Katalóg 43

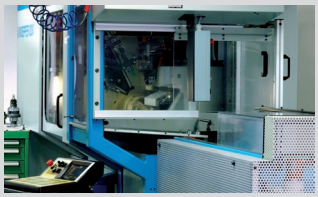
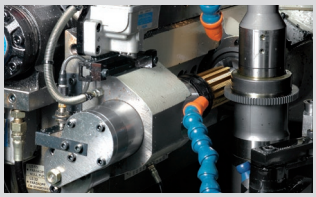
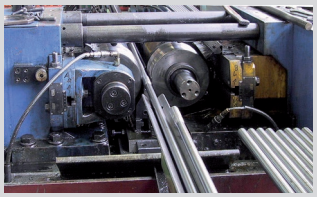
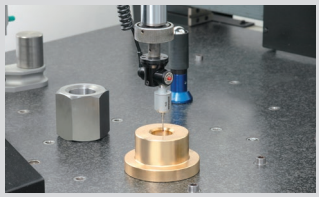
MÄDLER®

GEGRÜNDET 1882

143 rokov skúseností - Váš dodávateľ prevodov

www.maedler.sk

...držíme veci v pohybe

Výroba v Nemecku v Hamburgu

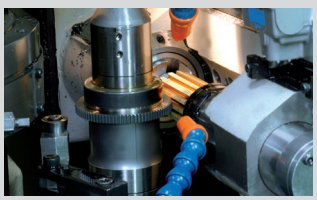
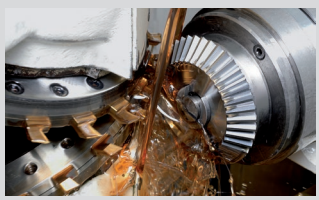
Obchodné zastúpenie MÄDLER® pre Slovenskú Republiku:

Components s.r.o.
Lipová 10 A
SK 900 23 Viničné
Tel.: +421 (0) 33 53 53 035
Mob: +421 907 702 581
www.components.sk
sale@components.sk

Obchodné zastúpenie MÄDLER® pre Českú Republiku:

AMECO s.r.o.
Pražská třída 66/180
CZ 500 04 Hradec Králové
Tel.: +420 (0) 495 530 537
Fax: +420 (0) 495 530 537
www.ameco.cz
maedler.cz@ameco.cz

Výroba v Nemecku v Stuttgarte

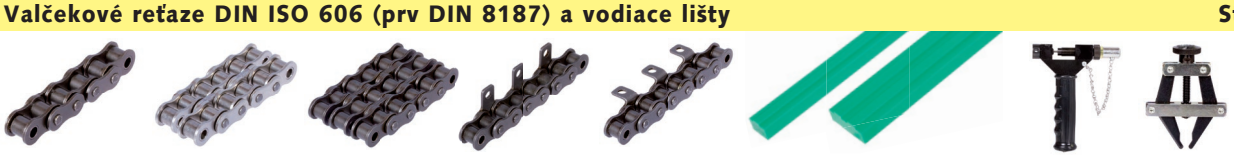
Edícia č. 1-SK 01 / 2025

MÄDLER® Katalóg 43

38.000 súčiastok! Až 95% ihneď k dispozícii!

Obsah v abecednom poradí na strane 6 *Obrázkový zoznam na strane 10* *Obsah čísel DIN na strane 31*

Valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187) a vodiace lišty **Strana 39**



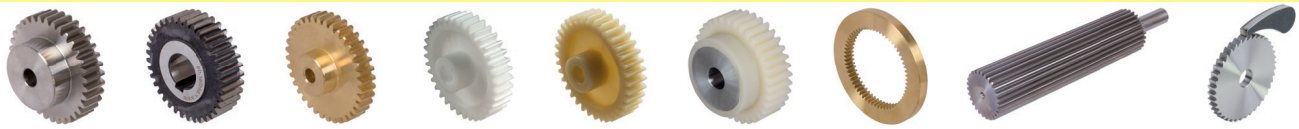
Ozubené kolesá a reťazové napínače **Strana 68**

Oceľ. reťaze a reťazové kolesá **Strana 142**

Remeňové pohony **Strana 145**

V-remene a V-remenice **Strana 220**

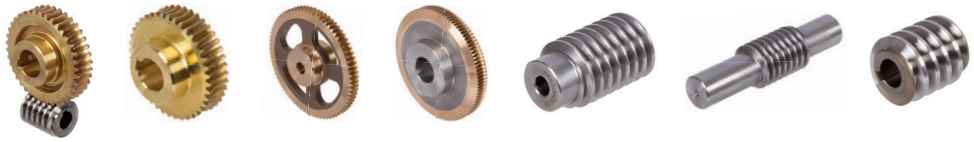
Čelné ozubené kolesá **Strana 232**



Ozubené hrebene **Strana 300**

Kužeľové súkolesia Strana 314

Šnekové súkolia Strana 330



Upínacích sád, upínacích púzdier a kotúčov Strana 352

Spojky a posuvné náboje Strana 395

Kardánové kĺby Strana 439

Ložiskové domce, Guličkové ložiská, voľnobežky, klzné ložiská Strana 454

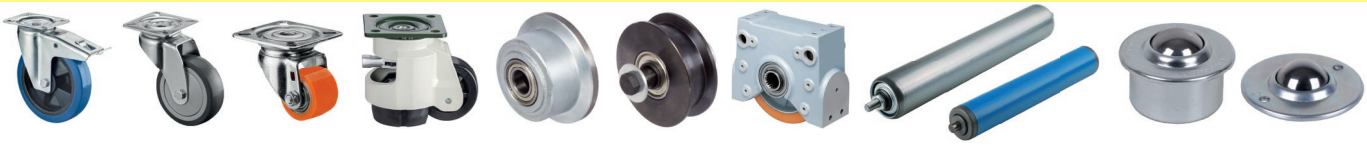
Vretená a matice s lichobežníkovým závitom i pohony s guličkovým závitom Strana 510

Drážkované hriadele a náboje DIN ISO 14, ozubené hriadele a náboje DIN 5480 Strana 530

Lineárna technika, koľajnicové vedenia Strana 536

Posuvné vedenia Strana 578

Kolieska, kladky, dopravníkové valčeky, guličkové rolne Strana 635



Poistné matice Strana 667

Nastavovacie krúžky / zverné krúžky Strana 679

Uzávery Strana 699

šijacie stroje / tlmiče Strana 763

Kĺbové oká, kĺbové ložiská, vidlice, vidlicové kĺby, uhlové kĺby Strana 799

Normalizované diely pre ovládanie Strana 821

Prevodovky, motory a prevodové motory Strana 870

Pneumatické prvky Strana 985

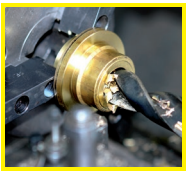
Lepidlá, tesniace prostriedky, maznice Strana 1024

Základné technické informácie, strana 1051

Špeciálne diely / Zákazkové diely

potrebujete diel, ktorý v katalógu nie je?

Môžeme tiež dodať diely, ktoré v katalógu nie sú uvedené. Okrem toho môžeme podľa nákresu alebo popisu zákazníka vyrobiť špeciálne diely. Prosím kontaktujte nás.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Obsah v abecednom poradí

A
Accuride® vedenia / Prehľad ... **578**
Adaptér pre kužeľové púzdra ... 393
Axiálne kĺby DIN 71802 ... 820
Axiálne ložisko ... 483

B
Ballistol® ... 1026
„Bubble Mount“ gumovo-kovové tlmiče vibrácií ... 789

C
Caramba ... 1028
Certifikát kvality ... 38
Certifikát pre systém riadenia kvality ... 38
Chemické výrobky ... 1024
CRC® ... 1029
Cylindrické púzdra ... 501

Č
Čapy - sady príslušenstva ... 724, 1045
Čapy ES-úchytné ... 814
Čelné ozubené kolesá / Prehľad ... **232**
Čelné ozubené kolesá s vnútorným ozubením ... 294

D
Dištančné puzdrá ... 214
Dopravníkové reťaze ... 39
Dopravníkový valček ... 658
Dorazy - gumovo-kovové ... 780
Drážkované hriadele ... 530
Drážkované matice ... 667
Drážkované náboje ... 531
Dvojradové valčekové reťaze ... 49

E
Elektrické motory (3-fázové) ... 912
Elektromotory / Prehľad ... **871**

F
Filtre (Pneumatické) ... 1016
Filtre stlačeného vzduchu ... 1007
Fixačné dosky na rozvodové remene ... 200
Frekvenčné meniče ... 919

G
Guličkové rolne ... 636
Guličkové rolne - montážne tŕne ... 660, 666
Guličkové rolne - vymedzovacie krúžky ... 660, 666
Guľové kĺby ... 441, 450
Guľové podložky ... 768
Guľové podložky DIN 6319 ... 721
Guľové rukoväte ... 844
Guľové ventily (manuálne) ... 1015
Gumové podložky na uloženia strojov ... 779
Gumové podložky na uloženie 2259 ... 773
Gumové podložky pre hriadeľové zverné krúžky ... 689

H
Hadice - polyamidové, Hadice - polyuretánové ... 1019
Hadice - špirálové ... 1021
Hadicové koncovky ... 1021
Hadicové svorky ... 749
Hákové kľúče DIN 1810 A ... 670
Hitachi frekvenčné meniče ... 919
Hnacie reťaze ... 39
Hriadele ... 539
Hriadele - ozubené ... 293
Hriadele - univerzálne kĺbové ... 443, 450
Hriadele pre rozvodové remene ... 190
Hriadele s podperou ... 540
Hviezdicové rukoväte a skrutky ... 837

I
Igus® / igubal® ... 456, 802
Inštalačná pasta ... 1032, 1041
Integrované voľnobežky ... 493
Jednoradové valčekové reťaz ... 39

K
Kardánové kĺby / Prehľad ... **439**
Kardanový adaptér KARA ... 518
KL závlačky ... 725
Kladky ... 130, 635
Kĺbové hriadele - teleskopické univerzálne ... 443, 450
Kĺby - kardánové / Prehľad ... **439**
Klinová oceľ pre tesné perá ... 732
Kľúč pre presné nastavovacie nivelizačné prvky ... 828
Kľúče Woodruff DIN 6888 ... 734
Kľuky ... 860
Kľuky s troma guličkami ... 860
Klzné ložiská - delené ... 458
Koľaje na napínanie motora SPS ... 914
Koľajnicové vedenia ... 574
Kolesá a pojazdové kolieska ... 635
Kolesá pre oceľové reťaze s kruhovým prierezom ... 144
Kolesá pre valčekové reťaze / Prehľad ... 68
Kompaktné kolieska ... 649
Kondenzátory ... 945
Konektor - mnohonásobný ... 1014
Konzola adaptéra KONA ... 518
Konzoly pre napínacie prvky a kladky ... 135
Kotúče - zmršťovacie ... 386
Krídlové matice a skrutky ... 843
Krížové páky ... 860
Krúžky KL-poistné , sada príslušenstva ... 724, 1045
Krúžky nastavovacie ... 679
Krúžky podložky DIN 988 ... 496
Krúžky SL-poistné , sada príslušenstva ... 724, 1045
Kryty na mazivo ... 453, 980
Kužeľové prevodovky / Prehľad ... **870**
Kužeľové sedlá DIN 6319 ... 721
Kužeľové súkolesia / Prehľad ... **314**
Kužeľové upínacie púzdra - Inštrukcie ... 1058

L
Lineárna technika / Prehľad ... **536**
Lineárne ložiská - štvorcové jednotky ... 536
Lineárne ložiská - tandémové ... 536
Lineárne ložiská / Prehľad ... **536**
Lineárne vedenia ... 968
Liqui Moly ... 1030
Loctite® prostriedky pre upevňovanie ložísk ... 1036
Loctite® sekundové lepidlá ... 1037
Loctite® tesniace prostriedky a čističe ... 1038
Loctite® zaisťovanie závitov ... 1034
Ložiská - prírubové domce ... 466
Ložiská - stojanové domce ... 462
Ložiská - guličkové ... 478
Ložiská - jednoradové guličkové ... 478
Ložiská - kĺbové DIN 12240-1 (DIN 648) ... 810
Ložiská - kuželíkové valivé ... 487
Ložiská - lineárne klzné ... 547, 555
Ložiská - prírubové ... 460
Ložiská - Sférické súdkové ... 486
Ložiská - stojanové ... 458, 462
Ložiská - valčekové ... 486

Ložiská a lineárne jednotky / Prehľad **536**
Ložiská klzné - základný materiál na výrobu 500
Ložiská SKF® valivé / Prehľad 455
Ložiská valivé / Prehľad 454
Ložiskové jednotky pre vretená 474
Lube Shuttle® 1045

M
Madlá 832
Madlá - sklopné 833
MAED-FIX® Remenice 152
MAED-FLEX® Upevňovacie-puzdrá 792
MAEDLER® sprej 1039
MAEPEX® spojky 427
Magnetické snímače - upevňovacie prvky 997
Manometre 1009
Materiál na výrobu klzných ložísk 500
Matice / skrutky pre T-matice 717
Matice a skrutky - trojuholníkové 836
Matice pre uchytenie hriadeľov 667
Matice s lichobežníkovým závitom 522
Matice s prírubou a lichobežníkovým závitom 519
Matice, metrický závit 705
Mazacie kartuše 1044
Mazacie pištole 1044
Mazivo na ložiská a Inštalačná pasta 1024
Maznice 1047
Maznice - elektrické kvapkacie 1048
Maznice - kvapkacie 1048
Maznice Perma 1047
Maznice podľa 1046
Maznice Staufferove 1049
Meguin 1045
Membránové spojky 410
merač frekvencie 219
Merač napätia remeňa 219
Mini guľôčkové rolne 660
Montážne bloky pre tlmiče nárazov 798
Montážne možnosti hnacích kolies 1052
Montážne pomôcky pre ozubené tyče 303
Motory (3-fázové) 912
Motory RBM/I pre systém pojazdov 656
Multifunkčný olej 1024

N
Náboje DIN 5480 535
Náboje s predvŕtaným dierami pre kužeľové púzdra 393
Náboje s predvŕtaným dierami pre ploché kolesá 105
Náboje s prírubou DIN 5480 535
Náhradné skrutky pre kužeľové púzdra 393
Napínacie kladky/vodiace kladky TS 214
Napínacie matice 708
Napínacie prvky pre remene 216, 230
Napínacie prvky pre reťaze 135, 136
Napínacie reťazové kolesá s ložiskom 130, 133
Napínacie valčeky pre rozvodové remene 216
Napináky tvaru V 230
Náradie na rozpojenie (pre pneumatické hadice) 1018
Nastaviteľné skrutky DIN 6332 s prítlačným bodom 772
Nastavovacie krúžky 679
Nastavovacie prvky 765
Nastavovacie prvky - vymedzovacie prvky 771
Nastavovacie skrutky s vnútorným šesťhranom 736
Nástroj pre delenie valčekovej reťaze 66
Návod k obsluhe a údržbe 920
Nivelizačné nohy 774
Nivelizačné prvky 765
Nohy pre stroje 773
Núdzový vypínač motora (Koncový vypínač) 432

O
O spoločnosti MÄDLER® (história) 32
Obrázkový zoznam 10
Obróbka na gotovo czopów śrub 477
Obsah čísel DIN EN ISO **31, 1063**
Ochrana hrán 761
Ochranné kryty pre kužeľové maznice 1046
Ofukovacie pištole 1020
Oká kĺbové / Prehľad **799**
OKS® 1040
Olejničky hmlové 1008
Olejničky mikro-hmlové 1008
Olejoznaky 1049
Oporné pätky 772
Otočná doska pre NPK / NPT 978
Otočné nohy pre NPK / NPT 978
Otočné skrutky s okom 715
Ozubené hrebene / Prehľad **300**
Ozubené hrebene s kruhovým prierezom 309
Ozubené hriadele 293
Ozubené hriadele DIN 5480 534
Ozubené kolesá pre oceľové reťaze s kruhovým prierezom 144

P
Pánty 753
Paralelné kolíky 730
Pätky 772
Perá 732
Perá a zverné krúžky - sady príslušenstva 724, 1045
Perma automatické maznice 1047
PHO 790
Planétová prevodovka MPS, MPL 890
Planétové malé prevodové motory PE 932
Pneumatické prvky / Prehľad **985**
Pneumatické valce 986, 988, 990
Podložky 704
Podložky - sady príslušenstva 724, 1045
Podložky a závlačky, sada príslušenstva 724, 1045
Podložky DIN 6340 708
Pohyblivé lineárne vedenia 574
Poistné krúžky DIN 471 / DIN 472 726
Poistné matice 667
Poistné podložky 667
Pojazdové kolesá 654
Polopružný Liqui Moly 1033
Posuvné náboje / Prehľad **397**
Posuvné vedenia / Prehľad **578**
Posuvnou maticou pre NPK / NPT 979
Predlžovacie matice 707
Prepravné kolieska 643
Prevodové motory - malé / Prehľad **871**
Prevodové motory - malé šnekové / Prehľad **871**
Prevodové motory - planétové malé PE 932
Prevodové motory / Prehľad **871**
Prevodovky, Prevodové motory / Prehľad **870**
Prírubové ložiskové jednotky 476
Príruby na remenice pre rozvodové remene 198
Príruby pre pneumatické valce 992
Prispôsobenia motora pre MPS a MPL 894
Prispôsobenie motora pre ZM/S 910
Prístrojové kolieska 639
Prítlačné podložky, samomazné 497
Prítlačné skrutky 691
Prítlačné skrutky s guličkovým koncom 691
Privarovacie náboje pre kužeľové púzdra 393
Prívodka pre solenoidové ventily 1005

Profilové pojazdové kladky a čapy ... 572
Pružinové piestiky ... 824
Pružinové piestiky s rúčkou ... 824
Pružné spojky ... 395
Púzdra ... 498, 536
Púzdra - upínacie kužeľové ... 390
Púzdra PHO ... 790
Púzdra pre klzné ložiská ... 498, 536
Púzdra redukujúce rozmery diery ... 443
Púzdra zo spekaného bronzu ... 498, 536

Q
Quikclamp® prvky ... 1009

R
Radiálne tesnenia hriadeľa ... 494
Radiálny rozstup porovnávacia tabuľka ... 302
Regulačné ovládače ... 835
Regulačné systémy, pripravené na montáž ... 968
Regulátory ... 968
Regulátory / Filtre (pneumatické) ... 1008
Regulátory tlaku ... 1007
Remeňové pohony / Prehľad ... 145
Reťaze (Oceľové reťaze s kruhovým prierezom DIN 766A) ... 142
Reťaze (Valčekové reťaze) ... 39
Reťaze s kruhovým prierezom DIN 766 A ... 142
Reťazové články pre oceľové reťaze DIN 766 A ... 142
Reťazové kolesá s ozubením ... 144
Reťazové napínače ... 132
Reťazové spojky ... 415
Reťazoví jazdci ... 135
Reťazový sprej ... 1024
Rezače trubiek ... 1018
Riadiace jednotky motora ... 916
Riadiace jednotky pre DC pohony ... 916
Riadiace páky ... 846, 859
ROBA® klzné náboje ... 437
Rohatky ... 296
Ručné kľuky ... 860
Ručné kolesá ... 862
Rukoväte ... 837
Rukoväte - hviezdicové ... 837
Rukoväte - otočné guľové ... 846
Rukoväte - sklopné ... 847
Rukoväte - valcové ... 847
Rukoväte a madlá / Prehľad ... 821
Rúrkové madlá ... 834
Rýchlo uvoľňovacie hriadeľové zverné krúžky ... 679
Rýchlospojky - PNEUFIT® ... 1010
Rýchlospojky - štandardné a bezpečnostné ... 1022
Rýchlospojky a šróbenia ... 1010
Rýchloupínače ... 856
Rýchloupínače - hákové / horizontálne / vertikálne ... 750
Ryhované matice a skrutky ... 710
Ryhované ovládacie matice a skrutky ... 842

S
Sady presných šnekových kolies ... 341
Sady príslušenstva ... 724, 1046
Sady Sady reťazových jazdcov ... 137
Sady upevňovacích pások pre NPK / NPT ... 978
Segerky - sady príslušenstva ... 724, 1045
Sekundové lepidlá Loctite® ... 1037
Servo šnekový prevod ZM/S ... 908
Silent bloky ... 780
SKF® Mazivo na ložiská a Inštalačná pasta ... 1041
SKF® Valivé ložiská / Prehľad ... 454
Skriňové "U" úchytky ... 830
Skrutkové zdviháky ... 968
Skrutkové zdviháky so šnekovým súkolesím NPK / NPT ... 974
Skrutky pre T-drážky ... 175
Skrutky s dierkami ... 729
Skrutky s nástrčným ramenom ISO 7379 ... 738
Skrutky s odpruženou guličkou ... 740
Skrutky so zdvižným okom ... 718
SL závlačky ... 725
Snímače - koncové magnet. pre pneumatické valce ... 999
Solenoidové ventily ... 1001
Solenoidový uzatvárací ventil (manuálny) ... 1009
Solenoidy - náhradné pre solenoidové ventily ... 1005
Spájacie články pre reťaze s kruhovým prierezom ... 142
Spájacie články pre valčekové reťaze ... 42
SPANNBOX® / SPANNBOY® ... 138
Spätné ventily ... 1017
Spekaný bronz ... 500
Spojky - kovové vlnovcové ... 408
Spojky - ozubené ... 411
Spojky - tuhé ... 399
Spojky - valcové ... 398
Spojky / Prehľad ... 395
Spojovacie hriadele ... 982
Spojovacie plechy pre NPK / NPT ... 979
Sprej - hliníkový ... 1039
Sprej - zinkový ... 1024
Sprej MAEDLER® ... 1039
Sprej na reťaze ... 66, 1024
Sprej nerezový ... 1039
Sprej proti korózii ... 1024
Sprej PTFE ... 1024
Sprej WD-40® ... 1042
Spreje (Aerosoly) / Prehľad ... 1024
Spreje pre údržbu strojov ... 1024
Stojanové ložiskové jednotky ... 474
Súpravy skrutiek pre TS ... 215
Svorníky DIN 6379 ... 716
Svorníky s odpruženými guličkami ... 829
Systémy pojazdových kolies RB/I ... 654

Š
Šesťhranné matice s metrickým ISO lichobežníkovým ... 521
Šesťhranné matice, metrický závit ... 705
Šnekové prevodové motory / Prehľad ... 871
Šnekové prevodovky / Prehľad ... 870
Šnekové súkolesia - sady ... 341
Šneky a šnekové súkolia / Prehľad ... 330
Šneky s otvorom ... 333
Špirálové hadice ... 1021
Šróbenia a rýchlospojky ... 1010
Sťahovák na remenice pre valčekové reťaze ... 66
Štandarné valce (pneumatické) ... 986

T
Technické poznámky ... 1056
Tesnenia hriadeľa ... 494
Tesniaci uzáver pre uhlové kĺby ... 821
Tlač ... 1061
Tlmiče ... 793
Tlmiče a dorazy ... 780
Tlmiče nárazov ... 797
Tlmiče rázov - príruby ... 798
Tlmiče rázov (hydraulické tlmiče) ... 797
Trecie spojky ... 429
Trojradové valčekové reťaze ... 52
Tyče kruhového prierezu z lesklej ocele ... 538

U
Uchytenia hriadeľa ... 536, 543, 550
Uchytenia prírubové pre hriadele ... 536
Uhlové kĺby ... 821
Uhlové pohony (s kužeľovými súkolesiami) ... 873
Univerzálne rukoväte ... 848
Univerzálny olej ... 1024
Upevnenia pre pneumatické valce ... 996
Upevnenia pre pneumatické valce - pántové ... 994
Upevnenia pre pneumatické valce - pätkové ... 992
Upevňovacie-puzdrá Maed-Flex ... 792
Upínacie krúžky pre hriadele ... 679
Upínacie krúžky so závitom ... 695
Upínacie matice ... 857
Upínacie páky ... 851
Upínacie páky nastavovacie ... 851
Upínacie púzdra / Prehľad ... 352
Upínacie púzdra pre drážkované náboje ... 532
Upínacie sady / Prehľad ... 352
Upínacie zverné príruby pre tlmiče ... 798

V
Valčekové reťaze ... 42
Valčekové reťaze / Popis ... 39
Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami ... 58
Valčekové reťaze s priamymi nástavcami ... 54
Vedenia Accurite / Prehľad ... 578
Ventily - pretlakové ... 1008
Ventily - rýchlo výpustné ... 1017
Ventily - spätné ... 1017
Ventily uzatváracie (manuálne) ... 1009
Vidlice ... 813
Vidlice pre pneumatické valce ... 995
Vidlicové kĺby ... 813
Vložky pre pružné spojky ... 423
Vnútorné voľnobežky ... 492
Vodiace lišty pre valčekové reťaze ... 65
Vodiace skrutky ... 525
Voľnobežky ... 489
Voľnobežky s guľôčkovým ložiskom ... 491
Vozíkov (lineárna technika) ... 574
V-remene ... 228
V-remenice pre upínacie púzdra ... 221
V-remenice vyrobené zo špeciálnej ľahkej zliatiny ... 225
Vretená a matice s lichobežníkovým závitom / Prehľad ... 510
Vretená s guličkovým závitom ... 525
Vretená, vodiace skrutky ... 528
Vŕtacie púzdra ... 505
Vŕtacie púzdra - prírubové ... 505
Vypínač (Núdzový vypínač motora) ... 432
Výsuvné pohony (regulačné) ... 968
Výsuvné vedenia / Prehľad ... 578

W
WD-40® (multifunkčný sprej) ... 1042

Z
Zadné očkové upevnenia ... 992
Zadné príruby pre pneumatické valce ... 992
Zadné vidlicové upevnenia pre pneumatické valce ... 993
Základne motorov ... 915
Západky ... 296
Zariadenia na prípravu vzduchu ... 1006
Závesné matice ... 719
Závitové tyče, metrické (DIN 975 / DIN 976) ... 702
Závitové vretená a matice, lichobežníkový závit ... 510
Závlačiek DIN EN ISO 1234 (DIN 94) ... 728
Závlačky - sady príslušenstva ... 724, 1045
Zdvíhacie kolieska ... 651
Zdvíhacie kolíky ... 829
Zespoły łożyskowe do napędów śrubowych ... 474
Zverné krúžky ... 679

DIN ISO 14 530
DIN 39 849
DIN 94 728
DIN 98 850
DIN 99 857
DIN 103 510
DIN 115 400
DIN 125 A 704
DIN 172 505
DIN 175 538
DIN 179 508
DIN 319 844
DIN 332 1055
DIN 444 717
DIN 462 677
DIN 464 711
DIN 466 710
DIN 467 710
DIN 468 860
DIN 469 860
DIN 471 726
DIN 472 727
DIN 502 460
DIN 503 460
DIN 504 459
DIN 505 458
DIN 508 713
DIN 580 718
DIN 582 719
DIN ISO 606 39
DIN 625 478
DIN 628 485
DIN 630 485
DIN 635 486
DIN 648 799
DIN 653 711
DIN 703 682
DIN 705 A 680
DIN 711 483
DIN 720 487
DIN 766 A 142
DIN 780 234
DIN 787 715
DIN 808 439
DIN 867 ..... 236, 301
DIN 914 736
DIN 916 737
DIN 934 705
DIN 950 864
DIN 975, DIN 976 702
DIN 981 674
DIN 982 706
DIN 985 706
DIN 988 496
DIN EN ISO 1234 728
DIN 1282 A 1044
DIN 1283 1045
DIN 1434 729
DIN 1478 708
DIN 1479 708
DIN 1480 708
DIN 1804 676
DIN 1810 670
DIN 1850 498
DIN 2215 228
DIN 2768 1053
DIN 3017 749
DIN ISO 3408 525
DIN 3411 1049
DIN 3670 867
DIN 3760 494
DIN 3962 301
DIN 3964 234
DIN 3967 246
DIN 3972 301
DIN 3976 331
DIN 3990 235
DIN 3991 316
ISO 4027 736
ISO 4029 737
ISO 4184 228
DIN 4379 C, F 498
DIN ISO 5294 145
DIN 5406 675
DIN 5412 486
DIN 5463 530
DIN 5480 534
DIN 6303 710
DIN 6311 772
DIN 6319 721
DIN 6325 730
DIN 6330 707
DIN 6331 707
DIN 6332 772
DIN 6334 707
DIN 6335 837
DIN 6336 838
DIN 6340 704
DIN 6379 716
ISO 6432 988
DIN 6880 732
DIN 6885 ..... 732, 1053
DIN 6888 734
DIN EN ISO 7089 704
ISO 7379 738
DIN 7721 145
DIN 7753 228
DIN 7979 731
DIN 8187 39
DIN 8192 68
DIN 8196 68
DIN EN ISO 8734 730
DIN EN ISO 8735 731
DIN EN ISO 9001 38
DIN ISO 10285 536
DIN 12240 799
ISO 13050 145
ISO 15552 986
ISO 17396 145
ISO 21287 988
DIN 43650 1005
DIN 58405 244
DIN 70852 678
DIN 71412 1046
DIN 71752 813
DIN 71802 818
DIN 73378 1019

Spoločnosť

MÄDLER® GmbH
sídlo spoločnosti v Stuttgarte

MÄDLER® GmbH
Düsseldorf pobočka

MÄDLER® GmbH
Hamburg pobočka

MÄDLER® Norm-Antrieb AG
švajčiarska pobočka

Dňa 9. novembra 1882 bol položený základný kameň. Bruno Mädler sa stal samostatne zarábajúci živnostník. Zaoberal sa kovaniami pre stavebný priemysel, výrobou nitov, skrutiek a matíc.

Obchod sa rýchlo rozbehol. V roku 1905 sa spoločnosť presťahovala do prvej firemnej budovy. Počty zákazníkov, produktov a zamestnancov rýchlo stúpali. V 30. rokoch mala spoločnosť okolo 300 zamestnancov a bola jednou z vedúcich spoločností, zaoberajúcich sa strojárkym inžinierstvom v Nemecku.

Koniec 2. svetovej vojny v roku 1945, priniesol výrazné zmeny aj pre Bruna Mädlera. Dva mesiace pred koncom vojny bomby padali na Berlín. Budova spoločnosti ***MÄDLER®***, na ulici Koepenicker, bola kompletne zničená.

Keď začali opravy, nikto ešte nevedel o delení Berlína, ktoré hralo neskôr veľkú rolu. V roku 1972 bola spoločnosť vo Východnom Berlíne oficiálne prevedená do verejného vlastníctva.

Pobočka v Západnom Berlíne, ktorá začala v rovnakom čase, mala iný vývoj. Po vojne sa stala novou základňou rozvoja spoločnosti. Avšak veľké súperenie vo voľnom trhovom hospodárstve, donútilo spoločnosť zmeniť svoj postoj. Predovšetkým nájsť nové miesta na trhu.

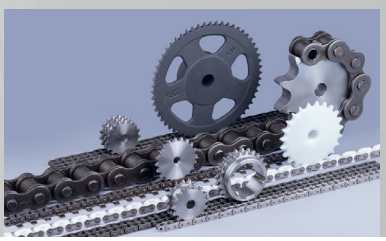
Jednou z vhodných oblastí boli: prevodové prvky, prevodové jednotky, prevodové motory, prvky stavebných strojov, štandardné diely a závitové vretená s príslušenstvom, ktoré sľubovali dobrú perspektívu do budúcnosti.

Ďalší vývoj ukázal, aké správne boli tieto predpoklady. V roku 1959 bola vytvorená pobočka v Stuttgarte, nasledoval Dusseldorf v roku 1963. Ešte väčší krok nasledoval v roku 1968: Kvôli nedostatočnému zásobovaniu a vysokým požiadavkám na kvalitu, ktoré sme vždy mali, sme sa začali zaujímať o väčší rozvoj vlastnej výroby a v roku 1968 sme dostali šancu.

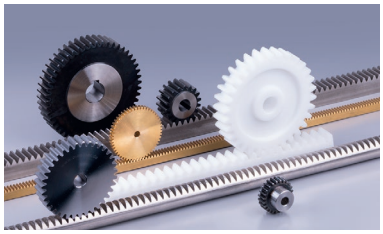
Táto spolupráca sa tak vydarila, že v roku 1984 vznikol náš prvý vlastný výrobný závod, Verzahnungstechnik Mädler GmbH. V rovnakom čase sa sa udialo množstvo ďalších vecí:

- 1970: sídlo spoločnosti sa presťahovalo z Berlína do Stuttgartu.
- 1975: založenie pobočky v Hamburgu.
- 1977: zatvorenie prevádzok v Berlíne.
- 1978: založenie Transnord GmbH v Hamburgu, v spolupráci s ***MÄDLER®*** GmbH.
- 1978: ***MÄDLER®*** začal obchodovať v susedných krajinách. Spoločnosť ***MÄDLER®*** Norm-Antrieb AG vo Feuerthalene/ Švajčiarsku, začala obchodovať.
- 1988: sídlo v Stuttgarte sa presťahovalo do nových vlastných priestorov. V roku 1990 sa z rovnakých dôvodov presťahovala pobočka v Dusseldorfe.
- 2004: priestor v Stuttgarte sa zväčšil o cca 3000 m^2.
- 2007 Madler-Silvertech Power Transmission Components s.r.o. bola založená v Shenzen, Čína (od roku 2024 v Shunde). Je to tretí výrobný závod firmy ***MÄDLER®***.
- 2010: pobočka Hamburg sa presťahovala spolu s výrobným závodom Transnord do nových priestorov v meste Stapelfeld pri Hamburgu.
- 2012: priestor v Stuttgarte sa zväčšil o cca 5400 m^2.
- 2015 v Stuttgarte, centralny sklad je rozšírený o novú halu. Výroba v Stuttgarte sa presťahovala do novších, väčších budov.
- 2017: centralny sklad je vybavený plne automatickým regálovým systemom.
- 2020: Založená spoločnosť Maedler North America Corporation pôsobiaca na severoamerickom trhu.
- 2023: ***MÄDLER®*** Österreich GmbH začína pôsobiť vo Viedni/Rakúsku.

Rozvoj produkcie



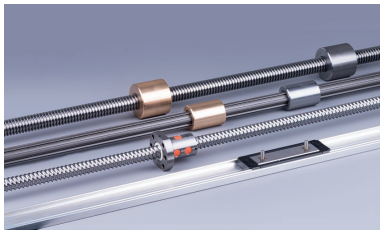
Čo začalo s pár sto dielmi, sa rapidne rozvíjalo. Všetky oblati spoločnosti - či už obchodné alebo výrobný plán, riadenia, prevodovky alebo závitová technológia - sa rozvinuli do množstva, ktoré by nikto neočakával.



Výsledok, na ktorý treba byť hrdý a ktorý dosahuje okolo 200 ***MÄDLER***® zamestnancov získava od svojich 32000 aktívnych zákazníkov. Ale tiež je tu ešte veľa nevyužitého potenciálu.

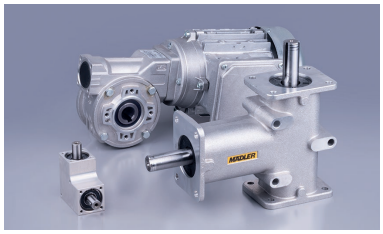
Výrobné spoločnosti Verzahnungstechnik MÄDLER GmbH a Transnord GmbH vyprodukovali okolo 7500 komplexných dielov.

Štandardný program



MÄDLER® štandardný rad produktov je orientovaný hlavne na všeobecné požiadavky našich medzinárodných obchodných partnerov, a nepretržite sa rozširuje o štandardné diely, rovnako ako technické inovácie.
Do istej miery štandardný sortiment je obohatený o naše vlastné ***MÄDLER***® produkty, ako napr. lichobežníkové závitové vretená s maticami, drážkované náboje s upínacími krúžkami, ozubené kolesá atď.

Najmä pri náhradných dieloch je okamžité dodanie - tovar skladom - absolútne nevyhnutné, pretože môže znížiť náklady spôsobené prestojmi. V tejto oblasti ***MÄDLER***® ponúka širokú škálu štandardných dielov a spoľahlivú distribučnú sieť, ktoré vám zabezpečia rýchle riešenia vašich problémov. Môžete nás vziať za slovo...



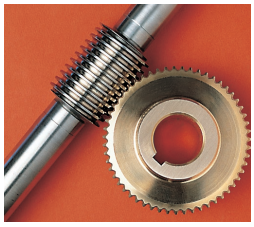
MÄDLER® spĺňa najvyššie požiadavky kvality:
Top kvalita, presnosť a spoľahlivosť.

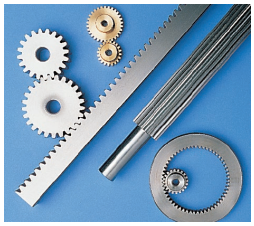
DIN MITGLIED
Weil Normen die Welt verbinden.

Zákazkové produkty

Moderná výrobná technika a náš tím špecialistov, kvalifikovaných pracovníkov, tvoria základ ďalšej hlavnej časti našej výroby: zákazkové diely podľa nákresov alebo vašich popisov, od jednorázovej výroby po veľké série, za dobrú cenu a v krátkej dodacej lehote – v prefektnej kvalite, flexibilne, tak ako si trh v dnešnej dobe vyžaduje:
Prevody, ozubené hrebene, kužeľové súkolesia, šnekové súkolesia a šneky, lichobežníkové závity jedno alebo dvojzávitové, vrátane všetkých matíc s lichobežníkovým závitom. Drážkované hriadele, drážkované náboje a upínacie krúžky pre profily drážkovaných nábojov.

Naša vlastná výroba





MÄDLER® vyrába svoje diely v dvoch výrobných závodoch v Nemecku, v Stuttgarte a v Hamburgu. Tam vyrábajú špecializovaní pracovníci, na najmodernejších CNC strojoch, náš vlastný ***MÄDLER®***-sortiment.

Jednorazová výroba podľa nákresov alebo vzorov, až poväčšie série.
V perfektnej kvalite, flexibilne, tak ako si trh v dnešnej dobe vyžaduje.

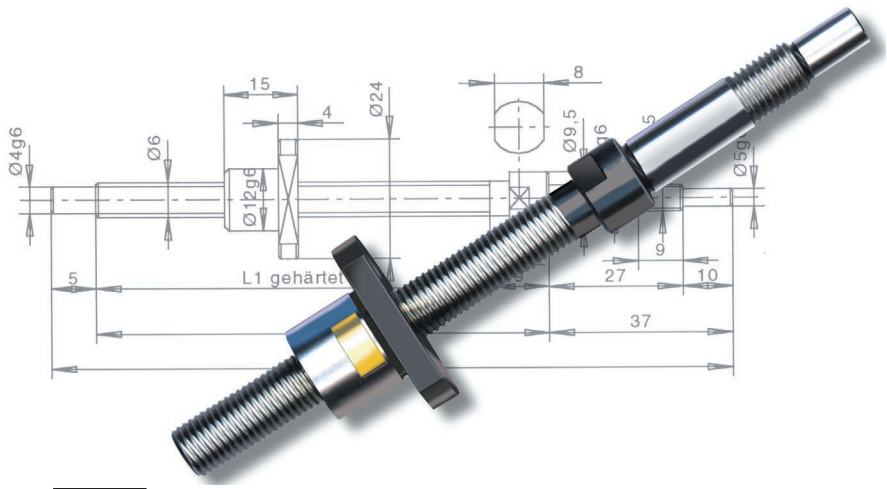
Najdôležitejšou podmienkou je vysoko kvalifikovaná a cenovo výhodná výroba, garancia najkratších dodacích lehôt pre všetky časti uvedené v žltých ***MÄDLER®*** katalógoch, a internete.

Ďalšia továreň je v Číne. Toto spoločné podnikanie umožňuje veľké množstvo dielov podľa nemeckých štandardov kvality za nízke ceny.

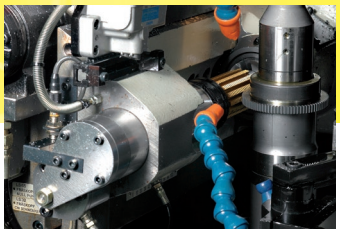
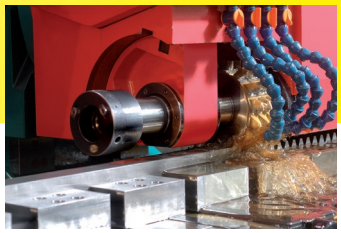
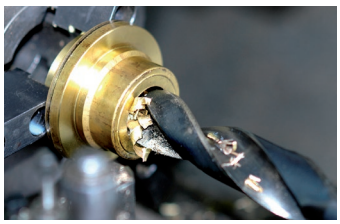
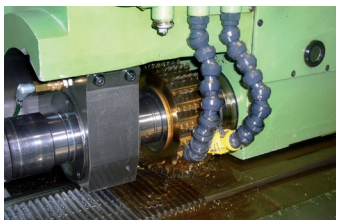
DRŽÍME VECI V POHYBE

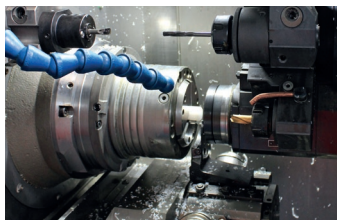
Presné brúsené miniatúrne vodiace skrutky

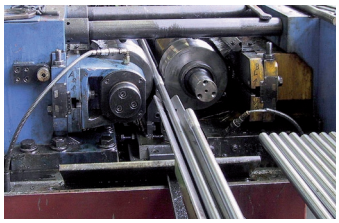
MÄDLER® dodáva vodiace skrutky zodpovedajúce vašim požiadavkám a teda vhodné predovšetkým pre váš systém. Výroba je vykonávaná s maximálnou presnosťou.
Viac informácii na strane 525.

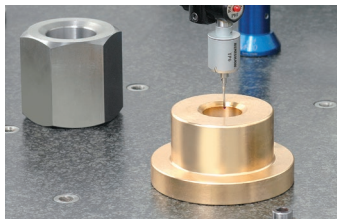


Naša vlastná výroba na troch pracoviskách







V našich vlastných výrobných závodoch v Nemecku (Stuttgart a Hamburg) a v čínskom Shunde sa vďaka postupom internej kontroly vyrába veľké množstvo sofistikovaných aj jednoduchších výrobkov vysokého štandardu kvality. Spoločnosť ***MÄDLER®*** disponuje certifikáciou podľa normy DIN EN ISO 9001.

Vďaka modernej výrobnej technológii a CNC riadeným obrábacím strojom vyrábame rôzne obrobky ako kusovú výrobu podľa výkresov alebo vzoriek, vo väčších sériách alebo v moduloch pripravených na montáž. Uvedené činnosti sa vykonávajú s optimálnou kontrolou kvality a flexibilne podľa požiadaviek súčasného trhu. Využite náš komplexný sortiment výrobkov, vysokú dostupnosť a komplexný servis.

Privítajte kvalitu.
Víta vás *MÄDLER®*.

Naše výrobné kapacity

- konvenčné sústruženie
- CNC sústruženie
- konvenčné frézovanie
- obrábacie centrum
- brúsenie naplocho
- frézovanie ozubených kolies
- frézovanie kužeľových ozubených kolies
- frézovanie ozubených hrebeňov
- CNC vŕtanie
- brúsenie čelných ozubených kolies do kvalitatívnej úrovne 6
- lichobežníkový vír
- okrúhle brúsenie
- tvarovanie ozubených kolies
- vyrovnávanie dlhých dielov
- valcovanie lichobežníkových dielov do tlaku 70
- Preťahovanie perových drážok
- Preťahovanie klinových profilov
- Pieskovanie
- Postupy merania a testovania
- Montáž komponentov

Certifikované podľa normy DIN EN ISO 9001

Naše špeciálne služby pre vás

Malosériová a veľkosériová výroba

sústruženie, frézovanie + povrchová úprava + montáž

Výrobné služby

Operácie koncovej úpravy a zákazková výroba dielov v 24-hodinovej prevádzke.

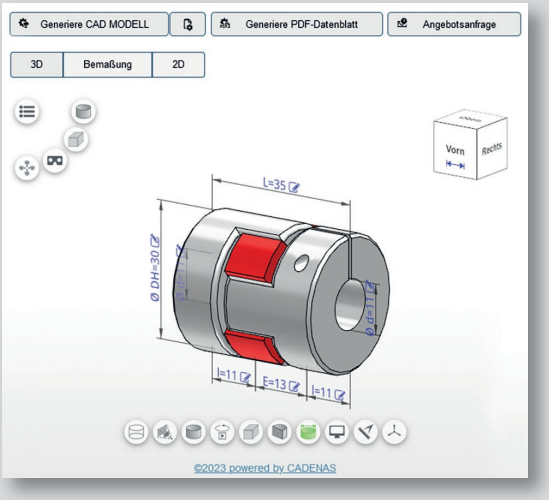
Skladovanie a logistika

Vaše operatívne objednávky uchovávame pripravené na sklade a dodávame ich spoľahlivo a rýchlo.

www.maedler.sk

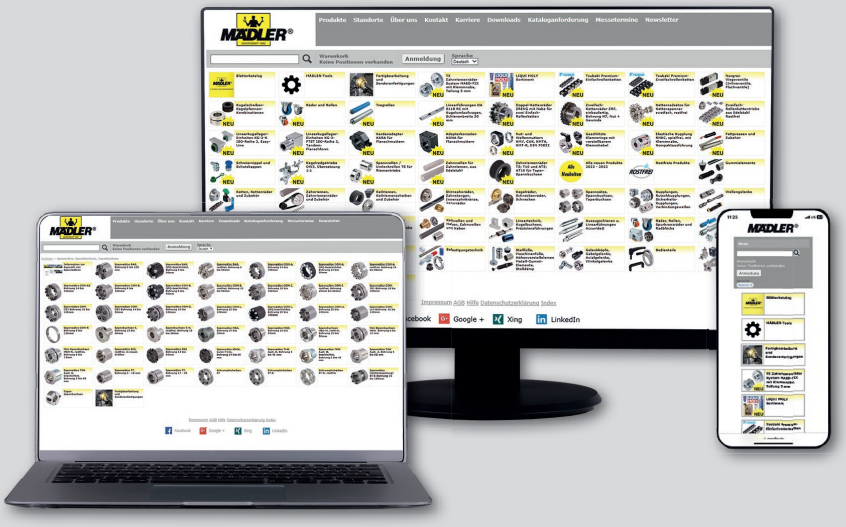
...celý rad produktov MÄDLER® so súbormi CAD na internete

Predstavujeme celý rad produktov **MÄDLER®** so súbormi CAD a informáciami o **MÄDLER®**, priebežne aktualizovanými, na internete.



Rýchly prístup k údajom, rýchle objednávanie cez e-mail. Objednávky cez internet, po telefóne, faxom alebo e-mailom: Garantujeme doručenie v krátkej dobe.

www.maedler.sk



Rozmery a iné informácie v tomto katalógu zobrazujú aktuálny stav technológie. Vyhradzujeme si právo na zmeny. Tento katalóg bol vytvorený veľmi starostlivo, no napriek tomu mohlo dôjsť k chybám. Odmietame akceptovať akékoľvek nároky v tomto smere.
Vyhradzujeme si právo na zmenu rozmerov a zmenu alebo odstránenie jednotlivých produktov a skupiny produktov bez predchádzajúceho upozornenia. Naše všeobecné podmienky predaja, dodania a platby nájdete na poslednej strane tohto katalógu, aktuálne aj na internete.

www.maedler.sk ***...držíme veci v pohybe***

Príďte a navštívte náš stánok na veľtrhu a získajte podrobné informácie o celom našom sortimente. Presné dátumy na: www.maedler.sk

Systém riadenia kvality DIN EN ISO 9001

MÄDLER GmbH dodr uje systém riadenie kvality pod a DIN EN ISO 9001 a bola prv krát ceritfikovaná v 1995.

Na internete **www. maedler.sk** v sekäi **Downloads** mô ete nájs :

- PDF katalógy v niekolk ch jazykoch.
- Návody .
- Bezpe . listy (Safety data sheets).
- Certifikáty konformity.
- Certifikát pre systém riadenia kvality DIN 9001.
- Certificát AEO.
- Profil spolo nosti.
- CAD súbory.

MÄDLER® spĺňa najvyššie požiadavky kvality: Top kvalita, presnosť a spoľahlivosť.

Valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187) - Prehľad

Jednoradové valčekové reťaze

Jednoradové valčekové reťaze podľa DIN ISO 606 (Ex DIN 8187) 4mm - 24 B1

Str. 42

Jednoradové valčekové reťaze podľa DIN, s priamymi článkam 06 - 20 B-1

Str. 43

Jednoradové valčekové reťaze podľa DIN, samomazné 08 - 16 B-1

Str. 44

Jednoradové valčekové reťaze podľa DIN, poniklované 05 - 24 B-1

Str. 45

Valčeková reťaz KE, plast s nerezovou oceľou 06 - 16 B-1

Str. 46

Jednoradová valčeková reťaz z nerezovej ocele 04 - 20 B-1

Str. 47

Jednoradová valčeková reťaz z nerezovej ocele, s priamymi článkami 06 - 20 B-1

Str. 48

Dvojradové valčekové reťaze

Dvojradové valčekové reťaze podľa DIN ISO 606 (Ex DIN 8187) 05 - 24 B-2

Str. 49

Dvojradové valčekové reťaze podľa DIN, s priamymi článkami 06 - 20 B-2

Str. 50

Dvojradové valčekové reťaze, z nerezovej ocele 05 - 16 B-2

Str. 51

Trojradové valčekové reťaze

Trojradové valčekové reťaze podľa DIN ISO 606 (Ex DIN 8187) 06 - 16 B-3

Str. 52

Valčekové reťaze s priamymi nástavcami

Valčekové reťaze s priamymi nástavcami DIN, 2 x p, 4 x p a 6 x p

Str. 54

Valčekové reťaze s priamymi nástavcami DIN, 2 x p, 4 x p a 6 x p

Str. 56

Valčekové reťaze s priamymi nástavcami DIN, 2 x p z nerezovej ocele

Str. 62

Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami

Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami DIN, 2 x p, 4 x p a 6 x p

Str. 58

Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami DIN, 2 x p, 4 x p a 6 x p

Str. 60

Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami DIN, 2 x p z nerezovej ocele

Str. 63

Doplnky

Plastové vodiace lišty pre valčekové reťaze DIN

Str. 65

Prípravok na delenie reťaz

Str. 66

Sťahovák

Str. 66

Sprej na reťaze

Str. 66

Valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187) - Charakteristika

Všeobecná charakteristika
Pri správnom používaní sú vysokokvalitné valčekové reťaze silné a spoľahlivé pohonné systémy. Môžu slúžiť na preklenutie veľkých osových vzdialeností. Rôzne prevodové pomery môžu byť realizované nezávisle na osovej vzdialenosti. V Európe sú najpoužívanejšie valčekové reťaze podľa DIN ISO 606 (prv DIN 8187).

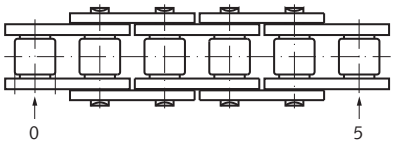
Výber, veľkosť a účinnosť
Výkonnostný diagram a kalkulácia na strane 41 umožňujú navrhnúť reťazový prevod s dlhou životnosťou. S poriadnym mazaním je stupeň účinnosti okolo 98% .

Poznámka k prílišnému zaťaženiu
DIN ISO 606 (prv DIN 8187) určuje minimálnu veľkosť zaťaženia pre každú veľkosť reťaze. Ak sa táto veľkosť prekročí, reťaz sa zničí. Ak chcete predísť tvárnej deformácii (trvalému natiahnutiu), valčekové reťaze nesmú byť zaťažené viac ako šestinou uvedenej veľkosti zaťaženia.

Inštalácia a údržba
Hriadele musia byť súosé. Reťazové kolesá musia byť zarovnané paralelne. Priehyb by mal činniť 1% až max 2% osovej vzdialenosti. Preto odporúčame použiť napínák reťaze.

Pre velké osové vzdialenosti vyžadujú support (vodiace lišty). Reťazové dráhy musia byť vždy namazané. Každá aplikácia vyžaduje špecifické mazadlo príp. metódu mazania.

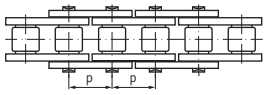
Určovanie dĺžky reťazí
Veľkosť reťazí môže byť určená v metroch alebo mm, alebo počtom článkov. Vonkajšie aj vnútorné články sú spočítavané. Reťaze sú zvyčajne poslané otvorené. Článok, ktorý je posledný na oboch koncoch je vnútorný. Toto vedie k nepárnemu počtu článkov.
Ak sú koncové články spojené, reťaz je uzavretá a má párny počet článkov.
Príklad otvorenej reťaze (bez spojovacieho článku) s 5 článkami:



Nepravidelný počet článkov uzavretej reťazi môže byť uskutočnený použitím zalomeného článku.
Poznámka: tento článok redukuje nosnosť reťaze o 20%.

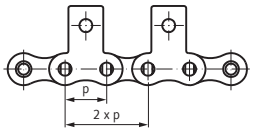
Valčekové reťaze v katalógu

Jednoradové- (Simplex-) valčekové reťaze:
Štandardná verzia je vyrobená zo špeciálnej vysokokvalitnej ocele , alebo môže byť samomazná, poniklovaná, alebo z ušľachtilej ocele.



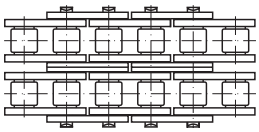
strana 42

Jednoradové valčekové reťaze s nástavcami:
Na sklade sú reťaze s rovnými alebo ohnutými nástavcami, s jednostranným alebo obojstranným prevedením na vonkajšom článku, ako aj verzia s jednou alebo dvoma upevňovacími otvormi, s rozstupom 2 x p , 4 x p a 6 x p. Ostatné veľkosti sú dostupné na želanie.



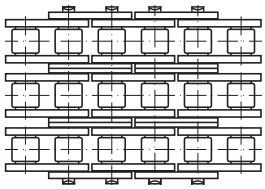
strana 54

Dvojradové- (Duplex-) Valčekové reťaze:
Štandardná verzia vyrobená zo špeciálnej vysokokvalitnej ocele. Výkon je 1,75 -krát vyšší ako u jednoradových valčekových reťazí.



strana 49

Trojradové- (Triplex-) Valčekové reťaze:
Štandardná verzia vyrobená zo špeciálnej vysokokvalitnej ocele.
Výkon je 2,5 -krát vyšší ako u jednoradových valčekových reťazí.



strana 52

Ozubené kolesá v katalógu

Ozubené kolesá pre valčekové reťaze podľa DIN ISO 606 (prv DIN 8187), s hlavnými rozmermi ako DIN 8192 (profil ozubenia DIN 8196). Tak ako ostatné napínacie prvky, aj tieto sú dostupné vo veľkom výbere priamo zo skladu. Ostatné ozubené kolesá a diely navrhnuté zákazníkom si môžete vyžiadať prostredníctvom dopytu.

Prehľad ozubených kolies: Strana 68.

Možnosti montáže: Strana 129.

Napínaky reťazí

strana 134

Maznice

strana 1024

Dimenzovanie náhonov valčekových reťazí DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Poznámky k výpočtu

Reťazový prevod sa dá dimenzovať pomocou dole uvedeného diagramu výkonu. Tento diagram ukazuje časový priebeh výkonu počas celej doby životnosti (čiže 15.000 hodín). Aktuálny výkon sa vypočíta tak, že sa ideálny výkon vynásobí korekčnými faktormi.
Tento diagram však odzrkadľuje len empirické skúsenosti a platí len pri ideálnych podmienkach použitia. Priemyselné podmienky (ako znečistenie, kolísanie vlhkosti a teploty) môžu životnosť reťaze skrátiť.

Výpočet výkonu P_B

$P_B = P_N \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4$

P_B: Výkon [kW]

P_N: Príkon [kW]

K_1: Faktor zvažujúci počet zubov (Tabuľka 1)

K_2: Faktor zvažujúci prevod (Tabuľka 2)

K_3: Faktor zvažujúci osovú vzdialenosť (Tabuľka 3)

K_4: Faktor zvažujúci veľkosť záťaže (Tabuľka 4)

Tabuľka 1: Korekčný faktor K_1 zvažujúci počet zubov malého reťazového kolesa

Počet zubov	11	13	15	17	19	21	23	25	31	37
Faktor K_1	2.5	2.0	1.75	1.55	1.35	1.2	1.1	1.0	0.78	0.64

Tabuľka 2: Korekčný faktor K_2 zvažujúci prevodový pomer

Prevodový pomer	1 : 1	2 : 1	3 : 1	5 : 1
Faktor K_2	1.22	1.08	1	0.92

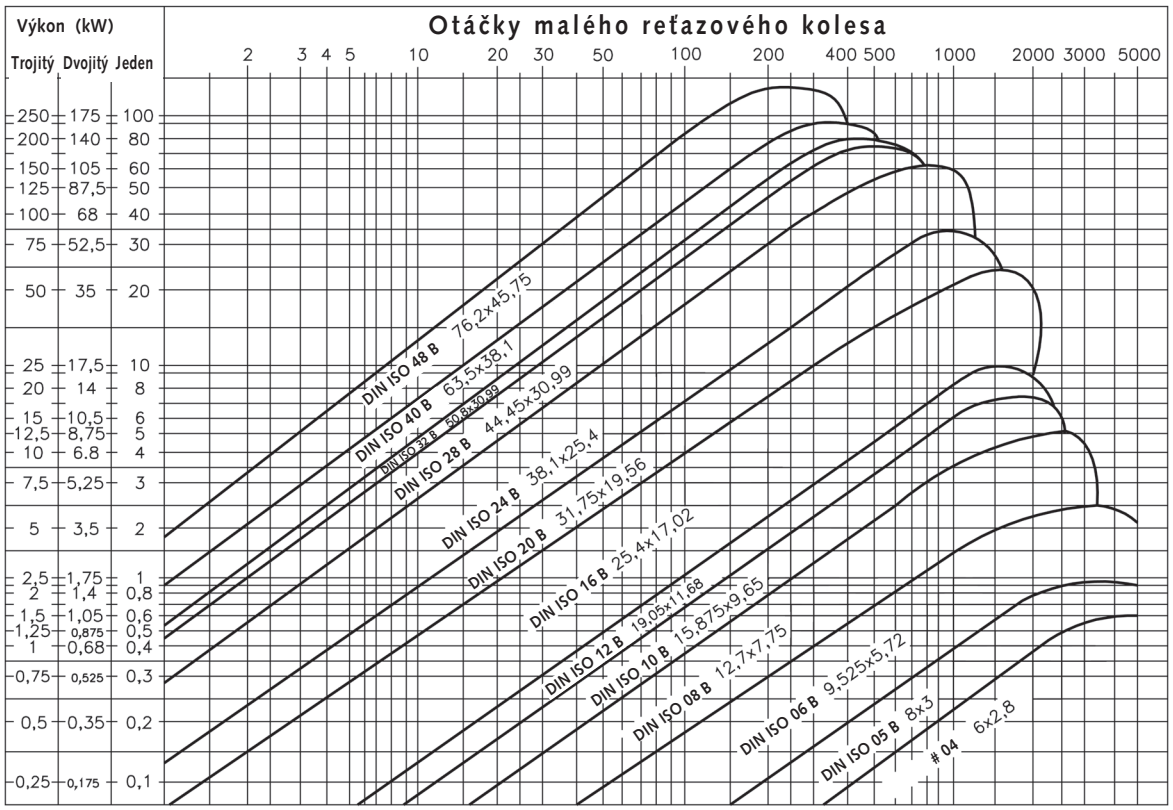
Tabuľka 3: Korekčný faktor K_3 zvažujúci osovú vzdialenosť

Rozstup	10 x p	20 x p	40 x p	80 x p
Faktor K_3	1,3	1,15	1	0,85

Tabuľka 4: Korekčný faktor K_4 zvažujúci veľkosť záťaže (prevádzkový faktor)

	Výkon (typ záťaže poháňaného stroja)		
Pohon	Rovnomerný chod	Stredné rázy	Silné rázy
Rovnomerný chod	1.0	1.4	1.8
Stredné rázy	1.1	1.5	1.9
Silné rázy	1.3	1.7	2.1

Diagram výkonu: Výpočet výkonu P_B

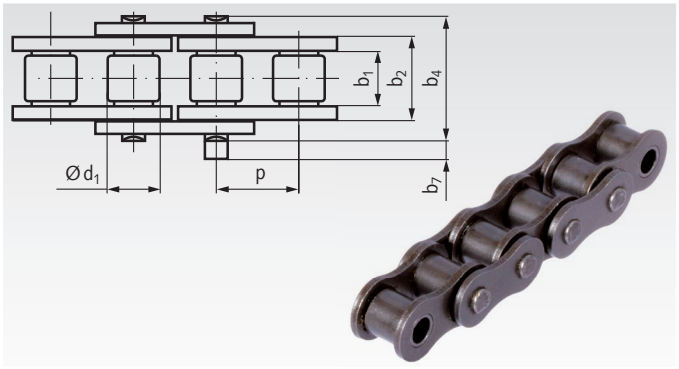


Jednoradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Vysokokvalitné jednoradové valčekové reťaze. Prednapäté podľa DIN.
Poznámky týkajúce sa výpočtu výkonu na strane 41.
Zložené články (veľkosť 06 s priamymi článkami).
Reťaze s nepárnym počtom článkov sú dodané s vnútornými článkami na oboch koncoch.
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Teplotný rozsah: -20° do +120°C.
Iné teploty sú možné iba s použitím špeciálneho maziva.



Info pre objednanie: napr.: Produkt č.10000000, valčeková reťaz, Simplex, rozteč 4 mm

DIN ISO - č.	Produkt č.	Rozteč x Vnútorná šírka p x b_{1min} mm		inch	Vnútorná šírka b_2 mm	Valček-Ø d_1 mm	Kolík Ø d_2 mm	Šírka kolíka b_4 mm	Presah cez b_7 [4] mm	Pevnostné zaťaženie min. kN	Hmotnosť kg/m
comp. Stand.[1]	**100 000 00** [1]	4,0 x 2,7		-	4,10	2,50	1,65	7,0	0,9	1,8	0,08
03 [2]	**100 300 00** [2]	5,0 x 2,5		-	4,15	3,20	1,49	7,4	2,5	2,2	0,10
04 [2]	**100 600 00** [2]	6,0 x 2,8		-	4,10	4,00	1,85	7,4	2,9	3,0	0,12
05 B-1	**100 800 00**	8,0 x 3,0		-	4,77	5,00	2,31	8,6	3,1	4,4	0,18
06 B-1 [3]	**101 000 00** [3]	9,525 x 5,72		3/8 x 7/32	8,53	6,35	3,28	13,5	3,3	8,9	0,41
081	**102 000 00**	12,7 x 3,3		1/2 x 1/8	5,80	7,75	3,66	10,2	1,5	8,0	0,28
083	**103 000 00**	12,7 x 4,88		1/2 x 3/16	7,90	7,75	4,09	12,9	1,5	11,6	0,42
comp. Stand.	**103 400 00**	12,7 x 4,88		1/2 x 3/16V	9,30	7,75	4,18	14,4	1,5	17,5	0,59
08 B-1	**105 000 00**	12,7 x 7,75		1/2 x 5/16	11,30	8,51	4,45	17,0	3,9	17,8	0,70
10 B-1	**106 000 00**	15,875 x 9,65		5/8 x 3/8	13,28	10,16	5,08	19,6	4,1	22,2	0,95
12 B-1	**107 000 00**	19,05 x 11,68		3/4 x 7/16	15,62	12,07	5,72	22,7	4,6	28,9	1,25
16 B-1	**108 000 00**	25,4 x 17,02		1“ x 17,02mm	25,45	15,88	8,28	36,1	5,4	60,0	2,60
20 B-1	**109 000 00**	31,75 x 19,56		1 1/4 x 3/4	29,01	19,05	10,19	43,2	6,1	95,0	3,70
24 B-1	**110 000 00**	38,1 x 25,4		1 1/2 x 1	37,92	25,40	14,63	53,4	6,6	160,0	6,90

[1] Púzdrová reťaz (bez valčekov).
[2] Táto veľkosť nie je súčasťou DIN.
[3] S priamymi článkami
[4] Maximálne hodnoty pri spájacom článku

Prosím pozor: Balenie je 5m.
Ak potrebujete špeciálnu dĺžku, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články pre jednoradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ. **Prosím pozor:** Produktové čísla označené s * sú v balení po 5 kusov.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10030300, Spájací článok č. 11/E, 03

č. 11/E: Spájací článok s pružným klipom

č. 10/S: Spájací článok s závlačkou

č. 12/L: Zalomený článok s závlačkou

č. 15/C: Dvojite zalomený článok

č. 4/B: Vnútorný článok

DIN ISO č.	Produkt č. Spojovací článok č. 11/E	Hmotnosť g	Produkt č. Spájací článok č. 10/S	Hmotnosť g	Produkt č. Zalomený článok č. 12/L [3]	Hmotnosť g	Produkt č. Dvojité zalomenie č. 15/C [3]	Hmotnosť g	Produkt č. Vnútorný článok č. 4/B	Hmotnosť g
Company Std.*	-		**100 002 00**	0,4	-	-	-	-	-	-
03	**100 303 00**	0,4	-	-	-	-	-	0,8	**100 301 00**	0,5
04	**100 603 00***	0,6	-	-	-	-	**100 605 00**	1,4	**100 601 00**	0,8
05 B-1	**100 803 00***	2	-	-	-	-	**100 805 00**	2	**100 801 00**	1,4
06 B-1	**101 003 00***	4	-	-	**101 004 00**	4	**101 005 00**	9	**101 001 00**	4
081	**102 003 00***	4	-	-	**102 004 00**	4	**102 005 00**	8	**102 001 00**	4
083	**103 003 00***	5	-	-	**103 004 00**	6	**103 005 00**	11	**103 001 00**	5
Company Std.**	**103 403 00**	6	-	-	**103 404 00**	8	**103 405 00**	14	**103 401 00**	6
08 B-1	**105 003 00***	9	-	-	**105 004 00**	9	**105 005 00**	18	**105 001 00**	9
10 B-1	**106 003 00***	13	**106 002 00**	12	**106 004 00**	15	**106 005 00**	31	**106 001 00**	16
12 B-1	**107 003 00***	21	-	-	**107 004 00**	24	**107 005 00**	48	**107 001 00**	25
16 B-1	**108 003 00**	66	**108 002 00**	64	**108 004 00**	80	**108 005 00**	140	**108 001 00**	79
20 B-1	**109 003 00**	115	**109 002 00**	108	**109 004 00**	145	**109 005 00**	279	**109 001 00**	129
24 B-1	-	-	**110 002 00**	286	**110 004 00**	293	-	-	**110 001 00**	268

* Dodávané v balení po 5 kusov.

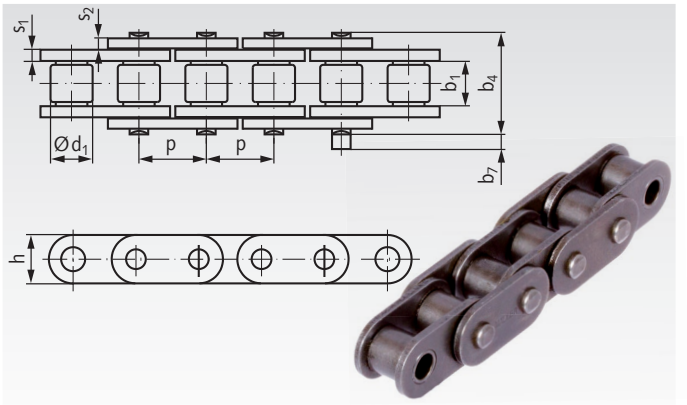
[1] Rozteč 4 mm pre reťaz 100 000 00. [2] Rozteč 12.7 mm pre reťaz 103 400 00. [3] Použitím zalomeného článku sa výkon a veľkosť záťaže redukujú o 20%.

Jednoradové valčekové reťaze, podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), s priamymi článkami

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Vysokokvalitné jednoradové valčekové reťaze.
Informácie týkajúce sa výpočtu výkonu na strane 41.
Reťaz s priamymi článkami sa používa pre dopravníky alebo pohonné prevody.
Reťaze s nepárnym počtom článkov sú dodané s vnútornými článkami na oboch koncoch.
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Teplotný rozsah: -20° do +120°C.
Iné teploty sú možné iba s použitím špeciálneho maziva.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 10100000, Valčeková reťaz 06 B-1, s rovnými článkami alebo
Produkt č. 10500000GL, Valčeková reťaz 08 B-1-GL, s rovnými článkami

DIN ISO - č.	Produkt č.	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_{1min} mm		inch	Výška článku h max. mm	Hrúbka článku s_1/s_2 max. mm	Valček Ø d_1 mm	Kolík Ø d_2 mm	Šírka kolíka b_4 mm	Presah cez b_7 [1] mm	Pevnostné zaťaženie min. kN	Hmotnosť kg/m
06 B-1	**101 000 00***	9,525 x 5,72		3/8 x 7/32	8,26	1,405	6,35	3,28	13,5	3,3	8,9	0,41
08 B-1-GL	**105 000 00GL**	12,7 x 7,75		1/2 x 5/16	11,8	1,60	8,51	4,45	16,7	1,5	17,8	0,80
10 B-1-GL	**106 000 00GL**	15,875 x 9,65		5/8 x 3/8	14,7	1,70	10,16	5,08	19,5	2,4	22,2	1,06
12 B-1-GL	**107 000 00GL**	19,05 x 11,68		3/4 x 7/16	16,0	1,85	12,07	5,72	22,5	2,7	28,9	1,32
16 B-1-GL	**108 000 00GL**	25,4 x 17,02		1“ x 17,02mm	21,0	4,15/3,1	15,88	8,28	36,1	3,0	60,0	3,08
16 B-1-GLH	**108 000 00GLH**	25,4 x 17,02		1“ x 17,02mm	24,0	4,15/3,1	15,88	8,28	36,1	3,0	60,0	3,49
20 B-1-GL	**109 000 00GL**	31,75 x 19,56		1 1/4 x 3/4	26,4	4,50/3,5	19,05	10,19	43,2	3,7	95,0	4,16

[1] Maximálna hodnota pri spájacom článku.

* súčasťou DIN ISO 606.

Prosím pozor: **Balenie je 5m.**
Ak potrebujete špeciálnu dĺžku, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články pre jednoradové valčekové reťaze podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), s priamymi článkmi

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ. **Prosím pozor:** Produktové čísla označené s * sú v balení po 5 kusov.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10500300GL, Spájací článok č.11/E, 08 B-1-GL s priamymi článkami

č. 11/E: Spájací článok s pružným klipom

č. 12/L: Zalomený článok s závlačkou

č. 4/B: Vnútorný článok

DIN ISO č.	**Produkt č. Spájací článok č. 11/E**	Hmotnosť g	**Produkt č. Zalomený článok č. 12/L** [1]	Hmotnosť g	**Produkt č. Vnútorný článok č. 4/B**	Hmotnosť g
06 B-1	**101 003 00***	4	**101 004 00**	4	**101 001 00**	4
08 B-1-GL	**105 003 00GL***	10	**105 004 00**	9	**105 001 00GL**	10
10 B-1-GL	**106 003 00GL***	17	**106 004 00**	15	**106 001 00GL**	18
12 B-1-GL	**107 003 00GL***	23	**107 004 00**	24	**107 001 00GL**	28
16 B-1-GL	**108 003 00GL**[2]	72	**108 004 00**	80	**108 001 00GL**	83
16 B-1-GLH	**108 003 00GLH**[2]	78	**-**	-	**108 001 00GLH**	93
20 B-1-GL	**109 003 00GL** [2]	126	**109 004 00**	145	**109 001 00GL**	141

[1] So zalomenými článkami sa výkon a veľkosť záťaže redukujú o 20%
[2] So závlačkou.

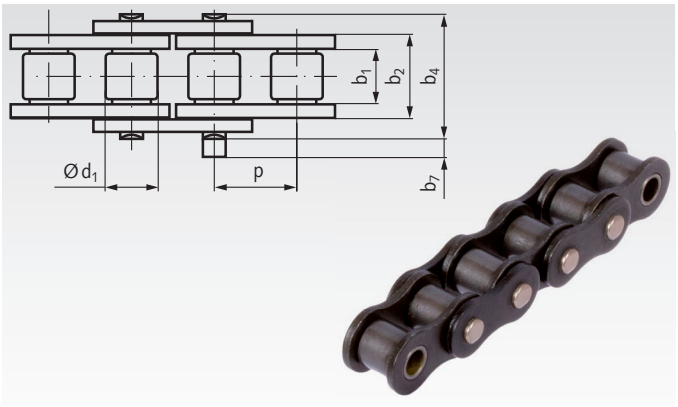
* Dodávané v balení po 5 kusov.

Jednoradové valčekové reťaze, podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), samomazné

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ, bronzové púzdra.

Samomazné jednoradové valčekové reťaze. Prednapäté podľa DIN ISO 606 (prv DIN 8187).
Zložené články (veľkosť 06 s priamymi článkami).
Reťaze s nepárnym počtom článkov sú dodané s vnútornými článkami na oboch koncoch.
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Teplotný rozsah: -10° do +120°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr: Produkt č. 10577000, Valčeková reťaz 08 B-1, samomazná

DIN ISO - č.	Produkt č.	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_{1min} mm			inch	Vnútorná šírka b_2 mm	Valček-Ø d_1 mm	Kolík Ø d_2 mm	Šírka kolíka b_4 mm	Presah cez b_7 [1] mm	Pevnostné zaťaženie min. kN	Hmotnosť kg/m
08 B-1	**105 770 00**	12,7	x	7,75	1/2 x 5/16	11,30	8,51	4,45	17,0	3,9	17,8	0,69
10 B-1	**106 770 00**	15,875	x	9,65	5/8 x 3/8	13,28	10,16	5,08	19,6	4,1	22,2	0,93
12 B-1	**107 770 00**	19,05	x	11,68	3/4 x 7/16	15,62	12,07	5,72	22,7	4,6	28,9	1,15
16 B-1	**108 770 00**	25,4	x	17,02	1“ x 17,02mm	25,45	15,88	8,28	36,1	5,4	60,0	2,71

[1] Maximálne hodnoty pri spojovacom článku.

Prosím pozor: **Balenie je 5m.**
Ak potrebujete špeciálnu dĺžku, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články pre samomazné, jednoradové valčekové reťaze podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ, spojovacie kolíky.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10577003, Spájací článok č.11/E, 08 B-1

č. 11/E: Spájací článok s pružným klipom

č. 12/L: Zalomený článok s závlačkou

č. 4/B: Vnútorný článok

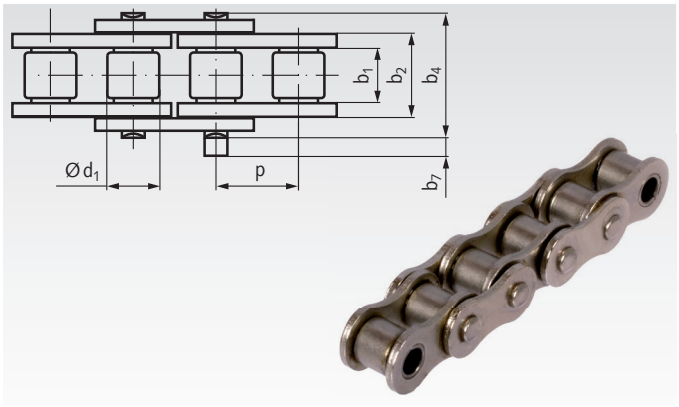
DIN ISO č.	Produkt č. Spájací článok č. 11/E	Hmotnosť g	Produkt č. Zalomený článok č. 12/L [1]	Hmotnosť g	Produkt č. Vnútorný článok č. 4/B	Hmotnosť g
08 B-1	**105 770 03**	9	**105 770 04**	9	**105 770 01**	9
10 B-1	**106 770 03**	13	**106 770 04**	15	**106 770 01**	16
12 B-1	**107 770 03**	21	**107 770 04**	24	**107 770 01**	25
16 B-1	**108 770 03** [2]	66	**108 770 04**	80	**108 770 01**	79

[1] So zalomenými článkami sa výkon a veľkosť záťaže redukujú o 20%.
[2] So závlačkou.

Jednoradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187), Poniklované

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ, poniklovaná.

Vysokokvalitné jednoradové valčekové reťaze s dobrou odolnosťou proti korózii.
Rozmery a prednatiahnutie podľa DIN ISO 606 (prv DIN 8187).
Informácie týkajúce sa výpočtu výkonu na strane 41.
Zložené články (veľkosť 06 s priamymi článkami).
Reťaze s nepárnym počtom článkov sú dodané s vnútornými článkami na oboch koncoch.
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.



Teplotný rozsah: -10°C do +120°C.
Iné teploty sú možné iba s použitím špeciálneho maziva.

Informácie potrebné na objednanie: napr: Produkt č. 10066800, Valčeková reťaz 05 B-1, poniklovaná

DIN ISO - č.	**Produkt č.**	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_{1min} mm			inch	Vnútorná šírka b_2 mm	Valček-Ø d_1 mm	Kolík Ø d_2 mm	Šírka kolíka b_4 mm	Presah cez b_7 [2] mm	Pevnostné zaťaženie min. kN	Hmotnosť kg/m
05 B-1	**100 668 00**	8,0	x	3,0	-	4,77	5,00	2,31	8,6	3,1	4,4	0,20
06 B-1 [1]	**101 660 00** [1]	9,525	x	5,72	3/8 x 7/32	8,53	6,35	3,28	13,5	3,3	8,9	0,41
08 B-1	**105 660 00**	12,7	x	7,75	1/2 x 5/16	11,30	8,51	4,45	17,0	3,9	17,8	0,69
10 B-1	**106 660 00**	15,875	x	9,65	5/8 x 3/8	13,28	10,16	5,08	19,6	4,1	22,2	0,93
12 B-1	**107 660 00**	19,05	x	11,68	3/4 x 7/16	15,62	12,07	5,72	22,7	4,6	28,9	1,15
16 B-1	**108 660 00**	25,4	x	17,02	1“ x 17,02mm	25,45	15,88	8,28	36,1	5,4	60,0	2,71
20 B-1	**109 660 00**	31,75	x	19,56	1 1/4 x 3/4	29,01	19,05	10,19	43,2	6,1	95,0	3,70
24 B-1	**110 660 00**	38,1	x	25,4	1 1/2 x 1	37,92	25,40	14,63	53,4	6,6	160,0	7,10

[1] S priamym článkami.
[2] Maximálne hodnoty pri spojovacom článku.

Prosím pozor: **Balenie je 5m.**
Ak potrebujete špeciálnu dĺžku, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články pre jednoradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187), Poniklované

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ, poniklovaná. **Prosím pozor:** Produktové čísla označené s * sú v balení po 5 kusov.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10166003, Spájací článok č.11/E, 05 B-1, poniklovaný

č. 11/E: Spájací článok s pružným klipom

č. 12/L: Zalomený článok s závlačkou

č. 4/B: Vnútorný článok

DIN ISO č.	**Produkt č. Spájací článok č. 11 / E**	Hmotnosť g	**Produkt č. Zalomený č. 12 / L** [1]	Hmotnosť g	**Produck č. Vnútorný článok č. 4 / B**	Hmotnosť g
05 B-1	**101 660 03***	2	**100 668 04**	1,4	**100 668 01**	1,5
06 B-1	**105 660 03***	4	**101 660 04**	4	**101 660 01**	4
08 B-1	**106 660 03**	7	**105 660 04**	10	**105 660 01**	9
10 B-1	**107 660 03**	13	**106 660 04**	15	**106 660 01**	16
12 B-1	**108 660 03**	14	**107 660 04**	25	**107 660 01**	26
16 B-1	**109 660 03**	65	**108 660 04**	81	**108 660 01**	72
20 B-1	**110 660 03** [2]	115	**109 660 04**	145	**109 660 01**	129
24 B-1		286	**110 660 04**	293	**110 660 01**	268

[1] So zalomenými článkami sa výkon a veľkosť záťaže redukujú o 20%.
[2] So závlačkou.

* Dodávané v balení po 5 kusov.

Reťaze KE a KE-Eco, podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), Plastové články spojené s nerezovou oceľou

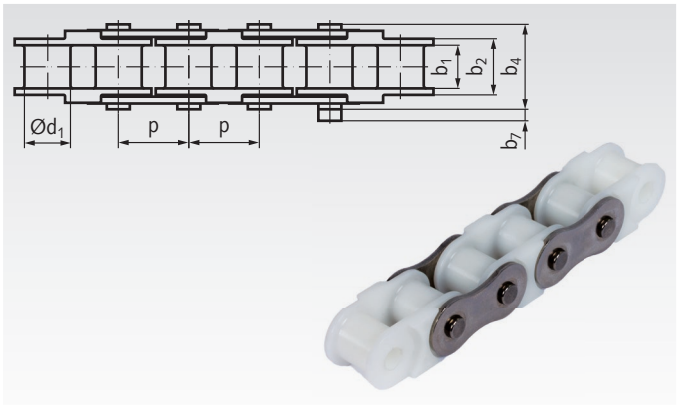
Materiál/verzia:
Typ KE: Vnútorné články vyrobené z špeciálneho polykarbonátu, pre potravinársky priemysel a laboratórne. Vonkajšie články z nerezovej ocele 1.4301 (AISI 304).

Typ KE-Eco: Ako KE, však vnútorné články vyrobené z POM, ale nižšia chemická odolnosť.

Hlavné rozmery podľa DIN ISO 606 (prv DIN 8187).

- Veľmi ľahká a tichá prevádzka.
- Veľmi čistá vzhľadom k uzatvoreným povrchom vnútorného článku.
- Vysoká odolnosť proti korózii.
- Dlhá životnosť bez použitia mazadiel.
- Veľkosť záťaže značne vyššia ako u čisto plastových reťazí.
- Teplotný rozsah od -10°C do +80°C. V_{max} 70m/min.

Reťaze s nepárnym počtom článkov sú dodané s vnútornými článkami na oboch koncoch. Spájacie články musia byť objednané zvlášť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10155000, reťaz KE, 06 B-1

DIN ISO - č.	Produkt č. Typ KE	Produkt č. Typ KE-Eco	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_{1min} mm	inch	Vnútorná šírka b_2 mm	Valček-Ø d_1 mm	Kolík Ø d_2 mm	Šírka kolíka b_4 mm	Presah cez b_7 [2] mm	Velkosť záťaže max. [3] kN	Hmotnosť kg/m
06 B-1 [1]	**101 550 00** [1]	**101 560 00** [1]	9,525 x 5,72	3/8 x 7/32	8,53	6,35	3,28	13,5	3,3	0,20	0,23
08 B-1	**105 550 00**	**105 560 00**	12,7 x 7,75	1/2 x 5/16	11,30	8,51	4,45	17,0	3,9	0,43	0,40
10 B-1	**106 550 00**	**106 560 00**	15,875 x 9,65	5/8 x 3/8	13,28	10,16	5,08	19,6	4,1	0,52	0,51
12 B-1	**107 550 00**	**107 560 00**	19,05 x 11,68	3/4 x 7/16	15,62	12,07	5,72	22,7	4,6	0,70	0,67
16 B-1	-	**108 560 00**	25,4 x 17,02	1“ x 17,02mm	25,45	15,88	8,28	35,4	5,4	0,93	1,39

[1] S priamymi článkami.
[2] Maximálna hodnota pri spájacom článku.
[3] Pozri si nižšie uvedené faktory výpočtu.

Prosím pozor: Balenie je 5m.
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články pre reťaze KE a KE-Eco

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10199003, Spájací článok č.11/E, 06 B-1, nerezové

č. 11/E: Spojovací článok s pružným klipom

DIN ISO č.	Produkt č. Spájací článok č. 11 / E	Hmotnosť g
06 B-1	**101 990 03**	4
08 B-1	**105 990 03**	7
10 B-1	**106 990 03**	13
12 B-1	**107 990 03**	14
16 B-1	**108 990 03**	65

Faktory výpočtu záťaže reťaze KE a KE-Eco

Momentálna záťaž sa počíta s nasledujúcimi faktormi. Výsledok nesmie byť väčší ako povolená velkosť záťaže.

1. Nárazová záťaž: Obvyklé faktory na strane 41.

2. Počet zubov ozubených kolies:

9 - 14 zubov:	Faktor 1.16
15 - 23 zubov:	Faktor 1.12
24 - 37 zubov:	Faktor 1.08
38 - 59 zubov:	Faktor 1.04
Nad 60 zubov:	Faktor 1.00

3. Rýchlosť reťaze:

0 až 15m/min:	Faktor 1.0
16 až 30m/min:	Faktor 1.2
31 až 50m/min:	Faktor 1.4
51 až 70m/min:	Faktor 1.6

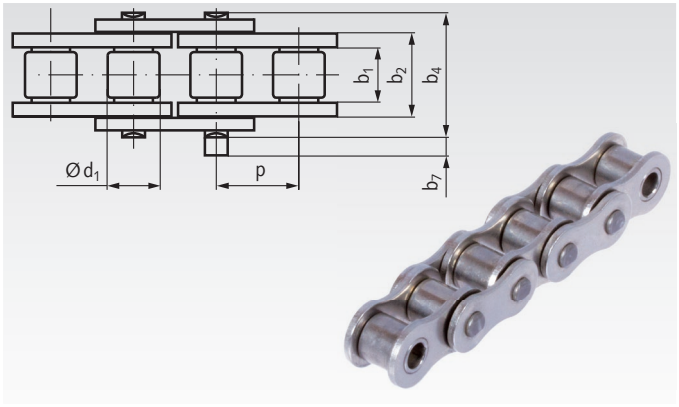
Odolnosť reťazí typ KE

Odolné proti:
Acetón, alkohol, amoniak, kyselina jablčná (50%), benzín, benzén, kyselina maslová, kyselina octová, formaldehyd, glycerín, uhličitan draselný, dusičnan draselný, kyselina mliečna (10%), chlorid sodný,
hydrogénuhličitan sodný, oleje (rastlinné / minerálne), parafín, ropa, džusy, sirovodík (suchý), kyselina vínna (10%), cukrové roztoky atď.
Testované pri 20°C, bez akejkoľvek záruky vedľajších účinkov.
Neodolné proti:
Plynný chlór, kyselina chrómová, jód, kyselina fosforečná, kyselina karbolová, kyselina dusičná, kyselina chlorovodíková, ozón, kyselina sírová, sirovodík (mokrý), kyselina stearová atď.

Jednoradové valčekové reťaze podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), Nerezové

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Jednoradové valčekové reťaze s dobrou chemickou odolnosťou.
Hlavné rozmery podľa DIN ISO 606 (prv DIN 8187). Vzhľadom k vlastnostiam materiálu, má uvedený výkon a veľkosť záťaže menšiu hodnotu ako pri štandardných reťaziach. Nemala by sa využiť väčšia veľkosť záťaže ako je šestina uvedenej hodnoty.
Predpätá. Nie je namazaná. Reťaze musia byť namazané podľa toho, na čo ich chceme použiť. Platne spojovacích článkov (veľkosť 06 s priamymi článkami).
Reťaze s nepárnym počtom článkov sú dodané s vnútornými článkami na oboch koncoch. Spájacie články musia byť objednané zvlášť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10099600, Valčeková reťaz 04, nerezové

DIN ISO - č.	Produkt č.	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_{1min} mm		inch	Vnútorná šírka b_2 mm	Valček-Ø d_1 mm	Kolík Ø d_2 mm	Šírka kolíka b_4 mm	Presah cez b_7 [3] mm	Pevnostné zaťaženie min. kN	Hmotnosť kg/m
04 [1]	**100 996 00** [1]	6,0 x 2,8		-	4,10	4,00	1,85	7,4	2,9	2,0	0,12
05 B-1	**100 998 00**	8,0 x 3,0		-	4,77	5,00	2,31	8,6	3,1	3,5	0,18
06 B-1 [2]	**101 990 00** [2]	9,525 x 5,72		3/8 x 7/32	8,53	6,35	3,28	13,5	3,3	6,2	0,41
083	**103 990 00**	12,7 x 4,88		1/2 x 3/16	7,20	7,75	3,66	12,9	1,5	7,0	0,33
08 B-1	**105 990 00**	12,7 x 7,75		1/2 x 5/16	11,30	8,51	4,45	17,0	3,9	12,0	0,70
10 B-1	**106 990 00**	15,875 x 9,65		5/8 x 3/8	13,28	10,16	5,08	19,6	4,1	14,5	0,95
12 B-1	**107 990 00**	19,05 x 11,68		3/4 x 7/16	15,62	12,07	5,72	22,7	4,6	18,5	1,25
16 B-1	**108 990 00**	25,4 x 17,02		1“ x 17,02mm	25,45	15,88	8,28	36,1	5,4	40,0	2,60
20 B-1	**109 990 00**	31,75 x 19,56		1 1/4 x 3/4	29,01	19,05	10,19	43,2	6,1	63,0	3,70

[1] Táto veľkosť nie je súčasťou DIN.
[2] S priamym článkami.
[3] Maximálne hodnoty pri spojovacom článku.

Prosím pozor: Balenie je 5m.
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články pre jednoradové valčekové reťaze podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), Nerezové

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10099603, Spájací článok č. 11/E, 04, nerezové

č. 11/E: Spájací článok s pružným klipom

č. 12/L: Zalomený článok s závlačkou

č. 4/B: Vnútorný článok

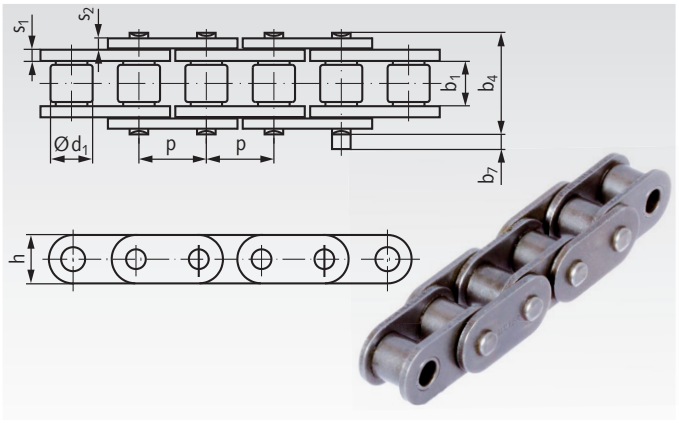
DIN ISO č.	Produkt č. Spájací článok č. 11 / E	Hmotnosť g	Produkt č. Zalomený č. 12 / L [1]	Hmotnosť g	Produkt č. Vnútorný článok č. 4 / B	Hmotnosť g
04	**100 996 03**	0,6	**-**	-	**100 996 01**	0,8
05 B-1	**100 998 03**	2	**100 998 04**	1,4	**100 998 01**	1,5
06 B-1	**101 990 03**	4	**101 990 04**	4	**101 990 01**	4
083	**103 990 03**	4	**103 990 04** [2]	4	**103 990 01**	5
08 B-1	**105 990 03**	7	**105 990 04**	10	**105 990 01**	9
10 B-1	**106 990 03**	13	**106 990 04**	15	**106 990 01**	16
12 B-1	**107 990 03**	14	**107 990 04**	25	**107 990 01**	26
16 B-1	**108 990 03**	65	**108 990 04**	81	**108 990 01**	72
20 B-1	**109 990 03** [3]	115	**109 990 04**	145	**109 990 01**	129

[1] So zalomenými článkami sa výkon a veľkosť záťaže redukujú o 20%.
[2] Len s roznitovanými kolíkmi.
[3] So závlačkou.

Jednoradové valčekové reťaze, podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), s priamymi článkami, nerezové

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Vysokokvalitné jednoradové valčekové reťaze s dobrou chemickou odolnosťou. Hlavné rozmery podľa DIN ISO 606. Reťaz s priamymi článkami sa používa pre dopravníky alebo pohonné prevody. Vzhľadom k vlastnostiam materiálu, má uvedený výkon a veľkosť záťaže menšiu hodnotu ako pri štandardných reťaziach. Nemala by sa využiť väčšia veľkosť záťaže ako je šestina uvedenej hodnoty.
Predpätá. Nie je namazaná. Reťaze musia byť namazané podľa toho, na čo ich chceme použiť. Reťaze s nepárnym počtom článkov sú dodané s vnútornými článkami na oboch koncoch. Spájacie články musia byť objednané zvlášť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 10199000, Valčeková reťaz 06 B-1, s rovnými článkami, nerezové, alebo
Produkt č. 10599000GL, Valčeková reťaz 08 B-1-GL, s rovnými článkami, nerezové

DIN ISO - č.	Produkt č.	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_{1min} mm			inch	Výška článku h max. mm	Hrúbka článku s_1/s_2 max. mm	Valček Ø d_1 mm	Kolík Ø d_2 mm	Šírka kolíka b_4 mm	Presah cez b_7 [1] mm	Pevnostné zaťaženie min. kN	Hmotnosť kg/m
06 B-1	**101 990 00***	9,525	x	5,72	3/8 x 7/32	8,26	1,405	6,35	3,28	13,5	3,3	6,2	0,41
08 B-1-GL	**105 990 00GL**	12,7	x	7,75	1/2 x 5/16	11,8	1,60	8,51	4,45	16,7	1,5	12,0	0,80
10 B-1-GL	**106 990 00GL**	15,875	x	9,65	5/8 x 3/8	14,7	1,70	10,16	5,08	19,5	2,4	14,5	1,06
12 B-1-GL	**107 990 00GL**	19,05	x	11,68	3/4 x 7/16	16,0	1,85	12,07	5,72	22,5	2,7	18,5	1,32
16 B-1-GL	**108 990 00GL**	25,4	x	17,02	1“ x 17,02mm	21,0	4,15/3,1	15,88	8,28	36,1	3,0	40,0	3,08
20 B-1-GL	**109 990 00GL**	31,75	x	19,56	1 1/4 x 3/4	26,4	4,50/3,5	19,05	10,19	43,2	3,7	63,0	4,16

[1] Maximálna hodnota pri spájacom článku.

* štandardná valčeková reťaz s priamymi článkami.

Prosím pozor: **Balenie je 5m.**
Ak potrebujete špeciálnu dĺžku, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články pre jednoradové valčekové reťaze podobný DIN ISO 606, s priamymi článkmi, nerezové

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10599003GL, Spájací článok č.11/E, nerezové, 08 B-1-GL s priamymi článkami

č. 11/E: Spájací článok s pružným klipom

č. 12/L: Zalomený článok s závlačkou

č. 4/B: Vnútorný článok

DIN ISO č.	Produkt č. Spájací článok č. 11/E	Hmotnosť g	Produkt č. Zalomený článok č. 12/L [1]	Hmotnosť g	Produkt č. Vnútorný článok č. 4/B	Hmotnosť g
06 B-1	**101 990 03**	4	**101 990 04**	4	**101 990 01**	4
08 B-1-GL	**105 990 03GL**	10	**105 990 04**	9	**105 990 01GL**	10
10 B-1-GL	**106 990 03GL**	17	**106 990 04**	15	**106 990 01GL**	18
12 B-1-GL	**107 990 03GL**	23	**107 990 04**	24	**107 990 01GL**	28
16 B-1-GL	**108 990 03GL** [2]	72	**108 990 04**	80	**108 990 01GL**	83
20 B-1-GL	**109 990 03GL** [2]	126	**109 990 04**	145	**109 990 01GL**	141

[1] So zalomenými článkami sa výkon a veľkosť záťaže redukujú o 20%.

[2] So závlačkou.

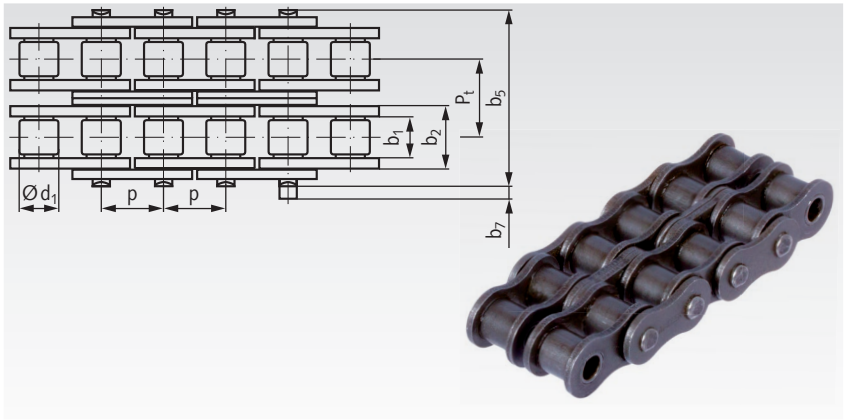
Dvojradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Vysokokvalitné dvojradové valčekové reťaze, pred napäté podľa DIN.
Informácie týkajúce sa výpočtu výkonu na strane 41.
S priamymi spojovacími článkami (veľkosť 06 s priamymi článkami).
Reťaze s nepárnym počtom článkov sú dodané s vnútornými článkami na oboch koncoch.
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Teplotný rozsah: -20°C do +120°C.
Iné teploty sú možné iba s použitím špeciálneho maziva.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12000000, Dvojradová valčeková reťaz, 05 B-2



DIN ISO - č.	Produkt č.	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_{1min} mm			inch	Vnútorná šírka b_2 mm	Valček-Ø d_1 mm	Šírka kolíka b_5 mm	Priečna rozsteč P_t mm	Presah cez b_7 [2] mm	Pevnostné zaťaženie min. kN	Hmotnosť kg/m
05 B-2	**120 000 00**	8,0	x	3,0	-	4,77	5,00	14,3	5,64	3,1	7,8	0,36
06 B-2 [1]	**121 000 00** [1]	9,525	x	5,72	3/8 x 7/32	8,53	6,35	23,8	10,24	3,3	16,9	0,78
08 B-2	**125 000 00**	12,7	x	7,75	1/2 x 5/16	11,30	8,51	31,0	13,92	3,9	31,1	1,36
10 B-2	**126 000 00**	15,875	x	9,65	5/8 x 3/8	13,28	10,16	36,2	16,59	4,1	44,5	1,82
12 B-2	**127 000 00**	19,05	x	11,68	3/4 x 7/16	15,62	12,07	42,2	19,46	4,6	57,8	2,38
16 B-2	**128 000 00**	25,4	x	17,02	1“ x 17,02mm	25,45	15,88	68,0	31,88	5,4	106,0	5,40
20 B-2	**129 000 00**	31,75	x	19,56	1 1/4 x 3/4	29,01	19,05	79,7	36,45	6,1	170,0	7,20
24 B-2	**129 500 00**	38,1	x	25,4	1 1/2 x 1	37,92	25,40	101,8	48,36	6,6	280,0	13,50

[1] S priamym článkami.
[2] Maximálne hodnoty pri spojovacom článku.

Prosím pozor: **Balenie je 5m.**
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články pre dvojradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Detaily: napr.:
Produkt č. 12000300,
Spájací článok č. 11/E, 05 B-2

č. 11/E: Spájací článok s pružným klipom
č. 10/S: Spájací článok s závlačkou

č. 12/L: Zalomený článok s závlačkou

č. 15/C: Dvojite zalomený článok

č. 4/B: Vnútorný článok (potrebné 2 kusy)

DIN ISO č.	Produkt č. Spáj. článok č. 11/E	Produkt č. Spáj. článok č. 10/S	Hmotnosť g	Produkt č. Zalomený článok č. 12/L [1]	Hmotnosť g	Produkt č. Zalom. dvojitý č. 15/C [1]	Hmotnosť g	Produkt č. Vnútorný článok č. 4/B [2]	Hmotnosť g
05 B-2	**120 003 00**	**-**	2	**-**	-	**120 005 00**	6	**100 801 00**	1,4
06 B-2	**121 003 00**	**-**	7	**121 004 00**	7	**121 005 00**	15	**101 001 00**	4
08 B-2	**125 003 00**	**-**	17	**125 004 00**	18	**125 005 00**	38	**105 001 00**	9
10 B-2	**126 003 00**	**-**	24	**126 004 00**	30	**126 005 00**	62	**106 001 00**	16
12 B-2	**127 003 00**	**-**	39	**127 004 00**	47	**127 005 00**	99	**107 001 00**	25
16 B-2	**128 003 00**	**-**	122	**128 004 00**	137	**128 005 00**	183	**108 001 00**	79
20 B-2	**-**	**129 002 00**	163	**129 004 00**	183	**-**	-	**109 001 00**	129
24 B-2	**-**	**129 502 00**	305	**129 504 00**	343	**-**	-	**110 001 00**	268

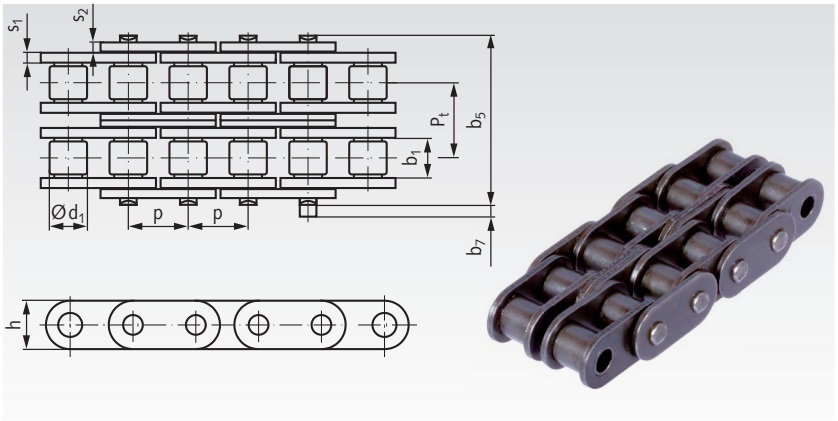
[1] So zalomenými článkami sa výkon a veľkosť záťaže redukujú o 20%.
[2] Potrebné sú 2 kusy.

Dvojradové valčekové reťaze podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), s priamymi článkami

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Vysokokvalitné dvojradové valčekové reťaze, prednapäté podľa DIN.
Informácie týkajúce sa výpočtu výkonu na strane 41.
Reťaze s priamymi článkami sú určené pre dopravníky alebo ako pohonové reťaze.
Reťaze s nepárnym počtom článkov sú dodané s vnútornými článkami na oboch koncoch.
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Teplotný rozsah: -20°C do +120°C.
Iné teploty sú možné iba s použitím špeciálneho maziva.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12500000GL, Dvojradová valčeková reťaz, 08 B-2-GL, s priamymi článkami

DIN ISO - č.	Produkt č.	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_{1min} mm		inch	Výška článku h max. mm	Hrúbka článku s_1/s_2 max. mm	Valček Ø d_1 mm	Šírka kolíka b_5 mm	Priečna rozsteč P_t mm	Presah cez b_7 [1] mm	Pevnostné zaťaženie min. kN	Hmotnosť kg/m
06 B-2	**121 000 00***	9,525 x 5,72		3/8 x 7/32	8,26	1,405	6,35	23,8	10,24	3,3	16,9	0,78
08 B-2-GL	**125 000 00GL**	12,7 x 7,75		1/2 x 5/16	11,8	1,6	8,51	31,2	13,92	3,9	31,1	1,45
10 B-2-GL	**126 000 00GL**	15,875 x 9,65		5/8 x 3/8	14,7	1,7	10,16	36,1	16,59	4,1	44,5	2,00
12 B-2-GL	**127 000 00GL**	19,05 x 11,68		3/4 x 7/16	16,0	1,85	12,07	42,0	19,46	4,6	57,8	2,62
16 B-2-GL	**128 000 00GL**	25,4 x 17,02		1“ x 17,02mm	21,0	4,15/3,1	15,88	68,0	31,88	5,4	106,0	6,10
16 B-2-GLH	**128 000 00GLH**	25,4 x 17,02		1“ x 17,02mm	24,0	4,15/3,1	15,88	68,0	31,88	5,4	106,0	6,90
20 B-2-GL	**129 000 00GL**	31,75 x 19,56		1 1/4 x 3/4	26,4	4,50/3,5	19,05	79,7	36,45	6,1	170,0	8,23

[1] Maximálne hodnoty pri článku.

* súčasťou DIN ISO 606.

Prosím pozor: **Balenie je 5m.**
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články pre dvojradové valčekové reťaze podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), s priamymi článkami

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

č. 11/E: Spájací článok s pružným klipom

č. 12/L: Zalomený článok s závlačkou

č. 4/B: Vnútorný článok (Potrebné 2 kusy)

Detaily: napr.:
Produkt č. 12500300GL,
Spájací článok č. 11/E, 08 B-2-GL

DIN ISO č.	**Produkt č. Spáj. článok č. 11/E**	Hmotnosť g	**Produkt č. Zalomený článok č. 12/L** [1]	Hmotnosť g	**Produkt č. Vnútorný článok č. 4/B** [2]	Hmotnosť g
08 B-2-GL	**125 003 00GL**	19	**125 004 00**	18	**105 001 00GL**	10
10 B-2-GL	**126 003 00GL**	31	**126 004 00**	30	**106 001 00GL**	18
12 B-2-GL	**127 003 00GL**	44	**127 004 00**	47	**107 001 00GL**	28
16 B-2-GL	**128 003 00GL**	135	**128 004 00**	137	**108 001 00GL**	83
16 B-2-GLH	**128 003 00GLH**	154	**-**	-	**108 001 00GLH**	93
20 B-2-GL [3]	**129 003 00GL**	235	**129 004 00**	343	**109 001 00GL**	141

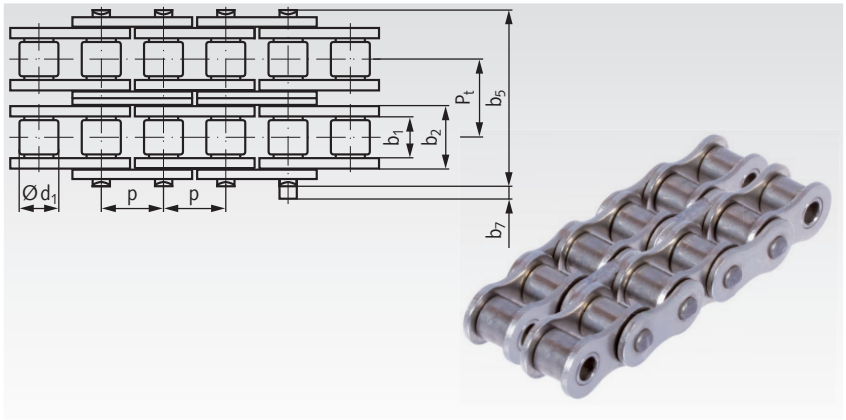
[1] So zalomenými článkami sa výkon a veľkosť záťaže redukujú o 20%.
[2] Potrebné sú 2 kusy.
[3] So závlačkou.

Dvojradové valčekové reťaze podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), nerezové

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Vysokokvalitné dvojradové valčekové reťaze s dobrou chemickou odolnosťou. Hlavné rozmery podľa DIN ISO 606. Vzhľadom k vlastnostiam materiálu, má uvedený výkon a veľkosť záťaže menšiu hodnotu ako pri štandardných reťaziach. Nemala by sa využiť väčšia veľkosť záťaže ako je šestina uvedenej hodnoty. Predpätá. Nie je namazaná. Reťaze musia byť namazané podľa toho, na čo ich chceme použiť. Platne spojovacích článkov (veľkosť 06 s priamymi článkami).
Reťaze s nepárnym počtom článkov sú dodané s vnútornými článkami na oboch koncoch. Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12099000, Dvojradová valčeková reťaz, nerezové, 05 B-2



DIN ISO - č.	Produkt č.	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_{1min} mm			inch	Vnútorná šírka b_2 mm	Valček-Ø d_1 mm	Šírka kolíka b_5 mm	Priečna rozsteč P_t mm	Presah cez b_7 [2] mm	Pevnostné zaťaženie min. kN	Hmotnosť kg/m
05 B-2	**120 990 00**	8,0	x	3,0	-	4,77	5,00	14,3	5,64	3,1	6,2	0,36
06 B-2 [1]	**121 990 00** [1]	9,525	x	5,72	3/8 x 7/32	8,53	6,35	23,8	10,24	3,3	11,8	0,78
08 B-2	**125 990 00**	12,7	x	7,75	1/2 x 5/16	11,30	8,51	31,0	13,92	3,9	21,0	1,36
10 B-2	**126 990 00**	15,875	x	9,65	5/8 x 3/8	13,28	10,16	36,2	16,59	4,1	29,0	1,82
12 B-2	**127 990 00**	19,05	x	11,68	3/4 x 7/16	15,62	12,07	42,2	19,46	4,6	37,0	2,38
16 B-2	**128 990 00**	25,4	x	17,02	1“ x 17,02mm	25,45	15,88	68,0	31,88	5,4	70,6	5,40

[1] S priamym článkami.
[2] Maximálne hodnoty pri spojovacom článku.

Prosím pozor: Balenie je 5m.
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články pre dvojradové valčekové reťaze podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), nerezové

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Detaily: napr.: Produkt č. 12099003, Spájací článok č. 11/E, nerezové, 05 B-2

č. 11/E: Spájací článok s pružným klipom

č. 12/L: Zalomený článok s závlačkou

č. 15/C: Dvojite zalomený článok

č. 4/B: Vnútorný článok (potrebné 2 kusy)

DIN ISO č.	Produkt č. Spáj. článok č. 11/E	Hmotnosť g	Produkt č. Zalomený článok č. 12/L [1]	Hmotnosť g	Produkt č. Zalom. dvojitý č. 15/C [1]	Hmotnosť g	Produkt č. Vnútorný článok č. 4/B [2]	Hmotnosť g
05 B-2	**120 990 03**	2	**-**	-	**120 990 05**	6	**100 998 01**	1,5
06 B-2	**121 990 03**	7	**121 990 04**	7	**121 990 05**	15	**101 990 01**	4
08 B-2	**125 990 03**	17	**125 990 04**	18	**125 990 05**	38	**105 990 01**	9
10 B-2	**126 990 03**	24	**126 990 04**	30	**126 990 05**	62	**106 990 01**	16
12 B-2	**127 990 03**	39	**127 990 04**	47	**127 990 05**	99	**107 990 01**	25
16 B-2	**128 990 03** [3]	122	**128 990 04**	137	**128 990 05**	183	**108 990 01**	79

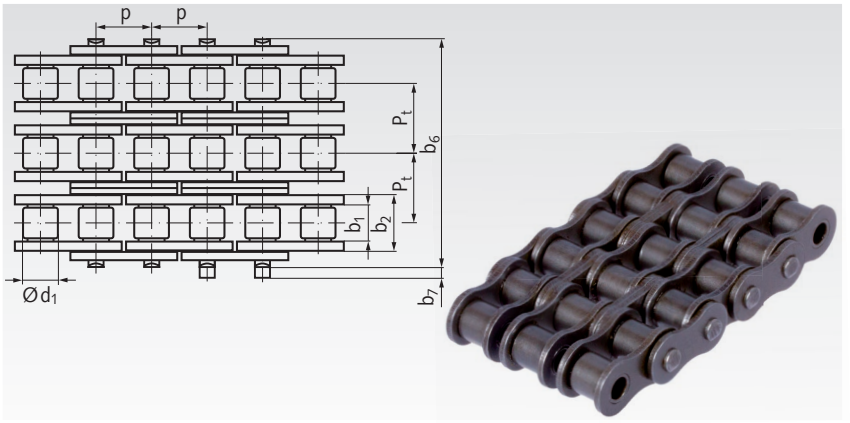
[1] So zalomenými článkami sa výkon a veľkosť záťaže redukujú o 20%.
[2] Potrebné sú 2 kusy.
[3] So závlačkou.

Trojradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Vysokokvalitné trojradové valčekové reťaze, prednapäté podľa DIN. Informácie týkajúce sa výpočtu výkonu na strane 41.
S priamymi spojovacími článkami (veľkosť 06 s priamymi článkami).Reťaze s nepárnym počtom článkov sú dodané s vnútornými článkami na oboch koncoch.
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Teplotný rozsah: -20°C do +120°C.
Iné teploty sú možné iba s použitím špeciálneho maziva.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13100000, Trojradová valčeková reťaz, 06 B-3

DIN ISO - č.	Produkt č.	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_{1min} mm			inch	Vnútorná šírka b_2 mm	Valček-Ø d_1 mm	Šírka kolíka b_6 mm	Priečna rozsteč P_t mm	Presah cez b_7 [2] mm	Pevnostné zaťaženie min. kN	Hmotnosť kg/m
06 B-3 [1]	**131 000 00** [1]	9,525	x	5,72	3/8 x 7/32	8,53	6,35	34,4	10,24	3,3	24,9	1,18
08 B-3	**135 000 00**	12,7	x	7,75	1/2 x 5/16	11,30	8,51	44,9	13,92	3,9	44,5	2,0
10 B-3	**136 000 00**	15,875	x	9,65	5/8 x 3/8	13,28	10,16	52,8	16,59	4,1	66,7	2,8
12 B-3	**137 000 00**	19,05	x	11,68	3/4 x 7/16	15,62	12,07	61,7	19,46	4,6	86,7	3,8
16 B-3	**138 000 00**	25,4	x	17,02	1“ x 17,02mm	25,45	15,88	99,9	31,88	5,4	160,0	8,0

[1] S priamym článkom.
[2] Maximálne hodnoty pri spojovacom článku.

Prosím pozor: Balenie je 5m.
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články na trojradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál:
Špeciálna reťazová oceľ.

č. 11/E: Spájací článok s pružným klipom

č. 12/L: Zalomený článok s závlačkou

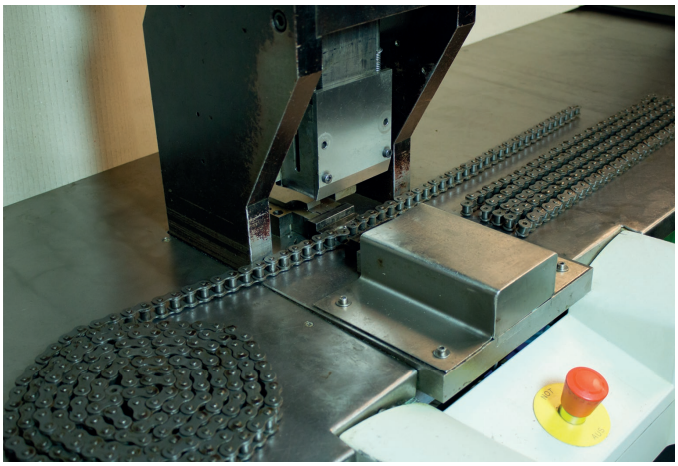
č. 4/B: Vnútorný článok (Potrebné 3 kusy)

Detaily: napr.:
Produkt č. 13100300,
Spájací článok č. 11/E, 06 B-3

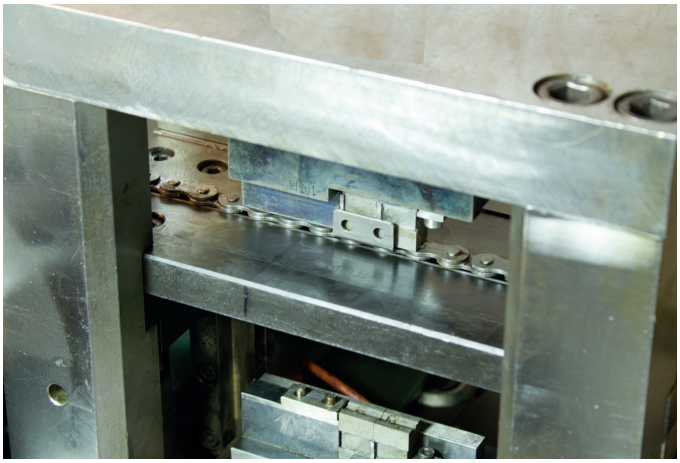
DIN ISO č.	Produkt č. Spájací článok č. 11/E	Hmotnosť g	Produkt č. Zalom. článok č. 12/L [1]	Hmotnosť g	Produkt č. Vnútorný článok č. 4/B [2]	Hmotnosť g
06 B-3	**131 003 00**	9	**131 004 00**	11	**101 001 00**	4
08 B-3	**135 003 00**	26	**135 004 00**	27	**105 001 00**	9
10 B-3	**136 003 00**	36	**136 004 00**	45	**106 001 00**	16
12 B-3	**137 003 00**	60	**137 004 00**	71	**107 001 00**	25
16 B-3	**138 003 00**	183	**138 004 00**	210	**108 001 00**	79

[1] So zalomenými článkami sa výkon a veľkosť záťaže redukujú o 20%.
[2] Potrebné sú 3 kusy.

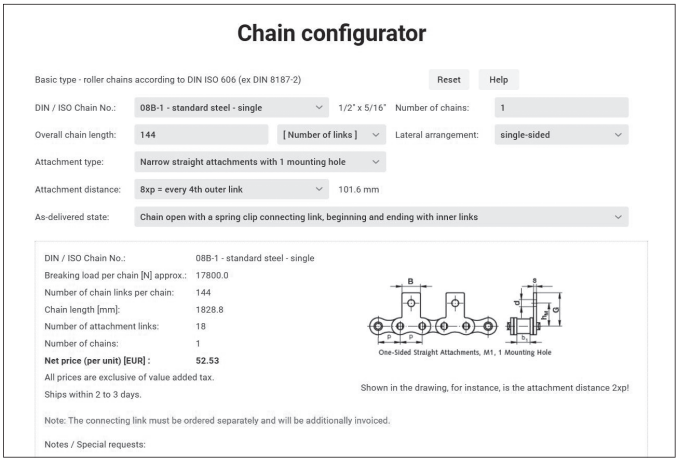
Delenie reťaze:
Špeciálny stroj na delenie reťazí s rýchlym nástrojom, ktorý sa dá nastaviť na niekoľko veľkostí reťazí.
Delenie reťazí na akúkoľvek dĺžku požadovanú zákazníkom.
Od jednorázových kusov až po veľké série za veľmi krátky čas.



Nitovanie reťaze:
Špeciálny reťazový nitovací stroj s rýchlym nástrojom, ktorý sa dá nastaviť na niekoľko veľkostí reťazí.
Nitovanie reťazí s pevnou dĺžkou na nekonečné nitované reťaze.
Nitovanie nástavcov na vytvorenie prispôsobených reťazí pre špeciálne potreby, napr. so špeciálnymi vzdialenosťami nástavcov.



Reťazový konfigurátor na internete:
Na stránke www.maedler.sk v sekcii ***MÄDLER***®-Tools.
Rýchly výber nástavcov podľa DIN ISO 606 (prv DIN 8187-2).
Výber dĺžky reťaze a vzdialenosti nástavca.
Výpis s detailným popisom, taktiež s uvedením ceny.



Iné špeciálne reťaze (na žiadosť):
S predĺženými kolíkmi v rôznom usporiadaní, s alebo bez drážok.
Iné tvary nástavcov (napr. pílkovité na použitie s lepenkovým obalovým materiálom alebo s extra veľkými prenášačmi na transport valcového materiálu).
Valčekové reťaze s dlhými článkami.
Valčekové reťaze iných štandardov (napr. Ansi / DIN 8188).

Valčekové reťaze s priamymi nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), M1, 2 x p

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

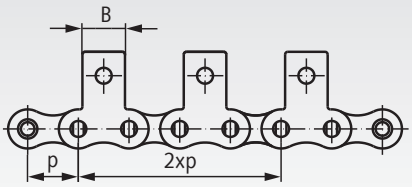
Vzdialenosť nástavcov 2 x p
(nástavec na každom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

Iné vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze sú na vyžiadanie.

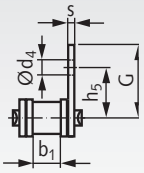
Spájacie články M1 musia byť objednané zvlášť (pozri nižšie).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č.: 10100031, Priame nástavce-valčeková reťaz 06 B-1-M1, Jednostranná na vonkajšom článku, Vzdialenosť 2xp

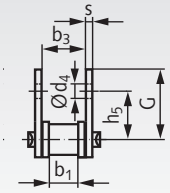
M1 = Tenká verzia, 1 Montážny otvor



Priame nástavce, M1, 1 Montážny otvor



Jednostranný



Dvojstranný

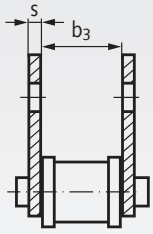
DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 2 x p	Produkt č. 2-stranný 2 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_5 mm	G* mm	d_4 mm	B* mm	s min* mm	$b_3$min. mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 31**	**101 000 32**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	9,5	13,5	3,5	8,0	1,2	8,66	0,45	0,49
08 B-1	**105 000 31**	**105 000 32**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	13	17,9	4,5	9,5	1,6	11,43	0,75	0,81
10 B-1	**106 000 31**	**106 000 32**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	16,5	21,9	5,5	14,3	1,7	13,41	1,02	1,12
12 B-1	**107 000 31**	**107 000 32**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	21	26,6	6,6	16,0	1,8	15,75	1,28	1,41
16 B-1	**108 000 31**	**108 000 32**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	23	31,8	6,6	19,1	2,8	25,58	2,93	3,14

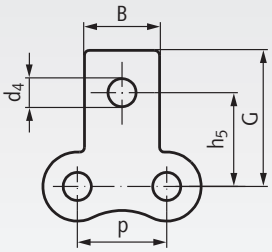
* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Prosím pozor: Balenie je 5m.
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články M1 s pružným klipom, s priamymi nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), M1





Jednostranný

Dvojstranný

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100331, Spájací článok M1, jednostranný

M1 = Tenká verzia, 1 Montážny otvor

DIN ISO	Produkt č. 1-stranný	Produkt č. 2-stranný	p mm	h_5 mm	G* mm	d_4 mm	B* mm	s min.* mm	b_3 min. mm	Hmotnosť 1-Stranný g	Hmotnosť 2-Stranný g
06 B-1**	**101 003 31**	**101 003 32**	9,525	9,5	13,5	3,5	8	1,2	8,66	5	5,6
08 B-1	**105 003 31**	**105 003 32**	12,7	13	17,9	4,5	9,5	1,6	11,43	11,5	13,9
10 B-1	**106 003 31**	**106 003 32**	15,875	16,5	21,9	5,5	14,3	1,7	13,41	18,1	21,2
12 B-1	**107 003 31**	**107 003 32**	19,05	21	26,6	6,6	16	1,8	15,75	24	28
16 B-1	**108 003 31**	**108 003 32**	25,4	23	31,8	6,6	19,1	2,8	25,58	78	89

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Valčekové reťaze s priamymi nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), M1, 4 x p

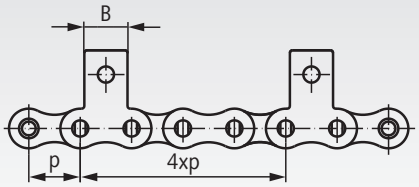
Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Vzdialenosť nástavcov 4 x p
(nástavec na každom druhom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

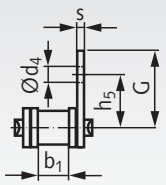
Iné vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze sú na vyžiadanie.
Spájacie články (napr. č.11/E) musia byť objednané zvlášť (pozri stranu 42).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č.: 10100033, Priame nástavce-valčeková reťaz 06 B-1-M1, Jednostranná na vonkajšom článku, Vzdialenosť 4 x p

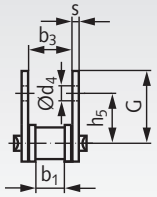
M1 = Tenká verzia, 1 Montážny otvor



Priame nástavce, M1, 1 Montážny otvor



Jednostranný



Dvojstranný

DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 4 x p	Produkt č. 2-stranný 4 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_5 mm	G* mm	d_4 mm	B* mm	s min* mm	$b_3$min. mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 33**	**101 000 34**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	9,5	13,5	3,5	8,0	1,2	8,66	0,45	0,49
08 B-1	**105 000 33**	**105 000 34**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	13	17,9	4,5	9,5	1,6	11,43	0,75	0,81
10 B-1	**106 000 33**	**106 000 34**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	16,5	21,9	5,5	14,3	1,7	13,41	1,02	1,12
12 B-1	**107 000 33**	**107 000 34**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	21	26,6	6,6	16,0	1,8	15,75	1,28	1,41
16 B-1	**108 000 33**	**108 000 34**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	23	31,8	6,6	19,1	2,8	25,58	2,93	3,14

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Valčekové reťaze s priamymi nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), M1, 6 x p

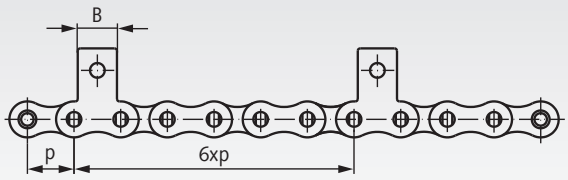
Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Vzdialenosť nástavcov 6 x p
(nástavce na každom treťom vonkajšom článku),
buď jednostranné alebo dvojstranné.

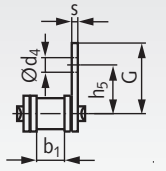
Iné vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze sú na vyžiadanie.
Spájacie články (napr. č.11/E) musia byť objednané zvlášť (pozri stranu 42).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č.: 10100035, Priame nástavce-valčeková reťaz 06 B-1-M1, Jednostranná na vonkajšom článku, Vzdialenosť 6 x p

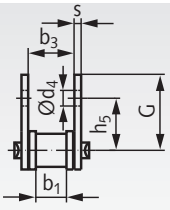
M1 = Tenká verzia, 1 Montážny otvor



Priame nástavce, M1, 1 Montážny otvor



Jednostranný



Dvojstranný

DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 6 x p	Produkt č. 2-stranný 6 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_5 mm	G* mm	d_4 mm	B* mm	s min* mm	$b_3$min. mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 35**	**101 000 36**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	9,5	13,5	3,5	8	1,2	8,66	0,45	0,49
08 B-1	**105 000 35**	**105 000 36**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	13	17,9	4,5	9,5	1,6	11,43	0,75	0,81
10 B-1	**106 000 35**	**106 000 36**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	16,5	21,9	5,5	14,3	1,7	13,41	1,02	1,12
12 B-1	**107 000 35**	**107 000 36**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	21	26,6	6,6	16	1,8	15,75	1,28	1,41
16 B-1	**108 000 35**	**108 000 36**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	23	31,8	6,6	19,1	2,8	25,58	2,93	3,14

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Valčekové reťaze s priamymi nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), M2, 2 x p

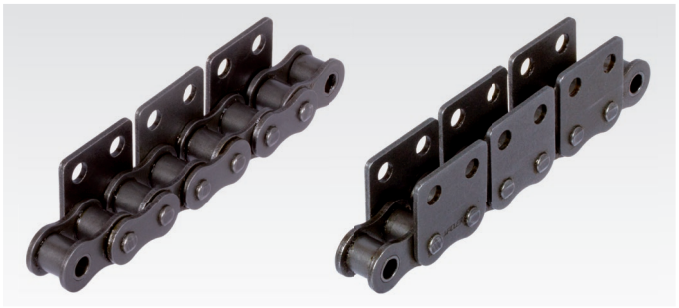
Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Vzdialenosť nástavcov 2 x p
(nástavec na každom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

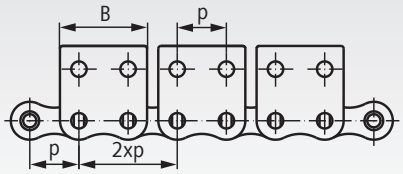
Iné vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze sú na vyžiadanie.

Spájacie články M2 musia byť objednané zvlášť (pozri nižšie).

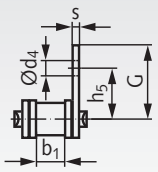
Informácie potrebné na objednanie: napr, Produkt č. 10100051, Valčeková reťaz s priamymi nástavcami 06 B-1-M2, Jednostranne na vonkajšom článku, Vzdialenosť 2 x p



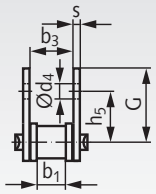
M2 = Široká verzia, 2 Montážne otvory



Priame nástavce, M2, 2 Montážne otvory



Jednostranný



Dvojstranný

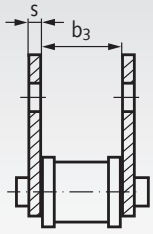
DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 2 x p	Produkt č. 2-stranný 2 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_5 mm	G* mm	d_4 mm	B* mm	s min* mm	$b_3$min. mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 51**	**101 000 52**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	9,5	13,5	3,5	17,7	1,2	8,66	0,51	0,61
08 B-1	**105 000 51**	**105 000 52**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	13	17,9	4,5	23,2	1,6	11,43	0,84	0,99
10 B-1	**106 000 51**	**106 000 52**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	16,5	21,9	5,5	29,5	1,7	13,41	1,13	1,32
12 B-1	**107 000 51**	**107 000 52**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	21	26,6	6,6	33,8	1,8	15,75	1,43	1,70
16 B-1	**108 000 51**	**108 000 52**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	23	31,8	6,6	46,2	2,8	25,58	3,24	3,76

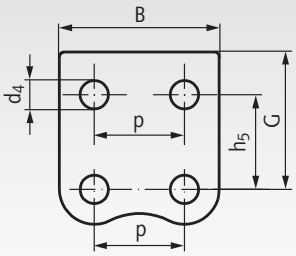
* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Prosím pozor: Balenie je 5m.
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články M2 s pružným klipom, so širokými priamymi nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), M2





Jednostranný

Dvojstranný

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100351, Spájací článok M2, jednostranný

M2 = Široká verzia, 2 Montážne otvory

DIN ISO	Produkt č. 1-stranný	Produkt č. 2-stranný	p mm	h_5 mm	G* mm	d_4 mm	B* mm	s min.* mm	b_3 min. mm	Hmotnosť 1-Stranný g	Hmotnosť 2-Stranný g
06 B-1**	**101 003 51**	**101 003 52**	9,525	9,5	13,5	3,5	17,7	1,2	8,66	5,6	6,9
08 B-1	**105 003 51**	**105 003 52**	12,7	13	17,9	4,5	23,2	1,6	11,43	11	18
10 B-1	**106 003 51**	**106 003 52**	15,875	16,5	21,9	5,5	29,5	1,7	13,41	21	30
12 B-1	**107 003 51**	**107 003 52**	19,05	21	26,6	6,6	33,8	1,8	15,75	30	40
16 B-1	**108 003 51**	**108 003 52**	25,4	23	31,8	6,6	46,2	2,8	25,58	89	117

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

inox Nerezová verzia str. 62

Valčekové reťaze s priamymi nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), M2, 4 x p

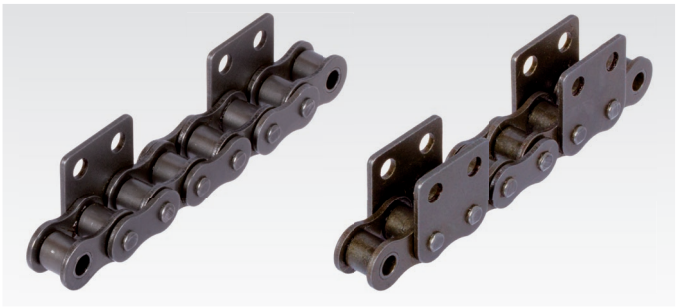
Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Vzdialenosť nástavcov 4 x p
(nástavec na každom druhom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

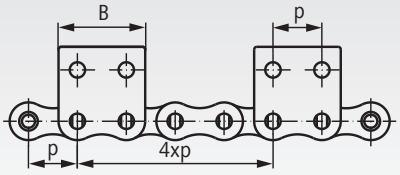
Iné vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze sú na vyžiadanie.
Spájacie články (napr. č.11/E) musia byť objednané zvlášť

(pozri stranu 42).

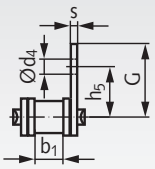
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100053, Valčeková reťaz s priamymi nástavcami 06 B-1-M2, Jednostranne na vonkajšom článku, Vzdialenosť 4 x p



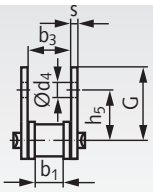
M2 = Široká verzia, 2 Montážne otvory



Priame nástavce, M2, 2 Montážne otvory



Jednostranný



Dvojstranný

DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 4 x p	Produkt č. 2-stranný 4 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_5 mm	G* mm	d_4 mm	B* mm	s min* mm	$b_3$min. mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 53**	**101 000 54**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	9,5	13,5	3,5	17,7	1,2	8,66	0,51	0,61
08 B-1	**105 000 53**	**105 000 54**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	13	17,9	4,5	23,2	1,6	11,43	0,84	0,99
10 B-1	**106 000 53**	**106 000 54**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	16,5	21,9	5,5	29,5	1,7	13,41	1,13	1,32
12 B-1	**107 000 53**	**107 000 54**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	21	26,6	6,6	33,8	1,8	15,75	1,43	1,70
16 B-1	**108 000 53**	**108 000 54**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	23	31,8	6,6	46,2	2,8	25,58	3,24	3,76

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Valčekové reťaze s priamymi článkami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), M2, 6 x p

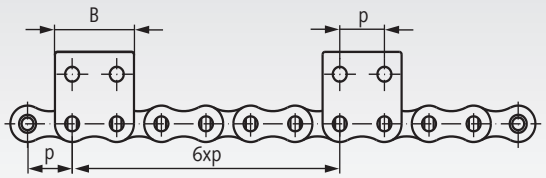
Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Vzdialenosť nástavcov 6 x p
(nástavec na každom treťom vonkajšom článku),
buď jednostranný alebo dvojstranný.

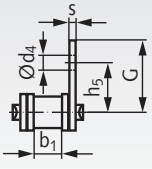
Iné vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze sú na vyžiadanie.
Spájacie články (napr. č.11/E) musia byť objednané zvlášť (pozri stranu 42).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100055, Valčeková reťaz s priamymi článkami 06 B-1-M2, Jednostranne na vonkajšom článku, Vzdialenosť 6 x p

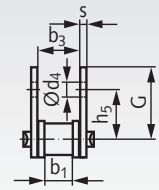
M2 = Široká verzia, 2 Montážne otvory



Priame nástavce, M2, 2 Montážne otvory



Jednostranný



Dvojstranný

DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 6 x p	Produkt č. 2-stranný 6 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_5 mm	G* mm	d_4 mm	B* mm	s min* mm	$b_3$min. mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 55**	**101 000 56**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	9,5	13,5	3,5	17,7	1,2	8,66	0,51	0,61
08 B-1	**105 000 55**	**105 000 56**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	13	17,9	4,5	23,2	1,6	11,43	0,84	0,99
10 B-1	**106 000 55**	**106 000 56**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	16,5	21,9	5,5	29,5	1,7	13,41	1,13	1,32
12 B-1	**107 000 55**	**107 000 56**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	21	26,6	6,6	33,8	1,8	15,75	1,43	1,70
16 B-1	**108 000 55**	**108 000 56**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	23	31,8	6,6	46,2	2,8	25,58	3,24	3,76

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

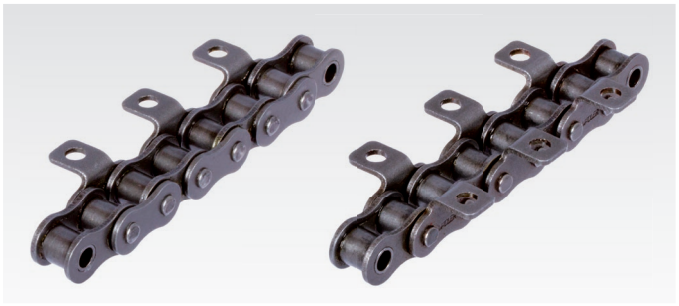
Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), K1, 2 x p

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

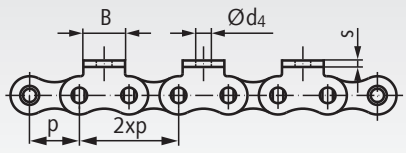
Vzdialenosť nástavcov 2 x p
(nástavec na každom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

Ďalšie vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze na vyžiadanie.
Spájacie články K1 musia byť objednané zvlášť (pozri nižšie).

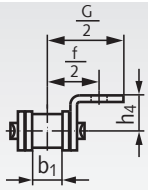
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100001, Valčeková reťaz s ohnutými nástavcami 06 B-1-K1, Jednostranne na vonkajšom článku, Vzdialenosť 2xp



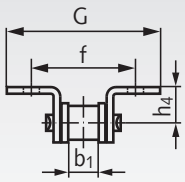
K1 = Tenká verzia, 1 Montážny otvor



Ohnuté nástavce, K1, 1 Montážny otvor



Jednostranný



Dvojstranný

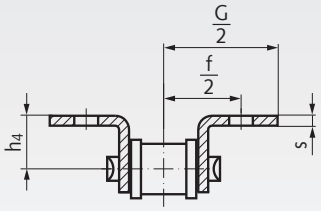
DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 2 x p	Produkt č. 2-stranný 2 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_4 mm	d_4 mm	f/2 mm	G/2* mm	B* mm	s min* mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 01**	**101 000 02**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	6,5	3,5	9,5	13,5	8	1,2	0,45	0,49
08 B-1	**105 000 01**	**105 000 02**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	8,9	4,5	12,7	17,6	9,5	1,6	0,75	0,81
10 B-1	**106 000 01**	**106 000 02**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	10,3	5,5	15,9	22,5	14,3	1,7	1,03	1,12
12 B-1	**107 000 01**	**107 000 02**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	13,5	6,6	19,05	26,5	16	1,8	1,27	1,38
16 B-1	**108 000 01**	**108 000 02**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	15,9	6,6	25,4	36,3	19,1	2,8	2,94	3,17

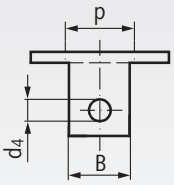
* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Prosím pozor: Balenie je 5m.
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články K1 s pružným klipom, s tenkými, ohnutými nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), K1





Tenký ohnutý nástavec = Verzia K1 (pohľad zhora, otočený).

Jednostranný

Dvojstranný

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100301, Spájací článok K1, jednostranný

K1 = Tenká verzia, 1 Montážny otvor

DIN ISO	Produkt č. 1-stranný	Produkt č. 2-stranný	p mm	h_4 mm	d_4 mm	f/2 mm	G/2* mm	B* mm	s min.* mm	Hmotnosť 1-Stranný g	Hmotnosť 2-Stranný g
06 B-1**	**101 003 01**	**101 003 02**	9,525	6,5	3,500	9,5	13,5	8	1,2	5,1	5,7
08 B-1	**105 003 01**	**105 003 02**	12,7	8,9	4,5	12,7	17,6	9,5	1,6	11,2	13,6
10 B-1	**106 003 01**	**106 003 02**	15,875	10,300	5,5	15,9	22,5	14,3	1,7	17,4	21,5
12 B-1	**107 003 01**	**107 003 02**	19,05	13,50	6,6	19,05	26,5	16	1,8	23	28
16 B-1	**108 003 01**	**108 003 02**	25,4	15,9	6,6	25,4	36,3	19,1	2,8	75	89

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

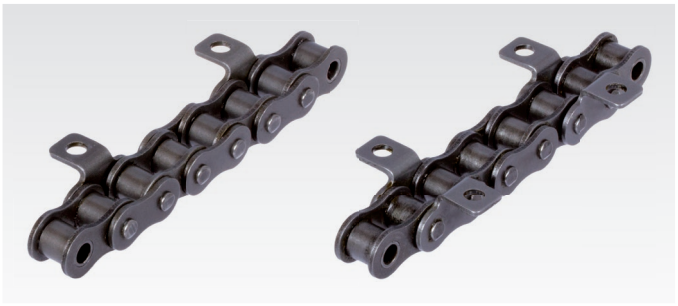
Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), K1, 4 x p

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

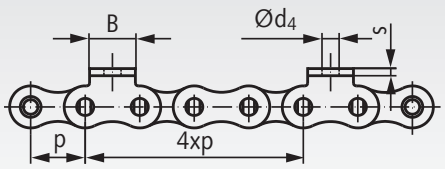
Vzdialenosť nástavcov 4 x p
(nástavec na každom druhom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

Ďalšie vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze na vyžiadanie.
Spájacie články (napr. č.11/E) musia byť objednané zvlášť (pozri stranu 42).

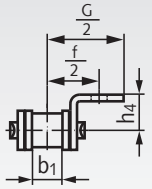
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100003, Valčeková reťaz s ohnutými nástavcami 06 B-1-K1, Jednostranne na vonkajšom článku, Vzdialenosť 4 x p



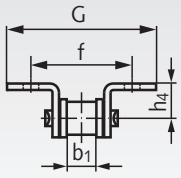
K1 = Tenká verzia, 1 Montážny otvor



Ohnuté nástavce, K1, 1 Montážny otvor



Jednostranný



Dvojstranný

DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 4 x p	Produkt č. 2-stranný 4 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_4 mm	d_4 mm	f/2 mm	G/2* mm	B* mm	s min* mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 03**	**101 000 04**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	6,5	3,5	9,5	13,5	8	1,2	0,45	0,49
08 B-1	**105 000 03**	**105 000 04**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	8,9	4,5	12,7	17,6	9,5	1,6	0,75	0,81
10 B-1	**106 000 03**	**106 000 04**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	10,3	5,5	15,9	22,5	14,3	1,7	1,03	1,12
12 B-1	**107 000 03**	**107 000 04**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	13,5	6,6	19,05	26,5	16	1,8	1,27	1,38
16 B-1	**108 000 03**	**108 000 04**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	15,9	6,6	25,4	36,3	19,1	2,8	2,94	3,17

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), K1, 6 x p

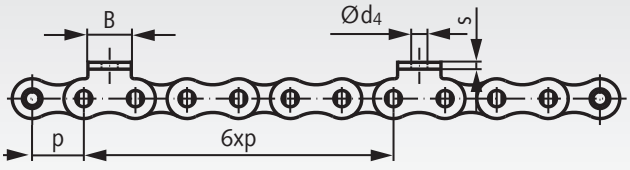
Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

Vzdialenosť nástavcov 6 x p
(nástavec na každom treťom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

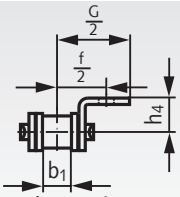
Ďalšie vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze na vyžiadanie.
Spájacie články (napr. č.11/E) musia byť objednané zvlášť (pozri stranu 42).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100005, Valčeková reťaz s ohnutými nástavcami 06 B-1-K1, Jednostranne na vonkajšom článku, Vzdialenosť 6 x p

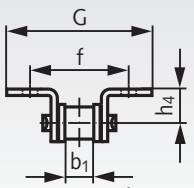
K1 = Tenká verzia, 1 Montážny otvor



Ohnuté nástavce, K1, 1 Montážny otvor



Jednostranný



Dvojstranný

DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 6 x p	Produkt č. 2-stranný 6 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_4 mm	d_4 mm	f/2 mm	G/2* mm	B* mm	s min* mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 05**	**101 000 06**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	6,5	3,5	9,5	13,5	8	1,2	0,45	0,49
08 B-1	**105 000 05**	**105 000 06**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	8,9	4,5	12,7	17,6	9,5	1,6	0,75	0,81
10 B-1	**106 000 05**	**106 000 06**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	10,3	5,5	15,9	22,5	14,3	1,7	1,03	1,12
12 B-1	**107 000 05**	**107 000 06**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	13,5	6,6	19,05	26,5	16	1,8	1,27	1,38
16 B-1	**108 000 05**	**108 000 06**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	15,9	6,6	25,4	36,3	19,1	2,8	2,94	3,17

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov spoločnosti sú stále dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

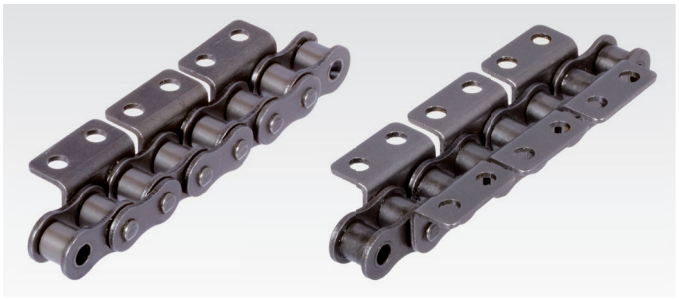
Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), K2, 2 x p

Materiál: Špeciálna reťazová oceľ.

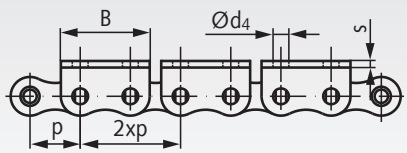
Vzdialenosť nástavcov 2 x p
(nástavec na každom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

Ďalšie vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze na vyžiadanie.
Spájacie články K2 musia byť objednané zvlášť (pozri nižšie).

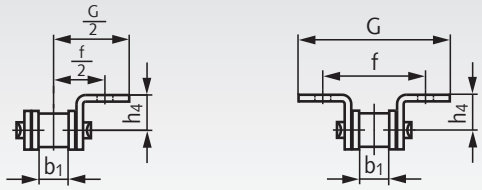
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100021, Valčeková reťaz s ohnutými nástavcami 06 B-1-K2, Jednostranne na vonkajšom článku, Vzdialenosť 2xp



K2 = Široká verzia, 2 Montážne otvory



Ohnuté nástavce, K2, 2 Montážne otvory



Jednostranný Dvojstranný

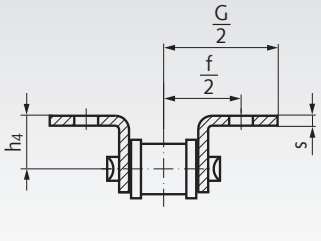
DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 2 x p	Produkt č. 2-stranný 2 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_4 mm	d_4 mm	f/2 mm	G/2* mm	B* mm	s min* mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 21**	**101 000 22**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	6,5	3,5	9,5	13,7	17,7	1,2	0,51	0,61
08 B-1	**105 000 21**	**105 000 22**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	8,9	4,5	12,7	17,6	23,2	1,6	0,84	0,99
10 B-1	**106 000 21**	**106 000 22**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	10,3	5,5	15,9	22,5	29,5	1,7	1,13	1,30
12 B-1	**107 000 21**	**107 000 22**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	13,5	6,6	19,05	26,5	33,8	1,8	1,40	1,64
16 B-1	**108 000 21**	**108 000 22**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	15,9	6,6	25,4	36,3	46,2	2,8	3,26	3,82

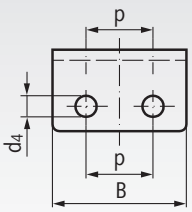
* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Prosím pozor: Balenie je 5m.
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články K2 s pružným klipom, s širokými, ohnutými nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), K2





Široký ohnutý nástavec = Verzia K2 (pohľad zhora, otočený).

Jednostranný Dvojstranný

Materiál: Špeciálna retazová oceľ.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100321, Spájací článok K2, jednostranný

K2 = Široká Verzia, 2 Montážne otvory

DIN ISO	Produkt č. 1-stranný	Produkt č. 2-stranný	p mm	h_4 mm	d_4 mm	f/2 mm	G/2* mm	B* mm	s min.* mm	Hmotnosť 1-Stranný g	Hmotnosť 2-Stranný g
06 B-1**	**101 003 21**	**101 003 22**	9,525	6,5	3,5	9,5	13,7	17,7	1,2	6,2	6,2
08 B-1	**105 003 21**	**105 003 22**	12,7	8,9	4,5	12,7	17,6	23,2	1,6	13,7	18,4
10 B-1	**106 003 21**	**106 003 22**	15,875	10,3	5,5	15,9	22,5	29,5	1,7	21	29
12 B-1	**107 003 21**	**107 003 22**	19,05	13,5	6,6	19,05	26,5	33,8	1,8	29	40
16 B-1	**108 003 21**	**108 003 22**	25,4	15,9	6,6	25,4	36,3	46,2	2,8	88	116

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

inox Nerezová verzia str. 63

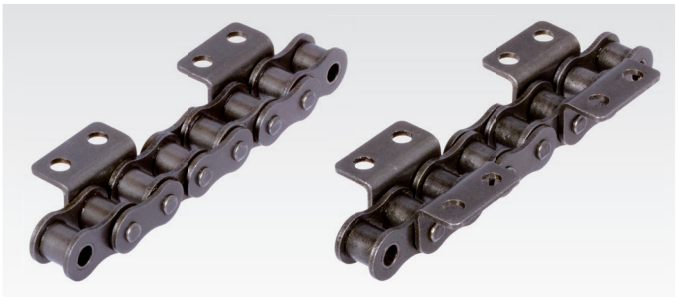
Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), K2, 4 x p

Materiál: Špeciálna retazová oceľ.

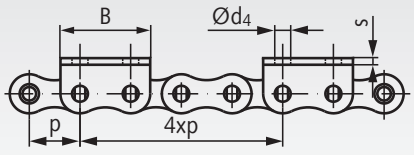
Vzdialenosť nástavcov 4 x p
(nástavec na každom druhom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

Ďalšie vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze na vyžiadanie.
Spájacie články (napr. č.11/E) musia byť objednané zvlášť (pozri stranu 42).

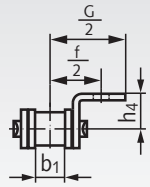
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100023, Valčeková reťaz s ohnutými nástavcami 06 B-1-K2, Jednostranne na vonkajšom článku, Vzdialenosť 4 x p



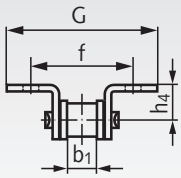
K2 = Široká verzia, 2 Montážne otvory



Ohnuté nástavce, K2, 2 Montážne otvory



Jednostranný



Dvojstranný

DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 4 x p	Produkt č. 2-stranný 4 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_4 mm	d_4 mm	f/2 mm	G/2* mm	B* mm	s min* mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 23**	**101 000 24**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	6,5	3,5	9,5	13,7	17,7	1,2	0,51	0,61
08 B-1	**105 000 23**	**105 000 24**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	8,9	4,5	12,7	17,6	23,2	1,6	0,84	0,99
10 B-1	**106 000 23**	**106 000 24**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	10,3	5,5	15,9	22,5	29,5	1,7	1,13	1,3
12 B-1	**107 000 23**	**107 000 24**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	13,5	6,6	19,05	26,5	33,8	1,8	1,4	1,64
16 B-1	**108 000 23**	**108 000 24**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	15,9	6,6	25,4	36,3	46,2	2,8	3,26	3,82

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

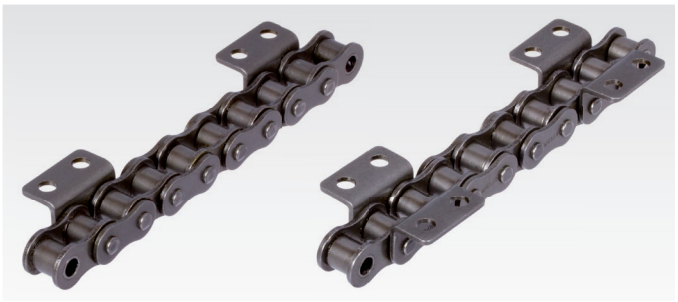
Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami DIN ISO 606 (prv DIN 8187), K2, 6 x p

Materiál: Špeciálna retazová oceľ.

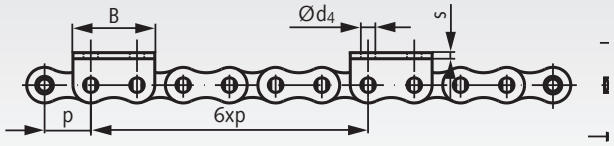
Vzdialenosť nástavcov 6 x p
(nástavec na každom treťom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

Ďalšie vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze na vyžiadanie.
Spájacie články (napr. č.11/E) musia byť objednané zvlášť (pozri stranu 42).

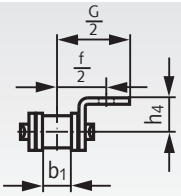
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10100025, Valčeková reťaz s ohnutými nástavcami 06 B-1-K2, Jednostranne na vonkajšom článku, Vzdialenosť 6 x p



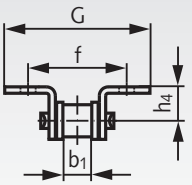
K2 = Široká verzia, 2 Montážne otvory



Ohnuté nástavce, K2, 2 Montážne otvory



Jednostranný



Dvojstranný

DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 6 x p	Produkt č. 2-stranný 6 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_4 mm	d_4 mm	f/2 mm	G/2* mm	B* mm	s min* mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 000 25**	**101 000 26**	3/8 x 7/32“	9,525	5,72	6,5	3,5	9,5	13,7	17,7	1,2	0,51	0,61
08 B-1	**105 000 25**	**105 000 26**	1/2 x 5/16“	12,7	7,75	8,9	4,5	12,7	17,6	23,2	1,6	0,84	0,99
10 B-1	**106 000 25**	**106 000 26**	5/8 x 3/8“	15,875	9,65	10,3	5,5	15,9	22,5	29,5	1,7	1,13	1,3
12 B-1	**107 000 25**	**107 000 26**	3/4 x 7/16“	19,05	11,68	13,5	6,6	19,05	26,5	33,8	1,8	1,4	1,64
16 B-1	**108 000 25**	**108 000 26**	1“ x 17,02mm	25,4	17,02	15,9	6,6	25,4	36,3	46,2	2,8	3,26	3,82

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa štandardov zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Valčekové reťaze s priamymi nástavcami podľa DIN ISO 606 (prv DIN 8187), M2, 2 x p, Nerezové

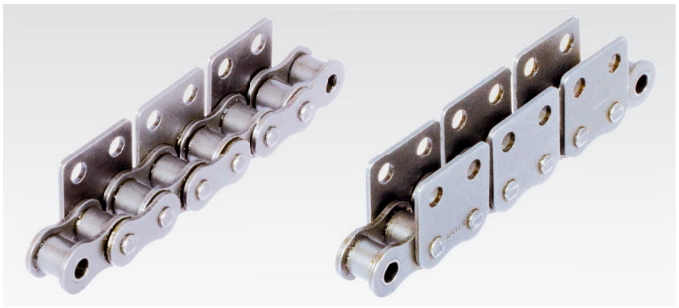
Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Vzdialenosť nástavcov 2 x p
(nástavec na každom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

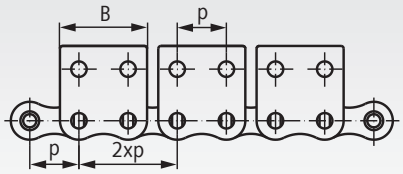
Iné vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze sú na vyžiadanie.

Spájacie články M2 musia byť objednané zvlášť (pozri nižšie).

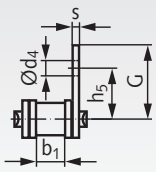
Informácie potrebné na objednanie: napr, Produkt č. 10199051, Valčeková reťaz s priamymi nástavcami 06 B-1-M2, Jednostranne na vonkajšom článku, Vzdialenosť 2 x p, nerezové



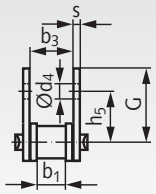
M2 = Široká verzia, 2 Montážne otvory



Priame nástavce, M2, 2 Montážne otvory



Jednostranný



Dvojstranný

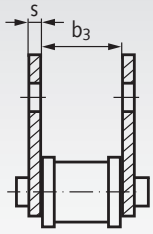
DIN ISO č.	**Produkt č. 1-stranný** 2 x p	**Produkt č. 2-stranný** 2 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_5 mm	G* mm	d_4 mm	B* mm	s min* mm	$b_3$min. mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 990 51**	**101 990 52**	3/8 x 7/32"	9,525	5,72	9,5	13,5	3,5	17,7	1,2	8,66	0,51	0,61
08 B-1	**105 990 51**	**105 990 52**	1/2 x 5/16"	12,7	7,75	13,0	17,9	4,5	23,2	1,6	11,43	0,84	0,99
10 B-1	**106 990 51**	**106 990 52**	5/8 x 3/8"	15,875	9,65	16,5	21,9	5,5	29,5	1,7	13,41	1,13	1,32

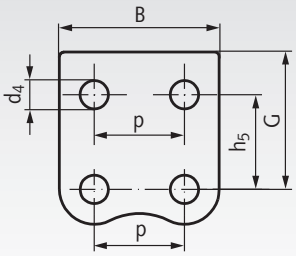
* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa požiadaviek zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Prosím pozor: Balenie je 5m.
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články M2 s pružným klipom, so širokými priamymi nástavcami podľa DIN ISO 606, Nerezové





Jednostranný

Dvojstranný

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10199351, Spájací článok M2, jednostranný, nerezový

M2 = Široká verzia, 2 Montážne otvory

DIN ISO	**Produkt č. 1-stranný**	**Produkt č. 2-stranný**	p mm	h_5 mm	G* mm	d_4 mm	B* mm	s min.* mm	b_3 min. mm	Hmotnosť 1-Stranný g	Hmotnosť 2-Stranný g
06 B-1**	**101 993 51**	**101 993 52**	9,525	9,5	13,5	3,5	17,7	1,2	8,66	5,6	6,9
08 B-1	**105 993 51**	**105 993 52**	12,7	13	17,9	4,5	23,2	1,6	11,43	11	18
10 B-1	**106 993 51**	**106 993 52**	15,875	16,5	21,9	5,5	29,5	1,7	13,41	21	30
12 B-1	**107 993 51**	**107 993 52**	19,05	21	26,6	6,6	33,8	1,8	15,75	30	40
16 B-1	**108 993 51**	**108 993 52**	25,4	23	31,8	6,6	46,2	2,8	25,58	89	117

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

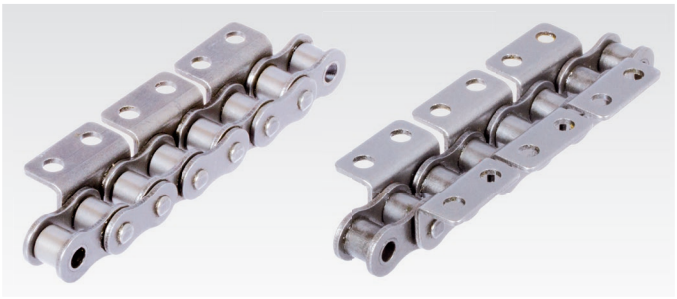
Valčekové reťaze s ohnutými nástavcami podobný DIN ISO 606 (prv DIN 8187), K2, 2 x p, Nerezové

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

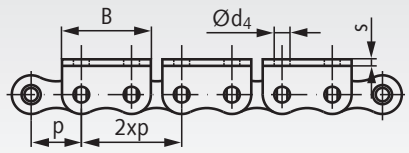
Vzdialenosť nástavcov 2 x p
(nástavec na každom vonkajšom článku),
buď jednostranne alebo dvojstranne.

Ďalšie vzdialenosti nástavcov môžu byť dodané v krátkej dobe.
Rôzne veľkosti nástavcov a špeciálne reťaze na vyžiadanie.
Spájacie články K2 musia byť objednané zvlášť (pozri nižšie).

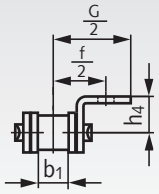
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10199021, Valčeková reťaz s ohnutými nástavcami 06 B-1-K2, Jednostranne na vonkajšom článku, Vzdialenosť 2xp, nerezové



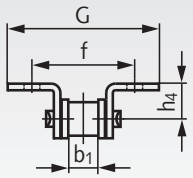
K2 = Široká verzia, 2 Montážne otvory



Ohnuté nástavce, K2, 2 Montážne otvory



Jednostranný



Dvojstranný

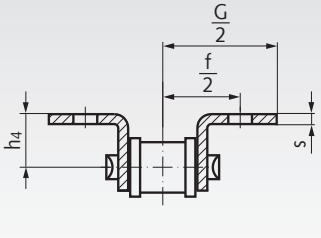
DIN ISO č.	Produkt č. 1-stranný 2 x p	Produkt č. 2-stranný 2 x p	Rozsteč x Vnútorná šírka p x b_1 inch	Rozsteč p mm	Vnútorná šírka b_1 min. mm	h_4 mm	d_4 mm	f/2 mm	G/2* mm	B* mm	s min* mm	Hmotnosť 1-Stranná kg/m	Hmotnosť 2-Stranná kg/m
06 B-1**	**101 990 21**	**101 990 22**	3/8 x 7/32"	9,525	5,72	6,5	3,5	9,5	13,5	17,7	1,2	0,51	0,61
08 B-1	**105 990 21**	**105 990 22**	1/2 x 5/16"	12,7	7,75	8,9	4,5	12,7	17,6	23,2	1,6	0,84	0,99
10 B-1	**106 990 21**	**106 990 22**	5/8 x 3/8"	15,875	9,65	10,3	5,5	15,9	22,5	29,5	1,7	1,13	1,30

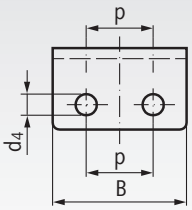
* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
Nástavce s rozmermi podľa požiadaviek zákazníka sú dostupné na žiadosť.

** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

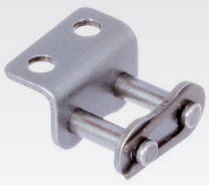
Prosím pozor: **Balenie je 5m.**
Ak potrebujete špeciálnu veľkosť, napíšte nám dĺžku a počet článkov (nepárne číslo!).
Spájacie články musia byť objednané zvlášť.

Spájacie články K2 s pružným klipom, so širokými, ohnutými nástavcami podľa DIN ISO 606, Nerez

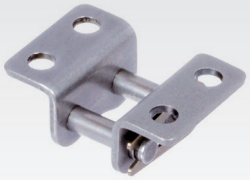




Široký ohnutý nástavec = Verzia K2 (pohľad zhora, otočený).



Jednostranný



Dvojstranný

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

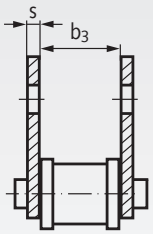
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10199321, Spájací článok K2, jednostranný, nerezové

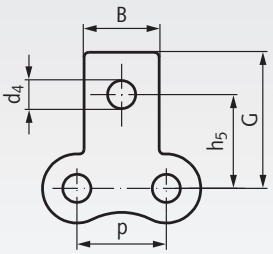
K2 = Široká Verzia, 2 Montážne otvory

DIN ISO	Produkt č. 1-stranný	Produkt č. 2-stranný	p mm	h_4 mm	d_4 mm	f/2 mm	G/2* mm	B* mm	s min.* mm	Hmotnosť 1-Stranný g	Hmotnosť 2-Stranný g
06 B-1**	**101 993 21**	**101 993 22**	9,525	6,5	3,5	9,5	13,5	17,7	1,2	6,2	6,2
08 B-1	**105 993 21**	**105 993 22**	12,7	8,9	4,5	12,7	17,6	23,2	1,6	13,7	18,4
10 B-1	**106 993 21**	**106 993 22**	15,875	10,3	5,5	15,9	22,5	29,5	1,7	21	29
12 B-1	**107 993 21**	**107 993 22**	19,05	13,5	6,6	19,05	26,2	33,8	1,8	29	40
16 B-1	**108 993 21**	**108 993 22**	25,4	15,9	6,6	25,4	36,3	46,2	2,8	88	116

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Spájacie články M1 s pružným klipom, s priamymi nástavcami podľa DIN ISO 606, Nerezové





Jednostranný

Dvojstranný

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

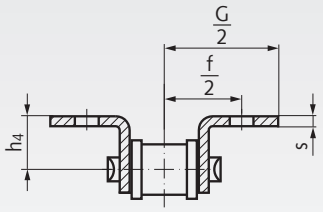
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10199331, Spájací článok M1, jednostranný, nerezové

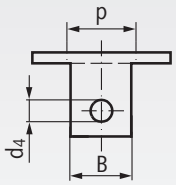
M1 = Tenká verzia, 1 Montážny otvor

DIN ISO	Produkt č. 1-stranný	Produkt č. 2-stranný	p mm	h_5 mm	G* mm	d_4 mm	B* mm	s min.* mm	b_3 min. mm	Hmotnosť 1-Stranný g	2-Stranný g
06 B-1**	**101 993 31**	**101 993 32**	9,525	9,5	13,5	3,5	8,0	1,2	8,66	5	5,6
08 B-1	**105 993 31**	**105 993 32**	12,7	13	17,9	4,5	9,5	1,6	11,43	11,5	13,9
10 B-1	**106 993 31**	**106 993 32**	15,875	16,5	21,9	5,5	14,3	1,7	13,41	18,1	21,2
12 B-1	**107 993 31**	**107 993 32**	19,05	21	26,6	6,6	16,0	1,8	15,75	24	28
16 B-1	**108 993 31**	**108 993 32**	25,4	23	31,8	6,6	19,1	2,8	25,58	78	89

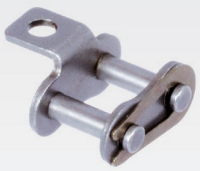
* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Spájacie články K1 s pružným klipom, s tenkými, ohnutými nástavcami podľa DIN ISO 606, Nerezové





Tenký ohnutý nástavec = Verzia K1 (pohľad zhora, otočený).



Jednostranný

Dvojstranný

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10199301, Spájací článok K1, jednostranný, nerezové

K1 = Tenká verzia, 1 Montážny otvor

DIN ISO	Produkt č. 1-stranný	Produkt č. 2-stranný	p mm	h_4 mm	d_4 mm	f/2 mm	G/2* mm	B* mm	s min.* mm	Hmotnosť 1-Stranný g	2-Stranný g
06 B-1**	**101 993 01**	**101 993 02**	9,525	6,5	3,5	9,5	13,5	8,0	1,2	5,1	5,7
08 B-1	**105 993 01**	**105 993 02**	12,7	8,9	4,5	12,7	17,6	9,5	1,6	11,2	13,6
10 B-1	**106 993 01**	**106 993 02**	15,875	10,3	5,5	15,9	22,5	14,3	1,7	17,4	21,5
12 B-1	**107 993 01**	**107 993 02**	19,05	13,5	6,6	19,05	26,5	16,0	1,8	23	28
16 B-1	**108 993 01**	**108 993 02**	25,4	15,9	6,6	25,4	36,3	19,1	2,8	75	89

* Znázornené rozmery nie sú zahrnuté v DIN.
** Táto veľkosť nie je uvedená v DIN.

Plastové vodiace lišty pre valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: polyetylén PE-UHMW.

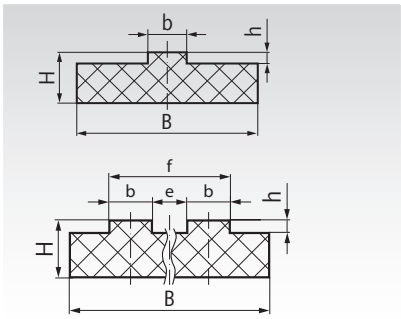
Tieto bočné lišty slúžia na podporu valčekových reťazí, ktoré sú presne vedené; oproti oceľovým alebo kovovým vedeniam, plastové lišty tlmia hluk a redukujú opotrebenie.

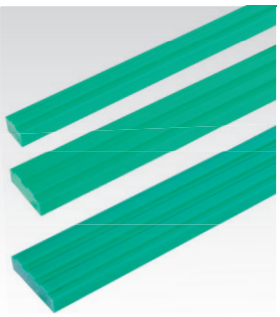
Špeciálne vlastnosti: odolnosť proti opotrebovaniu, samomazacie, odolnosť proti kyselinám, teplotná odolnosť až do 76°C, odolnosť proti korózii, pôde a nízska cena.

Dĺžky 1m a 2m sú skladom.

Teplotný rozsah: -100°C až + 60°C (krátkodobo až do + 80°C)

Pevná dĺžka a iné typy na žiadosť.

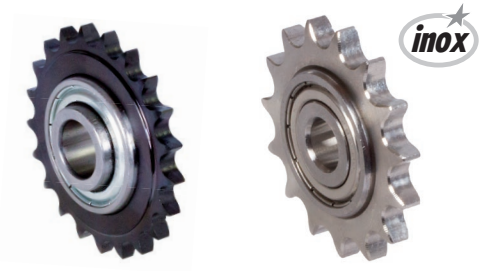




Informácie potrebné na objednanie: napr. Produkt č. 14100100, Jednoradová vodiaca lišta 06 B-1, dĺžka 1m, 15x10 mm

DIN ISO	**Produkt č.** 1m dĺžka*	**Produkt č.** 2m dĺžka	Rozteč palcoch	B mm	H mm	b mm	e mm	f mm	h mm	Hmotnosť kg/m
06 B-1	**141 001 00**	**141 101 00**	3/8 x 7/32“	15	10	5,4	-	-	1,5	0,13
083	**141 003 00**	**141 103 00**	1/2 x 3/16“	15	10	4,7	-	-	1,6	0,10
08 B-1	**141 005 00**	**141 105 00**	1/2 x 5/16“	20	10	7,4	-	-	2,2	0,18
08 B-1	**141 005 01**	**141 105 01**	1/2 x 5/16“	20	15	7,4	-	-	2,2	0,26
08 B-1	**141 005 02**	**141 105 02**	1/2 x 5/16“	20	20	7,4	-	-	2,2	0,34
10 B-1	**141 006 00**	**141 106 00**	5/8 x 3/8“	20	15	9,2	-	-	2,6	0,25
10 B-1	**141 006 01**	**141 106 01**	5/8 x 3/8“	20	20	9,2	-	-	2,6	0,33
12 B-1	**141 007 00**	**141 107 00**	3/4 x 7/16“	25	15	11,3	-	-	2,4	0,32
12 B-1	**141 007 01**	**141 107 01**	3/4 x 7/16“	25	20	11,3	-	-	2,4	0,43
16 B-1	**141 008 00**	**141 108 00**	1“ x 17,02 mm	40	15	16,5	-	-	3,5	0,45
16 B-1	**141 008 01**	**141 108 01**	1“ x 17,02 mm	40	20	16,5	-	-	3,5	0,68
06 B-2	**141 021 00**	**141 121 00**	3/8 x 7/32“	25	10	5,4	4,9	15,7	1,5	0,22
08 B-2	**141 025 00**	**141 125 00**	1/2 x 5/16“	35	10	7,4	6,6	21,4	2,2	0,30
08 B-2	**141 025 01**	**141 125 01**	1/2 x 5/16“	35	15	7,4	6,6	21,4	2,2	0,46
08 B-2	**141 025 02**	**141 125 02**	1/2 x 5/16“	35	20	7,4	6,6	21,4	2,2	0,63
10 B-2	**141 026 00**	**141 126 00**	5/8 x 3/8“	40	10	9,2	7,4	25,8	2,6	0,32
10 B-2	**141 026 01**	**141 126 01**	5/8 x 3/8“	40	15	9,2	7,4	25,8	2,6	0,54
10 B-2	**141 026 02**	**141 126 02**	5/8 x 3/8“	40	20	9,2	7,4	25,8	2,6	0,77
12 B-2	**141 027 01**	**141 127 01**	3/4 x 7/16“	45	15	11,3	8,2	30,8	2,4	0,62
12 B-2	**141 027 02**	**141 127 02**	3/4 x 7/16“	45	20	11,3	8,2	30,8	2,4	0,85
16 B-2	**141 028 01**	**141 128 01**	1“ x 17,02 mm	65	15	16,5	15,4	48,4	3,5	0,86
16 B-2	**141 028 02**	**141 128 02**	1“ x 17,02 mm	65	20	16,5	15,4	48,4	3,5	1,19
06 B-3	**141 031 00**	**141 131 00**	3/8 x 7/32“	35	10	5,4	4,9	26,0	1,5	0,77
08 B-3	**141 035 00**	**141 135 00**	1/2 x 5/16“	45	10	7,4	6,5	35,2	2,2	0,82
08 B-3	**141 035 01**	**141 135 01**	1/2 x 5/16“	45	15	7,4	6,5	35,2	2,2	1,05
08 B-3	**141 035 02**	**141 135 02**	1/2 x 5/16“	45	20	7,4	6,5	35,2	2,2	1,27
10 B-3	**141 036 00**	**141 136 00**	5/8 x 3/8“	55	10	9,2	7,4	42,4	2,6	0,85
10 B-3	**141 036 01**	**141 136 01**	5/8 x 3/8“	55	15	9,2	7,4	42,4	2,6	1,13
10 B-3	**141 036 02**	**141 136 02**	5/8 x 3/8“	55	20	9,2	7,4	42,4	2,6	1,40
12 B-3	**141 037 00**	**141 137 00**	3/4 x 7/16“	60	15	11,3	8,2	50,3	2,4	0,86
12 B-3	**141 037 01**	**141 137 01**	3/4 x 7/16“	60	20	11,3	8,2	50,3	2,4	1,16

* Jeden koniec je zrezaný pílou. Tolerancia dĺžky +0/-5mm.



Kolesá na napínanie reťaze strana 130

Prípravok pre delenie

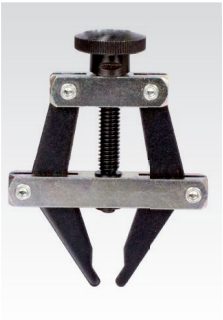
Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 14070300, delič reťaze 06 B

Produkt č.	pre DIN	Hmotnosť g
140 703 00	06 B-1, 06 B-2	910
140 705 00	081, 083, 08 B-1 a 08 B-2	915
140 707 00	10 B-1, 10 B-2, 12 B-1 a 12 B-2	1160
140 708 00	16 B-1	2020

Náhradný kolík pre delič reťaze

Produkt č. Náhradný kolík	Vhodný delič reťaze	
140 713 00	140 703 00	(Typ 455)
140 715 00	140 705 00	(Typ 462)
140 717 00	140 707 00	(Typ 501-513)
140 718 00	140 708 00	(Typ 548)

Sťahovák na remenice



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 14072100, sťahovák 081-12 B

Produkt č.	pre DIN*	Hmotnosť g
140 721 00	081, 083, 08 B to 12 B	160
140 722 00	16 B do max. 65 mm	960

*môže byť tiež použitý na podobné veľkosti iných štandardov a pre dvojradové a trojradové reťaze

Sprej na reťaz

Vysokokvalitný sprej Caramba 60628501 na reťaze

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070184, vysokokvalitný sprej Caramba na reťaze

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 84	500	451

Sprej Caramba na reťaze je plne syntetické, bezfarebné mazivo na reťaze, ktoré je optimálne vhodné pre reťaze s vysokou rýchlosťou otáčania.

- extrémna mazivosť. (Hodnota VKA: 1900 N).
- chráni pred opotrebovaním a koróziou.
- odolný proti odstreku a striekajúcej vode.
- vysoká hodnota vzlínania.
- vhodný na tesniace krúžky O, X a Z.
- Teplotná škála: -40°C až +200°C.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H315, H411.

CRC® Chain Lube, sprej na reťaze použiteľný v potravinárstve

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070109, CRC Chain Lube

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 09	500	550

CRC® Chain Lube-Spray je priľnavé mazivo na reťaze, oceľové laná, spoje, ozubené kolesá atď. vhodné pre technológie spracovania potravín.

- Registrácia NSF na používanie v potravinárskom priemysle (kategória H1 – NSF-nar.-č. 017046).
- trvácny mazací film.
- na báze syntetického oleja a PTFE.
- 2-cestný postrekovač (presná alebo široká trubička).
- Teplotná škála: -15°C až +175°C.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

Sprej na reťaz LIQUI MOLY 3581 / 3579

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070203, sprej na reťaz LIQUI MOLY, objem 200 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 03	200	219
140 702 17	400	407

Sprej na reťaz LM na prvé premazanie aj servisné mazanie. Mimoriadne dobrá priľnavosť.

- odolný proti studenej, horúcej a striekajúcej vode.
- obmedzuje predĺženie reťaze.
- vynikajúca ochrana proti korózii.
- zníženie trenia a opotrebovania.
- vynikajúca schopnosť vzlínania.
- odolnosť voči najvyšším tlakom.
- Teplotná škála: -30°C až +180°C.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H315, H336, H412.

MÄDLER® Reťazový sprej

Informácie potrebné na objednanie:
Produkt č. 14070100, reťazový sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 00	400	465

Špeciálne lepiace mazivo na údržbu vysoko výkonných, rýchlobežných pohonov a rozvod. reťazí, klzných ložísk, otvor. prevodoviek atď.

- silné spájanie.
- veľmi tečúci.
- odstraňuje vlhkosť.
- redukuje hluk.
- ochrana proti opotrebovaniu a korózii.
- teplotná odolnosť od -5°C do +140°C.
- bez silikónu.
- Danger (1, 5) H222, H229, H315, H336, H412.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1 2 5

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

Valivé ložiská od firmi **MÄDLER®**:

Guličkové ložiská, otvorené

Guličkové ložiská, 2Z

Guličkové ložiská, 2RS

Guličkové ložiská, nerezové

Prvotriedna značka
- pre sofistikované využitie

Spoľahlivá značka
- nenákladná alternatíva

Ložiská s kosouhlým stykom

Naklápacie guličkové ložiská

Valčekové ložiská

Súdkové ložiská

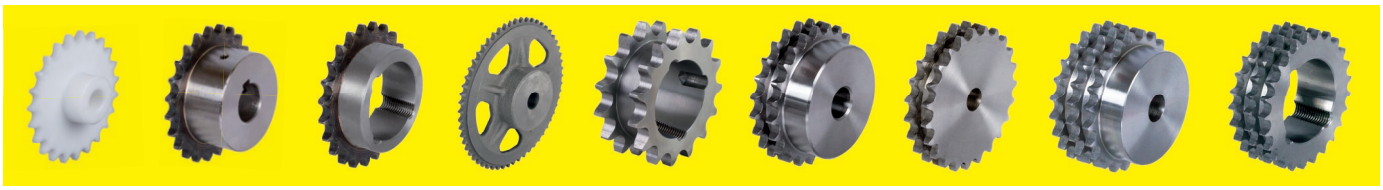
Kuželíkové ložiská

Kuželíkové ložiská

Valivé ložiská môžete nájsť:

- *v tomto katalógu na strane 455*
- *aktuálne viac na webovej stránke www.maedler.sk*

Prehľad ozubených kolies pre valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)



Ozubené kolesá pre jednoradové valčekové reťaze (jednoradové reťaze)

	Rozteč	Typ	Strana
Štandard 4 mm	4 mm	Ocelové, s nábojom, predvŕtaný otvor	94
DIN ISO 03	5 mm	Ocelové, s nábojom, predvŕtaný otvor	94
DIN ISO 04	6 mm	Plastové (polyacetal), predvŕtaný otvor	71
		Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	72
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	95
DIN ISO 05B-1	8 mm	Plastové (polyacetal), predvŕtaný otvor	71
		Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	72
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	96
DIN ISO 06B-1	3/8x7/32“	Plastové (polyacetal), predvŕtaný otvor	71
		Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	72
		Kalená oceľ, pripravené na montáž s hotovou dierou s drážkou	74
		S kužeľovým otvorom priprav. pre upínacie púzdra Taper-lock	91
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor, kalený alebo nekal.	97
		Dvojité ozubené kolesá pre dvojradové valč. reťaze	106
DIN ISO 081	1/2x1/8“	Plastové (polyacetal), predvŕtaný otvor	71
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	98
DIN ISO 083 a comp. štandard	1/2x3/16“	Plastové (polyacetal), predvŕtaný otvor	71
		Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	72
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	99
DIN ISO 08B-1	1/2x5/16“	Plastové (polyacetal), predvŕtaný otvor	71
		Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	73
		Kalená oceľ, priprav. na montáž s hotovou dierou s drážkou	77
		S kužeľovým otvorom, priprav. pre upínacie púzdra Taper-lock	91
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor, kalený alebo nekal.	100
		Dvojité ozubeneé kolesá pre 2 jednoradové reťaze	106
DIN ISO 10B-1	5/8x3/8“	Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	73
		Kalená oceľ, priprav. na montáž s hotovou dierou s drážkou	80
		S kužeľovým otvorom, priprav. pre upínacie púzdra Taper-lock	91
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor, kalený alebo nekal.	101
		Dvojité ozubeneé kolesá pre 2 jednoradové reťaze	106
DIN ISO 12B-1	3/4x7/16“	Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	73
		Kalená oceľ, priprav. na montáž s hotovou dierou s drážkou	83
		S kužeľovým otvorom, priprav. pre upínacie púzdra Taper-lock	91
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor, kalený alebo nekal	102
		Dvojité ozubené kolesá pre 2 jednoradové reťaze	106
DIN ISO 16B-1	1“x17.02	Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	73
		Kalená oceľ, priprav. na montáž s hotovou dierou s drážkou	86
		S kužeľovým otvorom, priprav. pre upínacie púzdra Taper-lock	92
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor, kalený alebo nekal	103
		Dvojité ozubené kolesá pre 2 jednoradové reťaze	106
DIN ISO 20B-1	1 1/4x3/4“	Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	73
		Kalená oceľ, priprav. na montáž s hotovou dierou s drážkou	89
		S kužeľovým otvorom, priprav. pre upínacie púzdra Taper-lock	92
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	104
DIN ISO 24B-1	1 1/2x1“	S kužeľovým otvorom, priprav. pre upínacie púzdra Taper-lock	92
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	105

Prehľad ozubených kolies pre valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

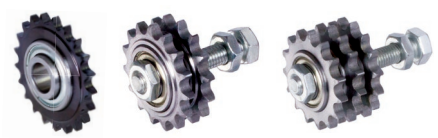
Ozubené kolesá pre dvojradové valčekové reťaze (Duplex-reťaze)

	Rozteč	Materiál, typ	Strana
DIN ISO 05B-2	8mm	Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	109
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	116
DIN ISO 06B-2	3/8x7/32“	Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	109
		Kalená, pripravené na montáž s hotovou dierou s drážkou	110
		S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	114
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	117
DIN ISO 08B-2	1/2x5/16“	Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	109
		Kalená, pripravené na montáž s hotovou dierou s drážkou	111
		S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	114
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor.	118
DIN ISO 10B-2	5/8x3/8“	Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	109
		Kalená, pripravené na montáž s hotovou dierou s drážkou	112
		S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	114
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	119
DIN ISO 12B-2	3/4x7/16“	Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	109
		Kalená, pripravené na montáž s hotovou dierou s drážkou	113
		S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	114
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	120
DIN ISO 16B-2	1“x17,02 mm	Nerezová oceľ, predvŕtaný otvor	109
		S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	115
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	121
DIN ISO 20B-2	1 1/4x3/4“	S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	115
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	122
DIN ISO 24B-2	1 1/2x1“	S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	115
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	122

Ozubené kolesá pre trojradové valčekové reťaze (Triplex-reťaze)

	Rozteč	Materiál, typ	Strana
DIN ISO 06B-3	3/8x7/32“	S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	123
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	124
DIN ISO 08B-3	1/2x5/16“	S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	123
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	125
DIN ISO 10B-3	5/8x3/8“	S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	123
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	126
DIN ISO 12B-3	3/4x7/16“	S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	123
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	127
DIN ISO 16B-3	1“x17,02 mm	S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	123
		Ocelové, s a bez náboja, predvŕtaný otvor	128
DIN ISO 20B-3	1 1/4x3/4“	S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	123
DIN ISO 24B-3	1 1/2x1“	S kužeľovým otvorom pre upínacie púzdra Taper-lock	123

Reťazové napínacie kolesá



Strana 130

Napínaky reťazí

Strana 134

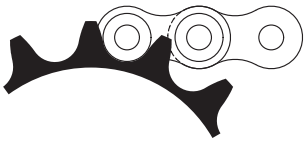
Skutočná veľkosť zubov reťazového kolesa podľa normy DIN ISO 606 (predtým DIN 8187)

ISO 03, rozteč 5 mm

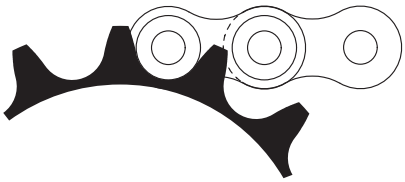
ISO 04, rozteč 6 mm

ISO 05B, rozteč 8 mm

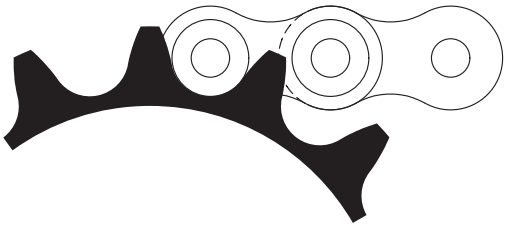
ISO 06B, rozteč 3/8 x 7/32“ = 9.525 x 5.72 mm



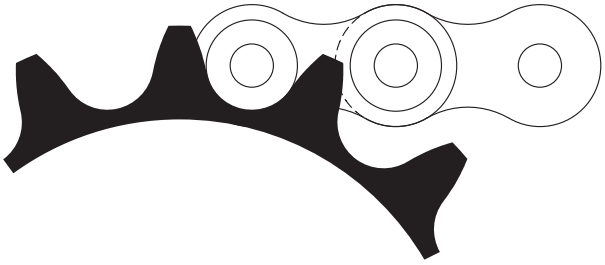
ISO 08B, rozteč 1/2 x 5/16“ = 12.7 x 7.75 mm



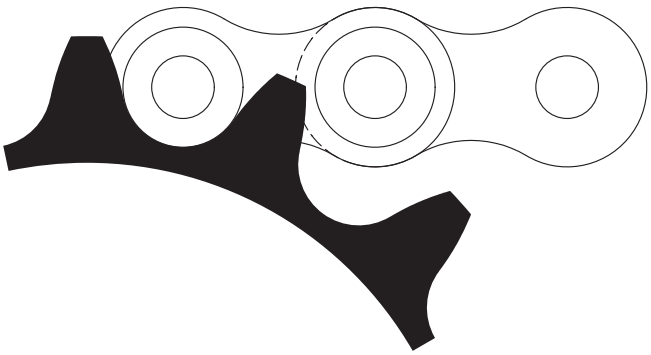
ISO 10B, rozteč 5/8 x 3/8“ = 15.875 x 9.65 mm



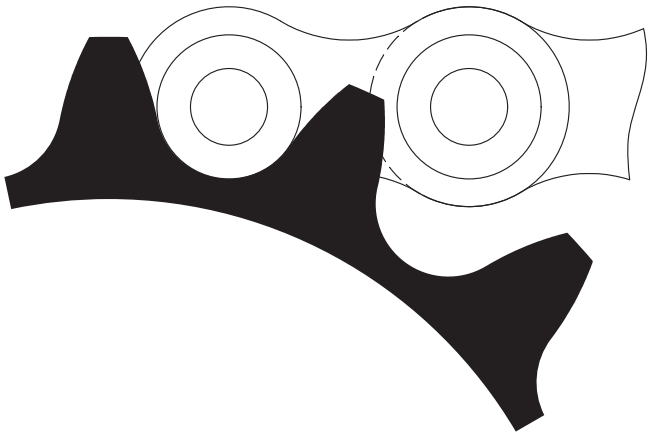
ISO 12B, rozteč 3/4 x 7/16“ = 19.05 x 11.68 mm



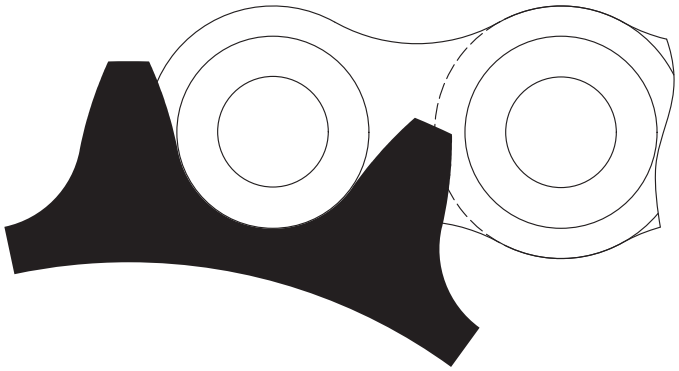
rozteč 1“ x 17.02 mm = 25.4 x 17.02 mm



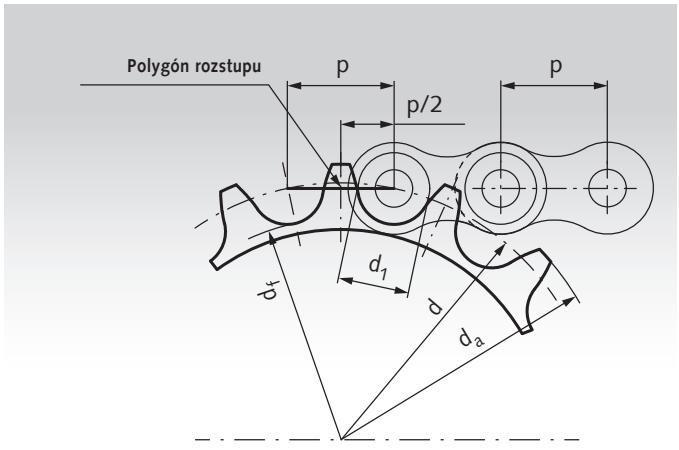
ISO 20B, rozteč 1 1/4 x 3/4“ = 31.75 x 19.56 mm



ISO 24B, rozteč 1 1/2 x 1“ = 38,1 x 25,4 mm



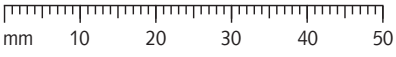
Rozmery reťazového kolesa



p = rozteč
d_1 = priemer valca
d = priemer rozstupu
d_a = priemer hrotu
d_f = priemer pätky

Poznámka

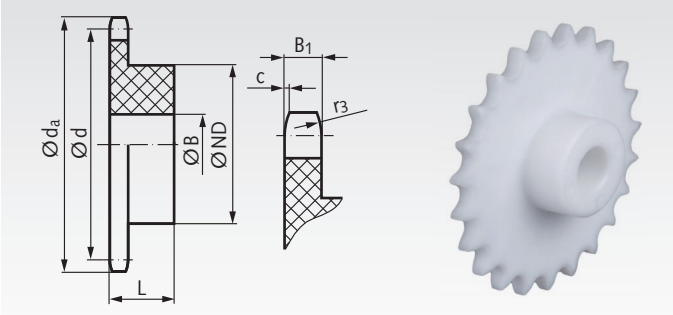
Rozmery sú správne uvedené v tlačenom katalógu.
Na kancelárskej tlačiarni je výstup zvyčajne o niečo menší.
Na monitore závisí veľkosť od softvéru, hardvéru a faktora priblíženia.



Ozubené kolesá KRK vyrobené z polyacetalovej živice s jednostranným nábojom, liate pod tlakom

Diera ISO H8.
Špecifikácia materiálu na strane 1057.

Kovová vložka náboja s požadovanou dierou, pero-drážky alebo závity pre nastavovaciu skrutku sú k dispozícii na žiadosť, v závislosti od objednaného množstva a veľkosti .



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10051300, KRK, ISO 04, polyacetalová živica

ISO 04, Rozteč 6 mm
B_1 = 2.6 mm, c = 0.6 mm, r_3 = 6 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
100 513 00	13	27,5	25,05	18	8	10	3
100 515 00	15	31,0	28,86	21	8	10	5
100 517 00	17	35,0	32,65	24	8	13	8
100 519 00	19	39,0	36,44	24	8	13	9
100 521 00	21	42,5	40,25	28	10	13	11
100 523 00	23	46,5	44,06	28	10	13	12
100 525 00	25	50,0	47,87	28	10	13	13

ISO 05 B-1, Rozteč 8 mm
B_1 = 2.8 mm, c = 0.8 mm, r_3 = 8 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
100 563 00	13	36,5	33,42	24	8	13	8
100 565 00	15	41,5	38,48	24	8	13	9
100 567 00	17	46,5	43,53	28	10	14	13
100 569 00	19	52,0	48,61	28	10	14	14
100 571 00	21	57,0	53,68	28	10	14	15
100 573 00	23	62,5	58,75	28	10	14	17
100 575 00	25	67,0	63,83	28	10	14	19

ISO 06 B-1, Rozteč 3/8 x 7/32“
B_1 = 5.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
101 513 00	13	43,0	39,79	24	8	16	13
101 515 00	15	49,0	45,81	24	8	16	16
101 517 00	17	55,5	51,83	28	10	16	20
101 519 00	19	61,5	57,87	28	10	16	24
101 521 00	21	68,0	63,91	32	12	20	33
101 523 00	23	74,0	69,95	32	12	20	38
101 525 00	25	80,0	76,00	32	12	20	44

ISO 081, Rozteč 1/2 x 1/8“
B_1 = 3 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
102 513 00	13	58,0	53,07	24	8	16	15
102 515 00	15	66,0	61,09	24	8	16	18
102 517 00	17	74,0	69,11	28	10	18	25
102 519 00	19	82,0	77,16	28	10	18	29
102 521 00	21	90,5	85,22	32	12	20	39
102 523 00	23	98,5	93,27	32	12	20	46
102 525 00	25	107,0	101,33	32	12	20	51

ISO 083, Rozteč 1/2 x 3/16“
B_1 = 4 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

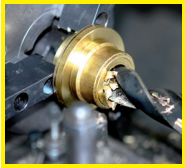
Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
103 513 00	13	58,0	53,07	24	8	17,4	18
103 515 00	15	66,0	61,09	24	8	17,4	23
103 517 00	17	74,0	69,11	28	10	19,4	31
103 519 00	19	82,0	77,16	28	10	19,4	37
103 521 00	21	90,5	85,22	32	12	21,4	48
103 523 00	23	98,5	93,27	32	12	21,4	56
103 525 00	25	107,0	101,33	32	12	21,4	66

ISO 08 B-1, Rozteč 1/2 x 5/16“
B_1 = 7.2 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
105 513 00	13	58,0	53,07	28	10	20	26
105 515 00	15	66,0	61,09	28	10	20	33
105 517 00	17	74,0	69,11	32	12	25	48
105 519 00	19	82,0	77,16	32	12	25	56
105 521 00	21	90,5	85,22	36	16	25	68
105 523 00	23	98,5	93,27	36	16	25	79
105 525 00	25	107,0	101,33	36	16	25	90

Poznámka k remeniciam vyrobeným z polyacetál

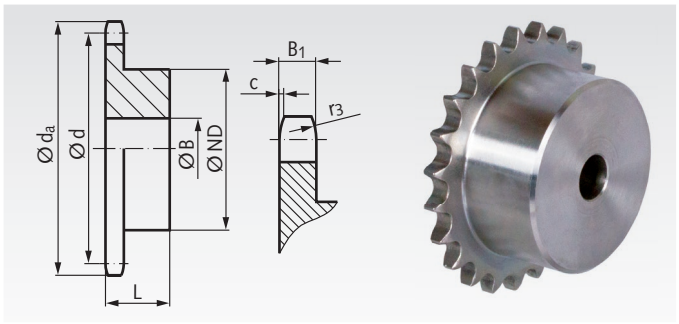
Vo vnútri týchto pod tlakom liatych dielov sú dutiny spôsobené výrobou. Tieto časti by sa preto nemali vŕtať príliš hlboko. Môžu byť viditeľné u väčších otvorov alebo pri drážkovaní. To nemá vplyv na funkčnosť.



**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Ozubené kolesá KRR vyrobené z nerezovej ocele s jednostranným nábojom

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).
Frézované zuby, predvŕtané diery.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10099613, Ozubené koleso, ISO 04, 13 zubov, nerez

ISO 04, rozsteč 6 mm
B_1 = 2.6 mm, c = 0.7 mm, r_3 = 6 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
100 996 13	13	27,3	25,05	18	8	10	19
100 996 15	15	31,0	28,86	20	8	10	25
100 996 17	17	35,0	32,65	20	8	13	35
100 996 19	19	38,8	36,44	20	8	13	38
100 996 20	20	40,7	38,34	20	8	13	42
100 996 21	21	42,6	40,25	25	8	13	56
100 996 23	23	46,4	44,06	25	8	13	63
100 996 25	25	50,2	47,87	25	8	13	65
100 996 30	30	59,8	57,42	30	8	15	111

ISO 05 B-1, rozsteč 8 mm
B_1 = 2.8 mm, c = 0.8 mm, r_3 = 8 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
100 998 13	13	36,7	33,42	23	8	13	44
100 998 15	15	41,7	38,48	28	8	13	65
100 998 17	17	46,8	43,53	30	8	14	85
100 998 19	19	51,9	48,61	30	8	14	93
100 998 20	20	54,4	51,14	30	8	14	97
100 998 21	21	57,0	53,68	35	8	14	124
100 998 23	23	62,0	58,75	35	8	14	131
100 998 25	25	67,5	63,83	35	8	14	142
100 998 30	30	79,8	76,53	40	10	16	205
100 998 40	40	105,3	101,97	40	12	16	292

ISO 06 B-1, rozsteč 3/8 x 7/32“
B_1 = 5.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
101 991 12	12	40,0	36,80	25	8	25	101
101 991 13	13	43,0	39,79	28	10	25	123
101 991 14	14	46,3	42,80	31	10	25	152
101 991 15	15	49,3	45,81	34	10	25	188
101 991 16	16	52,3	48,82	37	10	28	241
101 991 17	17	55,3	51,83	40	10	28	287
101 991 18	18	58,3	54,85	43	10	28	331
101 991 19	19	61,3	57,87	45	10	28	370
101 991 20	20	64,3	60,89	46	10	28	380
101 991 21	21	68,0	63,91	48	12	28	391
101 991 22	22	71,0	66,93	50	12	28	456
101 991 23	23	73,5	69,95	52	12	28	502
101 991 24	24	77,0	72,97	54	12	28	544
101 991 25	25	80,0	76,00	57	12	28	592
101 991 28	28	89,0	85,07	60	12	28	694
101 991 30	30	94,7	91,12	60	12	28	787
101 991 32	32	101,3	97,17	65	14	30	890
101 991 38	38	119,5	115,35	70	16	30	1109
101 991 40	40	125,5	121,40	70	16	30	1160

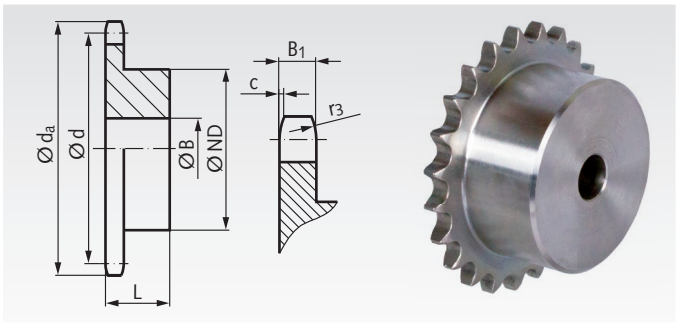
ISO 083, rozsteč 1/2 x 3/16“
B_1 = 4.5 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
103 991 12	12	53,9	49,07	35	8	16	138
103 991 13	13	58,4	53,07	39	8	16	170
103 991 15	15	66,8	61,09	47	8	16	243
103 991 16	16	70,9	65,10	50	10	18	299
103 991 17	17	74,9	69,11	50	10	18	318
103 991 18	18	78,9	73,14	50	10	18	330
103 991 19	19	82,9	77,16	50	10	18	344
103 991 20	20	86,9	81,19	50	10	18	364
103 991 21	21	91,0	85,22	60	12	20	511
103 991 23	23	99,0	93,27	60	12	20	544
103 991 25	25	107,1	101,33	60	12	20	586
103 991 30	30	127,5	121,50	70	16	20	833

**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Ozubené kolesá KRR vyrobené z nerezovej ocele s jednostranným nábojom

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).
Frézované zuby, predvŕtané diery.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10599112, Ozubené koleso, 08 B-1, 12 zubov, nerez

ISO 08 B-1, rozsteč 1/2 x 5/16“
B_1 = 7.2 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
105 991 12	12	53,0	49,07	33	10	28	0,21
105 991 13	13	57,9	53,07	37	10	28	0,27
105 991 14	14	61,8	57,07	41	10	28	0,32
105 991 15	15	65,9	61,09	45	10	28	0,4
105 991 16	16	69,9	65,1	50	12	28	0,47
105 991 17	17	74,0	69,11	52	12	28	0,51
105 991 18	18	78,0	73,14	56	12	28	0,59
105 991 19	19	82,0	77,16	60	12	28	0,67
105 991 20	20	86,0	81,19	64	12	28	0,78
105 991 21	21	90,1	85,22	68	14	28	0,86
105 991 22	22	93,8	89,24	70	14	28	0,92
105 991 23	23	98,1	93,27	70	14	28	0,96
105 991 24	24	101,8	97,29	70	14	28	0,97
105 991 25	25	106,2	101,33	70	14	28	1,03
105 991 26	26	110,0	105,36	70	16	30	1,10
105 991 30	30	126,3	121,5	80	16	30	1,48
105 991 32	32	134,3	129,56	90	16	30	1,79
105 991 35	35	146,7	141,68	90	16	30	1,92
105 991 38	38	158,6	153,8	90	16	35	2,32
105 991 40	40	166,8	161,87	90	16	35	2,44

ISO 10 B-1, rozsteč 5/8 x 3/8“
B_1 = 9.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
106 991 12	12	68,0	61,34	42	12	30	0,38
106 991 13	13	73,0	66,32	47	12	30	0,48
106 991 14	14	78,0	71,34	52	12	30	0,57
106 991 15	15	83,0	76,36	57	12	30	0,70
106 991 16	16	88,0	81,37	60	14	30	0,75
106 991 17	17	93,0	86,39	60	14	30	0,81
106 991 18	18	98,3	91,42	70	14	30	1,04
106 991 19	19	103,3	96,45	70	14	30	1,18
106 991 20	20	108,4	101,49	75	14	30	1,23
106 991 21	21	113,4	106,52	75	16	30	1,38
106 991 22	22	118,0	111,55	80	16	30	1,40
106 991 23	23	123,4	116,58	80	16	30	1,50
106 991 24	24	128,3	121,62	80	16	30	1,53
106 991 25	25	134,0	126,66	80	16	30	1,62
106 991 30	30	158,8	151,87	90	20	35	2,46

ISO 12 B-1, rozsteč 3/4 x 7/16“
B_1 = 11.1 mm, c = 2 mm, r_3 = 19 mm

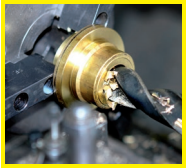
Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
107 991 12	12	81,5	73,61	52	16	35	0,67
107 991 13	13	87,5	79,59	58	16	35	0,83
107 991 14	14	93,6	85,61	64	16	35	1,00
107 991 15	15	99,8	91,63	70	16	35	1,19
107 991 16	16	105,5	97,65	75	16	35	1,38
107 991 17	17	111,5	103,67	80	16	35	1,57
107 991 18	18	118,0	109,71	80	16	35	1,65
107 991 19	19	124,2	115,75	80	16	35	1,75
107 991 20	20	129,7	121,78	80	16	35	1,84
107 991 21	21	136,0	127,82	90	20	40	2,40
107 991 22	22	141,8	133,86	90	20	40	2,47
107 991 23	23	149,0	139,90	90	20	40	2,61
107 991 24	24	153,9	145,94	90	20	40	2,68
107 991 25	25	160,0	152,00	90	20	40	2,85
107 991 30	30	190,5	182,25	95	20	40	3,61

ISO 16 B-1, rozsteč 1“ x 17.02mm
B_1 = 16.2 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
108 991 12	12	109,0	98,14	69	16	40	1,46
108 991 13	13	117,0	106,12	78	16	40	1,83
108 991 14	14	125,0	114,15	84	16	40	2,10
108 991 15	15	133,0	122,17	92	16	40	2,53
108 991 16	16	141,0	130,20	100	20	45	3,22
108 991 17	17	149,0	138,22	100	20	45	3,42
108 991 18	18	157,0	146,28	100	20	45	3,64
108 991 19	19	165,2	154,33	100	20	45	3,88
108 991 20	20	173,0	162,38	100	20	45	4,10
108 991 21	21	181,2	170,43	110	20	50	5,12
108 991 22	22	189,3	178,48	110	20	50	5,36
108 991 23	23	197,5	186,53	110	20	50	5,59
108 991 24	24	205,5	194,59	110	20	50	5,92
108 991 25	25	213,5	202,66	110	20	50	6,21
108 991 30	30	254,0	243,00	120	20	50	8,42

ISO 20 B-1, Rozteč 1 1/4 x 3/4“
B_1 = 18.5 mm, c = 3.5 mm, r_3 = 32 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
109 991 12	12	137,8	122,68	88	20	45	2,7
109 991 13	13	147,8	132,65	98	20	45	3,3
109 991 15	15	167,9	152,72	118	20	45	4,6
109 991 20	20	218,1	202,98	120	25	50	7,0
109 991 25	25	268,5	253,33	140	25	55	11,0



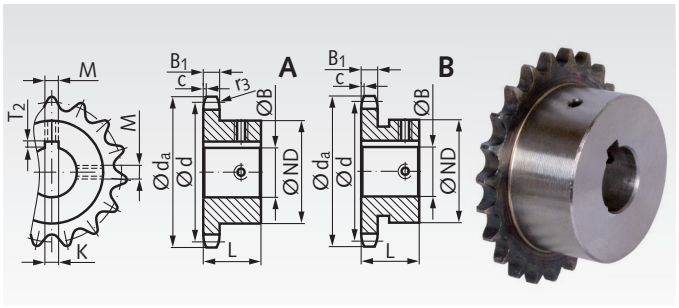
Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 06 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10181010, Ozubené koleso KRF, ISO 06 B-1, 10 zubov, 10mm diera.

ISO 06 B-1, Rozteč 3/8 x 7/32" B_1 = 5.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

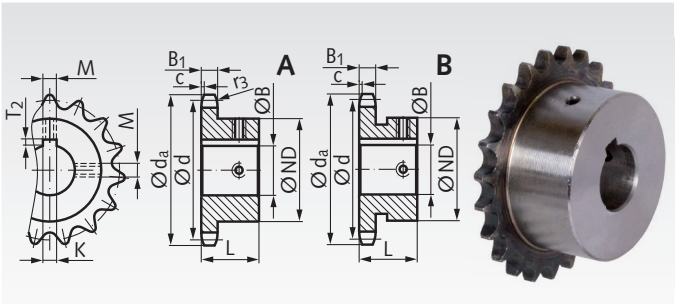
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
101 810 10	10	10	B	34,0	30,82	24	22	3	1,4	M3	0,050
101 810 11	10	11	B	34,0	30,82	24	22	4	1,8	M3	0,060
101 810 12	10	12	B	34,0	30,82	26	22	4	1,8	M3	0,066
101 810 14	10	14	B	34,0	30,82	29	22	5	2,3	M4	0,068
101 811 10	11	10	A	37,0	33,80	24	25	3	1,4	M3	0,084
101 811 12	11	12	B	37,0	33,80	26	25	4	1,8	M3	0,071
101 811 14	11	14	B	37,0	33,80	29	25	5	2,3	M4	0,144
101 811 15	11	15	B	37,0	33,80	30	25	5	2,3	M4	0,088
101 811 16	11	16	B	37,0	33,80	31	25	5	2,3	M4	0,084
101 812 10	12	10	A	40,0	36,80	25	25	3	1,4	M3	0,071
101 812 12	12	12	A	40,0	36,80	26	25	4	1,8	M3	0,102
101 812 14	12	14	B	40,0	36,80	29	25	5	2,3	M4	0,108
101 812 15	12	15	B	40,0	36,80	30	25	5	2,3	M4	0,110
101 812 16	12	16	B	40,0	36,80	31	25	5	2,3	M4	0,097
101 813 10	13	10	A	43,0	39,80	28	25	3	1,4	M3	0,130
101 813 12	13	12	A	43,0	39,80	28	25	4	1,8	M3	0,115
101 813 14	13	14	A	43,0	39,80	29	25	5	2,3	M4	0,116
101 813 15	13	15	A	43,0	39,80	30	25	5	2,3	M4	0,110
101 813 16	13	16	B	43,0	39,80	31	25	5	2,3	M4	0,117
101 813 18	13	18	B	43,0	39,80	35	25	6	2,8	M5	0,121
101 814 12	14	12	A	46,3	42,80	31	25	4	1,8	M3	0,140
101 814 14	14	14	A	46,3	42,80	31	25	5	2,3	M4	0,144
101 814 15	14	15	A	46,3	42,80	31	25	5	2,3	M4	0,140
101 814 16	14	16	A	46,3	42,80	31	25	5	2,3	M4	0,134
101 814 18	14	18	B	46,3	42,80	35	25	6	2,8	M5	0,136
101 814 19	14	19	B	46,3	42,80	35	25	6	2,8	M5	0,142
101 815 12	15	12	A	49,3	45,81	34	25	4	1,8	M3	0,173
101 815 14	15	14	A	49,3	45,81	34	25	5	2,3	M4	0,174
101 815 15	15	15	A	49,3	45,81	34	25	5	2,3	M4	0,170
101 815 16	15	16	A	49,3	45,81	34	25	5	2,3	M4	0,155
101 815 18	15	18	A	49,3	45,81	34	25	6	2,8	M5	0,145
101 815 19	15	19	A	49,3	45,81	35	25	6	2,8	M5	0,148
101 815 20	15	20	A	49,3	45,81	36	25	6	2,8	M5	0,142
101 815 22	15	22	B	49,3	45,81	38	25	6	2,8	M5	0,146
101 815 24	15	24	B	49,3	45,81	42	25	8	3,3	M6	0,168
101 815 25	15	25	B	49,3	45,81	42	25	8	3,3	M6	0,160
101 816 12	16	12	A	52,3	48,82	37	28	4	1,8	M3	0,230
101 816 14	16	14	A	52,3	48,82	37	28	5	2,3	M4	0,220
101 816 15	16	15	A	52,3	48,82	37	28	5	2,3	M4	0,228
101 816 16	16	16	A	52,3	48,82	37	28	5	2,3	M4	0,211
101 816 18	16	18	A	52,3	48,82	37	28	6	2,8	M5	0,212
101 816 19	16	19	A	52,3	48,82	37	28	6	2,8	M5	0,192
101 816 20	16	20	A	52,3	48,82	37	28	6	2,8	M5	0,188
101 816 22	16	22	A	52,3	48,82	37	28	6	2,8	M5	0,169

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 06 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10181624, Ozubené koleso KRF, ISO 06 B-1, 16 zubov, 24mm diera.

ISO 06 B-1, Rozteč 3/8 x 7/32“ B_1 = 5.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

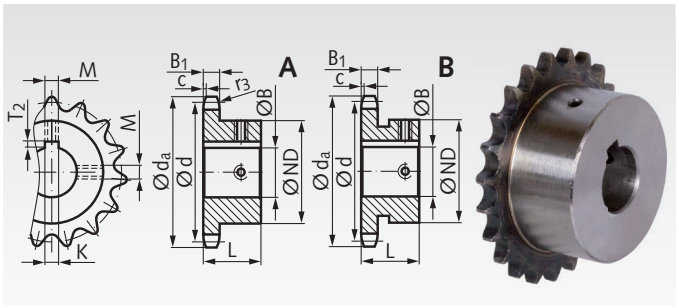
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
101 816 24	16	24	B	52,3	48,82	42	28	8	3,3	M6	0,193
101 816 25	16	25	B	52,3	48,82	42	28	8	3,3	M6	0,202
101 817 12	17	12	A	55,3	51,83	40	28	4	1,8	M3	0,280
101 817 14	17	14	A	55,3	51,83	40	28	5	2,3	M4	0,274
101 817 15	17	15	A	55,3	51,83	40	28	5	2,3	M4	0,258
101 817 16	17	16	A	55,3	51,83	40	28	5	2,3	M4	0,266
101 817 18	17	18	A	55,3	51,83	40	28	6	2,8	M5	0,240
101 817 19	17	19	A	55,3	51,83	40	28	6	2,8	M5	0,230
101 817 20	17	20	A	55,3	51,83	40	28	6	2,8	M5	0,238
101 817 22	17	22	A	55,3	51,83	40	28	6	2,8	M5	0,210
101 817 24	17	24	A	55,3	51,83	40	28	8	3,3	M6	0,262
101 817 25	17	25	A	55,3	51,83	42	28	8	3,3	M6	0,256
101 818 12	18	12	A	58,3	54,85	43	28	4	1,8	M3	0,315
101 818 14	18	14	A	58,3	54,85	43	28	5	2,3	M4	0,286
101 818 15	18	15	A	58,3	54,85	43	28	5	2,3	M4	0,304
101 818 16	18	16	A	58,3	54,85	43	28	5	2,3	M4	0,310
101 818 18	18	18	A	58,3	54,85	43	28	6	2,8	M5	0,283
101 818 19	18	19	A	58,3	54,85	43	28	6	2,8	M5	0,252
101 818 20	18	20	A	58,3	54,85	43	28	6	2,8	M5	0,282
101 818 22	18	22	A	58,3	54,85	43	28	6	2,8	M5	0,252
101 818 24	18	24	A	58,3	54,85	43	28	8	3,3	M6	0,252
101 818 25	18	25	A	58,3	54,85	43	28	8	3,3	M6	0,242
101 819 12	19	12	A	61,3	57,87	45	28	4	1,8	M3	0,304
101 819 14	19	14	A	61,3	57,87	45	28	5	2,3	M4	0,286
101 819 15	19	15	A	61,3	57,87	45	28	5	2,3	M4	0,350
101 819 16	19	16	A	61,3	57,87	45	28	5	2,3	M4	0,329
101 819 18	19	18	A	61,3	57,87	45	28	6	2,8	M5	0,317
101 819 19	19	19	A	61,3	57,87	45	28	6	2,8	M5	0,310
101 819 20	19	20	A	61,3	57,87	45	28	6	2,8	M5	0,318
101 819 22	19	22	A	61,3	57,87	45	28	6	2,8	M5	0,310
101 819 24	19	24	A	61,3	57,87	45	28	8	3,3	M6	0,268
101 819 25	19	25	A	61,3	57,87	45	28	8	3,3	M6	0,276
101 820 12	20	12	A	64,3	60,89	46	28	4	1,8	M3	0,373
101 820 14	20	14	A	64,3	60,89	46	28	5	2,3	M4	0,306
101 820 15	20	15	A	64,3	60,89	46	28	5	2,3	M4	0,357
101 820 16	20	16	A	64,3	60,89	46	28	5	2,3	M4	0,351
101 820 18	20	18	A	64,3	60,89	46	28	6	2,8	M5	0,340
101 820 19	20	19	A	64,3	60,89	46	28	6	2,8	M5	0,332
101 820 20	20	20	A	64,3	60,89	46	28	6	2,8	M5	0,340
101 820 22	20	22	A	64,3	60,89	46	28	6	2,8	M5	0,311
101 820 24	20	24	A	64,3	60,89	46	28	8	3,3	M6	0,308
101 820 25	20	25	A	64,3	60,89	46	28	8	3,3	M6	0,300
101 821 15	21	15	A	68,0	63,91	48	28	5	2,3	M4	0,408
101 821 16	21	16	A	68,0	63,91	48	28	5	2,3	M4	0,389

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 06 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10182118, Ozubené koleso KRF, ISO 06 B-1, 21 zubov, 18mm diera.

ISO 06 B-1, Rozteč 3/8 x 7/32" B_1 = 5.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

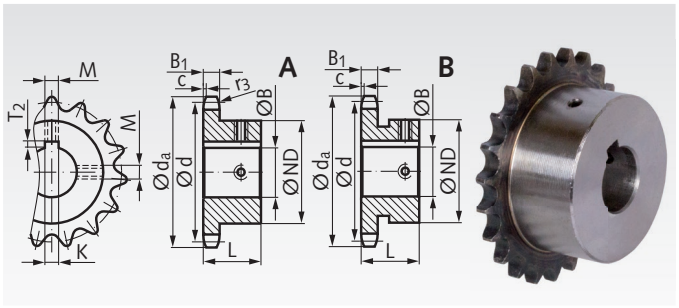
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
101 821 18	21	18	A	68,0	63,91	48	28	6	2,8	M5	0,379
101 821 19	21	19	A	68,0	63,91	48	28	6	2,8	M5	0,373
101 821 20	21	20	A	68,0	63,91	48	28	6	2,8	M5	0,380
101 821 22	21	22	A	68,0	63,91	48	28	6	2,8	M5	0,363
101 821 24	21	24	A	68,0	63,91	48	28	8	3,3	M6	0,348
101 821 25	21	25	A	68,0	63,91	48	28	8	3,3	M6	0,340
101 822 15	22	15	A	71,0	66,93	50	28	5	2,3	M4	0,437
101 822 16	22	16	A	71,0	66,93	50	28	5	2,3	M4	0,428
101 822 18	22	18	A	71,0	66,93	50	28	6	2,8	M5	0,419
101 822 19	22	19	A	71,0	66,93	50	28	6	2,8	M5	0,412
101 822 20	22	20	A	71,0	66,93	50	28	6	2,8	M5	0,424
101 822 22	22	22	A	71,0	66,93	50	28	6	2,8	M5	0,470
101 822 24	22	24	A	71,0	66,93	50	28	8	3,3	M6	0,384
101 822 25	22	25	A	71,0	66,93	50	28	8	3,3	M6	0,382
101 823 15	23	15	A	73,5	69,95	52	28	5	2,3	M4	0,473
101 823 16	23	16	A	73,5	69,95	52	28	5	2,3	M4	0,471
101 823 18	23	18	A	73,5	69,95	52	28	6	2,8	M5	0,458
101 823 19	23	19	A	73,5	69,95	52	28	6	2,8	M5	0,448
101 823 20	23	20	A	73,5	69,95	52	28	6	2,8	M5	0,464
101 823 22	23	22	A	73,5	69,95	52	28	6	2,8	M5	0,430
101 823 24	23	24	A	73,5	69,95	52	28	8	3,3	M6	0,420
101 823 25	23	25	A	73,5	69,95	52	28	8	3,3	M6	0,420
101 824 16	24	16	A	77,0	72,97	54	28	5	2,3	M4	0,510
101 824 18	24	18	A	77,0	72,97	54	28	6	2,8	M5	0,501
101 824 19	24	19	A	77,0	72,97	54	28	6	2,8	M5	0,496
101 824 20	24	20	A	77,0	72,97	54	28	6	2,8	M5	0,508
101 824 22	24	22	A	77,0	72,97	54	28	6	2,8	M5	0,476
101 824 24	24	24	A	77,0	72,97	54	28	8	3,3	M6	0,452
101 824 25	24	25	A	77,0	72,97	54	28	8	3,3	M6	0,466
101 824 30	24	30	A	77,0	72,97	54	28	8	3,3	M6	0,422
101 825 16	25	16	A	80,0	76,00	57	28	5	2,3	M4	0,575
101 825 18	25	18	A	80,0	76,00	57	28	6	2,8	M5	0,555
101 825 19	25	19	A	80,0	76,00	57	28	6	2,8	M5	0,551
101 825 20	25	20	A	80,0	76,00	57	28	6	2,8	M5	0,568
101 825 22	25	22	A	80,0	76,00	57	28	6	2,8	M5	0,550
101 825 24	25	24	A	80,0	76,00	57	28	8	3,3	M6	0,513
101 825 25	25	25	A	80,0	76,00	57	28	8	3,3	M6	0,524
101 825 30	25	30	A	80,0	76,00	57	28	8	3,3	M6	0,478
101 830 20	30	20	A	94,7	91,12	60	30	6	2,8	M5	0,746
101 830 22	30	22	A	94,7	91,12	60	30	6	2,8	M5	0,695
101 830 24	30	24	A	94,7	91,12	60	30	8	3,3	M6	0,674
101 830 25	30	25	A	94,7	91,12	60	30	8	3,3	M6	0,704
101 830 28	30	28	A	94,7	91,12	60	30	8	3,3	M6	0,638
101 830 30	30	30	A	94,7	91,12	60	30	8	3,3	M6	0,656

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 08 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10581012, Ozubené koleso KRF, ISO 08 B-1, 10 zubov, 12mm diera.

ISO 08 B-1, Rozteč 1/2 x 5/16“ B_1 = 7.2 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

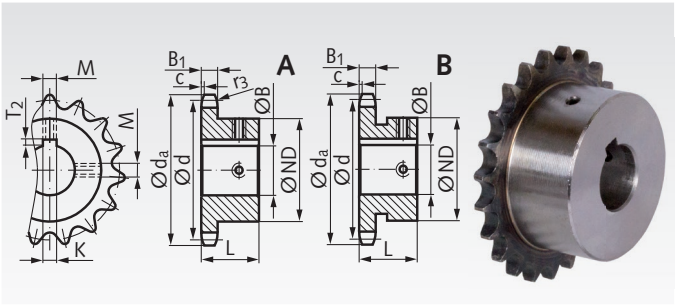
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
105 810 12	10	12	A	45,2	41,10	26	25	4	1,8	M3	0,109
105 810 14	10	14	B	45,2	41,10	29	25	5	2,3	M4	0,110
105 810 15	10	15	B	45,2	41,10	30	25	5	2,3	M4	0,126
105 810 16	10	16	B	45,2	41,10	31	25	5	2,3	M4	0,118
105 811 12	11	12	A	48,7	45,07	29	25	4	1,8	M3	0,139
105 811 14	11	14	A	48,7	45,07	29	25	5	2,3	M4	0,142
105 811 15	11	15	A	48,7	45,07	30	25	5	2,3	M4	0,146
105 811 16	11	16	A	48,7	45,07	31	25	5	2,3	M4	0,140
105 811 18	11	18	B	48,7	45,07	34	25	6	2,8	M5	0,158
105 811 19	11	19	B	48,7	45,07	35	25	6	2,8	M5	0,133
105 812 12	12	12	A	53,0	49,07	33	28	4	1,8	M3	0,200
105 812 14	12	14	A	53,0	49,07	33	28	5	2,3	M4	0,190
105 812 15	12	15	A	53,0	49,07	33	28	5	2,3	M4	0,200
105 812 16	12	16	A	53,0	49,07	33	28	5	2,3	M4	0,184
105 812 18	12	18	A	53,0	49,07	33	28	6	2,8	M5	0,174
105 812 19	12	19	A	53,0	49,07	35	28	6	2,8	M5	0,174
105 812 20	12	20	A	53,0	49,07	36	28	6	2,8	M5	0,166
105 812 22	12	22	B	53,0	49,07	38	28	6	2,8	M5	0,173
105 812 24	12	24	B	53,0	49,07	41	28	8	3,3	M6	0,176
105 812 25	12	25	B	53,0	49,07	42	28	8	3,3	M6	0,180
105 813 12	13	12	A	57,4	53,06	37	28	4	1,8	M3	0,260
105 813 14	13	14	A	57,4	53,06	37	28	5	2,3	M4	0,244
105 813 15	13	15	A	57,4	53,06	37	28	5	2,3	M4	0,236
105 813 16	13	16	A	57,4	53,07	37	28	5	2,3	M4	0,246
105 813 18	13	18	A	57,4	53,06	37	28	6	2,8	M5	0,219
105 813 20	13	20	A	57,4	53,07	37	28	6	2,8	M5	0,220
105 813 22	13	22	A	57,4	53,06	37	28	6	2,8	M5	0,190
105 813 24	13	24	B	57,4	53,06	42	28	8	3,3	M6	0,210
105 813 25	13	25	B	57,4	53,07	42	28	8	3,3	M6	0,216
105 813 28	13	28	B	57,4	53,07	45	28	8	3,3	M6	0,212
105 814 12	14	12	A	61,8	57,07	41	28	4	1,8	M3	0,313
105 814 14	14	14	A	61,8	57,07	41	28	5	2,3	M4	0,298
105 814 15	14	15	A	61,8	57,07	41	28	5	2,3	M4	0,362
105 814 16	14	16	A	61,8	57,07	41	28	5	2,3	M4	0,304
105 814 18	14	18	A	61,8	57,07	41	28	6	2,8	M5	0,275
105 814 19	14	19	A	61,8	57,07	41	28	6	2,8	M5	0,284
105 814 20	14	20	A	61,8	57,07	41	28	6	2,8	M5	0,276
105 814 22	14	22	A	61,8	57,07	41	28	6	2,8	M5	0,250
105 814 25	14	25	A	61,8	57,07	41	28	8	3,3	M6	0,236
105 814 28	14	28	B	61,8	57,07	45	28	8	3,3	M6	0,266
105 815 12	15	12	A	65,5	61,09	45	28	4	1,8	M3	0,375
105 815 14	15	14	A	65,5	61,09	45	28	5	2,3	M4	0,376
105 815 15	15	15	A	65,5	61,09	45	28	5	2,3	M4	0,358
105 815 16	15	16	A	65,5	61,09	45	28	5	2,3	M4	0,366
105 815 18	15	18	A	65,5	61,09	45	28	6	2,8	M5	0,336
105 815 19	15	19	A	65,5	61,09	45	28	6	2,8	M5	0,348
105 815 20	15	20	A	65,5	61,09	45	28	6	2,8	M5	0,340
105 815 22	15	22	A	65,5	61,09	45	28	6	2,8	M5	0,311
105 815 24	15	24	A	65,5	61,09	45	28	8	3,3	M6	0,308
105 815 25	15	25	A	65,5	61,09	45	28	8	3,3	M6	0,300
105 815 28	15	28	A	65,5	61,09	45	28	8	3,3	M6	0,272
105 815 30	15	30	A	65,5	61,09	47	28	8	3,3	M6	0,316
105 815 32	15	32	B	65,5	61,09	49	28	10	3,3	M8	0,300
105 816 15	16	15	A	69,5	65,10	50	28	5	2,3	M4	0,438
105 816 16	16	16	A	69,5	65,10	50	28	5	2,3	M4	0,433
105 816 18	16	18	A	69,5	65,10	50	28	6	2,8	M5	0,438
105 816 19	16	19	A	69,5	65,10	50	28	6	2,8	M5	0,416

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 08 B-1

Material: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10581620, Ozubené koleso KRF, ISO 08 B-1, 16 zubov, 20mm diera.

ISO 08 B-1, Rozteč 1/2 x 5/16“ B_1 = 7.2 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

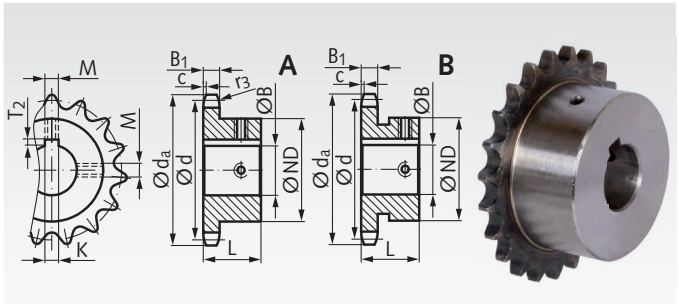
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
105 816 20	16	20	A	69,5	65,10	50	28	6	2,8	M5	0,426
105 816 22	16	22	A	69,5	65,10	50	28	6	2,8	M5	0,412
105 816 24	16	24	A	69,5	65,10	50	28	8	3,3	M6	0,382
105 816 25	16	25	A	69,5	65,10	50	28	8	3,3	M6	0,382
105 816 28	16	28	A	69,5	65,10	50	28	8	3,3	M6	0,354
105 816 30	16	30	A	69,5	65,10	50	28	8	3,3	M6	0,336
105 816 32	16	32	B	69,5	65,10	53	28	10	3,3	M8	0,334
105 817 15	17	15	A	73,6	69,11	52	28	5	2,3	M4	0,486
105 817 16	17	16	A	73,6	69,11	52	28	5	2,3	M4	0,480
105 817 18	17	18	A	73,6	69,11	52	28	6	2,8	M5	0,486
105 817 19	17	19	A	73,6	69,11	52	28	6	2,8	M5	0,482
105 817 20	17	20	A	73,6	69,11	52	28	6	2,8	M5	0,472
105 817 22	17	22	A	73,6	69,11	52	28	6	2,8	M5	0,444
105 817 24	17	24	A	73,6	69,11	52	28	8	3,3	M6	0,438
105 817 25	17	25	A	73,6	69,11	52	28	8	3,3	M6	0,428
105 817 28	17	28	A	73,6	69,11	52	28	8	3,3	M6	0,402
105 817 30	17	30	A	73,6	69,11	52	28	8	3,3	M6	0,388
105 817 32	17	32	A	73,6	69,11	52	28	10	3,3	M8	0,342
105 818 16	18	16	A	77,8	73,14	56	28	5	2,3	M4	0,564
105 818 18	18	18	A	77,8	73,14	56	28	6	2,8	M5	0,510
105 818 19	18	19	A	77,8	73,14	56	28	6	2,8	M5	0,542
105 818 20	18	20	A	77,8	73,14	56	28	6	2,8	M5	0,550
105 818 22	18	22	A	77,8	73,14	56	28	6	2,8	M5	0,519
105 818 24	18	24	A	77,8	73,14	56	28	8	3,3	M6	0,516
105 818 25	18	25	A	77,8	73,14	56	28	8	3,3	M6	0,510
105 818 28	18	28	A	77,8	73,14	56	28	8	3,3	M6	0,466
105 818 30	18	30	A	77,8	73,14	56	28	8	3,3	M6	0,464
105 818 32	18	32	A	77,8	73,14	56	28	10	3,3	M8	0,420
105 818 35	18	35	A	77,8	73,14	56	28	10	3,3	M8	0,406
105 818 38	18	38	A	77,8	73,14	56	28	10	3,3	M8	0,345
105 819 16	19	16	A	81,7	77,16	60	28	5	2,3	M4	0,644
105 819 18	19	18	A	81,7	77,16	60	28	6	2,8	M5	0,632
105 819 19	19	19	A	81,7	77,16	60	28	6	2,8	M5	0,624
105 819 20	19	20	A	81,7	77,16	60	28	6	2,8	M5	0,636
105 819 22	19	22	A	81,7	77,16	60	28	6	2,8	M5	0,606
105 819 24	19	24	A	81,7	77,16	60	28	8	3,3	M6	0,624
105 819 25	19	25	A	81,7	77,16	60	28	8	3,3	M6	0,584
105 819 28	19	28	A	81,7	77,16	60	28	8	3,3	M6	0,550
105 819 30	19	30	A	81,7	77,16	60	28	8	3,3	M6	0,548
105 819 32	19	32	A	81,7	77,16	60	28	10	3,3	M8	0,550
105 819 35	19	35	A	81,7	77,16	60	28	10	3,3	M8	0,488
105 819 38	19	38	A	81,7	77,16	60	28	10	3,3	M8	0,430
105 820 16	20	16	A	85,8	81,19	64	28	5	2,3	M4	0,730
105 820 18	20	18	A	85,8	81,19	64	28	6	2,8	M5	0,614
105 820 19	20	19	A	85,8	81,19	64	28	6	2,8	M5	0,716
105 820 20	20	20	A	85,8	81,19	64	28	6	2,8	M5	0,740
105 820 22	20	22	A	85,8	81,19	64	28	6	2,8	M5	0,694
105 820 24	20	24	A	85,8	81,19	64	28	8	3,3	M6	0,710
105 820 25	20	25	A	85,8	81,19	64	28	8	3,3	M6	0,700
105 820 28	20	28	A	85,8	81,19	64	28	8	3,3	M6	0,672
105 820 30	20	30	A	85,8	81,19	64	28	8	3,3	M6	0,652
105 820 32	20	32	A	85,8	81,19	64	28	10	3,3	M8	0,595
105 820 35	20	35	A	85,8	81,19	64	28	10	3,3	M8	0,610
105 820 38	20	38	A	85,8	81,19	64	28	10	3,3	M8	0,522
105 821 16	21	16	A	89,7	85,22	68	28	5	2,3	M4	0,825
105 821 18	21	18	A	89,7	85,22	68	28	6	2,8	M5	0,819
105 821 19	21	19	A	89,7	85,22	68	28	6	2,8	M5	0,811

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 08 B-1

Material: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10582120, Ozubené koleso KRF, ISO 08 B-1, 21 zubov, 20mm diera.

ISO 08 B-1, Rozteč 1/2 x 5/16" B_1 = 7.2 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

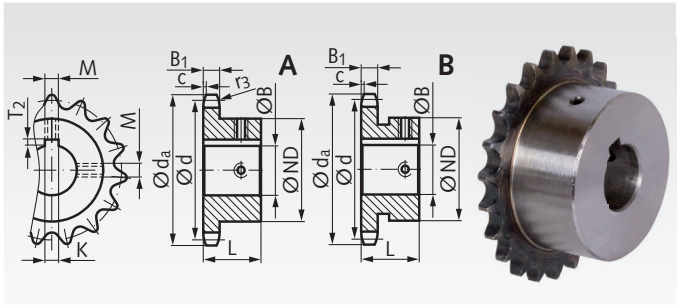
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
105 821 20	21	20	A	89,7	85,22	68	28	6	2,8	M5	0,702
105 821 22	21	22	A	89,7	85,22	68	28	6	2,8	M5	0,786
105 821 25	21	25	A	89,7	85,22	68	28	8	3,3	M6	0,782
105 821 30	21	30	A	89,7	85,22	68	28	8	3,3	M6	0,750
105 821 32	21	32	A	89,7	85,22	68	28	10	3,3	M8	0,689
105 821 35	21	35	A	89,7	85,22	68	28	10	3,3	M8	0,686
105 821 38	21	38	A	89,7	85,22	68	28	10	3,3	M8	0,613
105 822 16	22	16	A	93,8	89,24	70	28	5	2,3	M4	0,886
105 822 18	22	18	A	93,8	89,24	70	28	6	2,8	M5	0,881
105 822 19	22	19	A	93,8	89,24	70	28	6	2,8	M5	0,872
105 822 20	22	20	A	93,8	89,24	70	28	6	2,8	M5	0,816
105 822 22	22	22	A	93,8	89,24	70	28	6	2,8	M5	0,850
105 822 24	22	24	A	93,8	89,24	70	28	8	3,3	M6	0,835
105 822 25	22	25	A	93,8	89,24	70	28	8	3,3	M6	0,858
105 822 28	22	28	A	93,8	89,24	70	28	8	3,3	M6	0,795
105 822 30	22	30	A	93,8	89,24	70	28	8	3,3	M6	0,808
105 822 32	22	32	A	93,8	89,24	70	28	10	3,3	M8	0,750
105 822 35	22	35	A	93,8	89,24	70	28	10	3,3	M8	0,754
105 822 38	22	38	A	93,8	89,24	70	28	10	3,3	M8	0,681
105 823 19	23	19	A	98,2	93,27	70	28	6	2,8	M5	0,902
105 823 20	23	20	A	98,2	93,27	70	28	6	2,8	M5	0,848
105 823 22	23	22	A	98,2	93,27	70	28	6	2,8	M5	0,884
105 823 24	23	24	A	98,2	93,27	70	28	8	3,3	M6	0,866
105 823 25	23	25	A	98,2	93,27	70	28	8	3,3	M6	0,884
105 823 28	23	28	A	98,2	93,27	70	28	8	3,3	M6	0,827
105 823 30	23	30	A	98,2	93,27	70	28	8	3,3	M6	0,844
105 823 32	23	32	A	98,2	93,27	70	28	10	3,3	M8	0,781
105 823 35	23	35	A	98,2	93,27	70	28	10	3,3	M8	0,780
105 823 38	23	38	A	98,2	93,27	70	28	10	3,3	M8	0,713
105 824 19	24	19	A	101,8	97,29	70	28	6	2,8	M5	0,931
105 824 20	24	20	A	101,8	97,92	70	28	6	2,8	M5	0,880
105 824 22	24	22	A	101,8	97,29	70	28	6	2,8	M5	0,908
105 824 24	24	24	A	101,8	97,29	70	28	8	3,3	M6	0,896
105 824 25	24	25	A	101,8	97,29	70	28	8	3,3	M6	0,830
105 824 28	24	28	A	101,8	97,29	70	28	8	3,3	M6	0,804
105 824 30	24	30	A	101,8	97,29	70	28	8	3,3	M6	0,882
105 824 32	24	32	A	101,8	97,29	70	28	10	3,3	M8	0,816
105 824 35	24	35	A	101,8	97,29	70	28	10	3,3	M8	0,824
105 824 38	24	38	A	101,8	97,29	70	28	10	3,3	M8	0,745
105 825 19	25	19	A	105,8	101,33	70	28	6	2,8	M5	0,968
105 825 20	25	20	A	105,8	101,33	70	28	6	2,8	M5	0,820
105 825 22	25	22	A	105,8	101,33	70	28	6	2,8	M5	0,946
105 825 24	25	24	A	105,8	101,33	70	28	8	3,3	M6	0,872
105 825 25	25	25	A	105,8	101,33	70	28	8	3,3	M6	0,868
105 825 28	25	28	A	105,8	101,33	70	28	8	3,3	M6	0,842
105 825 30	25	30	A	105,8	101,33	70	28	8	3,3	M6	0,824
105 825 32	25	32	A	105,8	101,33	70	28	10	3,3	M8	0,841
105 825 35	25	35	A	105,8	101,33	70	28	10	3,3	M8	0,864
105 825 38	25	38	A	105,8	101,33	70	28	10	3,3	M8	0,775
105 830 25	30	25	A	126,1	121,50	80	30	8	3,3	M6	1,314
105 830 28	30	28	A	126,1	121,50	80	30	8	3,3	M6	1,284
105 830 30	30	30	A	126,1	121,50	80	30	8	3,3	M6	1,366
105 830 32	30	32	A	126,1	121,50	80	30	10	3,3	M8	1,279
105 830 35	30	35	A	126,1	121,50	80	30	10	3,3	M8	1,314
105 830 38	30	38	A	126,1	121,50	80	30	10	3,3	M8	1,213

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 10 B-1

Material: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10681015, Ozubené koleso KRF, ISO 10 B-1, 10 zubov, 15mm diera.

ISO 10 B-1, Rozteč 5/8 x 3/8“ B_1 = 9.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

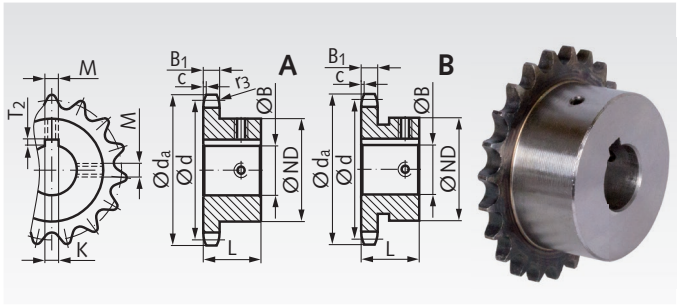
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
106 810 15	10	15	A	57,5	51,37	35	25	5	2,3	M4	0,202
106 810 16	10	16	A	57,5	51,37	35	25	5	2,3	M4	0,200
106 810 18	10	18	A	57,5	51,37	35	25	6	2,8	M5	0,202
106 810 19	10	19	A	57,5	51,37	35	25	6	2,8	M5	0,186
106 810 20	10	20	A	57,5	51,37	35	25	6	2,8	M5	0,184
106 810 24	10	24	B	57,5	51,37	42	25	8	3,3	M6	0,200
106 811 15	11	15	A	63,0	56,34	37	30	5	2,3	M4	0,279
106 811 16	11	16	A	63,0	56,34	37	30	5	2,3	M4	0,274
106 811 18	11	18	A	63,0	56,34	37	30	6	2,8	M5	0,261
106 811 19	11	19	A	63,0	56,34	37	30	6	2,8	M5	0,256
106 811 20	11	20	A	63,0	56,34	37	30	6	2,8	M5	0,260
106 811 24	11	24	B	63,0	56,34	42	30	8	3,3	M6	0,200
106 811 25	11	25	B	63,0	56,34	42	30	8	3,3	M6	0,280
106 811 28	11	28	B	63,0	56,34	45	30	8	3,3	M6	0,229
106 811 30	11	30	B	63,0	56,34	45	30	8	3,3	M6	0,208
106 812 15	12	15	A	68,0	61,34	42	30	5	2,3	M4	0,366
106 812 16	12	16	A	68,0	61,34	42	30	5	2,3	M4	0,351
106 812 18	12	18	A	68,0	61,34	42	30	6	2,8	M5	0,342
106 812 19	12	19	A	68,0	61,34	42	30	6	2,8	M5	0,332
106 812 20	12	20	A	68,0	61,34	42	30	6	2,8	M5	0,344
106 812 22	12	22	A	68,0	61,34	42	30	6	2,8	M5	0,310
106 812 24	12	24	A	68,0	61,34	42	30	8	3,3	M6	0,228
106 812 25	12	25	A	68,0	61,34	44	30	8	3,3	M6	0,300
106 812 28	12	28	B	68,0	61,34	47	30	8	3,3	M6	0,273
106 812 30	12	30	B	68,0	61,34	49	30	8	3,3	M6	0,322
106 812 32	12	32	B	68,0	61,34	51	30	10	3,3	M8	0,300
106 813 15	13	15	A	73,0	66,32	47	30	5	2,3	M4	0,452
106 813 16	13	16	A	73,0	66,32	47	30	5	2,3	M4	0,452
106 813 18	13	18	A	73,0	66,32	47	30	6	2,8	M5	0,450
106 813 19	13	19	A	73,0	66,32	47	30	6	2,8	M5	0,421
106 813 20	13	20	A	73,0	66,32	47	30	6	2,8	M5	0,436
106 813 22	13	22	A	73,0	66,32	47	30	6	2,8	M5	0,398
106 813 24	13	24	A	73,0	66,32	47	30	8	3,3	M6	0,384
106 813 25	13	25	A	73,0	66,32	47	30	8	3,3	M6	0,380
106 813 28	13	28	A	73,0	66,32	47	30	8	3,3	M6	0,345
106 813 30	13	30	A	73,0	66,32	49	30	8	3,3	M6	0,340
106 813 32	13	32	A	73,0	66,32	51	30	10	3,3	M8	0,338
106 814 15	14	15	A	78,0	71,34	52	30	5	2,3	M4	0,552
106 814 16	14	16	A	78,0	71,34	52	30	5	2,3	M4	0,545
106 814 18	14	18	A	78,0	71,34	52	30	6	2,8	M5	0,529
106 814 19	14	19	A	78,0	71,34	52	30	6	2,8	M5	0,526
106 814 20	14	20	A	78,0	71,34	52	30	6	2,8	M5	0,534
106 814 25	14	25	A	78,0	71,34	52	30	8	3,3	M6	0,480
106 814 28	14	28	A	78,0	71,34	52	30	8	3,3	M6	0,440
106 814 30	14	30	A	78,0	71,34	52	30	8	3,3	M6	0,436
106 814 32	14	32	A	78,0	71,34	52	30	10	3,3	M8	0,394
106 815 19	15	19	A	83,0	76,36	57	30	6	2,8	M5	0,632
106 815 20	15	20	A	83,0	76,36	57	30	6	2,8	M5	0,646
106 815 22	15	22	A	83,0	76,36	57	30	6	2,8	M5	0,771
106 815 24	15	24	A	83,0	76,36	57	30	8	3,3	M6	0,606
106 815 25	15	25	A	83,0	76,36	57	30	8	3,3	M6	0,588
106 815 28	15	28	A	83,0	76,36	57	30	8	3,3	M6	0,549
106 815 30	15	30	A	83,0	76,36	57	30	8	3,3	M6	0,550
106 815 32	15	32	A	83,0	76,36	57	30	10	3,3	M8	0,501
106 815 35	15	35	A	83,0	76,36	57	30	10	3,3	M8	0,486
106 816 19	16	19	A	88,0	81,37	60	30	6	2,8	M5	0,714
106 816 20	16	20	A	88,0	81,37	60	30	6	2,8	M5	0,742

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 10 B-1

Material: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10681622, Ozubené koleso KRF, ISO 10 B-1,16 zubov, 22 diera.

ISO 10 B-1, Rozteč 5/8 x 3/8" B_1 = 9.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

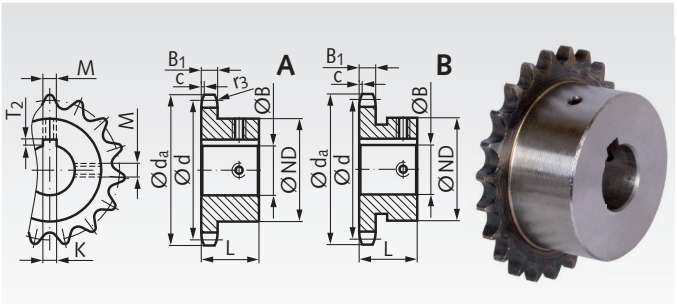
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
106 816 22	16	22	A	88,0	81,37	60	30	6	2,8	M5	0,696
106 816 24	16	24	A	88,0	81,37	60	30	8	3,3	M6	0,708
106 816 25	16	25	A	88,0	81,37	60	30	8	3,3	M6	0,688
106 816 28	16	28	A	88,0	81,37	60	30	8	3,3	M6	0,634
106 816 30	16	30	A	88,0	81,37	60	30	8	3,3	M6	0,646
106 816 32	16	32	A	88,0	81,37	60	30	10	3,3	M8	0,589
106 816 35	16	35	A	88,0	81,37	60	30	10	3,3	M8	0,578
106 816 38	16	38	A	88,0	81,37	60	30	10	3,3	M8	0,514
106 817 19	17	19	A	93,0	86,39	60	30	6	2,8	M5	0,752
106 817 20	17	20	A	93,0	86,39	60	30	6	2,8	M5	0,784
106 817 22	17	22	A	93,0	86,39	60	30	6	2,8	M5	0,738
106 817 24	17	24	A	93,0	86,39	60	30	8	3,3	M6	0,721
106 817 25	17	25	A	93,0	86,39	60	30	8	3,3	M6	0,738
106 817 28	17	28	A	93,0	86,39	60	30	8	3,3	M6	0,677
106 817 30	17	30	A	93,0	86,39	60	30	8	3,3	M6	0,684
106 817 32	17	32	A	93,0	86,39	60	30	10	3,3	M8	0,634
106 817 35	17	35	A	93,0	86,39	60	30	10	3,3	M8	0,630
106 817 38	17	38	A	93,0	86,39	60	30	10	3,3	M8	0,556
106 818 19	18	19	A	98,3	91,42	70	30	6	2,8	M5	0,976
106 818 20	18	20	A	98,3	91,42	70	30	6	2,8	M5	0,834
106 818 22	18	22	A	98,3	91,42	70	30	6	2,8	M5	0,810
106 818 24	18	24	A	98,3	91,42	70	30	8	3,3	M6	0,935
106 818 25	18	25	A	98,3	91,42	70	30	8	3,3	M6	0,854
106 818 28	18	28	A	98,3	91,42	70	30	8	3,3	M6	0,910
106 818 30	18	30	A	98,3	91,42	70	30	8	3,3	M6	0,858
106 818 32	18	32	A	98,3	91,42	70	30	10	3,3	M8	0,810
106 818 35	18	35	A	98,3	91,42	70	30	10	3,3	M8	0,840
106 818 38	18	38	A	98,3	91,42	70	30	10	3,3	M8	0,771
106 818 40	18	40	A	98,3	91,42	70	30	12	3,3	M10	0,772
106 818 42	18	42	A	98,3	91,42	70	30	12	3,3	M10	0,707
106 819 19	19	19	A	103,3	96,45	70	30	6	2,8	M5	1,022
106 819 20	19	20	A	103,3	96,45	70	30	6	2,8	M5	0,800
106 819 22	19	22	A	103,3	96,45	70	30	6	2,8	M5	0,999
106 819 24	19	24	A	103,3	96,45	70	30	8	3,3	M6	0,989
106 819 25	19	25	A	103,3	96,45	70	30	8	3,3	M6	1,020
106 819 28	19	28	A	103,3	96,45	70	30	8	3,3	M6	0,950
106 819 30	19	30	A	103,3	96,45	70	30	8	3,3	M6	0,870
106 819 32	19	32	A	103,3	96,45	70	30	10	3,3	M8	0,898
106 819 35	19	35	A	103,3	96,45	70	30	10	3,3	M8	0,808
106 819 38	19	38	A	103,3	96,45	70	30	10	3,3	M8	0,821
106 819 40	19	40	A	103,3	96,45	70	30	12	3,3	M10	0,834
106 819 42	19	42	A	103,3	96,45	70	30	12	3,3	M10	0,759
106 820 19	20	19	A	108,4	101,49	75	30	6	2,8	M5	1,164
106 820 20	20	20	A	108,4	101,49	75	30	6	2,8	M5	1,036
106 820 22	20	22	A	108,4	101,49	75	30	6	2,8	M5	1,150
106 820 24	20	24	A	108,4	101,49	75	30	8	3,3	M6	1,128
106 820 25	20	25	A	108,4	101,49	75	30	8	3,3	M6	1,070
106 820 28	20	28	A	108,4	101,49	75	30	8	3,3	M6	1,100
106 820 30	20	30	A	108,4	101,49	75	30	8	3,3	M6	1,116
106 820 32	20	32	A	108,4	101,49	75	30	10	3,3	M8	1,002
106 820 35	20	35	A	108,4	101,49	75	30	10	3,3	M8	1,052
106 820 38	20	38	A	108,4	101,49	75	30	10	3,3	M8	0,936
106 820 40	20	40	A	108,4	101,49	75	30	12	3,3	M10	0,880
106 820 42	20	42	A	108,4	101,49	75	30	12	3,3	M10	0,898
106 821 19	21	19	A	113,4	106,52	75	30	6	2,8	M5	1,228
106 821 20	21	20	A	113,4	106,52	75	30	6	2,8	M5	1,084
106 821 22	21	22	A	113,4	106,52	75	30	6	2,8	M5	1,205

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 10 B-1

Material: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10682124, Ozubené koleso KRF, ISO 10 B-1, 21 zubov, 24mm diera.

ISO 10 B-1, Rozteč 5/8 x 3/8“ B_1 = 9.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

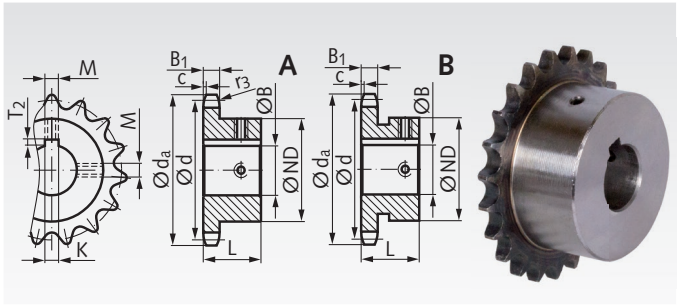
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
106 821 24	21	24	A	113,4	106,52	75	30	8	3,3	M6	1,230
106 821 25	21	25	A	113,4	106,52	75	30	8	3,3	M6	1,124
106 821 28	21	28	A	113,4	106,52	75	30	8	3,3	M6	1,147
106 821 30	21	30	A	113,4	106,52	75	30	8	3,3	M6	1,168
106 821 32	21	32	A	113,4	106,52	75	30	10	3,3	M8	1,093
106 821 35	21	35	A	113,4	106,52	75	30	10	3,3	M8	1,106
106 821 38	21	38	A	113,4	106,52	75	30	10	3,3	M8	1,011
106 821 40	21	40	A	113,4	106,52	75	30	12	3,3	M10	1,032
106 821 42	21	42	A	113,4	106,52	75	30	12	3,3	M10	0,963
106 822 19	22	19	A	118,0	111,55	80	30	6	2,8	M5	1,383
106 822 20	22	20	A	118,0	111,55	80	30	6	2,8	M5	1,140
106 822 22	22	22	A	118,0	111,55	80	30	6	2,8	M5	1,360
106 822 24	22	24	A	118,0	111,55	80	30	8	3,3	M6	1,340
106 822 25	22	25	A	118,0	111,55	80	30	8	3,3	M6	1,186
106 822 28	22	28	A	118,0	111,55	80	30	8	3,3	M6	1,297
106 822 30	22	30	A	118,0	111,55	80	30	8	3,3	M6	1,322
106 822 32	22	32	A	118,0	111,55	80	30	10	3,3	M8	1,253
106 822 35	22	35	A	118,0	111,55	80	30	10	3,3	M8	1,264
106 822 38	22	38	A	118,0	111,55	80	30	10	3,3	M8	1,176
106 822 40	22	40	A	118,0	111,55	80	30	12	3,3	M10	1,184
106 822 42	22	42	A	118,0	111,55	80	30	12	3,3	M10	1,108
106 823 19	23	19	A	123,4	116,58	80	30	6	2,8	M5	1,431
106 823 20	23	20	A	123,4	116,58	80	30	6	2,8	M5	1,216
106 823 22	23	22	A	123,4	116,58	80	30	6	2,8	M5	1,422
106 823 24	23	24	A	123,4	116,58	80	30	8	3,3	M6	1,395
106 823 25	23	25	A	123,4	116,58	80	30	8	3,3	M6	1,250
106 823 28	23	28	A	123,4	116,58	80	30	8	3,3	M6	1,359
106 823 30	23	30	A	123,4	116,58	80	30	8	3,3	M6	1,376
106 823 32	23	32	A	123,4	116,58	80	30	10	3,3	M8	1,315
106 823 35	23	35	A	123,4	116,58	80	30	10	3,3	M8	1,332
106 823 38	23	38	A	123,4	116,58	80	30	10	3,3	M8	1,233
106 823 40	23	40	A	123,4	116,58	80	30	12	3,3	M10	1,258
106 823 42	23	42	A	123,4	116,58	80	30	12	3,3	M10	1,177
106 824 19	24	19	A	128,3	121,62	80	30	6	2,8	M5	1,500
106 824 20	24	20	A	128,3	121,62	80	30	6	2,8	M5	1,278
106 824 22	24	22	A	128,3	121,62	80	30	6	2,8	M5	1,475
106 824 24	24	24	A	128,3	121,62	80	30	8	3,3	M6	1,474
106 824 25	24	25	A	128,3	121,62	80	30	8	3,3	M6	1,328
106 824 28	24	28	A	128,3	121,62	80	30	8	3,3	M6	1,429
106 824 30	24	30	A	128,3	121,62	80	30	8	3,3	M6	1,454
106 824 32	24	32	A	128,3	121,62	80	30	10	3,3	M8	1,381
106 824 35	24	35	A	128,3	121,62	80	30	10	3,3	M8	1,388
106 824 38	24	38	A	128,3	121,62	80	30	10	3,3	M8	1,302
106 824 40	24	40	A	128,3	121,62	80	30	12	3,3	M10	1,328
106 824 42	24	42	A	128,3	121,62	80	30	12	3,3	M10	1,429
106 825 19	25	19	A	134,0	126,66	80	30	6	2,8	M5	1,581
106 825 20	25	20	A	134,0	126,66	80	30	6	2,8	M5	1,352
106 825 22	25	22	A	134,0	126,66	80	30	6	2,8	M5	1,346
106 825 24	25	24	A	134,0	126,66	80	30	8	3,3	M6	1,530
106 825 25	25	25	A	134,0	126,66	80	30	8	3,3	M6	1,388
106 825 28	25	28	A	134,0	126,66	80	30	8	3,3	M6	1,490
106 825 30	25	30	A	134,0	126,66	80	30	8	3,3	M6	1,530
106 825 32	25	32	A	134,0	126,66	80	30	10	3,3	M8	1,436
106 825 35	25	35	A	134,0	126,66	80	30	10	3,3	M8	1,472
106 825 38	25	38	A	134,0	126,66	80	30	10	3,3	M8	1,471
106 825 40	25	40	A	134,0	126,66	80	30	12	3,3	M10	1,400
106 825 42	25	42	A	134,0	126,66	80	30	12	3,3	M10	1,309

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 12 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne klaené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10781019, Ozubené koleso KRF, ISO 12 B-1, 10 zubov, 19 mm diera.

ISO 12 B-1, Rozteč 5/8 x 3/8“ B_1 = 9.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

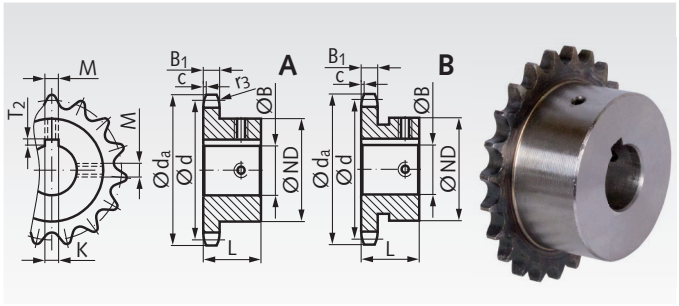
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
107 810 19	10	19	A	69,0	61,64	42	30	6	2,8	M5	0,327
107 810 20	10	20	A	69,0	61,64	42	30	6	2,8	M5	0,358
107 810 24	10	24	A	69,0	61,64	42	30	8	3,3	M6	0,305
107 810 25	10	25	A	69,0	61,64	42	30	8	3,3	M6	0,316
107 810 28	10	28	A	69,0	61,64	45	30	8	3,3	M6	0,298
107 810 30	10	30	B	69,0	61,64	47	30	8	3,3	M6	0,267
107 810 32	10	32	B	69,0	61,64	49	30	10	3,3	M8	0,275
107 811 19	11	19	A	75,0	67,61	46	35	6	2,8	M5	0,456
107 811 20	11	20	A	75,0	67,61	46	35	6	2,8	M5	0,504
107 811 24	11	24	A	75,0	67,61	46	35	8	3,3	M6	0,441
107 811 25	11	25	A	75,0	67,61	46	35	8	3,3	M6	0,452
107 811 28	11	28	A	75,0	67,61	49	35	8	3,3	M6	0,425
107 811 30	11	30	A	75,0	67,61	51	35	8	3,3	M6	0,415
107 811 32	11	32	B	75,0	67,61	53	35	10	3,3	M8	0,421
107 812 19	12	19	A	81,5	73,60	52	35	6	2,8	M5	0,627
107 812 20	12	20	A	81,5	73,60	52	35	6	2,8	M5	0,656
107 812 22	12	22	A	81,5	73,60	52	35	6	2,8	M5	0,608
107 812 24	12	24	A	81,5	73,60	52	35	8	3,3	M6	0,584
107 812 25	12	25	A	81,5	73,60	52	35	8	3,3	M6	0,604
107 812 28	12	28	A	81,5	73,60	52	35	8	3,3	M6	0,499
107 812 30	12	30	A	81,5	73,60	52	35	8	3,3	M6	0,546
107 812 32	12	32	A	81,5	73,60	53	35	10	3,3	M8	0,499
107 812 35	12	35	A	81,5	73,60	56	35	10	3,3	M8	0,536
107 813 19	13	19	A	87,5	79,59	58	35	6	2,8	M5	0,783
107 813 20	13	20	A	87,5	79,59	58	35	6	2,8	M5	0,812
107 813 22	13	22	A	87,5	79,59	58	35	6	2,8	M5	0,759
107 813 24	13	24	A	87,5	79,59	58	35	8	3,3	M6	0,737
107 813 25	13	25	A	87,5	79,59	58	35	8	3,3	M6	0,758
107 813 28	13	28	A	87,5	79,59	58	35	8	3,3	M6	0,691
107 813 30	13	30	A	87,5	79,59	58	35	8	3,3	M6	0,688
107 813 32	13	32	A	87,5	79,59	58	35	10	3,3	M8	0,637
107 813 35	13	35	A	87,5	79,59	58	35	10	3,3	M8	0,624
107 813 38	13	38	A	87,5	79,59	58	35	10	3,3	M8	0,547
107 814 19	14	19	A	93,6	85,61	64	35	6	2,8	M5	0,951
107 814 20	14	20	A	93,6	85,61	64	35	6	2,8	M5	0,806
107 814 22	14	22	A	93,6	85,61	64	35	6	2,8	M5	0,938
107 814 24	14	24	A	93,6	85,61	64	35	8	3,3	M6	0,836
107 814 25	14	25	A	93,6	85,61	64	35	8	3,3	M6	0,830
107 814 28	14	28	A	93,6	85,61	64	35	8	3,3	M6	0,888
107 814 30	14	30	A	93,6	85,61	64	35	8	3,3	M6	0,800
107 814 32	14	32	A	93,6	85,61	64	35	10	3,3	M8	0,792
107 814 35	14	35	A	93,6	85,61	64	35	10	3,3	M8	0,786
107 814 38	14	38	A	93,6	85,61	64	35	10	3,3	M8	0,717
107 814 40	14	40	A	93,6	85,61	67	35	12	3,3	M10	0,699
107 815 19	15	19	A	99,8	91,63	70	35	6	2,8	M5	1,135
107 815 20	15	20	A	99,8	91,63	70	35	6	2,8	M5	1,076
107 815 22	15	22	A	99,8	91,63	70	35	6	2,8	M5	1,110
107 815 24	15	24	A	99,8	91,63	70	35	8	3,3	M6	1,094
107 815 25	15	25	A	99,8	91,63	70	35	8	3,3	M6	1,126
107 815 28	15	28	A	99,8	91,63	70	35	8	3,3	M6	1,080
107 815 30	15	30	A	99,8	91,63	70	35	8	3,3	M6	1,064
107 815 32	15	32	A	99,8	91,63	70	35	10	3,3	M8	0,990
107 815 35	15	35	A	99,8	91,63	70	35	10	3,3	M8	0,880

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 12 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10781538, Ozubené koleso KRF, ISO 12 B-1, 15 zubov, 38mm diera.

ISO 12 B-1, Rozteč 3/4 x 7/16“ B_1 = 11.1 mm, c = 2 mm, r_3 = 19 mm

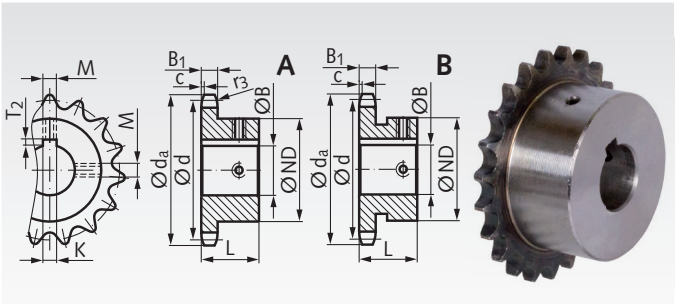
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
107 815 38	15	38	A	99,8	91,63	70	35	10	3,3	M8	0,880
107 815 40	15	40	A	99,8	91,63	70	35	12	3,3	M10	0,808
107 816 19	16	19	A	105,5	97,65	75	35	6	2,8	M5	0,903
107 816 20	16	20	A	105,5	97,65	75	35	6	2,8	M5	1,154
107 816 22	16	22	A	105,5	97,65	75	35	6	2,8	M5	1,326
107 816 24	16	24	A	105,5	97,65	70	35	8	3,3	M6	1,216
107 816 25	16	25	A	105,5	97,65	70	35	8	3,3	M6	1,188
107 816 28	16	28	A	105,5	97,65	75	35	8	3,3	M6	1,225
107 816 30	16	30	A	105,5	97,65	75	35	8	3,3	M6	1,248
107 816 32	16	32	A	105,5	97,65	75	35	10	3,3	M8	1,163
107 816 35	16	35	A	105,5	97,65	75	35	10	3,3	M8	1,160
107 816 38	16	38	A	105,5	97,65	75	35	10	3,3	M8	1,082
107 816 40	16	40	A	105,5	97,65	75	35	12	3,3	M10	1,080
107 817 25	17	25	A	111,5	103,67	80	35	8	3,3	M6	1,280
107 817 28	17	28	A	111,5	103,67	80	35	8	3,3	M6	1,423
107 817 30	17	30	A	111,5	103,67	80	35	8	3,3	M6	1,434
107 817 32	17	32	A	111,5	103,67	80	35	10	3,3	M8	1,370
107 817 35	17	35	A	111,5	103,67	80	35	10	3,3	M8	1,372
107 817 38	17	38	A	111,5	103,67	80	35	10	3,3	M8	1,275
107 817 40	17	40	A	111,5	103,67	80	35	12	3,3	M10	1,278
107 817 42	17	42	A	111,5	103,67	80	35	12	3,3	M10	1,240
107 818 25	18	25	A	118,0	109,71	80	35	8	3,3	M6	1,368
107 818 28	18	28	A	118,0	109,71	80	35	8	3,3	M6	1,499
107 818 30	18	30	A	118,0	109,71	80	35	8	3,3	M6	1,520
107 818 32	18	32	A	118,0	109,71	80	35	10	3,3	M8	1,436
107 818 35	18	35	A	118,0	109,71	80	35	10	3,3	M8	1,450
107 818 38	18	38	A	118,0	109,71	80	35	10	3,3	M8	1,357
107 818 40	18	40	A	118,0	109,71	80	35	12	3,3	M10	1,364
107 818 42	18	42	A	118,0	109,71	80	35	12	3,3	M10	1,278
107 819 25	19	25	A	124,2	115,75	80	35	8	3,3	M6	1,448
107 819 28	19	28	A	124,2	115,75	80	35	8	3,3	M6	1,595
107 819 30	19	30	A	124,2	115,75	80	35	8	3,3	M6	1,618
107 819 32	19	32	A	124,2	115,75	80	35	10	3,3	M8	1,529
107 819 35	19	35	A	124,2	115,75	80	35	10	3,3	M8	1,534
107 819 38	19	38	A	124,2	115,75	80	35	10	3,3	M8	1,497
107 819 40	19	40	A	124,2	115,75	80	35	12	3,3	M10	1,460
107 819 42	19	42	A	124,2	115,75	80	35	12	3,3	M10	1,362
107 819 45	19	45	A	124,2	115,75	80	35	14	3,8	M12	1,309
107 819 48	19	48	A	124,2	115,75	80	35	14	3,8	M12	1,247
107 819 50	19	50	A	124,2	115,75	80	35	14	3,8	M12	1,254
107 820 25	20	25	A	129,7	121,78	80	35	8	3,3	M6	1,542
107 820 28	20	28	A	129,7	121,78	80	35	8	3,3	M6	1,683
107 820 30	20	30	A	129,7	121,78	80	35	8	3,3	M6	1,716
107 820 32	20	32	A	129,7	121,78	80	35	10	3,3	M8	1,617
107 820 35	20	35	A	129,7	121,78	80	35	10	3,3	M8	1,634
107 820 38	20	38	A	129,7	121,78	80	35	10	3,3	M8	1,542
107 820 40	20	40	A	129,7	121,78	80	35	12	3,3	M10	1,554
107 820 42	20	42	A	129,7	121,78	80	35	12	3,3	M10	1,456
107 820 45	20	45	A	129,7	121,78	80	35	14	3,8	M12	1,450
107 820 48	20	48	A	129,7	121,78	80	35	14	3,8	M12	1,350
107 820 50	20	50	A	129,7	121,78	80	35	14	3,8	M12	1,362
107 821 25	21	25	A	136,0	127,82	90	40	8	3,3	M6	1,782
107 821 28	21	28	A	136,0	127,82	90	40	8	3,3	M6	2,243

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 12 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10782130, Ozubené koleso KRF, ISO 12 B-1, 21 zubov, 30mm diera.

ISO 12 B-1, Rozteč 3/4 x 7/16“ B_1 = 11.1 mm, c = 2 mm, r_3 = 19 mm

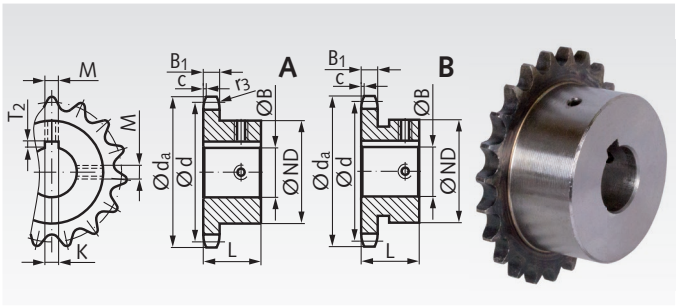
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
107 821 30	21	30	A	136,0	127,82	90	40	8	3,3	M6	1,868
107 821 32	21	32	A	136,0	127,82	90	40	10	3,3	M8	2,350
107 821 35	21	35	A	136,0	127,82	90	40	10	3,3	M8	2,180
107 821 38	21	38	A	136,0	127,82	90	40	10	3,3	M8	2,071
107 821 40	21	40	A	136,0	127,82	90	40	12	3,3	M10	2,082
107 821 42	21	42	A	136,0	127,82	90	40	12	3,3	M10	2,000
107 821 45	21	45	A	136,0	127,82	90	40	14	3,8	M12	1,878
107 821 48	21	48	A	136,0	127,82	90	40	14	3,8	M12	1,864
107 821 50	21	50	A	136,0	127,82	90	40	14	3,8	M12	1,872
107 822 25	22	25	A	141,8	133,86	90	40	8	3,3	M6	1,804
107 822 28	22	28	A	141,8	133,86	90	40	8	3,3	M6	2,345
107 822 30	22	30	A	141,8	133,86	90	40	8	3,3	M6	2,086
107 822 32	22	32	A	141,8	133,86	90	40	10	3,3	M8	2,289
107 822 35	22	35	A	141,8	133,86	90	40	10	3,3	M8	2,312
107 822 38	22	38	A	141,8	133,86	90	40	10	3,3	M8	2,173
107 822 40	22	40	A	141,8	133,86	90	40	12	3,3	M10	2,208
107 822 42	22	42	A	141,8	133,86	90	40	12	3,3	M10	2,096
107 822 45	22	45	A	141,8	133,86	90	40	14	3,8	M12	2,075
107 822 48	22	48	A	141,8	133,86	90	40	14	3,8	M12	2,023
107 822 50	22	50	A	141,8	133,86	90	40	14	3,8	M12	1,886
107 823 25	23	25	A	149,0	139,90	90	40	8	3,3	M6	2,020
107 823 28	23	28	A	149,0	139,90	90	40	8	3,3	M6	2,468
107 823 30	23	30	A	149,0	139,90	90	40	8	3,3	M6	2,214
107 823 32	23	32	A	149,0	139,90	90	40	10	3,3	M8	2,291
107 823 35	23	35	A	149,0	139,90	90	40	10	3,3	M8	2,414
107 823 38	23	38	A	149,0	139,90	90	40	10	3,3	M8	2,291
107 823 40	23	40	A	149,0	139,90	90	40	12	3,3	M10	2,320
107 823 42	23	42	A	149,0	139,90	90	40	12	3,3	M10	2,214
107 823 45	23	45	A	149,0	139,90	90	40	14	3,8	M12	2,206
107 823 48	23	48	A	149,0	139,90	90	40	14	3,8	M12	2,075
107 823 50	23	50	A	149,0	139,90	90	40	14	3,8	M12	2,102
107 824 25	24	25	A	153,9	145,94	90	40	8	3,3	M6	2,603
107 824 28	24	28	A	153,9	145,94	90	40	8	3,3	M6	2,562
107 824 30	24	30	A	153,9	145,94	80	40	8	3,3	M6	2,316
107 824 32	24	32	A	153,9	145,94	90	40	10	3,3	M8	2,504
107 824 35	24	35	A	153,9	145,94	90	40	10	3,3	M8	2,536
107 824 38	24	38	A	153,9	145,94	90	40	10	3,3	M8	2,417
107 824 40	24	40	A	153,9	145,94	90	40	12	3,3	M10	2,436
107 824 42	24	42	A	153,9	145,94	90	40	12	3,3	M10	2,306
107 824 45	24	45	A	153,9	145,94	90	40	14	3,8	M12	2,253
107 824 48	24	48	A	153,9	145,94	90	40	14	3,8	M12	2,173
107 824 50	24	50	A	153,9	145,94	90	40	14	3,8	M12	2,140
107 825 25	25	25	A	160,0	152,00	90	40	8	3,3	M6	2,254
107 825 28	25	28	A	160,0	152,00	90	40	8	3,3	M6	2,689
107 825 30	25	30	A	160,0	152,00	90	40	8	3,3	M6	2,448
107 825 32	25	32	A	160,0	152,00	90	40	10	3,3	M8	2,641
107 825 35	25	35	A	160,0	152,00	90	40	10	3,3	M8	2,666
107 825 38	25	38	A	160,0	152,00	90	40	10	3,3	M8	2,524
107 825 40	25	40	A	160,0	152,00	90	40	12	3,3	M10	2,576
107 825 42	25	42	A	160,0	152,00	90	40	12	3,3	M10	2,438
107 825 45	25	45	A	160,0	152,00	90	40	14	3,8	M12	2,456
107 825 48	25	48	A	160,0	152,00	90	40	14	3,8	M12	2,298
107 825 50	25	50	A	160,0	152,00	90	40	14	3,8	M12	2,364

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 16 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10881125, Ozubené koleso KRF, ISO 16 B-1, 11 zubov, 25mm diera.

ISO 16 B-1, Rozteč 1" x 17.02 mm B_1 = 16.2 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

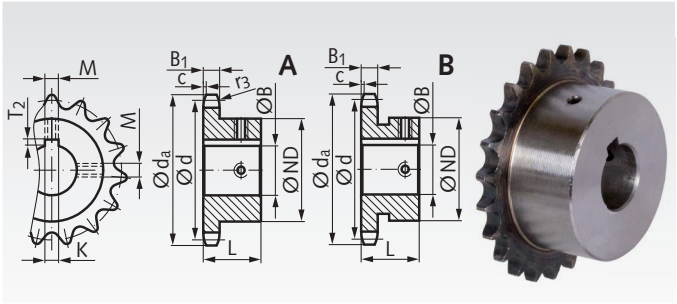
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
108 811 25	11	25	A	99,5	90,14	61	40	8	3,3	M6	1,124
108 811 28	11	28	A	99,5	90,14	61	40	8	3,3	M6	1,031
108 811 30	11	30	A	99,5	90,14	61	40	8	3,3	M6	1,060
108 811 32	11	32	A	99,5	90,14	61	40	10	3,3	M8	0,973
108 811 35	11	35	A	99,5	90,14	61	40	10	3,3	M8	0,876
108 811 38	11	38	A	99,5	90,14	65	40	10	3,3	M8	0,911
108 811 40	11	40	A	99,5	90,14	67	40	12	3,3	M10	0,882
108 811 42	11	42	B	99,5	90,14	69	40	12	3,3	M10	0,869
108 812 25	12	25	A	109,0	98,14	69	40	8	3,3	M6	1,418
108 812 28	12	28	A	109,0	98,14	69	40	8	3,3	M6	1,332
108 812 30	12	30	A	109,0	98,14	69	40	8	3,3	M6	1,350
108 812 32	12	32	A	109,0	98,14	69	40	10	3,3	M8	1,264
108 812 35	12	35	A	109,0	98,14	69	40	10	3,3	M8	1,268
108 812 38	12	38	A	109,0	98,14	69	40	10	3,3	M8	1,161
108 812 40	12	40	A	109,0	98,14	69	40	12	3,3	M10	1,166
108 812 42	12	42	A	109,0	98,14	69	40	12	3,3	M10	1,082
108 813 25	13	25	A	117,0	106,12	78	40	8	3,3	M6	1,588
108 813 28	13	28	A	117,0	106,12	78	40	8	3,3	M6	1,666
108 813 30	13	30	A	117,0	106,12	78	40	8	3,3	M6	1,626
108 813 32	13	32	A	117,0	106,12	78	40	10	3,3	M8	1,606
108 813 35	13	35	A	117,0	106,12	78	40	10	3,3	M8	1,608
108 813 38	13	38	A	117,0	106,12	78	40	10	3,3	M8	1,506
108 813 40	13	40	A	117,0	106,12	78	40	12	3,3	M10	1,506
108 813 42	13	42	A	117,0	106,12	78	40	12	3,3	M10	1,424
108 813 45	13	45	A	117,0	106,12	78	40	14	3,8	M12	1,343
108 813 48	13	48	A	117,0	106,12	78	40	14	3,8	M12	1,300
108 813 50	13	50	A	117,0	106,12	78	40	14	3,8	M12	1,283
108 814 25	14	25	A	125,0	114,15	84	40	8	3,3	M6	2,021
108 814 28	14	28	A	125,0	114,15	84	40	8	3,3	M6	1,971
108 814 30	14	30	A	125,0	114,15	84	40	8	3,3	M6	1,820
108 814 32	14	32	A	125,0	114,15	84	40	10	3,3	M8	1,909
108 814 35	14	35	A	125,0	114,15	84	40	10	3,3	M8	1,812
108 814 38	14	38	A	125,0	114,15	84	40	10	3,3	M8	1,809
108 814 40	14	40	A	125,0	114,15	84	40	12	3,3	M10	1,830
108 814 42	14	42	A	125,0	114,15	84	40	12	3,3	M10	1,735
108 814 45	14	45	A	125,0	114,15	84	40	14	3,8	M12	1,712
108 814 48	14	48	A	125,0	114,15	84	40	14	3,8	M12	1,592
108 814 50	14	50	A	125,0	114,15	84	40	14	3,8	M12	1,606
108 815 25	15	25	A	133,0	122,17	92	40	8	3,3	M6	1,842
108 815 28	15	28	A	133,0	122,17	92	40	8	3,3	M6	2,350
108 815 30	15	30	A	133,0	122,17	92	40	8	3,3	M6	2,088
108 815 32	15	32	A	133,0	122,17	92	40	10	3,3	M8	2,296
108 815 35	15	35	A	133,0	122,17	92	40	10	3,3	M8	2,302
108 815 38	15	38	A	133,0	122,17	92	40	10	3,3	M8	2,190
108 815 40	15	40	A	133,0	122,17	92	40	12	3,3	M10	2,210
108 815 42	15	42	A	133,0	122,17	92	40	12	3,3	M10	2,200
108 815 45	15	45	A	133,0	122,17	92	40	14	3,8	M12	2,078
108 815 48	15	48	A	133,0	122,17	92	40	14	3,8	M12	1,975
108 815 50	15	50	A	133,0	122,17	92	40	14	3,8	M12	1,888
108 816 25	16	25	A	141,0	130,20	100	45	8	3,3	M6	2,544
108 816 28	16	28	A	141,0	130,20	100	45	8	3,3	M6	3,061
108 816 30	16	30	A	141,0	130,20	100	45	8	3,3	M6	2,468
108 816 32	16	32	A	141,0	130,20	100	45	10	3,3	M8	2,985

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 16 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10881635, Ozubené koleso KRF, ISO 16 B-1, 16 zubov, 35mm diera.

ISO 16 B-1, Rozteč 1“ x 17.02 mm B_1 = 16.2 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

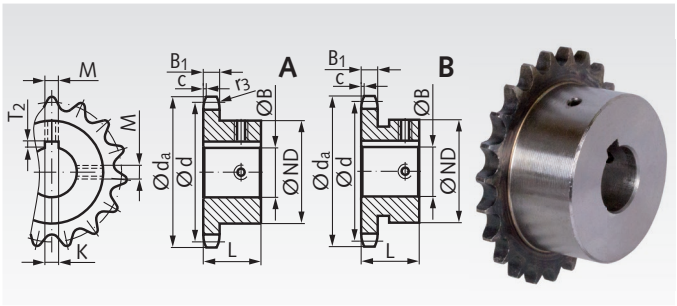
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
108 816 35	16	35	A	141,0	130,20	100	45	10	3,3	M8	3,010
108 816 38	16	38	A	141,0	130,20	100	45	10	3,3	M8	2,938
108 816 40	16	40	A	141,0	130,20	100	45	12	3,3	M10	2,880
108 816 42	16	42	A	141,0	130,20	100	45	12	3,3	M10	2,773
108 816 45	16	45	A	141,0	130,20	100	45	14	3,8	M12	2,776
108 816 48	16	48	A	141,0	130,20	100	45	14	3,8	M12	2,612
108 816 50	16	50	A	141,0	130,20	100	45	14	3,8	M12	2,648
108 817 25	17	25	A	149,0	138,22	100	45	8	3,3	M6	3,299
108 817 28	17	28	A	149,0	138,22	100	45	8	3,3	M6	3,235
108 817 30	17	30	A	149,0	138,22	100	45	8	3,3	M6	2,666
108 817 32	17	32	A	149,0	138,22	100	45	10	3,3	M8	3,163
108 817 35	17	35	A	149,0	138,22	100	45	10	3,3	M8	3,214
108 817 38	17	38	A	149,0	138,22	100	45	10	3,3	M8	3,074
108 817 40	17	40	A	149,0	138,22	100	45	12	3,3	M10	3,086
108 817 42	17	42	A	149,0	138,22	100	45	12	3,3	M10	1,199
108 817 45	17	45	A	149,0	138,22	100	45	14	3,8	M12	2,866
108 817 50	17	50	A	149,0	138,22	100	45	14	3,8	M12	2,842
108 818 25	18	25	A	157,0	146,28	100	45	8	3,3	M6	2,508
108 818 28	18	28	A	157,0	146,28	100	45	8	3,3	M6	3,458
108 818 30	18	30	A	157,0	146,28	100	45	8	3,3	M6	2,888
108 818 32	18	32	A	157,0	146,28	100	45	10	3,3	M8	3,395
108 818 35	18	35	A	157,0	146,28	100	45	10	3,3	M8	3,416
108 818 38	18	38	A	157,0	146,28	100	45	10	3,3	M8	3,275
108 818 40	18	40	A	157,0	146,28	100	45	12	3,3	M10	3,322
108 818 42	18	42	A	157,0	146,28	100	45	12	3,3	M10	3,191
108 818 45	18	45	A	157,0	146,28	100	45	14	3,8	M12	3,188
108 818 48	18	48	A	157,0	146,28	100	45	14	3,8	M12	3,062
108 818 50	18	50	A	157,0	146,28	100	45	14	3,8	M12	3,062
108 819 25	19	25	A	165,2	154,33	100	45	8	3,3	M6	3,737
108 819 28	19	28	A	165,2	154,33	100	45	8	3,3	M6	3,691
108 819 30	19	30	A	165,2	154,33	100	45	8	3,3	M6	3,122
108 819 32	19	32	A	165,2	154,33	100	45	10	3,3	M8	3,645
108 819 35	19	35	A	165,2	154,33	100	45	10	3,3	M8	3,670
108 819 38	19	38	A	165,2	154,33	100	45	10	3,3	M8	3,510
108 819 40	19	40	A	165,2	154,33	100	45	12	3,3	M10	3,558
108 819 42	19	42	A	165,2	154,33	100	45	12	3,3	M10	3,411
108 819 45	19	45	A	165,2	154,33	100	45	14	3,8	M12	3,346
108 819 48	19	48	A	165,2	154,33	100	45	14	3,8	M12	3,262
108 819 50	19	50	A	165,2	154,33	100	45	14	3,8	M12	3,286
108 820 25	20	25	A	173,2	162,38	100	45	8	3,3	M6	3,988
108 820 28	20	28	A	173,2	162,38	100	45	8	3,3	M6	3,950
108 820 30	20	30	A	173,2	162,38	100	45	8	3,3	M6	3,372
108 820 32	20	32	A	173,2	162,38	100	45	10	3,3	M8	3,833
108 820 35	20	35	A	173,2	162,38	100	45	10	3,3	M8	3,802
108 820 38	20	38	A	173,2	162,38	100	45	10	3,3	M8	3,747
108 820 40	20	40	A	173,2	162,38	100	45	12	3,3	M10	3,782
108 820 42	20	42	A	173,2	162,38	100	45	12	3,3	M10	3,508
108 820 45	20	45	A	173,2	162,38	100	45	14	3,8	M12	3,569
108 820 48	20	48	A	173,2	162,38	100	45	14	3,8	M12	3,508
108 820 50	20	50	A	173,2	162,38	100	45	14	3,8	M12	3,552
108 821 25	21	25	A	181,2	170,43	110	50	8	3,3	M6	4,982
108 821 28	21	28	A	181,2	170,43	110	50	8	3,3	M6	4,896
108 821 30	21	30	A	181,2	170,43	110	50	8	3,3	M6	3,812

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 16 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10882132, Ozubené koleso KRF, ISO 16 B-1, 21 zubov, 32mm diera.

ISO 16 B-1, Rozteč 1“ x 17.02 mm B_1 = 16.2 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

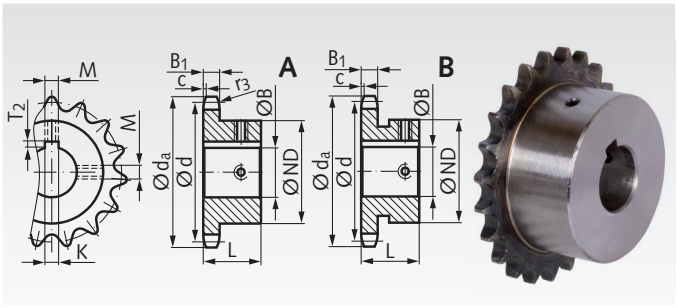
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
108 821 32	21	32	A	181,2	170,43	110	50	10	3,3	M8	4,811
108 821 35	21	35	A	181,2	170,43	110	50	10	3,3	M8	4,446
108 821 38	21	38	A	181,2	170,43	110	50	10	3,3	M8	4,698
108 821 40	21	40	A	181,2	170,43	110	50	12	3,3	M10	4,752
108 821 42	21	42	A	181,2	170,43	110	50	12	3,3	M10	4,604
108 821 45	21	45	A	181,2	170,43	110	50	14	3,8	M12	4,503
108 821 48	21	48	A	181,2	170,43	110	50	14	3,8	M12	4,423
108 821 50	21	50	A	181,2	170,43	110	50	14	3,8	M12	4,480
108 822 25	22	25	A	189,3	178,48	110	50	8	3,3	M6	5,223
108 822 28	22	28	A	189,3	178,48	110	50	8	3,3	M6	5,176
108 822 30	22	30	A	189,3	178,48	110	50	8	3,3	M6	4,078
108 822 32	22	32	A	189,3	178,48	110	50	10	3,3	M8	5,075
108 822 35	22	35	A	189,3	178,48	110	50	10	3,3	M8	4,716
108 822 38	22	38	A	189,3	178,48	110	50	10	3,3	M8	4,937
108 822 40	22	40	A	189,3	178,48	110	50	12	3,3	M10	5,042
108 822 42	22	42	A	189,3	178,48	110	50	12	3,3	M10	4,862
108 822 45	22	45	A	189,3	178,48	110	50	14	3,8	M12	4,777
108 822 48	22	48	A	189,3	178,48	110	50	14	3,8	M12	4,656
108 822 50	22	50	A	189,3	178,48	110	50	14	3,8	M12	4,609
108 823 25	23	25	A	197,5	186,53	110	50	8	3,3	M6	5,531
108 823 28	23	28	A	197,5	186,53	110	50	8	3,3	M6	5,470
108 823 30	23	30	A	197,5	186,53	110	50	8	3,3	M6	4,350
108 823 32	23	32	A	197,5	186,53	110	50	10	3,3	M8	5,325
108 823 35	23	35	A	197,5	186,53	110	50	10	3,3	M8	5,311
108 823 38	23	38	A	197,5	186,53	110	50	10	3,3	M8	5,269
108 823 40	23	40	A	197,5	186,53	110	50	12	3,3	M10	5,320
108 823 42	23	42	A	197,5	186,53	110	50	12	3,3	M10	5,141
108 823 45	23	45	A	197,5	186,53	110	50	14	3,8	M12	5,046
108 823 48	23	48	A	197,5	186,53	110	50	14	3,8	M12	4,973
108 823 50	23	50	A	197,5	186,53	110	50	14	3,8	M12	4,940
108 824 25	24	25	A	205,5	194,59	110	50	8	3,3	M6	5,803
108 824 28	24	28	A	205,5	194,59	110	50	8	3,3	M6	5,761
108 824 30	24	30	A	205,5	194,59	110	50	8	3,3	M6	4,676
108 824 32	24	32	A	205,5	194,59	110	50	10	3,3	M8	5,657
108 824 35	24	35	A	205,5	194,59	110	50	10	3,3	M8	5,312
108 824 38	24	38	A	205,5	194,59	110	50	10	3,3	M8	5,556
108 824 40	24	40	A	205,5	194,59	110	50	12	3,3	M10	5,630
108 824 42	24	42	A	205,5	194,59	110	50	12	3,3	M10	5,435
108 824 45	24	45	A	205,5	194,59	110	50	14	3,8	M12	5,464
108 824 48	24	48	A	205,5	194,59	110	50	14	3,8	M12	5,258
108 824 50	24	50	A	205,5	194,59	110	50	14	3,8	M12	6,121
108 825 25	25	25	A	213,5	202,66	110	50	8	3,3	M6	6,098
108 825 28	25	28	A	213,5	202,66	110	50	8	3,3	M6	6,121
108 825 30	25	30	A	213,5	202,66	110	50	8	3,3	M6	4,874
108 825 32	25	32	A	213,5	202,66	110	50	10	3,3	M8	5,933
108 825 35	25	35	A	213,5	202,66	110	50	10	3,3	M8	5,586
108 825 38	25	38	A	213,5	202,66	110	50	10	3,3	M8	5,847
108 825 40	25	40	A	213,5	202,66	110	50	12	3,3	M10	5,820
108 825 42	25	42	A	213,5	202,66	110	50	12	3,3	M10	5,673
108 825 45	25	45	A	213,5	202,66	110	50	14	3,8	M12	5,766
108 825 48	25	48	A	213,5	202,66	110	50	14	3,8	M12	5,523
108 825 50	25	50	A	213,5	202,66	110	50	14	3,8	M12	5,640

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 20 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10980925, Ozubené koleso KRF, ISO 20 B-1, 9 zubov, 25mm diera.

ISO 20 B-1, Rozteč 1 1/4 x 3/4“ B_1 = 18.5 mm, c = 3.5 mm, r_3 = 32 mm

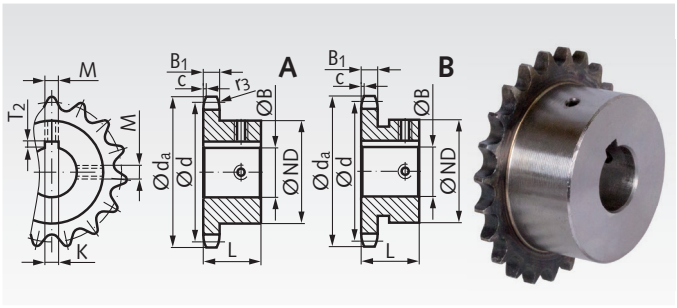
Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
109 809 25	9	25	A	108,0	92,84	63	40	8	3,3	M6	1,21
109 809 30	9	30	A	108,0	92,84	63	40	8	3,3	M6	1,14
109 809 32	9	32	A	108,0	92,84	63	40	10	3,3	M8	1,11
109 809 35	9	35	A	108,0	92,84	63	40	10	3,3	M8	1,06
109 809 38	9	38	A	108,0	92,84	63	40	10	3,3	M8	1,00
109 810 25	10	25	A	117,9	102,74	70	40	8	3,3	M6	1,53
109 810 30	10	30	A	117,9	102,74	70	40	8	3,3	M6	1,47
109 810 32	10	32	A	117,9	102,74	70	40	10	3,3	M8	1,44
109 810 35	10	35	A	117,9	102,74	70	40	10	3,3	M8	1,39
109 810 38	10	38	A	117,9	102,74	70	40	10	3,3	M8	1,33
109 811 25	11	25	A	127,8	112,68	77	45	8	3,3	M6	2,05
109 811 28	11	28	A	127,8	112,68	77	45	8	3,3	M6	2,02
109 811 30	11	30	A	127,8	112,68	77	45	8	3,3	M6	1,98
109 811 32	11	32	A	127,8	112,68	77	45	10	3,3	M8	1,96
109 811 35	11	35	A	127,8	112,68	77	45	10	3,3	M8	1,88
109 811 38	11	38	A	127,8	112,68	77	45	10	3,3	M8	1,83
109 811 40	11	40	A	127,8	112,68	77	45	12	3,3	M10	1,78
109 811 42	11	42	A	127,8	112,68	77	45	12	3,3	M10	1,73
109 811 45	11	45	A	127,8	112,68	77	45	14	3,8	M12	1,65
109 811 50	11	50	A	127,8	112,68	82	45	14	3,8	M12	1,66
109 811 60	11	60	B	127,8	112,68	93	45	18	4,4	M12	1,65
109 812 25	12	25	A	137,8	122,68	88	45	8	3,3	M6	2,61
109 812 28	12	28	A	137,8	122,68	88	45	8	3,3	M6	2,57
109 812 30	12	30	A	137,8	122,68	88	45	8	3,3	M6	2,54
109 812 32	12	32	A	137,8	122,68	88	45	10	3,3	M8	2,50
109 812 35	12	35	A	137,8	122,68	88	45	10	3,3	M8	2,44
109 812 38	12	38	A	137,8	122,68	88	45	10	3,3	M8	2,39
109 812 40	12	40	A	137,8	122,68	88	45	12	3,3	M10	2,33
109 812 42	12	42	A	137,8	122,68	88	45	12	3,3	M10	2,29
109 812 45	12	45	A	137,8	122,68	88	45	14	3,8	M12	2,20
109 812 48	12	48	A	137,8	122,68	88	45	14	3,8	M12	2,14
109 812 50	12	50	A	137,8	122,68	88	45	14	3,8	M12	2,08
109 812 60	12	60	A	137,8	122,68	93	45	18	4,4	M12	1,90
109 813 25	13	25	A	147,8	132,65	98	45	8	3,3	M6	3,18
109 813 28	13	28	A	147,8	132,65	98	45	8	3,3	M6	3,14
109 813 30	13	30	A	147,8	132,65	98	45	8	3,3	M6	3,11
109 813 32	13	32	A	147,8	132,65	98	45	10	3,3	M8	3,08
109 813 35	13	35	A	147,8	132,65	98	45	10	3,3	M8	3,02
109 813 38	13	38	A	147,8	132,65	98	45	10	3,3	M8	2,96
109 813 40	13	40	A	147,8	132,65	98	45	12	3,3	M10	2,90
109 813 42	13	42	A	147,8	132,65	98	45	12	3,3	M10	2,86
109 813 45	13	45	A	147,8	132,65	98	45	14	3,8	M12	2,77
109 813 48	13	48	A	147,8	132,65	98	45	14	3,8	M12	2,70
109 813 50	13	50	A	147,8	132,65	98	45	14	3,8	M12	2,64
109 813 60	13	60	A	147,8	132,65	98	45	18	4,4	M12	2,34
109 814 32	14	32	A	157,8	142,68	108	45	10	3,3	M8	3,70
109 814 35	14	35	A	157,8	142,68	108	45	10	3,3	M8	3,64
109 814 38	14	38	A	157,8	142,68	108	45	10	3,3	M8	3,59
109 814 40	14	40	A	157,8	142,68	108	45	12	3,3	M10	3,54
109 814 42	14	42	A	157,8	142,68	108	45	12	3,3	M10	3,48
109 814 45	14	45	A	157,8	142,68	108	45	14	3,8	M12	3,40
109 814 48	14	48	A	157,8	142,68	108	45	14	3,8	M12	3,33
109 814 50	14	50	A	157,8	142,68	108	45	14	3,8	M12	3,27
109 814 60	14	60	A	157,8	142,68	108	45	18	4,4	M12	2,97

Reťazové kolesá KRF, kalené zuby, ISO 20 B-1

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10981532, Ozubené koleso KRF, ISO 20 B-1, 15 zubov, 32mm diera.

ISO 20 B-1, Rozteč 1 1/4 x 3/4" B_1 = 18.5 mm, c = 3.5 mm, r_3 = 32 mm

Produkt č.	Počet zubov	Diera B^{H7} mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K^{H9} mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
109 815 32	15	32	A	167,9	152,72	118	45	10	3,3	M8	4,38
109 815 35	15	35	A	167,9	152,72	118	45	10	3,3	M8	4,32
109 815 38	15	38	A	167,9	152,72	118	45	10	3,3	M8	4,27
109 815 40	15	40	A	167,9	152,72	118	45	12	3,3	M10	4,20
109 815 42	15	42	A	167,9	152,72	118	45	12	3,3	M10	4,16
109 815 45	15	45	A	167,9	152,72	118	45	14	3,8	M12	4,07
109 815 48	15	48	A	167,9	152,72	118	45	14	3,8	M12	4,00
109 815 50	15	50	A	167,9	152,72	118	45	14	3,8	M12	3,96
109 815 60	15	60	A	167,9	152,72	118	45	18	4,4	M12	3,63
109 816 38	16	38	A	177,9	162,75	120	50	10	3,3	M8	5,08
109 816 40	16	40	A	177,9	162,75	120	50	12	3,3	M10	5,02
109 816 42	16	42	A	177,9	162,75	120	50	12	3,3	M10	4,97
109 816 45	16	45	A	177,9	162,75	120	50	14	3,8	M12	4,86
109 816 48	16	48	A	177,9	162,75	120	50	14	3,8	M12	4,80
109 816 50	16	50	A	177,9	162,75	120	50	14	3,8	M12	4,71
109 816 60	16	60	A	177,9	162,75	120	50	18	4,4	M12	4,39
109 816 65	16	65	A	177,9	162,75	120	50	18	4,4	M12	4,20
109 816 70	16	70	A	177,9	162,75	120	50	20	4,9	M12	3,99
109 817 38	17	38	A	187,9	172,78	120	50	10	3,3	M8	5,45
109 817 40	17	40	A	187,9	172,78	120	50	12	3,3	M10	5,39
109 817 42	17	42	A	187,9	172,78	120	50	12	3,3	M10	5,33
109 817 45	17	45	A	187,9	172,78	120	50	14	3,8	M12	5,24
109 817 48	17	48	A	187,9	172,78	120	50	14	3,8	M12	5,16
109 817 50	17	50	A	187,9	172,78	120	50	14	3,8	M12	5,10
109 817 60	17	60	A	187,9	172,78	120	50	18	4,4	M12	4,75
109 817 65	17	65	A	187,9	172,78	120	50	18	4,4	M12	4,57
109 817 70	17	70	A	187,9	172,78	120	50	20	4,9	M12	4,36
109 818 38	18	38	A	198,0	182,85	120	50	10	3,3	M8	5,83
109 818 40	18	40	A	198,0	182,85	120	50	12	3,3	M10	5,78
109 818 42	18	42	A	198,0	182,85	120	50	12	3,3	M10	5,72
109 818 45	18	45	A	198,0	182,85	120	50	14	3,8	M12	5,62
109 818 48	18	48	A	198,0	182,85	120	50	14	3,8	M12	5,53
109 818 50	18	50	A	198,0	182,85	120	50	14	3,8	M12	5,47
109 818 60	18	60	A	198,0	182,85	120	50	18	4,4	M12	5,14
109 818 65	18	65	A	198,0	182,85	120	50	18	4,4	M12	4,95
109 818 70	18	70	A	198,0	182,85	120	50	20	4,9	M12	4,74
109 819 38	19	38	A	208,1	192,91	120	50	10	3,3	M8	6,24
109 819 40	19	40	A	208,1	192,91	120	50	12	3,3	M10	6,19
109 819 42	19	42	A	208,1	192,91	120	50	12	3,3	M10	6,13
109 819 45	19	45	A	208,1	192,91	120	50	14	3,8	M12	6,04
109 819 48	19	48	A	208,1	192,91	120	50	14	3,8	M12	5,97
109 819 50	19	50	A	208,1	192,91	120	50	14	3,8	M12	5,92
109 819 60	19	60	A	208,1	192,91	120	50	18	4,4	M12	5,56
109 819 65	19	65	A	208,1	192,91	120	50	18	4,4	M12	5,38
109 819 70	19	70	A	208,1	192,91	120	50	20	4,9	M12	5,16
109 820 38	20	38	A	218,1	202,98	120	50	10	3,3	M8	6,70
109 820 40	20	40	A	218,1	202,98	120	50	12	3,3	M10	6,63
109 820 42	20	42	A	218,1	202,98	120	50	12	3,3	M10	6,58
109 820 45	20	45	A	218,1	202,98	120	50	14	3,8	M12	6,48
109 820 48	20	48	A	218,1	202,98	120	50	14	3,8	M12	6,40
109 820 50	20	50	A	218,1	202,98	120	50	14	3,8	M12	6,34
109 820 60	20	60	A	218,1	202,98	120	50	18	4,4	M12	6,00
109 820 65	20	65	A	218,1	202,98	120	50	18	4,4	M12	5,81
109 820 70	20	70	A	218,1	202,98	120	50	20	4,9	M12	5,59

Ozubené kolesá KRT / KRTG s jednostranným nábojom pre kužeľové púzdra

Materiál: oceľ C45, kolesá označené G sú z šedej liatiny GG25.

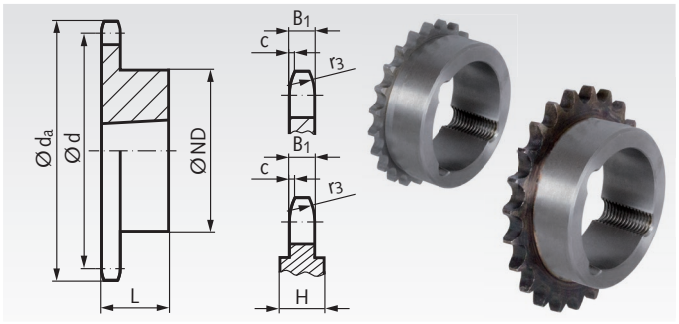
Typ KRT: nekalené.

Typ KRTG: Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Kolesá pre kužeľové púzdra sú jednoducho a rýchlo rozoberateľné.
Kužeľové púzdra sa musia objednať samostatne, pozri str. 390.

Čísla produktov končiace G sú z liatiny GG25. Pri kolesách označených znakom *, sú zuby centované na telese kolesa, pozri obj.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10177117, KRT, ISO 06 B-1, 17 zubov, rozmer diery pre Taper-lock, pozri stranu 390.



ISO 06 B-1, Rozteč 3/8 x 7/32"
B_1 = 5.3 mm, c = 1,0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č. KRT	Produkt č. KRTG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľov. púzdra
101 771 17	101 781 17	17	55,3	51,83	45	22	0,11	1008
101 771 18	101 781 18	18	58,3	54,85	45	22	0,14	1008
101 771 19	101 781 19	19	61,3	57,87	45	22	0,15	1008
101 771 20	101 781 20	20	64,3	60,89	46	22	0,16	1008
101 771 21	101 781 21	21	68,0	63,91	46	22	0,18	1008
101 771 22	101 781 22	22	71,0	66,93	50	22	0,25	1108
101 771 23	101 781 23	23	73,5	69,95	63	25	0,27	1210
101 771 24	101 781 24	24	77,0	72,97	63	25	0,30	1210
101 771 25	101 781 25	25	80,0	76,00	63	25	0,32	1210
101 771 26	101 781 26	26	83,0	79,02	63	25	0,33	1210
101 771 27	101 781 27	27	86,0	82,05	63	25	0,34	1210
101 771 28	101 781 28	28	89,0	85,07	63	25	0,37	1210
101 771 30	101 781 30	30	94,7	91,12	63	25	0,39	1210
101 771 38	-	38	119,5	115,35	70	25	0,65	1210
101 771 45	-	45	140,7	136,55	70	25	1,01	1210
101 771 57	-	57	176,9	172,91	70	25	1,20	1210
101 771 57G	-	57	176,9	172,91	83	25	1,44	1210
101 771 76G	-	76	234,9	230,47	83	25	1,84	1210
101 771 83	-	95	292,5	288,08	80	25	3,00	1210
101 771 83G	-	95	292,5	288,08	83	25	2,52	1210
101 771 88G	-	114	349,6	345,68	83	38	5,00	1215

ISO 08 B-1, Rozteč 1/2 x 5/16"
B_1 = 7.2 mm, c = 1,3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č. KRT	Produkt č. KRTG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľov. púzdra
105 771 14	-	14	61,8	57,07	45	22	0,15	1008
105 771 15	105 781 15	15	65,0	61,09	45	22	0,19	1008
105 771 16	105 781 16	16	69,5	65,10	50	22	0,24	1108
105 771 17	105 781 17	17	73,6	69,11	60	25	0,24	1210
105 771 18	105 781 18	18	77,8	73,14	60	25	0,29	1210
105 771 19	105 781 19	19	81,7	77,16	63	25	0,34	1210
105 771 20	105 781 20	20	85,8	81,19	71	25	0,34	1610
105 771 21	105 781 21	21	89,7	85,22	71	25	0,38	1610
105 771 22	105 781 22	22	93,8	89,24	71	25	0,43	1610
105 771 23	105 781 23	23	98,2	93,27	76	25	0,48	1610
105 771 24	105 781 24	24	101,8	97,29	76	25	0,67	1610
105 771 25	105 781 25	25	105,8	101,33	76	25	0,72	1610
105 771 26	105 781 26	26	110,0	105,36	76	25	0,82	1610
105 771 27	105 781 27	27	114,0	109,40	76	25	0,86	1610
105 771 28	105 781 28	28	118,0	113,42	90	32	0,86	2012
105 771 30	105 781 30	30	126,1	121,50	90	32	0,91	2012
105 771 38	-	38	158,6	153,80	90	32	1,20	2012
105 771 45	-	45	188,0	182,07	100	32	1,68	2012
105 771 57	-	57	236,4	230,54	100	32	2,70	2012
105 771 57G	-	57	236,4	230,54	111	32	2,78	2012
105 771 76	-	76	313,3	307,33	100	32	4,70	2012
105 771 76G	-	76	313,3	307,33	111	32	3,81	2012
105 771 83G	-	95	390,1	384,11	111	32	6,40	2012
105 771 88G *	-	114	466,9	460,90	124	45	8,50	2517

* H=15,2mm.

ISO 10 B-1, Rozteč 5/8 x 3/8"
B_1 = 9.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č. KRT	Produkt č. KRTG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľov. púzdra
106 771 13	106 781 13	13	73,0	66,32	47	22	0,24	1008
106 771 14	106 781 14	14	78,0	71,34	52	22	0,29	1108
106 771 15	106 781 15	15	83,0	76,36	60	25	0,34	1210
106 771 16	106 781 16	16	88,0	81,37	70	25	0,34	1610
106 771 17	106 781 17	17	93,0	86,39	71	25	0,38	1610
106 771 18	106 781 18	18	98,3	91,42	75	25	0,43	1610
106 771 19	106 781 19	19	103,3	96,45	75	25	0,62	1610
106 771 20	106 781 20	20	108,4	101,49	75	25	0,77	1610
106 771 21	106 781 21	21	113,4	106,52	76	25	0,72	1610
106 771 22	106 781 22	22	118,0	111,55	76	25	0,77	1610
106 771 23	106 781 23	23	123,4	116,58	76	25	0,96	1610
106 771 24	106 781 24	24	128,3	121,62	90	32	1,06	2012
106 771 25	106 781 25	25	134,0	126,66	90	32	1,15	2012
106 771 26	106 781 26	26	139,0	131,70	90	32	1,20	2012
106 771 27	106 781 27	27	144,0	136,75	90	32	1,25	2012
106 771 28	106 781 28	28	148,7	141,78	90	32	1,34	2012
106 771 30	106 781 30	30	158,8	151,87	90	32	1,54	2012
106 771 38	-	38	199,2	192,24	100	32	2,40	2012
106 771 45	-	45	235,0	227,58	100	32	3,12	2012
106 771 57	-	57	296,0	288,18	100	32	5,00	2012
106 771 57G	-	57	296,0	288,18	111	32	4,28	2012
106 771 76G	-	76	392,1	384,16	111	32	8,0	2012
106 771 83G *	-	95	488,5	480,14	124	45	9,0	2517
106 771 88G *	-	114	584,1	576,13	124	45	15,5	2517

* H=18,9mm.

ISO 12 B-1, Rozteč 3/4 x 7/16"
B_1 = 11.1 mm, c = 2.0 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č. KRT	Produkt č. KRTG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľov. púzdra
107 771 13	107 781 13	13	87,5	79,59	60	25	0,38	1210
107 771 14	107 781 14	14	93,6	85,61	70	25	0,48	1610
107 771 15	107 781 15	15	99,8	91,63	70	25	0,48	1610
107 771 16	107 781 16	16	105,5	97,65	75	25	0,67	1610
107 771 17	107 781 17	17	111,5	103,67	76	25	0,86	1610
107 771 18	107 781 18	18	118,0	109,71	90	32	0,91	2012
107 771 19	107 781 19	19	124,2	115,75	90	32	1,06	2012
107 771 20	107 781 20	20	129,7	121,78	90	32	1,06	2012
107 771 21	107 781 21	21	136,0	127,82	102	45	1,20	2517
107 771 22	107 781 22	22	141,8	133,86	102	45	1,34	2517
107 771 23	107 781 23	23	149,0	139,90	108	45	1,49	2517
107 771 24	107 781 24	24	153,9	145,94	108	45	1,63	2517
107 771 25	107 781 25	25	160,0	152,00	108	45	1,78	2517
107 771 26	107 781 26	26	165,9	158,04	108	45	1,92	2517
107 771 27	107 781 27	27	172,3	164,09	108	45	2,02	2517
107 771 28	107 781 28	28	178,0	170,13	108	45	2,21	2517
107 771 30	107 781 30	30	190,5	182,24	108	45	2,49	2517
107 771 38	-	38	239,0	230,69	108	45	3,74	2517
107 771 45	-	45	282,5	273,10	108	45	5,52	2517
107 771 45G *	-	45	282,5	273,10	118	45	4,60	2517
107 771 57	-	57	354,0	345,81	108	45	8,46	2517
107 771 57G *	-	57	354,0	345,81	124	45	9,12	2517
107 771 76G *	-	76	469,9	460,99	124	45	12,00	2517
107 771 83G *	-	95	585,1	576,17	124	45	17,00	2517
107 771 88G *	-	114	700,6	691,36	124	64	23,00	2525

* 45 zubov a 57 zubov: H=18,9mm.
76 do 114 zubov: H=23,6mm.

Ozubené kolesá KRT / KRTG s jednostranným nábojom pre kužeľové púzdra

Materiál: oceľ C45, kolesá označené G sú z šedej liatiny GG25.

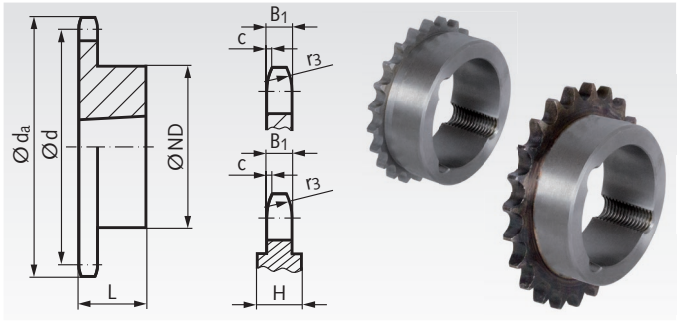
Typ KRT: nekalené.

Typ KRTG: Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Kolesá pre kužeľové púzdra sú jednoducho a rýchlo rozoberateľné.
Kužeľové púzdra sa musia objednať samostatne, pozri str. 390.

Čísla produktov končiace G sú z liatiny GG25. Pri kolesách označených znakom *, sú zuby centované na telese kolesa, pozri obj.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10877113, KRT, ISO 16 B-1, 13 zubov, rozmer diery pre Taper-lock, pozri stranu 390.



ISO 16 B-1, Rozteč 1" x 17.02 mm
B_1 = 16.2 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č. KRT	Produkt č. KRTG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľov. púzdra
108 771 13	108 781 13	13	117,0	106,12	73	25	1,10	1610
108 771 14	108 781 14	14	125,0	114,15	76	25	1,20	1610
108 771 15	108 781 15	15	133,0	122,17	76	25	1,30	1610
108 771 16	108 781 16	16	141,0	130,20	90	32	1,34	2012
108 771 17	108 781 17	17	149,0	138,22	90	32	1,49	2012
108 771 18	108 781 18	18	157,0	146,28	108	45	1,73	2517
108 771 19	108 781 19	19	165,2	154,33	108	45	1,97	2517
108 771 20	108 781 20	20	173,2	162,38	108	45	2,64	2517
108 771 21	108 781 21	21	181,2	170,43	110	45	2,88	2517
108 771 22	108 781 22	22	189,3	178,48	110	45	3,12	2517
108 771 23	108 781 23	23	197,5	186,53	110	45	3,36	2517
108 771 24	108 781 24	24	205,5	194,59	110	45	3,60	2517
108 771 25	108 781 25	25	213,5	202,66	110	45	3,89	2517
108 771 26	108 781 26	26	221,6	210,72	110	45	4,22	2517
108 771 27	108 781 27	27	229,6	218,79	110	45	4,32	2517
108 771 28	108 781 28	28	237,7	226,85	110	45	4,56	2517
108 771 30	108 781 30	30	254,0	243,00	140	51	5,52	3020
108 771 38	-	38	320,7	307,59	140	51	9,60	3020
108 771 38G *	-	38	320,7	307,59	160	51	8,90	3020
108 771 45	-	45	377,0	364,13	140	51	13,5	3020
108 771 45G *	-	45	377,0	364,13	160	51	9,2	3020
108 771 57	-	57	474,0	461,08	140	51	21,3	3020
108 771 57G *	-	57	474,0	461,08	160	51	11,6	3020
108 771 76G *	-	76	627,0	614,65	160	51	20,0	3020
108 771 83G *	-	95	781,0	768,22	160	51	30,0	3020
108 771 88G *	-	114	934,3	921,81	160	76	62,0	3030

* 38 zubov a 95 zubov: H=23mm.
114 zubov: H=30,5mm.

ISO 20 B-1, Rozteč 1 1/4" x 3/4"
B_1 = 18,5 mm, c = 3,5 mm, r_3 = 32 mm

Produkt č. KRT	Produkt č. KRTG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľov. púzdra
109 771 13	109 781 13	13	147,8	132,65	90	32	1,6	2012
109 771 14	-	14	157,8	142,68	90	32	1,9	2012
109 771 15	109 781 15	15	167,9	152,72	108	45	2,4	2517
109 771 16	-	16	177,9	162,75	108	45	2,8	2517
109 771 17	109 781 17	17	187,9	172,78	108	45	3,1	2517
109 771 18	-	18	198,0	182,85	108	45	3,5	2517
109 771 19	109 781 19	19	208,1	192,91	108	45	3,9	2517
109 771 20	-	20	218,1	202,98	108	45	4,4	2517
109 771 21	109 781 21	21	228,2	213,04	108	45	4,8	2517
109 771 22	-	22	238,3	223,11	108	45	5,3	2517
109 771 23	109 781 23	23	248,3	233,17	108	45	5,7	2517
109 771 24	-	24	258,4	243,23	108	45	6,2	2517
109 771 25	109 781 25	25	268,5	253,33	108	45	6,8	2517
109 771 27	109 781 27	27	288,6	273,49	150	51	9,1	3020
109 771 30	109 781 30	30	318,9	303,75	150	51	10,1	3020
109 771 36	-	36	379,2	364,30	150	51	15,7	3020
109 771 38	-	38	399,6	384,49	160	51	18,0	3020
109 771 38G *	-	38	399,6	384,49	160	51	12,7	3020
109 771 45	-	45	470,3	455,17	160	51	24,7	3020
109 771 57	-	57	591,5	576,36	160	51	45,0	3020
109 771 57G *	-	57	591,5	576,36	160	51	20,0	3020
109 771 76	-	76	783,5	768,32	160	51	67,0	3020
109 771 76G *	-	76	783,5	768,32	160	51	39,0	3020

* H=24mm.

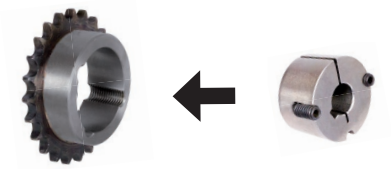
ISO 24 B-1, Rozteč 1 1/2" x 1"
B_1 = 24,1 mm, c = 4,0 mm, r_3 = 38 mm

Produkt č. KRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľov. púzdra
110 771 38G*	38	476,2	461,39	160	76	24	3030
110 771 57G*	57	706,5	691,63	160	76	45	3030

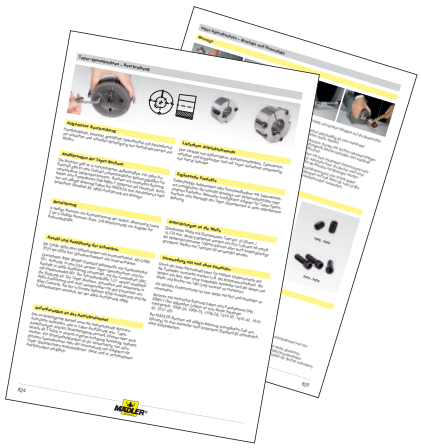
* H=35mm.

Čísla produktov končiace G sú z liatiny GG25.

Kužeľové púzdra strana 390



Popis a montážne inštrukcie strana 1058



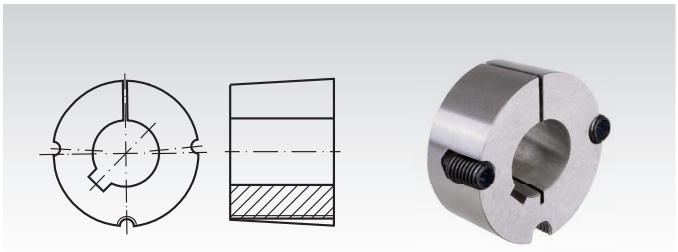
Kužeľové púzdra a doplnky

Kužeľové púzdra

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty. Veľký výber nákladovo efektívnych pohonných prvkov v kužeľovej verzii je k dispozícii okamžite priamo zo skladu.

Strana 390



Popis a montážne inštrukcie

Pozrite si tiež videá o montáži a demontáži kužeľových puzdier na našej domovskej stránke.

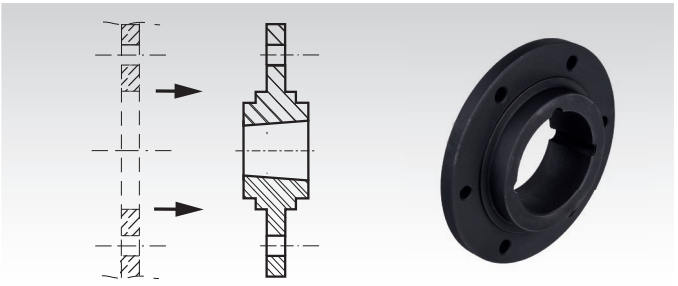
Strana 1058

Náboje s predvŕtaným dierami pre kužel. púzdra

Materiál: šedá liatiny GG25.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Koleso musí mať stredový otvor a diery pre montážne skrutky. Dĺžka skrutiek závisí na šírke kolesa. Skrutky a matice nie sú súčasťou balenia. Kužeľové púzdro a reťazové koleso musia byť objednané samostatne.

Strana 393

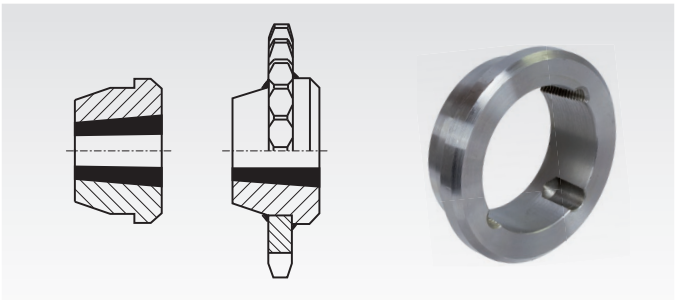


Privarovacie náboje pre kužeľové púzdra

Materiál: Oceľ (St52 alebo porovnateľná), dobre zvárateľná.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Kužeľové púzdro a reťazové koleso musia byť objednané samostatne. Odporúčaná tolerancia otvoru: H8. Pred zváraním namontujte kužeľové púzdro s kúskom hriadeľa na privarovací náboj, aby sa tak zabránilo deformácii spôsobenej teplom.

Strana 393

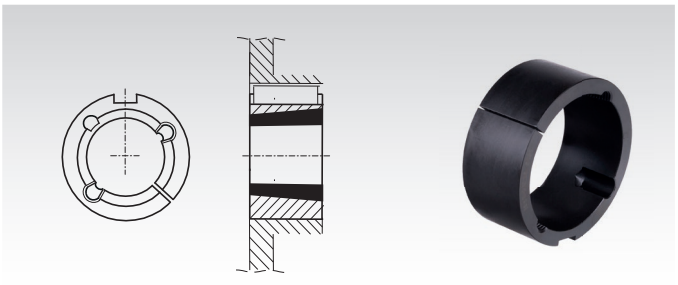


Adaptéry pre kužeľové púzdra

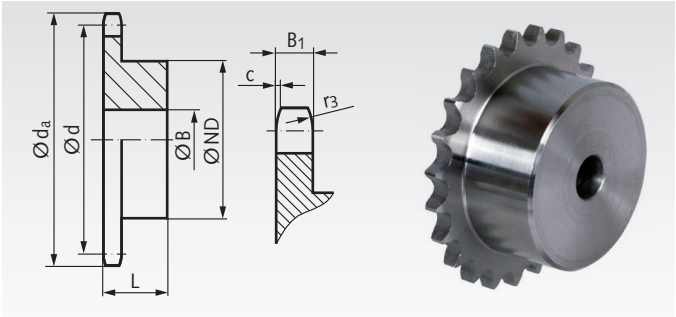
Materiál: šedá liatiny GG25.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Koleso musí mať stredový otvor a diery pre montážne skrutky. Dĺžka skrutiek závisí na šírke kolesa. Skrutky a matice nie sú súčasťou balenia. Koleso a kužeľ. púzdro sa objednávajú samostatne.

Strana 393



ISO 03, Ozubené kolesá KRS s jednostranným nábojom, Rozteč 4 mm a ISO 03 Rozteč 5 mm

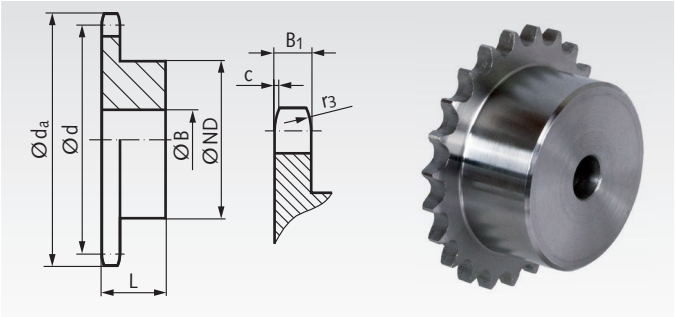


Materiál: Oceľ C45, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10001200, KRS, Rozteč 4 mm, 12 zubov

Rozteč 4 mm
B_1 = 2.45 mm, c = 0.33 mm, r_3 = 3.75 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmoť. g
100 012 00	12	16,9	15,45	10	5	11	8
100 013 00	13	18,2	16,71	11	5	12	8
100 014 00	14	19,5	17,98	12,5	5	12	11
100 015 00	15	20,8	19,24	13,5	5	12	14
100 017 00	17	23,4	21,77	16	5	12	19
100 019 00	19	26,0	24,30	18	8	12	22
100 021 00	21	28,5	26,84	20	8	12	28
100 023 00	23	31,1	29,38	22	8	14	41
100 024 00	24	32,4	30,65	25	8	14	51
100 025 00	25	33,7	31,94	25	8	14	52
100 030 00	30	40,1	38,27	28	8	14	71
100 038 00	38	50,3	48,44	32	8	16	112
100 045 00	45	59,2	57,34	38	8	16	161
100 057 00	57	74,5	72,61	50	8	16	276
100 076 00	76	98,7	96,79	63	8	18	508
100 083 00	95	122,9	121,00	63	10	18	582

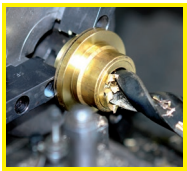


Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10030800, KRS, ISO 03, 8 zubov

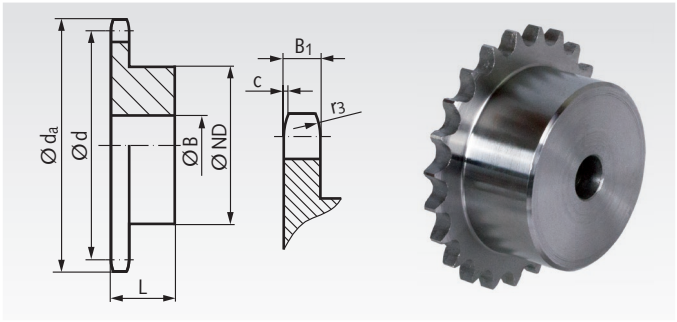
ISO 03, Rozteč 5 mm
B_1= 2.3 mm, c= 0.5 mm, r_3= 5 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmoť. g
100 308 00	8	15,2	13,06	7	4	10	4
100 309 00	9	16,8	14,62	8	5	10	4
100 310 00	10	18,3	16,18	9	5	10	5
100 311 00	11	19,8	17,75	11	6	10	6
100 312 00	12	21,4	19,32	12	6	10	8
100 313 00	13	22,9	20,89	14	6	10	11
100 314 00	14	24,5	22,47	15	6	10	14
100 315 00	15	26,1	24,04	16	6	10	16
100 316 00	16	27,8	25,63	18	8	13	20
100 317 00	17	29,3	27,20	18	8	13	24
100 318 00	18	30,9	28,79	18	8	13	26
100 319 00	19	32,5	30,38	18	8	13	27
100 320 00	20	34,1	31,96	18	8	13	31
100 321 00	21	35,7	33,54	20	8	13	36
100 322 00	22	37,3	35,13	20	8	13	37
100 323 00	23	38,9	36,72	20	8	13	38
100 324 00	24	40,5	38,30	20	8	13	40
100 325 00	25	42,1	39,89	20	8	13	41
100 326 00	26	43,6	41,48	25	8	15	47
100 327 00	27	45,2	43,07	25	8	15	53
100 328 00	28	46,8	44,65	25	8	15	59
100 329 00	29	48,4	46,25	25	8	15	66
100 330 00	30	50,1	47,83	25	8	15	72
100 331 00	31	51,6	49,42	30	8	15	77
100 332 00	32	53,2	51,01	30	8	15	82
100 333 00	33	54,8	52,60	30	8	15	87
100 334 00	34	56,3	54,19	30	8	15	92
100 335 00	35	57,9	55,78	30	8	15	97
100 336 00	36	59,5	57,37	30	8	15	102
100 337 00	37	61,1	58,96	30	8	15	107
100 338 00	38	62,8	60,54	30	8	15	112
100 339 00	39	64,3	62,13	30	8	15	125
100 340 00	40	65,9	63,73	30	8	15	140
100 345 00	45	74,0	71,68	55	10	16	312
100 357 00	57	93,1	90,76	63	12	16	422



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá KRS s jednostranným nábojom, ISO 04



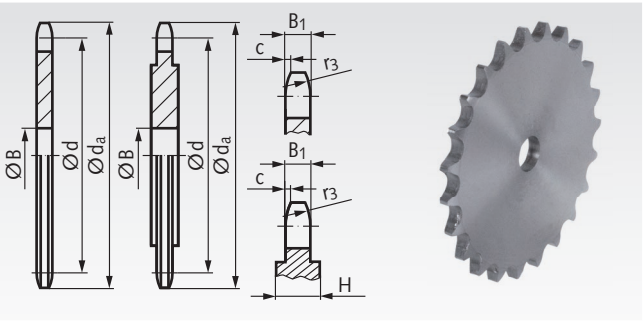
Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.
Ozubené kolesá označné s 1) sú vyrobené z ocele St52, zvárané v náboji.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10060800, KRS, ISO 04, 8 zubov

ISO 04, Rozteč 6 mm
B_1 = 2.6 mm, c = 0.7 mm, r_3 = 6 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. g
100 608 00	8	18,0	15,67	9,8	5	10	6
100 609 00	9	19,9	17,54	11,5	5	10	8
100 610 00	10	21,7	19,42	13	6	10	10
100 611 00	11	23,6	21,30	14	6	10	12
100 612 00	12	25,4	23,18	16	6	10	17
100 613 00	13	27,3	25,05	18	8	10	19
100 614 00	14	29,2	26,96	20	8	10	24
100 615 00	15	31,0	28,86	20	8	10	25
100 616 00	16	33,0	30,76	20	8	13	33
100 617 00	17	35,0	32,65	20	8	13	35
100 618 00	18	36,9	34,55	20	8	13	37
100 619 00	19	38,8	36,44	20	8	13	38
100 620 00	20	40,7	38,34	20	8	13	42
100 621 00	21	42,6	40,25	25	8	13	56
100 622 00	22	44,5	42,16	25	8	13	60
100 623 00	23	46,4	44,06	25	8	13	63
100 624 00	24	48,3	45,96	25	8	13	64
100 625 00	25	50,2	47,87	25	8	13	65
100 626 00	26	52,1	49,76	30	8	15	98
100 627 00	27	54,0	51,67	30	8	15	101
100 628 00	28	55,9	53,58	30	8	15	103
100 629 00	29	57,8	55,50	30	8	15	107
100 630 00	30	59,8	57,42	30	8	15	111
100 631 00	31	61,7	59,31	30	8	15	115
100 632 00	32	63,6	61,21	30	8	15	118
100 633 00	33	65,5	63,11	30	8	15	121
100 634 00	34	67,4	65,02	30	8	15	124
100 635 00	35	69,3	66,93	30	8	15	126
100 636 00	36	71,2	68,84	30	8	15	132
100 637 00	37	73,1	70,75	30	8	15	136
100 638 00	38	75,0	72,66	30	8	15	140
100 639 00	39	76,9	74,56	30	8	15	143
100 640 00	40	78,9	76,47	30	8	15	146
100 645 00	45	88,5	86,01	40	10	18	229
100 648 00	48	94,2	91,74	62	12	18	480
100 657 00	57	111,4	108,93	50	12	20	530
100 676 00	76	147,6	145,19	80	16	34	773

Ozubené kolesá bez náboja KRL, ISO 04

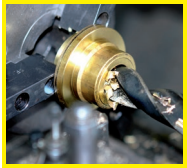


Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.
Sklon 6 mm KRL od počtu zubov 54 zosilnený (H = 4 mm, pozri nákres).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10070800, KRL, ISO 04, 8 zubov

ISO 04, Rozteč 6 mm
B_1= 2.6 mm, c= 0.7 mm, r_3= 6 mm

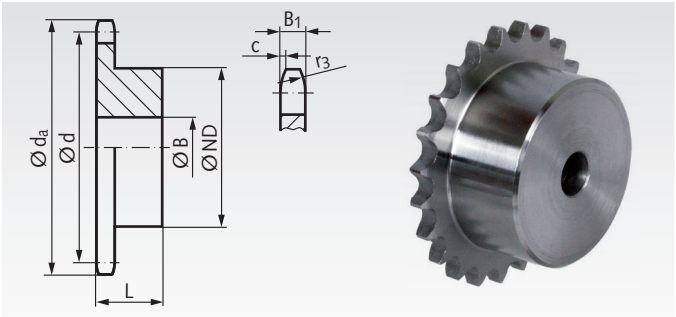
Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmot. g
100 708 00	8	18,0	15,67	5	2
100 709 00	9	19,9	17,54	5	3
100 710 00	10	21,7	19,42	6	4
100 711 00	11	23,6	21,30	6	5
100 712 00	12	25,4	23,18	6	6
100 713 00	13	27,3	25,05	8	7
100 714 00	14	29,2	26,96	8	8
100 715 00	15	31,0	28,86	8	10
100 716 00	16	33,0	30,76	8	12
100 717 00	17	35,0	32,65	8	13
100 718 00	18	36,9	34,55	8	15
100 719 00	19	38,8	36,44	8	16
100 720 00	20	40,7	38,34	8	19
100 721 00	21	42,6	40,25	8	21
100 722 00	22	44,5	42,16	8	23
100 723 00	23	46,4	44,06	8	26
100 724 00	24	48,3	45,96	8	29
100 725 00	25	50,2	47,87	8	30
100 726 00	26	52,1	49,77	8	34
100 727 00	27	54,0	51,67	8	35
100 728 00	28	55,9	53,58	8	38
100 730 00	30	59,8	57,42	8	45
100 732 00	32	63,6	61,21	10	47
100 735 00	35	69,3	66,93	10	63
100 736 00	36	71,2	68,84	10	67
100 738 00	38	75,0	72,66	10	75
100 740 00	40	78,9	76,47	10	85
100 742 00	42	82,7	80,28	12	90
100 745 00	45	88,5	86,01	12	108
100 748 00	48	94,2	91,74	12	118
100 750 00	50	98,0	95,55	12	128
100 754 00	54	105,6	103,17	12	220
100 757 00	57	111,4	108,93	12	254
100 760 00	60	117,1	114,62	12	291
100 770 00	70	136,2	133,73	16	401
100 776 00	76	147,6	145,19	16	458
100 780 00	80	155,3	152,82	16	508
100 783 00	95	183,9	181,47	16	732
100 788 00	114	220,2	217,75	16	1070



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Náboje s predvŕtaným dierami strana 105

Ozubené kolesá KRS s jednostranným nábojom, ISO 05 B-1



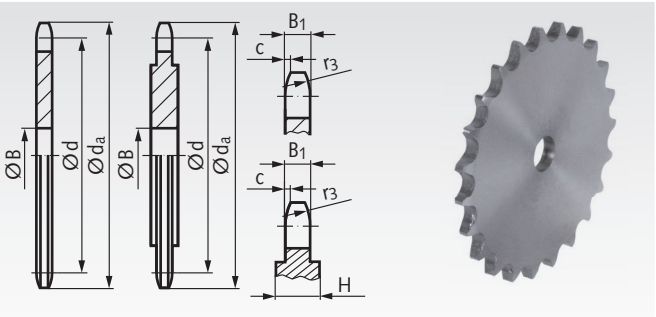
Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s 1) sú vyrobené z ocele St52, zvárané v náboji.

Informácie potrebné na objednanie: napr: Produkt č. 10080800, KRS, ISO 05 B-1, 8 zubov

ISO 05 B-1, Rozteč 8 mm
B_1 = 2.8 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 8 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
100 808 00	8	24,0	20,90	13	6	12	12
100 809 00	9	26,6	23,39	15	6	12	17
100 810 00	10	29,2	25,89	17	8	12	21
100 811 00	11	31,7	28,39	18	8	13	25
100 812 00	12	34,2	30,91	20	8	13	33
100 813 00	13	36,7	33,42	23	8	13	43
100 814 00	14	39,2	35,95	25	8	13	53
100 815 00	15	41,7	38,48	28	8	13	66
100 816 00	16	44,3	41,01	30	8	14	81
100 817 00	17	46,8	43,53	30	8	14	83
100 818 00	18	49,3	46,07	30	8	14	88
100 819 00	19	51,9	48,61	30	8	14	93
100 820 00	20	54,4	51,14	30	8	14	97
100 821 00	21	57,0	53,68	35	8	14	122
100 822 00	22	59,5	56,21	35	8	14	127
100 823 00	23	62,0	58,75	35	8	14	133
100 824 00	24	64,6	61,29	35	8	14	138
100 825 00	25	67,5	63,83	35	8	14	141
100 826 00	26	69,5	66,37	40	10	16	189
100 827 00	27	72,2	68,91	40	10	16	193
100 828 00	28	74,8	71,45	40	10	16	202
100 829 00	29	77,3	73,99	40	10	16	204
100 830 00	30	79,8	76,53	40	10	16	215
100 831 00	31	82,4	79,08	40	10	16	210
100 832 00	32	84,9	81,61	40	10	16	220
100 833 00	33	87,5	84,16	40	10	16	224
100 834 00	34	90,0	86,70	40	10	16	230
100 835 00	35	92,5	89,25	40	10	16	236
100 836 00	36	95,0	91,79	40	10	16	245
100 837 00	37	97,6	94,33	40	10	16	253
100 838 00	38	100,2	96,88	40	10	16	267
100 839 00	39	102,7	99,42	40	10	16	270
100 840 00	40	105,3	101,97	40	10	16	283
100 845 00	45	118,0	114,69	60	12	20	575
100 848 00	48	125,6	122,32	60	12	20	605
100 850 00	50	130,7	127,41	60	12	20	625
100 857 00	57[1)]	148,6	145,22	80	14	20	990
100 860 00	60[1)]	156,2	152,85	80	16	34	1535
100 876 00	76[1)]	197,7	193,59	80	20	25	1415

Ozubené kolesá bez náboja KRL, ISO 05 B-1



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.
Pre Rozteč 8 mm KRL od počtu zubov 48 zosilnený mat. (H = 4 mm, pozri nákres).

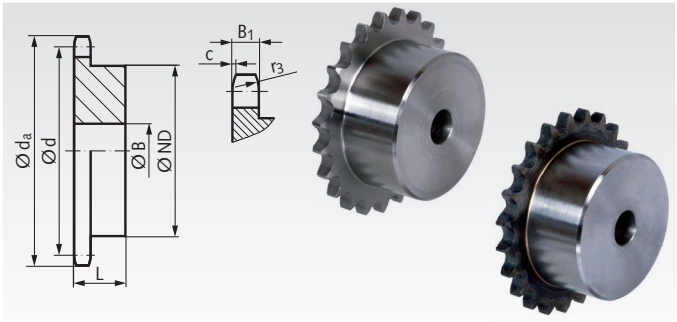
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10090800, KRL, ISO 05 B-1, 8 zubov

ISO 05 B-1, Rozteč 8 mm
B_1= 2.8 mm, c= 1.0 mm, r_3= 8 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť g
100 908 00	8	24,0	20,90	6	5
100 909 00	9	26,6	23,39	6	6
100 910 00	10	29,2	25,89	8	9
100 911 00	11	31,7	28,39	8	10
100 912 00	12	34,2	30,91	8	13
100 913 00	13	36,7	33,42	8	15
100 914 00	14	39,2	35,95	8	18
100 915 00	15	41,7	38,48	8	21
100 916 00	16	44,3	41,01	8	24
100 917 00	17	46,8	43,53	8	28
100 918 00	18	49,3	46,07	8	32
100 919 00	19	51,9	48,61	8	36
100 920 00	20	54,4	51,14	8	41
100 921 00	21	57,0	53,68	10	42
100 922 00	22	59,5	56,21	10	48
100 923 00	23	62,0	58,75	10	53
100 924 00	24	64,6	61,29	10	59
100 925 00	25	67,5	63,83	10	64
100 926 00	26	69,5	66,37	10	65
100 927 00	27	72,2	68,91	10	71
100 928 00	28	74,8	71,45	10	81
100 930 00	30	79,8	76,53	10	93
100 932 00	32	84,9	81,61	10	105
100 935 00	35	92,5	89,25	10	122
100 936 00	36	95,0	91,79	10	137
100 938 00	38	100,2	96,88	12	149
100 940 00	40	105,3	101,97	12	173
100 942 00	42	110,4	107,05	12	191
100 945 00	45	118,0	114,69	12	211
100 948 00	48	125,6	122,32	12	340
100 950 00	50	130,7	127,41	12	354
100 954 00	54	140,9	137,59	16	420
100 957 00	57	148,6	145,22	16	475
100 960 00	60	156,2	152,85	16	507
100 965 00	65	169,6	165,58	16	620
100 970 00	70	182,4	178,31	16	680
100 976 00	76	197,7	193,59	20	836
100 980 00	80	207,9	203,77	20	941
100 983 00	95	246,1	241,96	20	1341
100 988 00	114	294,5	290,33	20	1992

Ozubené kolesá vyrobené z nerezovej ocele na strane 72.

Ozubené kolesá s jednostranným nábojom, ISO 06 B-1



Materiál: Oceľ C45.
Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.

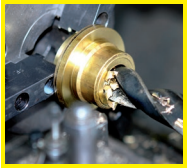
Typ KRS: Nekalené. **Typ KRG:** Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10110800, KRS, ISO 06 B-1, 8 zubov

ISO 06 B-1, Rozteč 3/8 x 7/32" KRS a KRG
B_1 = 5.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

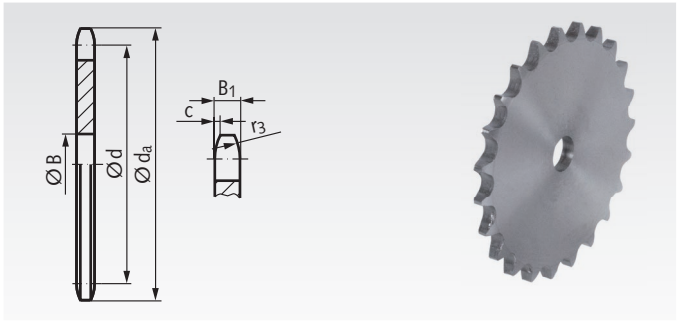
Produkt č. Typ KRS	Produkt č. Typ KRG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. g
101 108 00	101 881 08	8	28,0	24,89	15	8	22	34
101 109 00	101 881 09	9	31,0	27,85	18	8	22	43
101 110 00	101 881 10	10	34,0	30,82	20	8	22	58
101 111 00	101 881 11	11	37,0	33,80	22	8	25	79
101 112 00	101 881 12	12	40,0	36,80	25	8	25	101
101 113 00	101 881 13	13	43,0	39,79	28	10	25	123
101 114 00	101 881 14	14	46,3	42,80	31	10	25	152
101 115 00	101 881 15	15	49,3	45,81	34	10	25	184
101 116 00	101 881 16	16	52,3	48,82	37	10	28	141
101 117 00	101 881 17	17	55,3	51,83	40	10	28	285
101 118 00	101 881 18	18	58,3	54,85	43	10	28	230
101 119 00	101 881 19	19	61,3	57,87	45	10	28	364
101 120 00	101 881 20	20	64,3	60,89	46	10	28	389
101 121 00	101 881 21	21	68,0	63,91	48	12	28	416
101 122 00	101 881 22	22	71,0	66,93	50	12	28	456
101 123 00	101 881 23	23	73,5	69,95	52	12	28	494
101 124 00	101 881 24	24	77,0	72,97	54	12	28	544
101 125 00	101 881 25	25	80,0	76,00	57	12	28	592
101 126 00	101 881 26	26	83,0	79,02	60	12	28	666
101 127 00	101 881 27	27	86,0	82,05	60	12	28	680
101 128 00	101 881 28	28	89,0	85,07	60	12	28	694
101 129 00	-	29	92,0	88,10	60	12	28	700
101 130 00	101 881 30	30	94,7	91,12	60	12	30	767
101 132 00	101 881 32	32	101,3	97,17	65	14	30	890
101 135 00	101 881 35	35	110,4	106,26	65	14	30	948
101 136 00	101 881 36	36	113,4	109,29	70	16	30	1024
101 138 00	101 881 38	38	119,5	115,35	70	16	30	1109
101 140 00	101 881 40	40	125,5	121,40	70	16	30	1160
101 145 00*	-	45	140,7	136,55	70	20	32	1245
101 145 01	-	45	140,7	136,55	78	16	35	1444
101 157 00*	-	57	176,9	172,91	70	20	32	1462
101 157 01	-	57	176,9	172,91	78	20	35	1773
101 176 00*	-	76	234,9	230,49	70	20	32	2177
101 183 00*	-	95	292,5	288,08	80	20	40	3488
101 188 00*	-	114	349,6	345,68	80	20	40	4244

Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá bez náboja KRL, ISO 06 B-1



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Typ KRL: Bez náboja, nekalené.

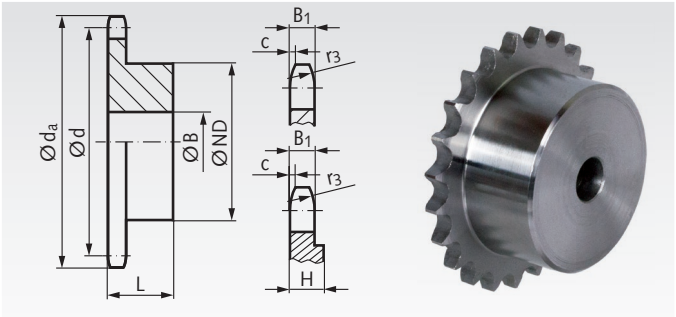
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10120800, KRL, ISO 06 B-1, 8 zubov

ISO 06 B-1, Rozteč 3/8 x 7/32" KRL
B_1 = 5.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č. Typ KRL	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmot. g
101 208 00	8	28,0	24,89	6	14
101 209 00	9	31,0	27,85	8	17
101 210 00	10	34,0	30,82	8	23
101 211 00	11	37,0	33,80	8	28
101 212 00	12	40,0	36,80	8	32
101 213 00	13	43,0	39,79	8	39
101 214 00	14	46,3	42,80	8	46
101 215 00	15	49,3	45,81	8	53
101 216 00	16	52,3	48,82	10	62
101 217 00	17	55,3	51,83	10	72
101 218 00	18	58,3	54,85	10	79
101 219 00	19	61,3	57,87	10	89
101 220 00	20	64,3	60,89	10	101
101 221 00	21	68,0	63,91	10	111
101 222 00	22	71,0	66,93	10	123
101 223 00	23	73,5	69,95	10	140
101 224 00	24	77,0	72,97	10	151
101 225 00	25	80,0	76,02	10	160
101 226 00	26	83,0	79,02	10	175
101 227 00	27	86,0	82,05	10	188
101 228 00	28	89,0	85,07	10	202
101 230 00	30	94,7	91,12	10	235
101 232 00	32	101,3	97,17	12	267
101 235 00	35	110,4	106,26	12	326
101 236 00	36	113,4	109,20	12	351
101 238 00	38	119,5	115,35	12	393
101 240 00	40	125,5	121,40	12	422
101 242 00	42	131,6	127,46	16	461
101 244 00	44	137,6	133,52	16	515
101 245 00	45	140,7	136,55	16	534
101 248 00	48	149,7	145,64	16	653
101 250 00	50	155,7	151,69	20	680
101 254 00	54	167,8	163,82	20	842
101 255 00	55	170,8	166,85	16	850
101 257 00	57	176,9	172,91	20	863
101 260 00	60	186,0	181,99	20	1010
101 264 00	64	197,8	194,12	20	1080
101 265 00	65	201,6	197,15	20	1140
101 270 00	70	216,7	212,30	20	1326
101 272 00	72	222,8	218,37	20	1386
101 276 00	76	234,9	230,49	20	1555
101 280 00	80	247,1	242,61	20	1758
101 283 00	95	292,5	288,08	25	2400
101 288 00	114	349,5	345,68	25	4923

Ozubené kolesá vyrobené z nerezovej ocele na strane 72.
Ozubené kolesá pripravené na montáž na strane 74.
Ozubené kolesá pre kužeľové zverné púzdra na strane 91.

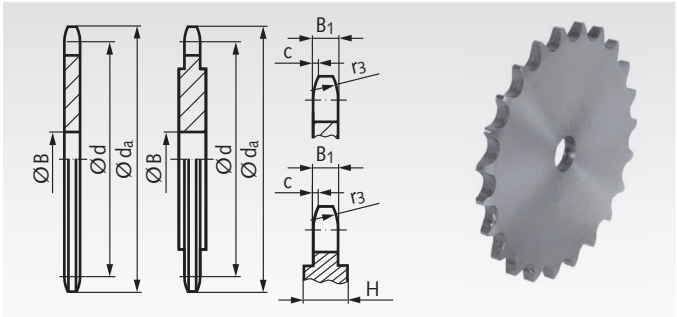
Ozubené kolesá KRS s jednostranným nábojom, ISO 081



Materiál: Oceľ C45, nekalená.
Predvŕtané.
Rozteč 1/2 x 1/8" KRS od počtu zubov 31 zosilnený mat.
(H = 4 mm, pozri nákres).

Informácie pre objednanie: napr.: Produkt č. 10210800, KRS, ISO 081, 8 zubov

Ozubené kolesá bez náboja KRL, ISO 081



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.
Rozteč 1/2 x 1/8" KRL od počtu zubov 32 zosilnený mat.
(H = 4 mm, pozri nákres, od počtu zubov 90 je H = 6 mm).

Informácie pre objednanie napr.: Produkt č. 10220800, KRL, ISO 081, 8 zubov

ISO 081, Rozteč 1/2 x 1/8"
B_1 = 3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 13 mm

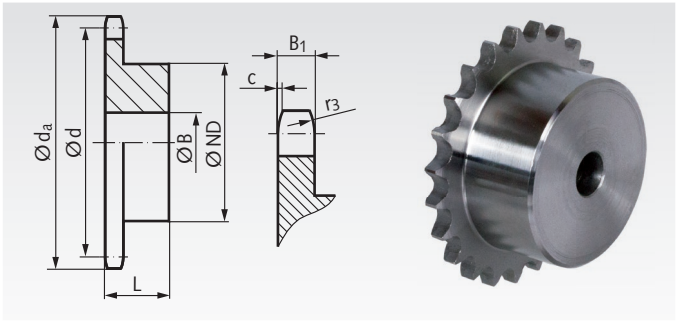
Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
102 108 00	8	37,2	33,18	21	8	14	41
102 109 00	9	41,5	37,13	25	8	14	57
102 110 00	10	46,2	41,10	28	8	14	73
102 111 00	11	49,6	45,07	31	8	16	103
102 112 00	12	53,9	49,07	35	8	16	129
102 113 00	13	58,4	53,07	39	8	16	158
102 114 00	14	62,8	57,07	43	8	16	194
102 115 00	15	66,8	61,09	47	8	16	228
102 116 00	16	70,9	65,10	50	10	18	291
102 117 00	17	74,9	69,11	50	10	18	300
102 118 00	18	78,9	73,14	50	10	18	303
102 119 00	19	82,9	77,16	50	10	18	317
102 120 00	20	86,9	81,19	50	10	18	329
102 121 00	21	91,0	85,22	60	12	20	478
102 122 00	22	95,0	89,24	60	12	20	490
102 123 00	23	99,0	93,27	60	12	20	508
102 124 00	24	103,0	97,29	60	12	20	517
102 125 00	25	107,1	101,33	60	12	20	537
102 126 00	26	111,2	105,36	70	16	20	676
102 127 00	27	115,4	109,40	70	16	20	689
102 128 00	28	119,4	113,42	70	16	20	697
102 129 00	29	123,4	117,46	70	16	20	720
102 130 00	30	127,5	121,50	70	16	20	733
102 131 00	31	131,5	125,54	70	16	20	765
102 132 00	32	135,5	129,56	70	16	20	853
102 133 00	33	139,6	133,60	70	16	20	885
102 134 00	34	143,6	137,64	70	16	20	931
102 135 00	35	147,6	141,68	70	16	20	942
102 136 00	36	151,7	145,72	70	16	25	1062
102 137 00	37	155,7	149,76	70	16	25	1090
102 138 00	38	159,8	153,80	70	16	25	1178
102 139 00	39	163,8	157,83	70	16	25	1221
102 140 00	40	167,8	161,87	70	16	25	1254

ISO 081, Sklon 1/2 x 1/8"
B_1 = 3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť g
102 208 00	8	37,2	33,18	8	15
102 209 00	9	41,5	37,13	8	19
102 210 00	10	46,2	41,10	8	26
102 211 00	11	49,6	45,07	8	30
102 212 00	12	53,9	49,07	8	38
102 213 00	13	58,4	53,07	8	45
102 214 00	14	62,8	57,07	8	49
102 215 00	15	66,8	61,09	8	58
102 216 00	16	70,9	65,10	10	66
102 217 00	17	74,9	69,11	10	80
102 218 00	18	78,9	73,14	10	88
102 219 00	19	82,9	77,16	10	101
102 220 00	20	86,9	81,19	10	110
102 221 00	21	91,0	85,22	10	122
102 222 00	22	95,0	89,24	10	139
102 223 00	23	99,0	93,27	10	148
102 224 00	24	103,0	97,29	12	153
102 225 00	25	107,1	101,33	12	187
102 226 00	26	111,2	105,36	12	199
102 227 00	27	115,4	109,40	12	211
102 228 00	28	119,4	113,42	12	222
102 230 00	30	127,5	121,50	12	260
102 232 00	32	135,5	129,56	12	361
102 234 00	34	143,6	137,64	12	435
102 235 00	35	147,6	141,68	12	451
102 236 00	36	151,7	145,72	16	445
102 238 00	38	159,8	153,80	16	398
102 240 00	40	167,8	161,87	16	442
102 242 00	42	175,4	169,95	16	640
102 245 00	45	187,5	182,07	16	705
102 248 00	48	199,7	194,18	20	897
102 250 00	50	207,8	202,26	20	928
102 254 00	54	224,0	218,43	20	1207
102 257 00	57	236,1	230,54	20	1373
102 260 00	60	248,2	242,66	20	1294
102 265 00	65	268,8	262,86	20	1563
102 270 00	70	289,0	283,07	25	1825
102 272 00	72	297,1	291,16	25	1924
102 276 00	76	313,3	307,33	25	2486
102 280 00	80	329,4	323,48	25	2496
102 282 00	90	369,9	363,90	25	4424
102 288 00	114	466,9	460,90	25	6848

Náboje s predvŕtaným dierami strana 105

Ozubené kolesá KRS s jednostranným nábojom, ISO 083



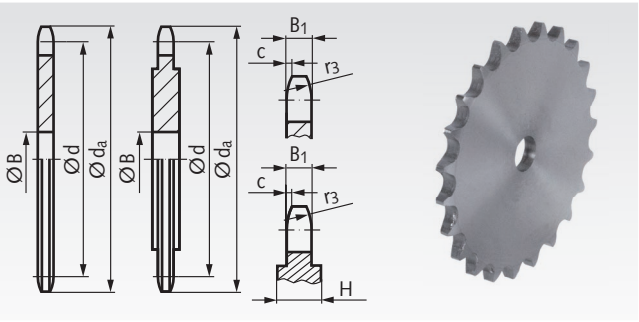
Materiál: Oceľ C45, neklaená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 10310800, KRS, ISO 083, 8 zubov

ISO 083, Rozteč 1/2 x 3/16“
B_1 = 4.5 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. g
103 108 00	8	38,5	33,18	21	8	14	46
103 109 00	9	41,5	37,13	25	8	14	64
103 110 00	10	46,2	41,10	28	8	14	79
103 111 00	11	49,6	45,07	31	8	16	110
103 112 00	12	53,9	49,07	35	8	16	138
103 113 00	13	58,4	53,07	39	8	16	170
103 114 00	14	62,8	57,07	43	8	16	203
103 115 00	15	66,8	61,09	47	8	16	243
103 116 00	16	70,9	65,10	50	10	18	299
103 117 00	17	74,9	69,11	50	10	18	318
103 118 00	18	78,9	73,14	50	10	18	330
103 119 00	19	82,9	77,16	50	10	18	344
103 120 00	20	86,9	81,19	50	10	18	364
103 121 00	21	91,0	85,22	60	12	20	511
103 122 00	22	95,0	89,24	60	12	20	527
103 123 00	23	99,0	93,27	60	12	20	544
103 124 00	24	103,0	97,29	60	12	20	569
103 125 00	25	107,1	101,33	60	12	20	586
103 126 00	26	111,2	105,36	70	16	20	725
103 127 00	27	115,4	109,40	70	16	20	750
103 128 00	28	119,4	113,42	70	16	20	765
103 129 00	29	123,4	117,46	70	16	20	800
103 130 00	30	127,5	121,50	70	16	20	833
103 131 00	31	131,5	125,54	70	16	20	857
103 132 00	32	135,5	129,56	70	16	20	882
103 133 00	33	139,6	133,60	70	16	20	907
103 134 00	34	143,6	137,64	70	16	20	933
103 135 00	35	147,6	141,68	70	16	20	947
103 136 00	36	151,7	145,72	70	16	25	1103
103 137 00	37	155,7	149,76	70	16	25	1165
103 138 00	38	159,8	153,80	70	16	25	1176
103 139 00	39	163,8	157,83	70	16	25	1208
103 140 00	40	167,8	161,87	70	16	25	1248

Ozubené kolesá bez náboja KRL, ISO 083

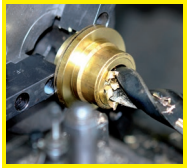


Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.
Rozteč 1/2 x 3/16“ KRL od počtu zubov 90 zosilnený mat.
(H = 6 mm, pozri nákres).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10320800, KRL, ISO 083, 8 zubov

ISO 083, Rozteč 1/2 x 3/16“
B_1 = 4.5 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

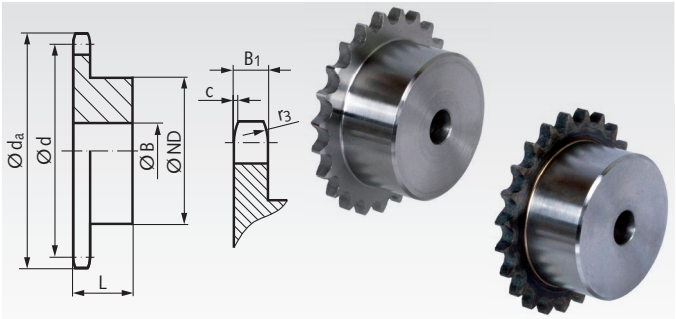
Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmot. g
103 208 00	8	38,5	33,18	8	21
103 209 00	9	41,5	37,13	8	29
103 210 00	10	46,2	41,10	8	36
103 211 00	11	49,6	45,07	8	42
103 212 00	12	53,9	49,07	8	50
103 213 00	13	58,4	53,07	8	61
103 214 00	14	62,8	57,07	8	74
103 215 00	15	66,8	61,09	8	86
103 216 00	16	70,9	65,10	10	99
103 217 00	17	74,9	69,11	10	112
103 218 00	18	78,9	73,14	10	125
103 219 00	19	82,9	77,16	10	140
103 220 00	20	86,9	81,19	10	154
103 221 00	21	91,0	85,22	10	170
103 222 00	22	95,0	89,24	10	180
103 223 00	23	99,0	93,27	10	210
103 224 00	24	103,0	97,29	12	223
103 225 00	25	107,1	101,33	12	251
103 226 00	26	111,2	105,36	12	264
103 227 00	27	115,4	109,40	12	297
103 228 00	28	119,4	113,42	12	306
103 230 00	30	127,5	121,50	12	324
103 232 00	32	135,5	129,56	12	405
103 234 00	34	143,6	137,64	12	454
103 235 00	35	147,6	141,68	12	495
103 236 00	36	151,7	145,72	16	531
103 238 00	38	159,8	153,80	16	566
103 240 00	40	167,8	161,87	16	632
103 242 00	42	175,4	169,95	16	714
103 245 00	45	187,5	182,07	16	773
103 247 00	47	195,6	190,14	20	886
103 248 00	48	199,7	194,18	20	934
103 250 00	50	207,8	202,26	20	975
103 254 00	54	224,0	218,43	20	1170
103 257 00	57	236,1	230,54	20	1348
103 260 00	60	248,2	242,66	20	1490
103 265 00	65	268,8	262,86	20	1657
103 270 00	70	289,0	283,07	25	1898
103 272 00	72	297,1	291,16	25	2119
103 276 00	76	313,3	307,33	25	2339
103 280 00	80	329,4	323,48	25	2364
103 282 00	90	369,9	363,90	25	4672
103 288 00	114	466,9	460,90	25	7284



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Náboje s predvŕtaným dierami strana 105

Ozubené kolesá s jednostranným nábojom, ISO 08 B-1



Materiál: Oceľ C45.
Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

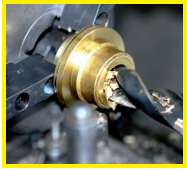
Typ KRS: Nekalené. **Typ KRG:**Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10510800, KRS, ISO 08 B-1, 8 zubov

ISO 08 B-1, Rozteč 1/2 x 5/16“ KRS a KRG
B_1 = 7.2 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

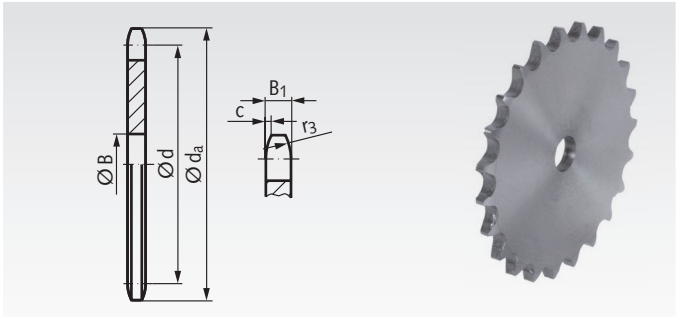
Produkt č. Typ KRS	Produkt č. Typ KRG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
105 108 00	105 881 08	8	37,2	33,18	20	10	25	66
105 109 00	105 881 09	9	41,0	37,13	24	10	25	96
105 110 00	105 881 10	10	45,2	41,10	26	10	25	120
105 111 00	105 881 11	11	48,7	45,07	29	10	25	148
105 112 00	105 881 12	12	53,0	49,07	33	10	28	212
105 113 00	105 881 13	13	57,4	53,07	37	10	28	264
105 114 00	105 881 14	14	61,8	57,07	41	10	28	323
105 115 00	105 881 15	15	65,5	61,09	45	10	28	385
105 116 00	105 881 16	16	69,5	65,10	50	12	28	461
105 117 00	105 881 17	17	73,6	69,11	52	12	28	502
105 118 00	105 881 18	18	77,8	73,14	56	12	28	588
105 119 00	105 881 19	19	81,7	77,16	60	12	28	670
105 120 00	105 881 20	20	85,8	81,19	64	12	28	758
105 121 00	105 881 21	21	89,7	85,22	68	14	28	855
105 122 00	105 881 22	22	93,8	89,24	70	14	28	917
105 123 00	105 881 23	23	98,2	93,27	70	14	28	948
105 124 00	105 881 24	24	101,8	97,29	70	14	28	972
105 125 00	105 881 25	25	105,8	101,33	70	14	28	1002
105 126 00	105 881 26	26	110,0	105,36	70	16	30	1096
105 127 00	105 881 27	27	114,0	109,40	70	16	30	1140
105 128 00	105 881 28	28	118,0	113,42	70	16	30	1167
105 129 00	105 881 29	29	122,0	117,46	80	16	30	1411
105 130 00	105 881 30	30	126,1	121,50	80	16	30	1446
105 132 00	105 881 32	32	134,3	129,56	90	16	30	1786
105 134 00	105 881 34	34	142,6	137,64	90	16	30	1867
105 135 00	105 881 35	35	146,7	141,68	90	16	30	1921
105 136 00	105 881 36	36	151,0	145,72	90	16	35	2208
105 138 00	105 881 38	38	158,6	153,80	90	16	35	2317
105 140 00	105 881 40	40	166,8	161,87	90	16	35	2444
105 145 00*	-	45	188,0	182,07	70	24	40	1977
105 145 01	-	45	188,0	182,07	88	20	42	2708
105 148 00[1)]	-	48	200,3	194,18	88	20	42	3160
105 157 00*	-	57	236,4	230,54	70	24	40	2381
105 157 01	-	57	236,4	230,54	88	20	42	3494
105 176 00*	-	76	313,3	307,33	80	24	40	4333
105 183 00*	-	95	390,1	384,11	80	24	45	4871
105 188 00*	-	114	466,9	460,90	80	24	45	7049

Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.
Ozubené kolesá označené s 1) vyrobené z ocele St52 - sú zvárané v náboji.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá bez náboja KRL, ISO 08 B-1



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Typ KRL: Bez náboja, nekalené.

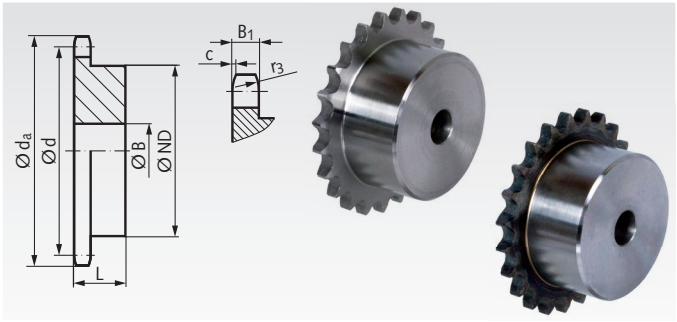
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10520800, KRL, ISO 08 B-1, 8 zubov

ISO 08 B-1, Rozteč 1/2 x 5/16“ KRL
B_1 = 7.2 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č. Typ KRL	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť g
105 208 00	8	37,2	33,18	8	33
105 209 00	9	41,0	37,13	8	42
105 210 00	10	45,2	41,10	8	54
105 211 00	11	48,7	45,07	10	67
105 212 00	12	53,0	49,07	10	81
105 213 00	13	57,4	53,07	10	96
105 214 00	14	61,8	57,07	10	107
105 215 00	15	65,5	61,09	10	135
105 216 00	16	69,5	65,10	10	153
105 217 00	17	73,6	69,11	10	177
105 218 00	18	77,8	73,14	10	200
105 219 00	19	81,7	77,16	10	230
105 220 00	20	85,8	81,19	10	255
105 221 00	21	89,7	85,22	12	279
105 222 00	22	93,8	89,24	12	312
105 223 00	23	98,2	93,27	12	338
105 224 00	24	101,8	97,29	12	363
105 225 00	25	105,8	101,33	12	392
105 226 00	26	110,0	105,36	16	432
105 227 00	27	114,0	109,40	16	456
105 228 00	28	118,0	113,42	16	500
105 229 00	29	122,0	117,46	16	537
105 230 00	30	126,1	121,50	16	573
105 232 00	32	134,3	129,56	16	664
105 234 00	34	142,6	137,64	16	744
105 235 00	35	146,7	141,68	16	782
105 236 00	36	151,0	145,72	16	828
105 238 00	38	158,6	153,80	16	933
105 240 00	40	166,8	161,87	16	1060
105 242 00	42	175,4	169,95	20	1151
105 244 00	44	183,8	178,03	20	1283
105 245 00	45	188,0	182,07	20	1363
105 246 00	46	192,1	186,10	20	1493
105 248 00	48	200,3	194,18	20	1523
105 250 00	50	208,3	202,26	20	1639
105 254 00	54	224,1	218,43	20	1925
105 257 00	57	236,4	230,54	20	2149
105 260 00	60	248,6	242,66	20	2492
105 265 00	65	269,0	262,86	25	2834
105 270 00	70	289,0	283,07	25	3250
105 272 00	72	297,2	291,16	25	3482
105 276 00	76	313,3	307,33	25	3887
105 280 00	80	329,4	323,48	25	4327
105 283 00	95	390,1	384,11	25	6150
105 288 00	114	466,9	460,90	25	9028
105 290 00	120	491,2	485,16	25	10005

Ozubené kolesá vyrobené z nerezovej ocele na strane 73.
Ozubené kolesá pripravené na montáž na strane 77.
Ozubené kolesá pre kužeľové púzdra Taper-lock na s. 91.

Ozubené kolesá s jednostranným nábojom, ISO 10 B-1



Materiál: Oceľ C45. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

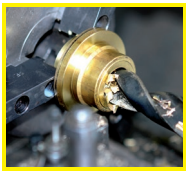
Typ KRS: Nekalené. **Typ KRG:** Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10610800, KRS, ISO 10 B-1, 8 zubov

ISO 10 B-1, Rozteč 5/8 x 3/8" KRS a KRG
B_1 = 9.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

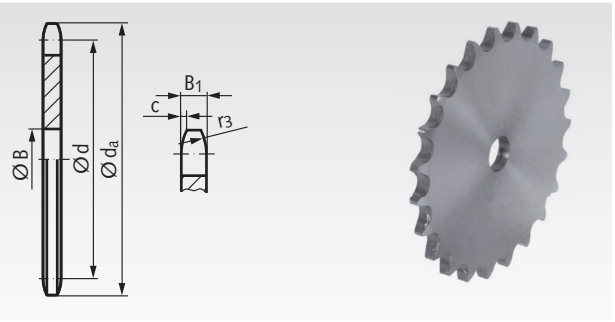
Produkt č. Typ KRS	Produkt č. Typ KRG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. kg
106 108 00	106 881 08	8	47,0	41,48	25	10	25	0,12
106 109 00	106 881 09	9	52,6	46,42	30	10	25	0,17
106 110 00	106 881 10	10	57,5	51,37	35	10	25	0,23
106 111 00	106 881 11	11	63,0	56,34	37	12	30	0,30
106 112 00	106 881 12	12	68,0	61,34	42	12	30	0,38
106 113 00	106 881 13	13	73,0	66,32	47	12	30	0,47
106 114 00	106 881 14	14	78,0	71,34	52	12	30	0,57
106 115 00	106 881 15	15	83,0	76,36	57	12	30	0,68
106 116 00	106 881 16	16	88,0	81,37	60	12	30	0,76
106 117 00	106 881 17	17	93,0	86,39	60	12	30	0,81
106 118 00	106 881 18	18	98,3	91,42	70	14	30	1,02
106 119 00	106 881 19	19	103,3	96,45	70	14	30	1,07
106 120 00	106 881 20	20	108,4	101,49	75	14	30	1,22
106 121 00	106 881 21	21	113,4	106,52	75	16	30	1,25
106 122 00	106 881 22	22	118,0	111,55	80	16	30	1,40
106 123 00	106 881 23	23	123,4	116,58	80	16	30	1,47
106 124 00	106 881 24	24	128,3	121,62	80	16	30	1,53
106 125 00	106 881 25	25	134,0	126,66	80	16	30	1,59
106 126 00	106 881 26	26	139,0	131,70	85	20	35	1,97
106 127 00	106 881 27	27	144,0	136,75	85	20	35	2,05
106 128 00	106 881 28	28	148,7	141,78	90	20	35	2,24
106 130 00	106 881 30	30	158,8	151,87	90	20	35	2,43
106 132 00	-	32	168,9	161,95	95	20	35	2,73
106 134 00	-	34	179,0	172,05	95	20	35	2,90
106 135 00	-	35	184,1	177,10	95	20	35	2,98
106 136 00	-	36	189,1	182,15	100	20	35	3,25
106 138 00	-	38	199,2	192,24	100	20	35	3,47
106 140 00	-	40	209,3	202,34	100	20	35	3,63
106 145 00*	-	45	235,0	227,58	80	24	40	3,05
106 157 00*	-	57	296,0	288,18	90	24	45	4,25
106 176 00*	-	76	392,1	384,16	90	24	50	6,39
106 183 00*	-	95	488,5	480,14	100	24	56	9,66
106 188 00*	-	114	584,1	576,13	100	24	56	13,49

Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá bez náboja KRL, ISO 10 B-1



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Typ KRL: Bez náboja, nekalené.

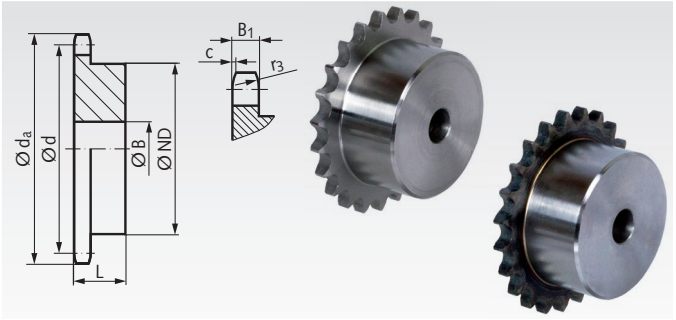
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10620800, KRL, ISO 10 B-1, 8 zubov

ISO 10 B-1, Rozteč 5/8 x 3/8" KRL
B_1 = 9.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č. Typ KRL	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmot. kg
106 208 00	8	47,0	41,48	10	0,07
106 209 00	9	52,6	46,42	10	0,09
106 210 00	10	57,7	51,37	10	0,11
106 211 00	11	63,0	56,34	10	0,14
106 212 00	12	68,0	61,34	10	0,17
106 213 00	13	73,0	66,32	10	0,20
106 214 00	14	78,0	71,34	12	0,23
106 215 00	15	83,0	76,36	12	0,27
106 216 00	16	88,0	81,37	12	0,32
106 217 00	17	93,0	86,38	12	0,35
106 218 00	18	98,3	91,42	12	0,40
106 219 00	19	103,3	96,45	12	0,44
106 220 00	20	108,4	101,49	12	0,50
106 221 00	21	113,4	106,52	12	0,56
106 222 00	22	118,0	111,55	12	0,62
106 223 00	23	123,5	116,58	12	0,67
106 224 00	24	128,3	121,62	12	0,72
106 225 00	25	134,0	126,66	12	0,78
106 226 00	26	139,0	131,70	16	0,87
106 227 00	27	144,0	136,75	16	0,95
106 228 00	28	148,7	141,78	16	1,01
106 229 00	29	153,8	146,83	16	1,13
106 230 00	30	158,8	151,87	16	1,15
106 232 00	32	168,9	161,95	16	1,32
106 234 00	34	179,0	172,05	16	1,53
106 235 00	35	184,1	177,10	16	1,61
106 236 00	36	189,1	182,15	20	1,70
106 238 00	38	199,2	192,24	20	1,87
106 240 00	40	209,3	202,34	20	2,13
106 242 00	42	219,9	212,44	20	2,36
106 244 00	44	230,0	222,53	20	2,57
106 245 00	45	235,0	227,58	20	2,68
106 246 00	46	240,1	232,63	20	2,78
106 248 00	48	250,2	242,73	20	3,01
106 250 00	50	260,3	252,82	20	3,38
106 254 00	54	280,5	273,03	20	3,96
106 257 00	57	296,0	288,18	25	4,34
106 260 00	60	310,8	303,32	25	4,90
106 265 00	65	336,5	328,58	25	5,83
106 270 00	70	361,8	353,84	25	6,76
106 272 00	72	371,9	363,95	25	7,11
106 275 00	75	386,6	379,10	25	7,70
106 276 00	76	392,1	384,16	25	7,77
106 280 00	80	412,3	404,35	25	9,03
106 283 00	95	488,5	480,14	30	12,53
106 288 00	114	584,1	576,13	30	21,00

Ozubené kolesá vyrobené z nerezovej ocele na strane 73.
Ozubené kolesá pripravené na montáž na strane 80.
Ozubené kolesá pre kužeľové púzdra Taper-lock na str. 91.

Ozubené kolesá s jednostranným nábojom, ISO 12 B-1



Materiál: Oceľ C45. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.
Ozubené kolesá označené s 1) vyrobené z ocele St52 - sú zvárané v náboji.

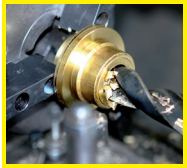
Typ KRS: Nekalené. **Typ KRG:** Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10710800, KRS, ISO 12 B-1, 8 zubov

ISO 12 B-1, Rozteč 3/4 x 7/16“
B_1 = 11.1 mm, c = 2.0 mm, r_3 = 19 mm

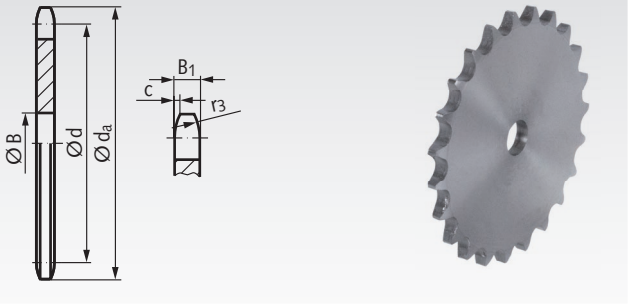
Produkt č. Typ KRS	Produkt č. Typ KRG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. kg
107 108 00	107 881 08	8	57,6	49,78	31	12	30	0,22
107 109 00	107 881 09	9	62,0	55,70	37	12	30	0,30
107 110 00	107 881 10	10	69,0	61,64	42	12	30	0,39
107 111 00	107 881 11	11	75,0	67,61	46	16	35	0,53
107 112 00	107 881 12	12	81,5	73,61	52	16	35	0,67
107 113 00	107 881 13	13	87,5	79,59	58	16	35	0,83
107 114 00	107 881 14	14	93,6	85,61	64	16	35	1,00
107 115 00	107 881 15	15	99,8	91,63	70	16	35	1,18
107 116 00	107 881 16	16	105,5	97,65	75	16	35	1,35
107 117 00	107 881 17	17	111,5	103,67	80	16	35	1,53
107 118 00	107 881 18	18	118,0	109,71	80	16	35	1,61
107 119 00	107 881 19	19	124,2	115,75	80	16	35	1,72
107 120 00	107 881 20	20	129,7	121,78	80	16	35	1,80
107 121 00	107 881 21	21	136,0	127,82	90	20	40	2,35
107 122 00	107 881 22	22	141,8	133,86	90	20	40	2,47
107 123 00	107 881 23	23	149,0	139,90	90	20	40	2,55
107 124 00	107 881 24	24	153,9	145,94	90	20	40	2,68
107 125 00	107 881 25	25	160,0	152,00	90	20	40	2,78
107 126 00	107 881 26	26	165,9	158,04	95	20	40	3,09
107 127 00	107 881 27	27	172,3	164,09	95	20	40	3,20
107 128 00	107 881 28	28	178,0	170,13	95	20	40	3,35
107 130 00	107 881 30	30	190,5	182,25	95	20	40	3,61
107 132 00	107 881 32	32	203,3	194,35	100	20	40	4,10
107 134 00	107 881 34	34	214,6	206,46	100	20	40	4,45
107 135 00	107 881 35	35	221,0	212,52	100	20	40	4,62
107 136 00	107 881 36	36	226,8	218,58	100	20	40	4,77
107 138 00	107 881 38	38	239,0	230,69	100	20	40	5,00
107 140 00	107 881 40	40	251,3	242,81	100	20	40	5,56
107 145 00*	-	45	282,5	273,10	100	24	56	5,38
107 148 00[1)]	-	48	300,1	291,27	110	25	56	9,67
107 150 00[1)]	-	50	312,3	303,39	110	25	56	10,15
107 157 00*	-	57	354,0	345,81	100	30	56	7,06
107 176 00*	-	76	469,9	460,99	100	30	56	9,49
107 183 00*	-	95	585,1	576,17	100	30	65	15,53
107 188 00*	-	114	700,6	691,36	100	30	65	23,00

Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá bez náboja KRL, ISO 12 B-1



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

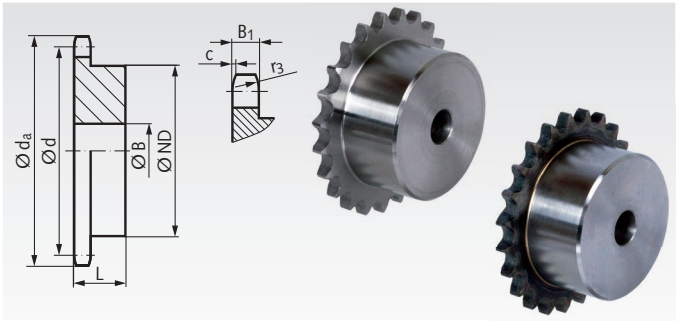
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10720800, KRL, ISO 12 B-1, 8 zubov

ISO 12 B-1, Rozteč 3/4 x 7/16“
B_1 = 11.1 mm, c = 2.0 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č. Typ KRL	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmot. kg
107 208 00	8	57,6	49,78	12	0,12
107 209 00	9	62,0	55,70	12	0,16
107 210 00	10	69,0	61,64	12	0,20
107 211 00	11	75,0	67,61	14	0,24
107 212 00	12	81,5	73,61	14	0,29
107 213 00	13	87,5	79,59	14	0,35
107 214 00	14	93,6	85,61	14	0,40
107 215 00	15	99,8	91,63	14	0,48
107 216 00	16	105,5	97,65	14	0,55
107 217 00	17	111,5	103,67	14	0,64
107 218 00	18	118,0	109,71	14	0,70
107 219 00	19	124,2	115,75	14	0,79
107 220 00	20	129,7	121,78	14	0,89
107 221 00	21	136,0	127,82	16	0,98
107 222 00	22	141,8	133,86	16	1,07
107 223 00	23	149,0	139,90	16	1,18
107 224 00	24	153,9	145,94	16	1,32
107 225 00	25	160,0	152,00	16	1,43
107 226 00	26	165,9	158,04	16	1,54
107 227 00	27	172,3	164,09	16	1,67
107 228 00	28	178,0	170,13	16	1,76
107 229 00	29	184,1	176,19	16	1,93
107 230 00	30	190,5	182,25	16	2,10
107 232 00	32	203,3	194,35	20	2,37
107 234 00	34	214,6	206,46	20	2,49
107 235 00	35	221,0	212,52	20	2,79
107 236 00	36	226,8	218,58	20	3,03
107 238 00	38	239,0	230,69	20	3,39
107 240 00	40	251,3	242,81	20	3,72
107 242 00	42	264,5	254,93	25	4,10
107 244 00	44	276,5	267,04	25	4,68
107 245 00	45	282,5	273,10	25	4,81
107 246 00	46	287,9	279,16	25	4,86
107 247 00	47	294,2	285,21	25	5,28
107 248 00	48	300,1	291,27	25	5,37
107 250 00	50	312,3	303,39	25	5,95
107 254 00	54	336,6	327,64	25	7,00
107 257 00	57	355,4	345,81	25	7,76
107 260 00	60	373,0	363,99	25	8,37
107 265 00	65	403,2	394,29	25	10,13
107 270 00	70	433,6	424,60	30	11,84
107 272 00	72	447,0	436,74	30	12,67
107 276 00	76	469,9	460,99	30	14,14
107 280 00	80	494,2	485,22	30	14,79
107 283 00	95	585,1	576,17	30	25,00

Náboje s predvŕtaným dierami strana 105

Ozubené kolesá s jednostranným nábojom, ISO 16 B-1



Materiál: Oceľ C45. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

Typ KRS: Nekalené. **Typ KRG:** Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10810800, KRS, ISO 16 B-1, 8 zubov

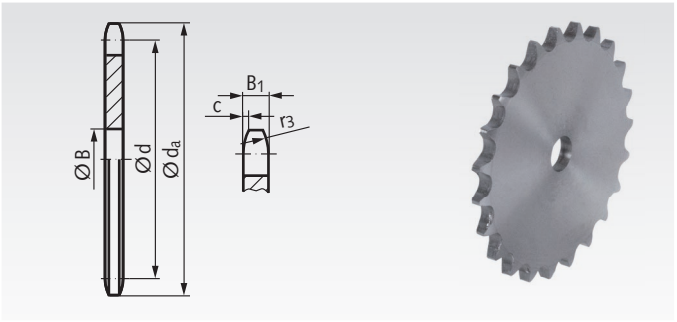
ISO 16 B-1, Rozteč 1“ x 17.02 mm
B_1 = 16.2 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č. Typ KRS	Produkt č. Typ KRG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. kg
108 108 00	108 881 08	8	77,0	66,37	42	16	35	0,50
108 109 00	108 881 09	9	85,0	74,26	50	16	35	0,69
108 110 00	108 881 10	10	93,0	82,19	55	16	35	0,87
108 111 00	108 881 11	11	99,5	90,14	61	16	40	1,18
108 112 00	108 881 12	12	109,0	98,14	69	16	40	1,46
108 113 00	108 881 13	13	117,0	106,12	78	16	40	1,81
108 114 00	108 881 14	14	125,0	114,15	84	16	40	2,10
108 115 00	108 881 15	15	133,0	122,17	92	16	40	2,49
108 116 00	108 881 16	16	141,0	130,20	100	20	45	3,19
108 117 00	108 881 17	17	149,0	138,22	100	20	45	3,36
108 118 00	108 881 18	18	157,0	146,28	100	20	45	3,61
108 119 00	108 881 19	19	165,2	154,33	100	20	45	3,82
108 120 00	108 881 20	20	173,2	162,38	100	20	45	4,07
108 121 00	108 881 21	21	181,2	170,43	110	20	50	5,03
108 122 00	108 881 22	22	189,3	178,48	110	20	50	5,36
108 123 00	108 881 23	23	197,5	186,53	110	20	50	5,59
108 124 00	108 881 24	24	205,5	194,59	110	20	50	5,92
108 125 00	108 881 25	25	213,5	202,66	110	20	50	6,21
108 126 00	108 881 26	26	221,6	210,72	120	20	50	7,02
108 127 00	108 881 27	27	229,6	218,79	120	20	50	7,27
108 128 00	108 881 28	28	237,7	226,85	120	20	50	7,68
108 130 00	108 881 30	30	254,0	243,00	120	20	50	8,42
108 132 00	108 881 32	32	270,0	259,13	120	25	50	9,25
108 134 00	108 881 34	34	287,0	275,28	120	25	50	9,93
108 135 00	108 881 35	35	296,2	283,36	120	25	50	10,47
108 136 00	108 881 36	36	304,6	291,44	120	25	50	10,95
108 138 00	108 881 38	38	320,7	307,59	120	25	50	11,71
-	108 881 40	40	336,9	323,74	120	25	50	14,05
108 145 00*	-	45	377,0	364,13	125	30	70	10,91
108 157 00*	-	57	474,0	461,08	125	35	70	13,79
108 176 00*	-	76	627,0	614,65	140	35	80	26,50
108 183 00*	-	95	781,0	768,22	140	40	80	35,00
108 188 00*	-	114	934,3	921,81	140	40	80	43,50

Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.

Ozubené kolesá z nerezovej ocele na strane 73.
Ozubené kolesá pripravené na montáž na strane 86.
Ozubené kolesá pre kužeľové púzdra Taper-lock na str. 92.

Ozubené kolesá bez náboja KRL, ISO 16 B-1

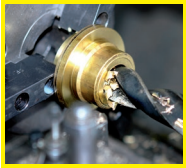


Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10820800, KRL, ISO 16 B-1, 8 zubov

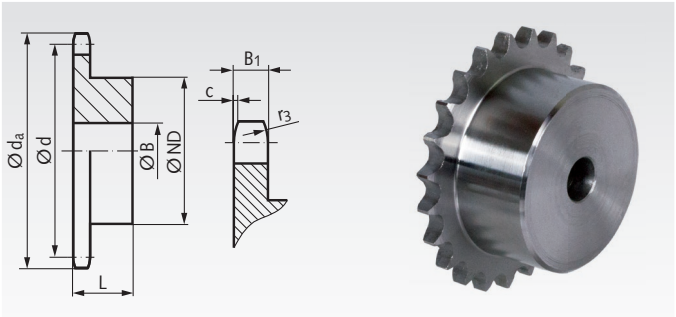
ISO 16 B-1, Rozteč 1“ x 17.02 mm
B_1 = 16.2 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č. Typ KRL	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmot. kg
108 208 00	8	77,0	66,37	16	0,31
108 209 00	9	85,0	74,26	16	0,38
108 210 00	10	93,0	82,19	16	0,53
108 211 00	11	99,5	90,14	16	0,62
108 212 00	12	109,0	98,14	16	0,78
108 213 00	13	117,0	106,12	16	0,94
108 214 00	14	125,0	114,15	16	1,09
108 215 00	15	133,0	122,17	16	1,26
108 216 00	16	141,0	130,20	20	1,41
108 217 00	17	149,0	138,22	20	1,62
108 218 00	18	157,0	146,28	20	1,85
108 219 00	19	165,2	154,33	20	2,04
108 220 00	20	173,2	162,38	20	2,30
108 221 00	21	181,2	170,43	20	2,59
108 222 00	22	189,3	178,48	20	2,84
108 223 00	23	197,5	186,53	20	3,12
108 224 00	24	205,5	194,59	20	3,37
108 225 00	25	213,5	202,66	20	3,92
108 226 00	26	221,6	210,72	20	4,13
108 227 00	27	229,6	218,79	20	4,34
108 228 00	28	237,7	226,85	20	4,67
108 230 00	30	254,0	243,00	20	5,43
108 232 00	32	270,0	259,13	25	6,35
108 234 00	34	287,0	275,28	25	6,97
108 235 00	35	296,2	283,36	25	7,39
108 236 00	36	304,6	291,44	25	7,75
108 238 00	38	320,7	307,59	25	8,68
108 240 00	40	336,9	323,74	25	9,88
108 242 00	42	353,0	339,89	25	10,92
108 243 00	43	359,1	347,97	25	11,46
108 244 00	44	369,1	356,06	25	12,00
108 245 00	45	377,1	364,13	25	12,40
108 248 00	48	401,3	388,36	25	14,00
108 250 00	50	417,4	404,52	25	15,60
108 254 00	54	448,3	436,85	30	18,00
108 257 00	57	474,0	461,07	30	20,00
108 260 00	60	498,3	485,32	30	22,00
108 270 00	70	579,2	566,14	30	31,00
108 276 00	76	627,0	614,65	30	35,00
108 280 00	80	660,0	646,96	30	40,50
108 283 00	95	781,1	768,22	30	56,00
108 288 00	114	934,3	921,81	30	80,00



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá KRS s 1-stranným nábojom, ISO 20 B-1



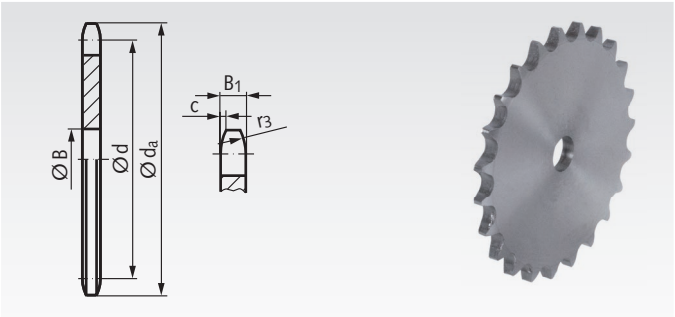
Materiál: Oceľ C45, nekalená. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.
Ozubené kolesá označené s 1) vyrobené z ocele St52 - sú zvárané v náboji.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10910800, KRS, ISO 20 B-1, 8 zubov

ISO 20 B-1, Rozteč 1 1/4 x 3/4“
B_1 = 18.5 mm, c = 3.5 mm, r_3 = 32 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť kg
109 108 00	8	98,1	82,96	53	20	40	0,90
109 109 00	9	108,0	92,84	63	20	40	1,30
109 110 00	10	117,9	102,74	70	20	40	1,60
109 111 00	11	127,8	112,68	77	20	45	2,10
109 112 00	12	137,8	122,68	88	20	45	2,70
109 113 00	13	147,8	132,65	98	20	45	3,30
109 114 00	14	157,8	142,68	108	20	45	3,90
109 115 00	15	167,9	152,72	118	20	45	4,60
109 116 00	16	177,9	162,75	120	25	50	5,35
109 117 00	17	187,9	172,78	120	25	50	5,75
109 118 00	18	198,0	182,85	120	25	50	6,10
109 119 00	19	208,1	192,91	120	25	50	6,60
109 120 00	20	218,1	202,98	120	25	50	7,00
109 121 00	21	228,2	213,04	140	25	55	9,10
109 122 00	22	238,3	223,11	140	25	55	9,30
109 123 00	23	248,3	233,17	140	25	55	10,00
109 125 00	25	268,5	253,33	140	25	55	11,00
109 127 00	27	288,6	273,49	150	30	55	13,00
109 130 00	30	318,9	303,75	150	30	55	15,45
109 135 00	35[1)]	369,4	354,20	150	30	55	19,50
109 138 00*	38	399,6	384,49	125	35	70	11,90
109 145 00*	45	470,3	455,17	125	35	70	13,80
109 157 00*	57	591,5	576,36	135	40	80	24,00
109 176 00*	76	783,5	768,32	140	50	90	37,50

Ozubené kolesá bez náboja KRL, ISO 20 B-1



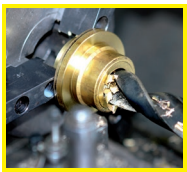
Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 10920800, KRL, ISO 20 B-1, 8 zubov

ISO 20 B-1, Rozteč 1 1/4 x 3/4“
B_1 = 18.5 mm, c = 3.5 mm, r_3 = 32 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť kg
109 208 00	8	98,1	82,96	16	0,65
109 209 00	9	108,0	92,84	16	0,80
109 210 00	10	117,9	102,74	16	1,00
109 211 00	11	127,8	112,68	20	1,20
109 212 00	12	137,8	122,68	20	1,45
109 213 00	13	147,8	132,65	20	1,70
109 214 00	14	157,8	142,68	20	2,00
109 215 00	15	167,9	152,72	20	2,40
109 216 00	16	177,9	162,75	20	2,60
109 217 00	17	187,9	172,78	20	3,00
109 218 00	18	198,0	182,85	20	3,30
109 219 00	19	208,1	192,91	20	3,75
109 220 00	20	218,1	202,98	20	4,20
109 221 00	21	228,2	213,04	25	4,60
109 222 00	22	238,3	223,11	25	5,00
109 223 00	23	248,3	233,17	25	5,55
109 224 00	24	258,4	243,23	25	6,25
109 225 00	25	268,5	253,33	25	6,60
109 227 00	27	288,6	273,40	30	7,80
109 230 00	30	318,9	303,75	30	9,80
109 235 00	35	369,4	354,20	30	13,40
109 238 00	38	399,6	384,49	30	15,80
109 240 00	40	419,8	404,68	30	18,00
109 245 00	45	470,3	455,17	30	22,50
109 248 00	48	500,6	485,46	30	26,00
109 254 00	54	561,2	546,07	30	32,00
109 257 00	57	591,5	576,36	30	35,00
109 276 00	76	783,5	768,32	30	65,00

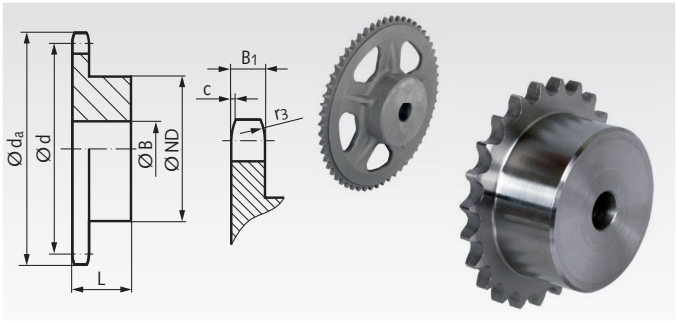
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Náboje s predvŕtaným dierami strana 105

Ozubené kolesá KRS s 1-stranným nábojom, ISO 24 B-1



Materiál: Oceľ C45, nekalená. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.
Ozubené kolesá označené s 1) sú zvárané v náboji.

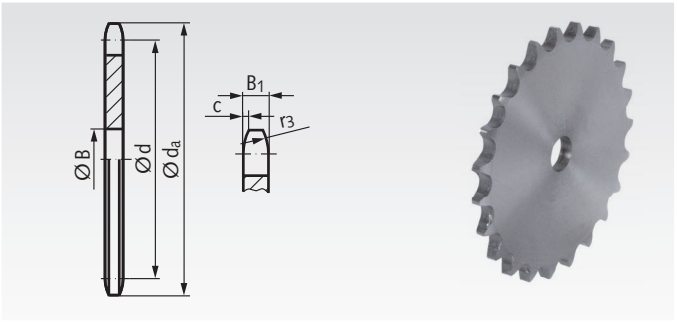
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 11011000, KRS, ISO 24 B-1, 10 zubov

ISO 24 B-1, Rozteč 1 1/2 x 1“
B_1 = 24.1 mm, c = 4.0 mm, r_3 = 38 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. kg
110 108 00	8	115,0	99,55	58	20	45	1,4
110 110 00	10	138,0	123,29	80	20	45	2,6
110 111 00	11	150,0	135,21	90	25	50	3,4
110 112 00	12	162,0	147,22	102	25	50	4,2
110 113 00	13	174,2	159,18	114	25	50	5,2
110 114 00	14	186,2	171,22	128	25	50	6,2
110 115 00	15	198,2	183,26	140	25	50	7,3
110 116 00	16	210,3	195,30	140	25	55	8,9
110 117 00	17	222,3	207,34	140	25	55	9,5
110 118 00	18	234,3	219,42	140	25	55	10,3
110 119 00	19	246,5	231,49	140	25	55	10,9
110 120 00	20	258,6	243,57	140	25	55	11,8
110 121 00	21	270,6	255,65	150	25	60	13,7
110 123 00	23	294,8	279,80	150	25	60	15,4
110 125 00	25	319,0	304,00	150	25	60	17,5
110 128 00	28[1)]	355,2	340,27	160	30	60	21,5
110 130 00	30[1)]	379,5	364,50	160	30	60	24,0
110 138 00	38[1)]	476,2	461,39	160	30	60	35,6
110 145 00*	45	561,2	546,20	140	45	90	26,5
110 157 00*	57	706,5	691,63	160	45	100	39,5

Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.

Ozubené kolesá bez náboja KRL, ISO 24 B-1



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 11021000, KRL, ISO 24 B-1, 10 zubov

ISO 24 B-1, Rozteč 1 1/2 x 1“
B_1 = 24.1 mm, c = 4.0 mm, r_3 = 38 mm

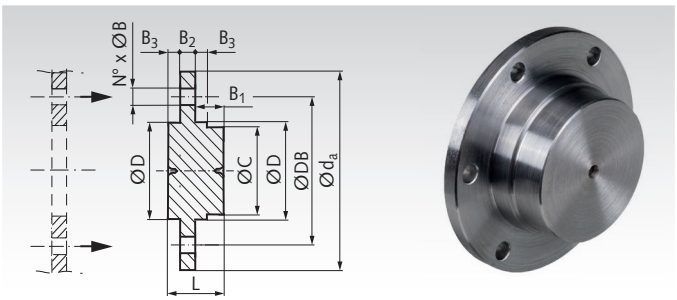
Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmot. kg
110 210 00	10	138,0	123,29	20	1,8
110 211 00	11	150,0	135,21	20	2,2
110 212 00	12	162,0	147,22	20	2,6
110 213 00	13	174,2	159,18	20	3,1
110 214 00	14	186,2	171,22	20	3,6
110 215 00	15	198,2	183,26	20	4,3
110 216 00	16	210,3	195,30	25	4,9
110 218 00	18	234,3	219,42	25	6,3
110 220 00	20	258,6	243,57	25	7,8
110 222 00	22	282,7	267,73	25	9,5
110 224 00	24	306,8	291,88	25	11,3
110 228 00	28	355,2	340,27	30	15,6
110 230 00	30	379,5	364,50	30	18,0
110 235 00	35	440,0	425,04	30	26,0
110 238 00	38	476,2	461,39	30	30,8
110 245 00	45	561,2	546,20	30	42,0
110 248 00	48	597,4	582,55	30	48,0
110 254 00	54	670,2	655,28	30	60,5
110 257 00	57	706,5	691,63	30	66,8
110 270 00	70	864,2	849,21	40	103,8

Náboje s predvŕtaným dierami pre ploché kolesá

Materiál: oceľ.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí na hriadeľ. Koleso musí mať stredovú dieru Ø D (odporúčaná tolerancia: H8) a otvory pre montáž skrutiek. Dĺžka skrutiek závisí na hrúbke kolesa. Skrutky a matice nie sú pribalené. Koleso musí byť objednané samostatne. Úprava stredovej diery aj s perodrážkou je dostupná za príplatok. Úprava obvodových dier a rozstupov je dostupná za príplatok.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14090180, Bolt-on Hubs for Plate Wheels, Outer Diameter 55mm, Length 20mm



Produkt č.	d_a mm	L mm	D^{h9} mm	C mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	DB mm	N° mm	B mm	Pos. -	Hmot. kg
140 901 80	55	20,0	30	27	13,0	4	3,0	45	6	4,2	60°	0,16
140 901 81	70	25,0	40	37	14,8	5	5,2	58	6	5,2	60°	0,33
140 901 82	80	32,0	50	47	18,0	7	7,0	67	6	6,2	60°	0,33
140 901 83	90	38,5	60	55	22,8	7	8,7	76	6	6,2	60°	0,98
140 901 84	110	45,5	70	65	27,0	8	10,5	94	6	8,2	60°	1,42
140 901 85	130	55,0	80	75	28,0	12	15,0	107	6	8,2	60°	2,85
140 901 86	170	73,0	100	95	33,0	17	23,0	140	6	10,2	60°	6,32
140 901 87	220	83,0	140	135	40,0	20	23,0	182	6	12,2	60°	13,28
140 901 88	245	93,0	160	155	43,0	25	25,0	205	6	16,5	60°	19,48

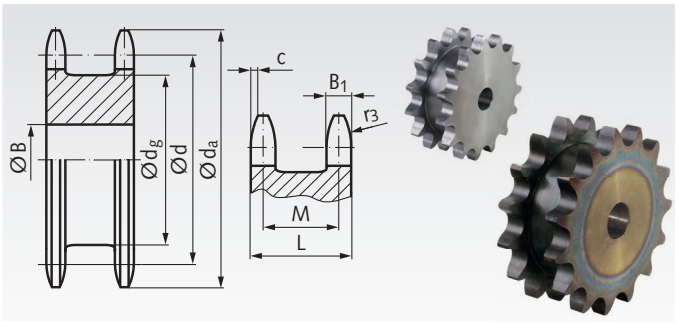
Dvojité ozubené kolesá ZRE a ZREG pre dve jednoradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: oceľ C45.

Typ ZRE: nekalené.

Typ ZREG: Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Dvojité reťazové kolesá na prenos krút. momentu z hnaného kolesa na súbežné poháňané koleso, napr. valčekové dopravníky.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12141300, ZRE Rozteč 2x ISO 06 B-1, 13 zubov.

2 x ISO 06 B-1, Rozteč 3/8 x 7/32“
B_1 = max. 5.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č. ZRE	Produkt č. ZREG	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	d_g mm	L mm	M mm	Hmot. kg
121 413 00	121 884 13	13	43,0	39,79	10	28	23	17,7	0,14
121 414 00	121 884 14	14	46,3	42,80	10	31	23	17,7	0,17
121 415 00	121 884 15	15	49,3	45,81	10	34	23	17,7	0,20
121 416 00	121 884 16	16	52,3	48,82	12	37	23	17,7	0,23
121 417 00	121 884 17	17	55,3	51,83	12	40	23	17,7	0,26
121 418 00	121 884 18	18	58,3	54,85	12	43	23	17,7	0,30
121 419 00	121 884 19	19	61,3	57,87	12	46	23	17,7	0,34
121 420 00	121 884 20	20	64,3	60,89	15	49	23	17,7	0,38
121 421 00	121 884 21	21	68,0	63,91	15	53	23	17,7	0,43
121 423 00	121 884 23	23	73,5	69,95	15	58	23	17,7	0,54
121 425 00	121 884 25	25	80,0	76,00	15	65	23	17,7	0,65

2 x ISO 08 B-1, Rozteč 1/2 x 5/16“
B_1 = max. 7.2 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č. ZRE	Produkt č. ZREG	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	d_g mm	L mm	M mm	Hmot. kg
125 412 00	125 884 12	12	53,0	49,07	15	33	30	22,8	0,27
125 413 00	125 884 13	13	57,4	53,07	15	38	30	22,8	0,33
125 414 00	125 884 14	14	61,8	57,07	15	42	30	22,8	0,40
125 415 00	125 884 15	15	65,5	61,09	15	46	30	22,8	0,47
125 416 00	125 884 16	16	69,5	65,10	15	50	30	22,8	0,55
125 417 00	125 884 17	17	73,6	69,11	15	54	30	22,8	0,64
125 418 00	125 884 18	18	77,8	73,14	15	58	30	22,8	0,73
125 419 00	125 884 19	19	81,7	77,16	15	62	30	22,8	0,84
125 420 00	125 884 20	20	85,8	81,19	15	66	30	22,8	0,93
125 421 00	125 884 21	21	89,7	85,22	15	70	30	22,8	1,03
125 423 00	125 884 23	23	98,2	93,27	15	78	30	22,8	1,28
125 425 00	125 884 25	25	105,8	101,33	15	86	30	22,8	1,54

2 x ISO 10 B-1, Rozteč 5/8 x 3/8“
B_1 = max. 9.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

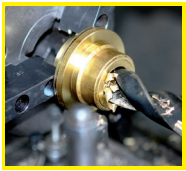
Produkt č. ZRE	Produkt č. ZREG	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	d_g mm	L mm	M mm	Hmot. kg
126 412 00	126 884 12	12	68,0	61,34	15	42	34	24,9	0,51
126 413 00	126 884 13	13	73,0	66,32	15	48	34	24,9	0,62
126 414 00	126 884 14	14	78,0	71,34	15	52	34	24,9	0,74
126 415 00	126 884 15	15	83,0	76,36	15	58	34	24,9	0,87
126 416 00	126 884 16	16	88,0	81,37	15	63	34	24,9	1,02
126 417 00	126 884 17	17	93,0	86,39	15	68	34	24,9	1,17
126 418 00	126 884 18	18	98,3	91,42	15	73	34	24,9	1,34
126 419 00	126 884 19	19	103,3	96,45	20	78	34	24,9	1,49
126 420 00	126 884 20	20	108,4	101,49	20	83	34	24,9	1,68
126 421 00	126 884 21	21	113,4	106,52	20	88	34	24,9	1,88
126 423 00	126 884 23	23	123,4	116,58	20	98	34	24,9	2,30
126 425 00	126 884 25	25	134,0	126,66	20	108	34	24,9	2,77

2 x ISO 12 B-1, Rozteč 3/4 x 7/16“
B_1 = max. 11.1 mm, c = 2.0 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č. ZRE	Produkt č. ZREG	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	d_g mm	L mm	M mm	Hmot. kg
127 412 00	127 884 12	12	81,5	73,6	20	51	44	32,9	0,91
127 413 00	127 884 13	13	87,5	79,6	20	57	44	32,9	1,12
127 414 00	127 884 14	14	93,6	85,6	20	64	44	32,9	1,33
127 415 00	127 884 15	15	99,8	91,6	20	70	44	32,9	1,57
127 416 00	127 884 16	16	105,5	97,7	20	75	44	32,9	1,84
127 417 00	127 884 17	17	111,5	103,7	20	81	44	32,9	2,12
127 418 00	127 884 18	18	118,0	109,7	20	88	44	32,9	2,42
127 419 00	127 884 19	19	124,2	115,8	20	94	44	32,9	2,75
127 420 00	127 884 20	20	129,7	121,8	20	100	44	32,9	3,09
127 421 00	127 884 21	21	136,0	127,8	25	106	44	32,9	3,42
127 423 00	127 884 23	23	149,0	139,9	25	119	44	32,9	4,21
127 425 00	127 884 25	25	160,0	152,0	25	130	44	32,9	5,07

2 x ISO 16 B-1, Rozteč 1“ x 17.02 mm
B_1 = max. 16.2 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č. ZRE	Produkt č. ZREG	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	d_g mm	L mm	M mm	Hmot. kg
128 412 00	128 884 12	12	109,0	98,14	20	69	68	51,8	2,58
128 413 00	128 884 13	13	117,0	106,12	20	77	68	51,8	3,14
128 414 00	128 884 14	14	125,0	114,15	20	85	68	51,8	3,76
128 415 00	128 884 15	15	133,0	122,17	20	93	68	51,8	4,44
128 416 00	128 884 16	16	141,0	130,20	25	101	68	51,8	5,09
128 417 00	128 884 17	17	149,0	138,22	25	109	68	51,8	5,87
128 418 00	128 884 18	18	157,0	146,28	25	117	68	51,8	6,70
128 419 00	128 884 19	19	165,2	154,33	30	125	68	51,8	7,53
128 421 00	128 884 21	21	181,2	170,43	30	141	68	51,8	9,48

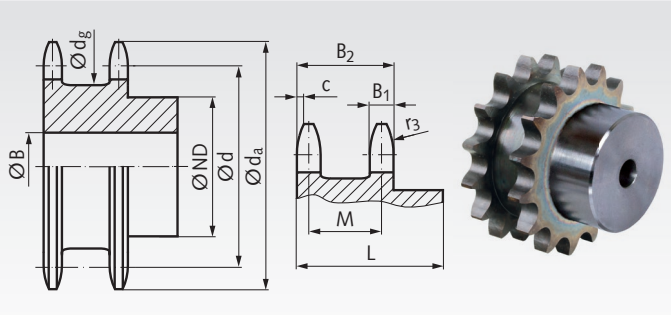


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Dvojité ozubené kolesá ZRENG pre dve jednoradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: oceľ C45.
Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Dvojité reťazové kolesá s nábojom na prenos krút. momentu z hnaného kolesa na súbežné poháňané koleso, napr. valčekové dopravníky.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12188513, ZRENG Rozteč 2x ISO 06 B-1, 13 zubov.

2 x ISO 06 B-1, Rozteč 3/8 x 7/32“
B_1 = max. 5.3 mm, B_2 = 21 mm, c = 1 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č. ZRENG	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	d_g mm	ND mm	L mm	M mm	Hmot. kg
121 885 13	13	43,0	39,79	10	28	28	35	15,7	0,19
121 885 14	14	46,3	42,80	10	31	31	35	15,7	0,23
121 885 15	15	49,3	45,81	10	34	34	35	15,7	0,28
121 885 16	16	52,3	48,82	12	37	37	35	15,7	0,32
121 885 17	17	55,3	51,83	12	40	40	35	15,7	0,37
121 885 18	18	58,3	54,85	12	43	43	25	15,7	0,43
121 885 19	19	61,3	57,87	12	46	46	35	15,7	0,49
121 885 20	20	64,3	60,89	15	49	49	35	15,7	0,54
121 885 21	21	68,0	63,91	15	53	53	35	15,7	0,62
121 885 23	23	73,5	69,95	15	58	58	35	15,7	0,77
121 885 25	25	80,0	76,00	15	65	64	35	15,7	0,95

2 x ISO 08 B-1, Rozteč 1/2 x 5/16“
B_1 = max. 7.2 mm, B_2 = 28 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č. ZRENG	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	d_g mm	ND mm	L mm	M mm	Hmot. kg
125 885 12	12	53,0	49,07	15	33	35	44	20,8	0,36
125 885 13	13	57,4	53,07	15	38	38	44	20,8	0,44
125 885 14	14	61,8	57,07	15	42	42	44	20,8	0,53
125 885 15	15	65,5	61,09	15	46	46	44	20,8	0,63
125 885 16	16	69,5	65,10	15	50	50	44	20,8	0,75
125 885 17	17	73,6	69,11	15	54	54	44	20,8	0,87
125 885 18	18	77,8	73,14	15	58	58	44	20,8	1,00
125 885 19	19	81,7	77,16	15	62	62	44	20,8	1,15
125 885 20	20	85,8	81,19	15	66	66	44	20,8	1,29
125 885 21	21	89,7	85,22	15	70	70	44	20,8	1,43
125 885 23	23	98,2	93,27	15	78	70	44	20,8	1,67
125 885 25	25	105,8	101,33	15	86	80	44	20,8	2,06

2 x ISO 10 B-1, Rozteč 5/8 x 3/8“
B_1 = max. 9.1 mm, B_2 = 36 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č. ZRENG	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	d_g mm	ND mm	L mm	M mm	Hmot. kg
126 885 12	12	68,0	61,34	15	42	44	53	26,9	0,71
126 885 13	13	73,0	66,32	15	48	49	53	26,9	0,87
126 885 14	14	78,0	71,34	15	52	54	53	26,9	1,05
126 885 15	15	83,0	76,36	15	58	59	53	26,9	1,25
126 885 16	16	88,0	81,37	15	63	64	53	26,9	1,47
126 885 17	17	93,0	86,39	15	68	69	53	26,9	1,70
126 885 18	18	98,3	91,42	15	73	74	53	26,9	1,95
126 885 19	19	103,3	96,45	20	78	79	53	26,9	2,17
126 885 20	20	108,4	101,49	20	83	84	53	26,9	2,46
126 885 21	21	113,4	106,52	20	88	85	53	26,9	2,69
126 885 23	23	123,4	116,58	20	98	95	53	26,9	3,32
126 885 25	25	134,0	126,66	20	108	105	53	26,9	4,03

2 x ISO 12 B-1, Rozteč 3/4 x 7/16“
B_1 = max. 11.1 mm, B_2 = 38 mm, c = 2 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č. ZRENG	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	d_g mm	ND mm	L mm	M mm	Hmot. kg
127 885 12	12	81,5	73,61	20	51	53	60	26,9	1,16
127 885 13	13	87,5	79,59	20	57	59	60	26,9	1,43
127 885 14	14	93,6	85,61	20	64	65	60	26,9	1,71
127 885 15	15	99,8	91,63	20	70	71	60	26,9	2,03
127 885 16	16	105,5	97,65	20	75	77	60	26,9	2,40
127 885 17	17	111,5	103,67	20	81	83	60	26,9	2,77
127 885 18	18	118,0	109,71	20	88	89	60	26,9	3,17
127 885 19	19	124,2	115,75	20	94	95	60	26,9	3,61
127 885 20	20	129,7	121,78	20	100	100	60	26,9	4,04
127 885 21	21	136,0	127,82	25	106	100	60	26,9	4,30
127 885 23	23	149,0	139,86	25	119	110	60	26,9	5,27
127 885 25	25	160,0	152,00	25	130	120	60	26,9	6,34

2 x ISO 16 B-1, Rozteč 1“ x 17.02 mm
B_1 = max. 16.2 mm, B_2 = 58 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č. ZRENG	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	d_g mm	ND mm	L mm	M mm	Hmot. kg
128 885 12	12	109,0	98,14	20	69	72	83	41,8	3,05
128 885 13	13	117,0	106,12	20	77	80	83	41,8	3,73
128 885 14	14	125,0	114,15	20	85	88	83	41,8	4,47
128 885 15	15	133,0	122,17	20	93	96	83	41,8	5,29
128 885 16	16	141,0	130,20	25	101	104	83	41,8	6,07
128 885 17	17	149,0	138,22	25	109	112	83	41,8	7,02
128 885 18	18	157,0	146,28	25	117	120	83	41,8	8,02
128 885 19	19	165,2	154,33	30	125	128	83	41,8	9,01
128 885 21	21	181,2	170,43	30	141	130	93	41,8	10,78

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

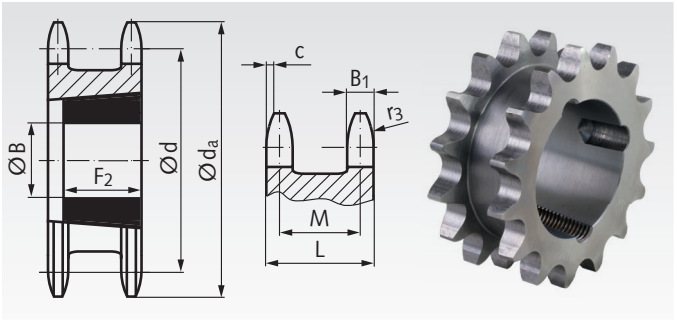
Dvojité reťazové kolesá ZRET pre dve jednoradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187) pre Taper-lock

Materiál: Oceľ C45, nekalená. Frézované zuby.

Dvojité reťazové kolesá na prenos krút. momentu z hnaného kolesa na súbežné poháňané koleso, napr. valčekové dopravníky.

Kolesá pre kuželové púzdra sú jednoducho a rýchlo rozoberateľné. Kuželové púzdra sa musia objednať samostatne, pozri str. 390.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12177418, ZRET 2 x 06 B-2, 18 zubov, rozmer diery pre kužeľové púzdro 1008



2 x ISO 06 B-1, Rozsteč 3/8 x 7/32“
B_1 = max. 5.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	$B_{max.}$ mm	F_2 mm	L mm	M mm	Hmot. kg	Kužeľové púzdra
121 774 18	18	58,3	54,85	25	22,2	23,5	18,2	0,19	1008
121 774 19	19	61,3	57,87	25	22,2	23,5	18,2	0,23	1008
121 774 20	20	64,3	60,89	28	22,2	23,5	18,2	0,25	1108
121 774 21	21	68,0	63,91	28	22,2	23,5	18,2	0,31	1108
121 774 23	23	73,5	69,95	28	22,2	23,5	18,2	0,41	1108
121 774 25	25	80,0	76,00	28	22,2	23,5	18,2	0,53	1108

2 x ISO 08 B-1, Rozsteč 1/2 x 5/16“
B_1 = max. 7.2 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	$B_{max.}$ mm	F_2 mm	L mm	M mm	Hmot. kg	Kužeľové púzdra
125 774 15	15	65,5	61,09	25	22,2	31	23,8	0,36	1008
125 774 16	16	69,5	65,10	28	22,2	31	23,8	0,43	1108
125 774 17	17	73,6	69,11	28	22,2	31	23,8	0,39	1108
125 774 18	18	77,8	73,14	32	25,4	31	23,8	0,48	1210
125 774 19	19	81,7	77,16	32	25,4	31	23,8	0,58	1210
125 774 20	20	85,8	81,19	32	25,4	31	23,8	0,65	1210
125 774 21	21	89,7	85,22	42	25,4	31	23,8	0,63	1610
125 774 23	23	98,2	93,27	42	25,4	31	23,8	0,87	1610
125 774 25	25	105,8	101,33	50	31,8	31	23,8	0,87	2012

2 x ISO 10 B-1, Rozsteč 5/8 x 3/8“
B_1 = max. 9.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	$B_{max.}$ mm	F_2 mm	L mm	M mm	Hmot. kg	Kužeľové púzdra
126 774 12	12	68,0	61,34	28	22,2	36,5	27,4	0,42	1108
126 774 13	13	73,0	66,32	28	22,2	36,5	27,4	0,53	1108
126 774 14	14	78,0	71,34	28	22,2	36,5	27,4	0,67	1108
126 774 15	15	83,0	76,36	32	25,4	36,5	27,4	0,64	1210
126 774 16	16	88,0	81,37	32	25,4	36,5	27,4	0,81	1210
126 774 17	17	93,0	86,39	42	25,4	36,5	27,4	0,80	1610
126 774 18	18	98,3	91,42	42	25,4	36,5	27,4	0,98	1610
126 774 19	19	103,3	96,45	42	25,4	36,5	27,4	1,17	1610
126 774 20	20	108,4	101,49	42	25,4	36,5	27,4	1,36	1610
126 774 21	21	113,4	106,52	50	31,8	36,5	27,4	1,24	2012
126 774 23	23	123,4	116,58	50	31,8	36,5	27,4	1,69	2012
126 774 25	25	134,0	126,66	50	31,8	36,5	27,4	2,20	2012

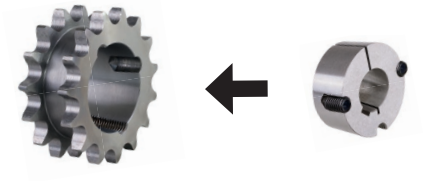
2 x ISO 12 B-1, Rozsteč 3/4 x 7/16“
B_1 = max. 11.1 mm, c = 2.0 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	$B_{max.}$ mm	F_2 mm	L mm	M mm	Hmot. kg	Kužeľové púzdra
127 774 13	13	87,5	79,59	32	25,4	45	33,9	0,94	1210
127 774 14	14	93,6	85,61	32	25,4	45	33,9	1,16	1210
127 774 15	15	99,8	91,63	42	25,4	45	33,9	1,18	1610
127 774 16	16	105,5	97,65	42	25,4	45	33,9	1,49	1610
127 774 17	17	111,5	103,67	42	25,4	45	33,9	1,73	1610
127 774 18	18	118,0	109,71	50	31,8	45	33,9	1,62	2012
127 774 19	19	124,2	115,75	50	31,8	45	33,9	1,95	2012
127 774 20	20	129,7	121,78	65	44,5	45	33,9	1,70	2517
127 774 21	21	136,0	127,82	65	44,5	45	33,9	2,05	2517
127 774 23	23	149,0	139,90	65	44,5	45	33,9	2,85	2517
127 774 25	25	160,0	152,00	65	44,5	45	33,9	3,75	2517

2 x ISO 16 B-1, Rozsteč 1“ x 17.02 mm
B_1 = max. 16.2 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	$B_{max.}$ mm	F_2 mm	L mm	M mm	Hmot. kg	Kužeľové púzdra
128 774 12	12	109,0	98,14	42	38,1	63,5	47,3	1,90	1615
128 774 13	13	117,0	106,12	42	38,1	63,5	47,3	2,50	1615
128 774 14	14	125,0	114,15	50	31,8	63,5	47,3	2,50	2012
128 774 15	15	133,0	122,17	50	31,8	63,5	47,3	3,10	2012
128 774 16	16	141,0	130,20	50	31,8	63,5	47,3	3,75	2012
128 774 17	17	149,0	138,22	65	44,5	63,5	47,3	3,90	2517
128 774 18	18	157,0	146,28	65	44,5	63,5	47,3	4,70	2517
128 774 19	19	165,2	154,33	65	44,5	63,5	47,3	5,50	2517
128 774 20	20	173,2	162,38	75	50,8	63,5	47,3	5,15	3020
128 774 21	21	181,2	170,43	75	50,8	63,5	47,3	6,05	3020
128 774 23	23	197,5	186,53	90	63,5	63,5	47,3	7,20	3525
128 774 25	25	213,5	202,66	90	63,5	63,5	47,3	9,40	3525

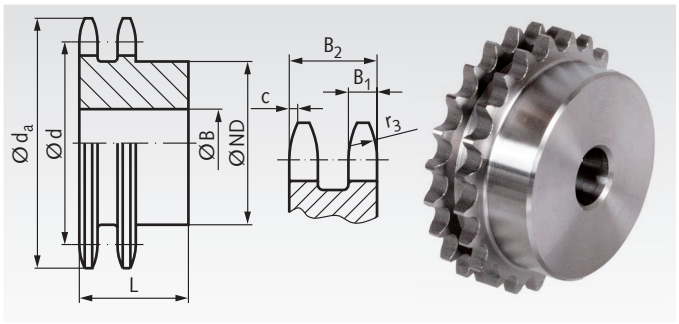
Kužeľové púzdra strana 390



Popis a montážne inštrukcie strana 1058

Dvojradové ozubené kolesá ZRR z nerezovej ocele s jednostranným nábojom

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).
Frézované zuby, predvŕtané diery.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12099112 Ozubené koleso, 05 B-2, 12 zubov, nerez

ISO 05 B-2, rozsteč 8 mm
B_1 = 2.7 mm, B_2 = 8.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 8 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
120 991 12	12	34,2	30,91	21	10	18	51
120 991 13	13	36,7	33,42	24	10	18	67
120 991 15	15	41,7	38,48	29	10	18	97
120 991 20	20	54,4	51,14	40	10	20	207
120 991 25	25	67,5	63,83	40	10	20	284
120 991 30	30	79,8	76,53	50	12	22	454

ISO 06 B-2, rozsteč 3/8 x 7/32“
B_1 = 5.2 mm, B_2 = 15.4 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť g
121 991 12	12	40,0	36,80	25	10	25	110
121 991 13	13	43,0	39,79	28	10	25	141
121 991 15	15	49,3	45,81	34	10	25	202
121 991 20	20	64,3	60,89	49	12	30	473
121 991 25	25	80,0	76,00	64	12	30	804
121 991 30	30	94,7	91,12	79	12	30	1222

ISO 08 B-2, rozsteč 1/2 x 5/16“
B_1 = 7 mm, B_2 = 21 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť kg
125 991 12	12	53,0	49,07	35	12	35	0,30
125 991 13	13	57,4	53,07	38	12	35	0,36
125 991 15	15	65,5	61,09	46	12	35	0,52
125 991 20	20	85,8	81,19	66	14	35	1,03
125 991 25	25	105,8	101,33	80	16	40	1,81
125 991 30	30	126,1	121,50	100	20	40	2,74

ISO 10 B-2, rozsteč 5/8 x 3/8“
B_1 = 9 mm, B_2 = 25.5 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť kg
126 991 12	12	68,0	61,34	44	14	40	0,57
126 991 13	13	73,0	66,32	49	14	40	0,70
126 991 15	15	83,0	76,36	59	14	40	0,99
126 991 20	20	108,4	101,49	84	16	45	2,14
126 991 25	25	134,0	126,66	105	16	45	3,48
126 991 30	30	158,8	151,87	120	20	45	4,87

ISO 12 B-2, rozsteč 3/4 x 7/16“
B_1 = 10.8 mm, B_2 = 30.3 mm, c = 2 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť kg
127 991 12	12	81,5	73,61	53	16	50	1,03
127 991 13	13	87,5	79,59	59	16	50	1,26
127 991 15	15	99,8	91,63	71	16	50	1,79
127 991 20	20	129,7	121,78	100	20	50	3,45
127 991 25	25	160,0	152,00	120	20	50	5,41
127 991 30	30	190,5	182,25	120	20	50	7,20

ISO 16 B-2, rozsteč 1“ x 17.02mm
B_1 = 15.8 mm, B_2 = 47.7 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť kg
128 991 12	12	109,0	98,14	72	20	70	2,70
128 991 13	13	117,0	106,12	80	20	70	3,27
128 991 15	15	133,0	122,17	96	20	70	4,59
128 991 20	20	173,2	162,38	130	20	70	8,61
128 991 25	25	213,5	202,66	130	25	70	12,70

Ostatné ozubené kolesá a diely navrhnuté zákazníkom si môžete vyžiadať prostredníctvom dopytu.

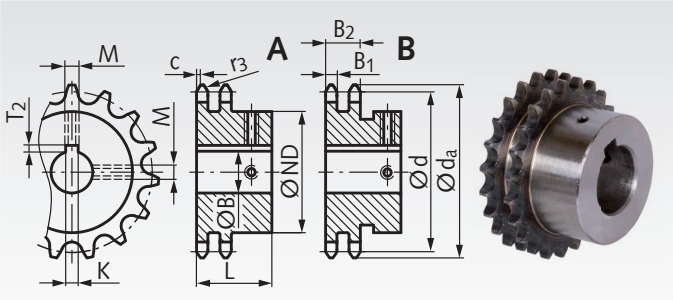
**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Dvojradové ozubené kolesá s nábojom ZRF, kalené zuby, ISO 06 B-2

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12181110, Ozubené koleso ZRF, ISO 06 B-2, 11 zubov, 10 mm diera.

ISO 06 B-2, Rozteč 3/8 x 7/32" B_1 = 5,2 mm, B_2 = 15,4 mm, c = 1 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č.	Počet zubov	Diera B H7 mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K H9 mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
121 811 10	11	10	A	37,0	33,80	24	35	3	1,4	M3	0,122
121 811 12	11	12	B	37,0	33,80	26	35	4	1,8	M3	0,115
121 811 14	11	14	B	37,0	33,80	29	35	5	2,3	M4	0,118
121 811 15	11	15	B	37,0	33,80	30	35	5	2,3	M4	0,116
121 812 10	12	10	A	40,0	36,80	25	35	3	1,4	M3	0,144
121 812 12	12	12	A	40,0	36,80	26	35	4	1,8	M3	0,140
121 812 14	12	14	B	40,0	36,80	29	35	5	2,3	M4	0,138
121 812 15	12	15	B	40,0	36,80	30	35	5	2,3	M4	0,137
121 812 16	12	16	B	40,0	36,80	31	35	5	2,3	M4	0,136
121 813 10	13	10	A	43,0	39,80	28	35	3	1,4	M3	0,183
121 813 12	13	12	A	43,0	39,80	28	35	4	1,8	M3	0,173
121 813 14	13	14	A	43,0	39,80	29	35	5	2,3	M4	0,167
121 813 15	13	15	A	43,0	39,80	30	35	5	2,3	M4	0,168
121 814 14	14	14	A	46,3	42,80	31	35	5	2,3	M4	0,202
121 814 15	14	15	A	46,3	42,80	31	35	5	2,3	M4	0,196
121 814 16	14	16	A	46,3	42,80	31	35	5	2,3	M4	0,189
121 814 19	14	19	B	46,3	42,80	35	35	6	2,8	M5	0,187
121 815 14	15	14	A	49,3	45,81	34	35	5	2,3	M4	0,247
121 815 15	15	15	A	49,3	45,81	34	35	5	2,3	M4	0,241
121 815 16	15	16	A	49,3	45,81	34	35	5	2,3	M4	0,235
121 815 20	15	20	A	49,3	45,81	36	35	6	2,8	M5	0,218
121 815 25	15	25	B	49,3	45,81	42	35	8	3,3	M6	0,203
121 816 12	16	12	A	52,3	48,82	37	38	4	1,8	M3	0,331
121 816 15	16	15	A	52,3	48,82	37	38	5	2,3	M4	0,311
121 816 20	16	20	A	52,3	48,82	37	38	6	2,8	M5	0,268
121 816 25	16	25	B	52,3	48,82	42	38	8	3,3	M6	0,254
121 817 12	17	12	A	55,3	51,83	40	38	4	1,8	M3	0,389
121 817 15	17	15	A	55,3	51,83	40	38	5	2,3	M4	0,368
121 817 20	17	20	A	55,3	51,83	40	38	6	2,8	M5	0,326
121 817 25	17	25	A	55,3	51,83	42	38	8	3,3	M6	0,293
121 818 12	18	12	A	58,3	54,85	43	38	4	1,8	M3	0,450
121 818 15	18	15	A	58,3	54,85	43	38	5	2,3	M4	0,429
121 818 20	18	20	A	58,3	54,85	43	38	6	2,8	M5	0,387
121 818 25	18	25	A	58,3	54,85	43	38	8	3,3	M6	0,331
121 819 12	19	12	A	61,3	57,87	45	38	4	1,8	M3	0,503
121 819 15	19	15	A	61,3	57,87	45	38	5	2,3	M4	0,483
121 819 16	19	16	A	61,3	57,87	45	38	5	2,3	M4	0,475
121 819 20	19	20	A	61,3	57,87	45	38	6	2,8	M5	0,440
121 819 25	19	25	A	61,3	57,87	45	38	8	3,3	M6	0,384
121 820 12	20	12	A	64,3	60,89	46	38	4	1,8	M3	0,547
121 820 15	20	15	A	64,3	60,89	46	38	5	2,3	M4	0,526
121 820 16	20	16	A	64,3	60,89	46	38	5	2,3	M4	0,519
121 820 20	20	20	A	64,3	60,89	46	38	6	2,8	M5	0,483
121 820 25	20	25	A	64,3	60,89	46	38	8	3,3	M6	0,428
121 821 15	21	15	A	68,0	63,91	48	38	5	2,3	M4	0,585
121 821 16	21	16	A	68,0	63,91	48	38	5	2,3	M4	0,578
121 821 20	21	20	A	68,0	63,91	48	38	6	2,8	M5	0,542
121 821 25	21	25	A	68,0	63,91	48	38	8	3,3	M6	0,486
121 822 20	22	20	A	71,0	66,93	50	38	6	2,8	M5	0,603
121 822 25	22	25	A	71,0	66,93	50	38	8	3,3	M6	0,547
121 823 15	23	15	A	73,5	69,95	52	38	5	2,3	M4	0,709
121 823 16	23	16	A	73,5	69,95	52	38	5	2,3	M4	0,702
121 823 20	23	20	A	73,5	69,95	52	38	6	2,8	M5	0,666
121 823 25	23	25	A	73,5	69,95	52	38	8	3,3	M6	0,610
121 824 20	24	20	A	77,0	72,97	54	38	6	2,8	M5	0,734
121 824 25	24	25	A	77,0	72,97	54	38	8	3,3	M6	0,678
121 825 16	25	16	A	80,0	76,00	57	38	5	2,3	M4	0,855
121 825 20	25	20	A	80,0	76,00	57	38	6	2,8	M5	0,818
121 825 25	25	25	A	80,0	76,00	57	38	8	3,3	M6	0,763
121 825 30	25	30	A	80,0	76,00	57	38	8	3,3	M6	0,699
121 830 20	30	20	A	94,7	91,12	60	40	6	2,8	M5	1,13
121 830 25	30	25	A	94,7	91,12	60	40	8	3,3	M6	1,07
121 830 30	30	30	A	94,7	91,12	60	40	8	3,3	M6	1,01

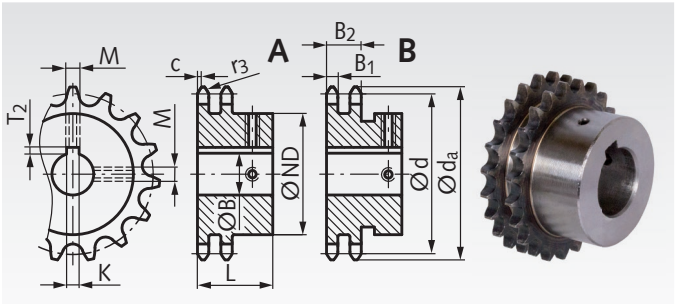
Dvojradové ozubené kolesá s nábojom ZRF, kalené zuby, ISO 08 B-2

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12581112, Ozubené koleso ZRF, ISO 08 B-2, 11 zubov, 12 mm diera.



ISO 08 B-2, Rozteč 1/2 x 5/16“ B_1 = 7 mm, B_2 = 21 mm, c = 1,3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č.	Počet zubov	Diera B H7 mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K H9 mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
125 811 12	11	12	A	48,7	45,07	29	39	4	1,8	M3	0,239
125 811 14	11	14	A	48,7	45,07	29	39	5	2,3	M4	0,225
125 811 15	11	15	A	48,7	45,07	30	39	5	2,3	M4	0,225
125 811 16	11	16	A	48,7	45,07	31	39	5	2,3	M4	0,224
125 812 12	12	12	A	53,0	49,07	33	42	4	1,8	M3	0,325
125 812 14	12	14	A	53,0	49,07	33	42	5	2,3	M4	0,309
125 812 15	12	15	A	53,0	49,07	33	42	5	2,3	M4	0,302
125 812 16	12	16	A	53,0	49,07	33	42	5	2,3	M4	0,294
125 813 14	13	14	A	57,4	53,07	37	42	5	2,3	M4	0,390
125 813 15	13	15	A	57,4	53,07	37	42	5	2,3	M4	0,383
125 813 16	13	16	A	57,4	53,07	37	42	5	2,3	M4	0,375
125 813 20	13	20	A	57,4	53,07	37	42	6	2,8	M5	0,336
125 813 25	13	25	B	57,4	53,07	42	42	8	3,3	M6	0,313
125 814 15	14	15	A	61,8	57,07	41	42	5	2,3	M4	0,472
125 814 16	14	16	A	61,8	57,07	41	42	5	2,3	M4	0,464
125 814 20	14	20	A	61,8	57,07	41	42	6	2,8	M5	0,425
125 814 25	14	25	A	61,8	57,07	41	42	8	3,3	M6	0,364
125 815 15	15	15	A	65,5	61,09	45	42	5	2,3	M4	0,569
125 815 16	15	16	A	65,5	61,09	45	42	5	2,3	M4	0,562
125 815 20	15	20	A	65,5	61,09	45	42	6	2,8	M5	0,521
125 815 25	15	25	A	65,5	61,09	45	42	8	3,3	M6	0,460
125 815 30	15	30	A	65,6	61,10	47	42	8	3,3	M6	0,413
125 816 16	16	16	A	69,5	65,10	50	42	5	2,3	M4	0,680
125 816 18	16	18	A	69,5	65,10	50	42	6	2,8	M5	0,659
125 816 20	16	20	A	69,5	65,10	50	42	6	2,8	M5	0,640
125 816 25	16	25	A	69,5	65,10	50	42	8	3,3	M6	0,579
125 817 16	17	16	A	73,6	69,11	52	42	5	2,3	M4	0,767
125 817 18	17	18	A	73,6	69,11	52	42	6	2,8	M5	0,747
125 817 20	17	20	A	73,6	69,11	52	42	6	2,8	M5	0,728
125 817 25	17	25	A	73,6	69,11	52	42	8	3,3	M6	0,666
125 817 30	17	30	A	73,6	69,11	52	42	8	3,3	M6	0,596
125 818 20	18	20	A	77,8	73,14	56	42	6	2,8	M5	0,849
125 818 25	18	25	A	77,8	73,14	56	42	8	3,3	M6	0,787
125 818 30	18	30	A	77,8	73,14	56	42	8	3,3	M6	0,717
125 818 35	18	35	A	77,8	73,14	56	42	10	3,3	M8	0,630
125 819 20	19	20	A	81,7	77,16	60	42	6	2,8	M5	0,983
125 819 25	19	25	A	81,7	77,16	60	42	8	3,3	M6	0,921
125 819 30	19	30	A	81,7	77,16	60	42	8	3,3	M6	0,851
125 819 35	19	35	A	81,7	77,16	60	42	10	3,3	M8	0,764
125 820 20	20	20	A	85,8	81,19	64	42	6	2,8	M5	1,12
125 820 25	20	25	A	85,8	81,19	64	42	8	3,3	M6	1,06
125 820 30	20	30	A	85,8	81,19	64	42	8	3,3	M6	0,99
125 820 35	20	35	A	85,8	81,19	64	42	10	3,3	M8	0,90
125 821 20	21	20	A	89,7	85,22	68	42	6	2,8	M5	1,27
125 821 25	21	25	A	89,7	85,22	68	42	8	3,3	M6	1,20
125 821 30	21	30	A	89,7	85,22	68	42	8	3,3	M6	1,13
125 821 35	21	35	A	89,7	85,22	68	42	10	3,3	M8	1,05
125 822 20	22	20	A	93,8	89,24	70	42	6	2,8	M5	1,38
125 822 25	22	25	A	93,8	89,24	70	42	8	3,3	M6	1,32
125 823 20	23	20	A	98,2	93,27	70	42	6	2,8	M5	1,47
125 823 25	23	25	A	98,2	93,27	70	42	8	3,3	M6	1,41
125 823 30	23	30	A	98,2	93,27	70	42	8	3,3	M6	1,34
125 824 20	24	20	A	101,8	97,92	70	42	6	2,8	M5	1,57
125 824 25	24	25	A	101,8	97,29	70	42	8	3,3	M6	1,51
125 825 20	25	20	A	105,8	101,33	70	42	6	2,8	M5	1,66
125 825 25	25	25	A	105,8	101,33	70	42	8	3,3	M6	1,60
125 825 30	25	30	A	105,8	101,33	70	42	8	3,3	M6	1,53
125 830 25	30	25	A	126,1	121,50	80	44	8	3,3	M6	2,40
125 830 30	30	30	A	126,1	121,50	80	44	8	3,3	M6	2,32
125 830 35	30	35	A	126,1	121,50	80	44	10	3,3	M8	2,23

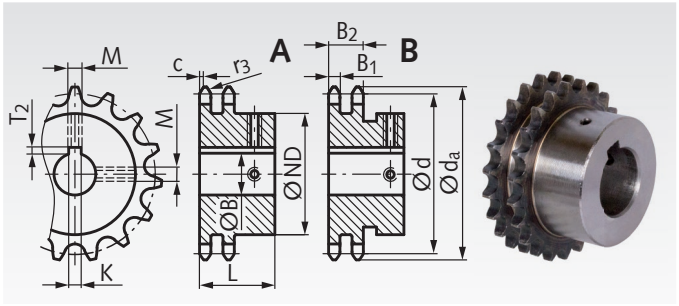
Dvojradové ozubené kolesá s nábojom ZRF, kalené zuby, ISO 10 B-2

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12681120, Ozubené koleso ZRF, ISO 10 B-2, 11 zubov, 20 mm diera.



ISO 10 B-2, Rozteč 5/8 x 3/8“ B_1 = 9 mm, B_2 = 25,5 mm, c = 1,6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č.	Počet zubov	Diera B H7 mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K H9 mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
126 811 20	11	20	A	63,0	56,34	37	45	6	2,8	M5	0,427
126 811 25	11	25	B	63,0	56,34	42	45	8	3,3	M6	0,401
126 811 30	11	30	B	63,0	56,34	45	45	8	3,3	M6	0,346
126 812 20	12	20	A	68,0	61,34	42	45	6	2,8	M5	0,555
126 812 25	12	25	A	68,0	61,34	44	45	8	3,3	M6	0,510
126 812 30	12	30	B	68,0	61,34	49	45	8	3,3	M6	0,473
126 813 20	13	20	A	73,0	66,32	47	45	6	2,8	M5	0,695
126 813 25	13	25	A	73,0	66,32	47	45	8	3,3	M6	0,629
126 813 30	13	30	A	73,0	66,32	49	45	8	3,3	M6	0,577
126 814 20	14	20	A	78,0	71,34	52	45	6	2,8	M5	0,849
126 814 25	14	25	A	78,0	71,34	52	45	8	3,3	M6	0,783
126 814 30	14	30	A	78,0	71,34	52	45	8	3,3	M6	0,709
126 815 20	15	20	A	83,0	76,36	57	45	6	2,8	M5	1,021
126 815 25	15	25	A	83,0	76,36	57	45	8	3,3	M6	0,954
126 815 30	15	30	A	83,0	76,36	57	45	8	3,3	M6	0,878
126 815 35	15	35	A	83,0	76,36	57	45	10	3,3	M8	0,784
126 816 20	16	20	A	88,0	81,37	60	45	6	2,8	M5	1,17
126 816 25	16	25	A	88,0	81,37	60	45	8	3,3	M6	1,11
126 816 30	16	30	A	88,0	81,37	60	45	8	3,3	M6	1,03
126 816 35	16	35	A	88,0	81,37	60	45	10	3,3	M8	0,94
126 817 20	17	20	A	93,0	86,39	60	45	6	2,8	M5	1,29
126 817 25	17	25	A	93,0	86,39	60	45	8	3,3	M6	1,23
126 817 30	17	30	A	93,0	86,39	60	45	8	3,3	M6	1,15
126 817 35	17	35	A	93,0	86,39	60	45	10	3,3	M8	1,06
126 818 20	18	20	A	98,3	91,42	70	45	6	2,8	M5	1,58
126 818 25	18	25	A	98,3	91,42	70	45	8	3,3	M6	1,51
126 818 30	18	30	A	98,3	91,42	70	45	8	3,3	M6	1,44
126 818 35	18	35	A	98,3	91,42	70	45	10	3,3	M8	1,34
126 818 40	18	40	A	98,3	91,42	70	45	12	3,3	M10	1,23
126 819 20	19	20	A	103,3	96,45	70	45	6	2,8	M5	1,71
126 819 25	19	25	A	103,3	96,45	70	45	8	3,3	M6	1,65
126 819 30	19	30	A	103,3	96,45	70	45	8	3,3	M6	1,57
126 819 35	19	35	A	103,3	96,45	70	45	10	3,3	M8	1,48
126 819 40	19	40	A	103,3	96,45	70	45	12	3,3	M10	1,37
126 820 20	20	20	A	108,4	101,49	75	45	6	2,8	M5	1,94
126 820 25	20	25	A	108,4	101,49	75	45	8	3,3	M6	1,88
126 820 30	20	30	A	108,4	101,49	75	45	8	3,3	M6	1,80
126 820 35	20	35	A	108,4	101,49	75	45	10	3,3	M8	1,71
126 820 40	20	40	A	108,4	101,49	75	45	12	3,3	M10	1,60
126 821 20	21	20	A	113,4	106,52	75	45	6	2,8	M5	2,10
126 821 25	21	25	A	113,4	106,52	75	45	8	3,3	M6	2,03
126 821 30	21	30	A	113,4	106,52	75	45	8	3,3	M6	1,95
126 821 35	21	35	A	113,4	106,52	75	45	10	3,3	M8	1,86
126 821 40	21	40	A	113,4	106,52	75	45	12	3,3	M10	1,75
126 822 20	22	20	A	118,0	111,55	80	45	6	2,8	M5	2,35
126 822 25	22	25	A	118,0	111,55	80	45	8	3,3	M6	2,28
126 822 30	22	30	A	118,0	111,55	80	45	8	3,3	M6	2,21
126 823 20	23	20	A	123,4	116,58	80	45	6	2,8	M5	2,52
126 823 25	23	25	A	123,4	116,58	80	45	8	3,3	M6	2,45
126 823 30	23	30	A	123,4	116,58	80	45	8	3,3	M6	2,37
126 823 35	23	35	A	123,4	116,58	80	45	10	3,3	M8	2,28
126 823 40	23	40	A	123,4	116,58	80	45	12	3,3	M10	2,17
126 824 20	24	20	A	128,3	121,62	80	45	6	2,8	M5	2,69
126 824 25	24	25	A	128,3	121,62	80	45	8	3,3	M6	2,63
126 824 30	24	30	A	128,3	121,62	80	45	8	3,3	M6	2,55
126 825 25	25	25	A	134,0	126,66	80	45	8	3,3	M6	2,81
126 825 30	25	30	A	134,0	126,66	80	45	8	3,3	M6	2,74
126 825 35	25	35	A	134,0	126,66	80	45	10	3,3	M8	2,64
126 825 40	25	40	A	134,0	126,66	80	45	12	3,3	M10	2,53

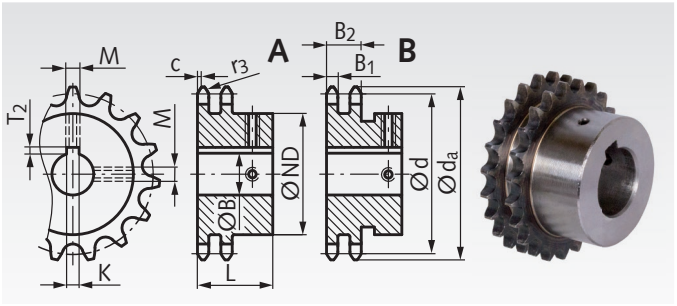
Dvojradové ozubené kolesá s nábojom ZRF, kalené zuby, ISO 12 B-2

Materiál: Oceľ C45.

Pripravené na inštaláciu, pre rôzne priemery hriadeľa.

Frézované zuby a indukčne kalené (≈ HRC 50), presný otvor H7, drstnosť povrchu R_a 1.6, drážka v súlade s DIN 6885/1 umiestnená pod špičkou zuba, 2 závity pre nastavovacie skrutky, jeden umiestnený na drážke, jeden posunutý o 90°.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12781120, Ozubené koleso ZRF, ISO 12 B-2, 11 zubov, 20 mm diera.



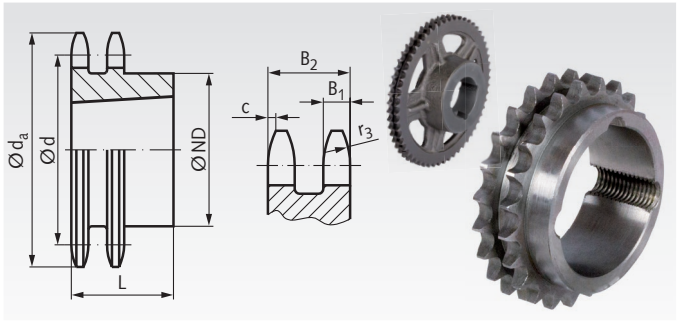
ISO 12 B-2, Rozteč 3/4 x 7/16“ B_1 = 10,8 mm, B_2 = 30,3 mm, c = 2 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č.	Počet zubov	Diera B H7 mm	Typ	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	K H9 mm	T_2 mm	M mm	Hmotnosť kg
127 811 20	11	20	A	75,0	67,61	46	54	6	2,8	M5	0,815
127 811 25	11	25	A	75,0	67,61	46	54	8	3,3	M6	0,737
127 811 30	11	30	A	75,0	67,61	51	54	8	3,3	M6	0,716
127 812 20	12	20	A	81,5	73,61	52	54	6	2,8	M5	1,040
127 812 25	12	25	A	81,5	73,61	52	54	8	3,3	M6	0,961
127 812 30	12	30	A	81,5	73,61	52	54	8	3,3	M6	0,871
127 812 35	12	35	A	81,5	73,61	56	54	10	3,3	M8	0,821
127 813 20	13	20	A	87,5	79,59	58	54	6	2,8	M5	1,28
127 813 25	13	25	A	87,5	79,59	58	54	8	3,3	M6	1,20
127 813 30	13	30	A	87,5	79,59	58	54	8	3,3	M6	1,11
127 813 35	13	35	A	87,5	79,59	58	54	10	3,3	M8	1,00
127 814 20	14	20	A	93,6	85,61	64	54	6	2,8	M5	1,56
127 814 25	14	25	A	93,6	85,61	64	54	8	3,3	M6	1,47
127 814 30	14	30	A	93,6	85,61	64	54	8	3,3	M6	1,38
127 814 35	14	35	A	93,6	85,61	64	54	10	3,3	M8	1,27
127 815 20	15	20	A	99,8	91,63	70	54	6	2,8	M5	1,85
127 815 25	15	25	A	99,8	91,63	70	54	8	3,3	M6	1,77
127 815 30	15	30	A	99,8	91,63	70	54	8	3,3	M6	1,68
127 815 35	15	35	A	99,8	91,63	70	54	10	3,3	M8	1,57
127 816 25	16	25	A	105,5	97,65	75	54	8	3,3	M6	2,07
127 816 30	16	30	A	105,5	97,65	75	54	8	3,3	M6	1,98
127 816 35	16	35	A	105,5	97,65	75	54	10	3,3	M8	1,87
127 816 40	16	40	A	105,5	97,65	75	54	12	3,3	M10	1,73
127 817 25	17	25	A	111,5	103,67	80	54	8	3,3	M6	2,39
127 817 30	17	30	A	111,5	103,67	80	54	8	3,3	M6	2,30
127 817 35	17	35	A	111,5	103,67	80	54	10	3,3	M8	2,18
127 817 40	17	40	A	111,5	103,67	80	54	12	3,3	M10	2,05
127 818 25	18	25	A	118,0	109,71	80	54	8	3,3	M6	2,61
127 818 30	18	30	A	118,0	109,71	80	54	8	3,3	M6	2,52
127 818 35	18	35	A	118,0	109,71	80	54	10	3,3	M8	2,40
127 818 40	18	40	A	118,0	109,71	80	54	12	3,3	M10	2,27
127 819 25	19	25	A	124,2	115,75	80	54	8	3,3	M6	2,84
127 819 30	19	30	A	124,2	115,75	80	54	8	3,3	M6	2,75
127 819 35	19	35	A	124,2	115,75	80	54	10	3,3	M8	2,64
127 819 40	19	40	A	124,2	115,75	80	54	12	3,3	M10	2,51
127 820 25	20	25	A	129,7	121,78	80	54	8	3,3	M6	3,09
127 820 30	20	30	A	129,7	121,78	80	54	8	3,3	M6	3,00
127 820 35	20	35	A	129,7	121,78	80	54	10	3,3	M8	2,88
127 820 40	20	40	A	129,7	121,78	80	54	12	3,3	M10	2,75
127 821 25	21	25	A	136,0	127,82	90	59	8	3,3	M6	3,82
127 821 30	21	30	A	136,0	127,82	90	59	8	3,3	M6	3,72
127 821 35	21	35	A	136,0	127,82	90	59	10	3,3	M8	3,59
127 821 40	21	40	A	136,0	127,82	90	59	12	3,3	M10	3,45
127 821 45	21	45	A	136,0	127,82	90	59	14	3,8	M12	3,29
127 822 25	22	25	A	141,8	133,86	90	59	8	3,3	M6	4,09
127 822 30	22	30	A	141,8	133,86	90	59	8	3,3	M6	3,99
127 822 35	22	35	A	141,8	133,86	90	59	10	3,3	M8	3,87
127 822 40	22	40	A	141,8	133,86	90	59	12	3,3	M10	3,72
127 823 25	23	25	A	149,0	139,90	90	59	8	3,3	M6	4,38
127 823 30	23	30	A	149,0	139,90	90	59	8	3,3	M6	4,29
127 823 35	23	35	A	149,0	139,90	90	59	10	3,3	M8	4,16
127 823 40	23	40	A	149,0	139,90	90	59	12	3,3	M10	4,02
127 823 45	23	45	A	149,0	139,90	90	59	14	3,8	M12	3,85
127 824 25	24	25	A	153,9	145,94	90	59	8	3,3	M6	4,68
127 824 30	24	30	A	153,9	145,94	90	59	8	3,3	M6	4,59
127 824 35	24	35	A	153,9	145,94	90	59	10	3,3	M8	4,46
127 824 40	24	40	A	153,9	145,94	90	59	12	3,3	M10	4,32
127 825 25	25	25	A	160,0	152,00	90	59	8	3,3	M6	5,00
127 825 30	25	30	A	160,0	152,00	90	59	8	3,3	M6	4,90
127 825 35	25	35	A	160,0	152,00	90	59	10	3,3	M8	4,77
127 825 40	25	40	A	160,0	152,00	90	59	12	3,3	M10	4,63

Dvojité ozubené kolesá ZRT pre kužeľové púzdra

Materiál: Oceľ C45, nekalená alebo liatina.

Kolesá pre kuželové púzdra sú jednoducho a rýchlo rozoberateľné.
Kuželové púzdra sa musia objednať samostatne, pozri str. 390.
Čísla produktov končiace G sú z liatiny GG25.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12177117, ZRT, ISO 06 B-2, 17 zubov, rozmer diery pre Taper-lock, pozri stranu 390.

ISO 06 B-2, Rozteč 3/8 x 7/32“
B_1 = 5.3 mm, B_2 = 15.4 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č. ZRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
121 771 17	17	55,3	51,83	42	22	0,11	1008
121 771 18	18	58,3	54,85	43	22	0,15	1008
121 771 19	19	61,3	57,87	46	22	0,18	1008
121 771 20	20	64,3	60,89	48	22	0,22	1008
121 771 21	21	68,0	63,91	49	22	0,16	1008
121 771 22	22	71,0	66,93	52	22	0,28	1108
121 771 23	23	73,5	69,95	59	25	0,27	1210
121 771 24	24	77,0	72,97	61	25	0,32	1210
121 771 25	25	80,0	76,00	64	25	0,37	1210
121 771 26	26	83,0	79,02	65	25	0,44	1210
121 771 27	27	86,0	82,05	70	25	0,50	1210
121 771 28	28	89,0	85,07	70	25	0,57	1210
121 771 30	30	94,7	91,12	75	25	0,68	1210
121 771 38	38	119,5	115,35	80	25	1,03	1610
121 771 45	45	140,7	136,55	80	25	1,50	1610
121 771 57G	57	176,9	172,91	90	25	1,80	1610
121 771 76G	76	234,9	230,49	90	25	2,42	1610
121 771 83G	95	292,5	288,08	90	25	3,00	1610
121 771 88G	114	349,5	345,68	90	38	6,00	1615

ISO 08 B-2, Rozteč 1/2 x 5/16“
B_1 = 7.2 mm, B_2 = 21 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č. ZRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
125 771 15	15	65,0	61,09	46	22	0,22	1008
125 771 16	16	69,5	65,10	50	22	0,22	1108
125 771 17	17	73,6	69,11	56	25	0,23	1210
125 771 18	18	77,8	73,14	60	25	0,30	1210
125 771 19	19	81,7	77,16	62	25	0,38	1210
125 771 20	20	85,8	81,19	66	25	0,45	1610
125 771 21	21	89,7	85,22	70	25	0,50	1610
125 771 22	22	93,8	89,24	76	25	0,55	1610
125 771 23	23	98,2	93,27	79	25	0,62	1610
125 771 24	24	101,8	97,29	84	32	0,68	2012
125 771 25	25	105,8	101,33	87	32	0,72	2012
125 771 26	26	110,0	105,36	87	32	0,82	2012
125 771 27	27	114,0	109,40	87	32	0,92	2012
125 771 28	28	118,0	113,42	87	32	1,10	2012
125 771 30	30	126,1	121,50	87	32	1,24	2012
125 771 38	38	158,6	153,80	100	32	2,50	2012
125 771 45	45	188,0	182,07	111	32	3,81	2012
125 771 45G	45	188,0	182,07	100	32	2,30	2012
125 771 57G	57	236,4	230,54	111	32	3,64	2012
125 771 76G	76	313,3	307,33	111	32	5,50	2012
125 771 83G	95	390,1	384,11	111	32	6,80	2012
125 771 88	114	466,9	460,90	110	45	26,30	2517
125 771 88G	114	466,9	460,90	124	45	13,30	2517

ISO 10 B-2, Rozteč 5/8 x 3/8“
B_1 = 9.1 mm, B_2 = 25.5 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č. ZRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
126 771 15	15	83,0	76,36	-	25,5	0,38	1210
126 771 16	16	88,0	81,37	-	25,5	0,42	1610
126 771 17	17	93,0	86,39	-	25,5	0,47	1610
126 771 18	18	98,3	91,42	-	25,5	0,60	1610
126 771 19	19	103,3	96,45	-	25,5	0,72	1610
126 771 20	20	108,4	101,49	-	25,5	0,87	1610
126 771 21	21	113,4	106,52	-	25,5	1,01	1610
126 771 22	22	118,0	111,55	-	25,5	1,18	1610
126 771 23	23	123,4	116,58	-	25,5	1,35	1610
126 771 24	24	128,3	121,62	90	32	1,45	2012
126 771 25	25	134,0	126,66	90	32	1,55	2012
126 771 27	27	144,0	136,75	90	32	1,98	2012
126 771 28	28	148,7	141,78	90	32	2,30	2012
126 771 30	30	158,8	151,87	90	32	2,63	2012
126 771 38	38	199,2	192,24	108	45	4,80	2517
126 771 45G	45	235,0	227,58	110	45	3,61	2517
126 771 57G	57	296,0	288,18	124	45	5,30	2517
126 771 76G	76	392,1	384,16	160	51	9,80	3020
126 771 83G	95	488,5	480,14	160	51	14,0	3020

ISO 12 B-2, Rozteč 3/4 x 7/16“
B_1 = 11.1 mm, B_2 = 30.3 mm, c = 2.0 mm, r_3 = 19 mm

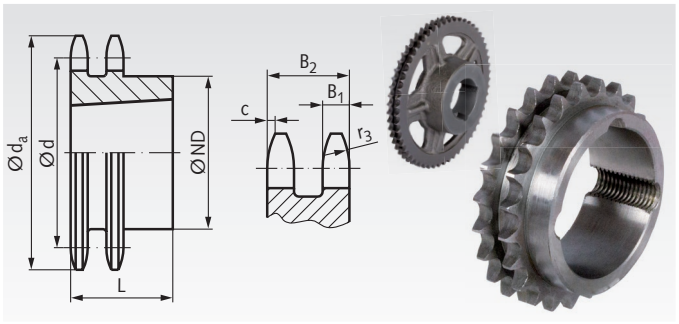
Produkt č. ZRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
127 771 14	14	93,6	85,61	-	30,3	0,51	1610
127 771 15	15	99,8	91,63	-	30,3	0,68	1610
127 771 16	16	105,5	97,65	-	30,3	0,89	1610
127 771 17	17	111,5	103,67	-	30,3	1,14	1610
127 771 18	18	118,0	109,71	90	32	1,18	2012
127 771 19	19	124,2	115,75	90	32	1,24	2012
127 771 20	20	129,7	121,78	108	45	1,40	2517
127 771 21	21	136,0	127,82	108	45	1,68	2517
127 771 22	22	141,8	133,86	108	45	1,99	2517
127 771 23	23	149,0	139,90	108	45	2,24	2517
127 771 24	24	153,9	145,94	108	45	2,54	2517
127 771 25	25	160,0	152,00	108	45	2,87	2517
127 771 26	26	165,9	158,04	108	45	3,17	2517
127 771 27	27	172,3	164,09	108	45	3,55	2517
127 771 28	28	178,0	170,13	108	45	4,10	2517
127 771 30	30	190,5	182,24	108	45	4,62	2517
127 771 38	38	239,0	230,69	140	51	8,11	3020
127 771 45	45	282,5	273,10	140	51	11,9	3020
127 771 45G	45	282,5	273,10	154	51	7,0	3020
127 771 57	57	354,0	345,81	140	51	20,0	3020
127 771 57G	57	354,0	345,81	160	51	10,3	3020
127 771 76G	76	469,9	460,99	160	51	15,0	3020
127 771 83G	95	585,1	576,17	160	51	18,6	3020
127 771 88G	114	700,6	691,36	160	76	30,6	3030

Dvojité ozubené kolesá ZRT pre kužeľové púzdra

Materiál: Oceľ C45, nekalená alebo liatina.

Kolesá pre kužeľové púzdra sú jednoducho a rýchlo rozoberateľné.
Kužeľové púzdra sa musia objednať samostatne, pozri str. 390.

Čísla produktov končiace G sú z liatiny GG25.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12877113, ZRT, ISO 16 B-2, 13 zubov, Rozmer diery pre Taper-lock, pozri stranu 390.

ISO 16 B-2, Rozteč 1“ x 17.02 mm
B_1 = 16.2 mm, B_2 = 47.7 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

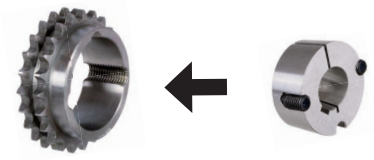
Produkt č. ZRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
128 771 13	13	117,0	106,21	-	47,7	1,70	1610
128 771 14	14	125,0	114,15	-	47,7	1,90	1610
128 771 15	15	133,0	122,17	-	47,7	2,11	2012
128 771 16	16	141,0	130,20	-	47,7	2,25	2517
128 771 17	17	149,0	138,22	-	47,7	2,53	2517
128 771 18	18	157,0	146,28	-	47,7	3,10	2517
128 771 19	19	165,2	154,33	-	47,7	3,80	2517
128 771 20	20	173,2	162,38	-	47,7	4,10	2517
128 771 21	21	181,2	170,43	140	51	4,15	3020
128 771 22	22	189,3	178,48	150	51	4,90	3020
128 771 23	23	197,5	186,53	140	51	5,69	3020
128 771 24	24	205,5	194,59	166	51	6,00	3020
128 771 25	25	213,5	202,66	140	51	6,38	3020
128 771 26	26	221,6	210,72	175	51	7,80	3020
128 771 27	27	229,6	218,79	175	51	9,27	3020
128 771 28	28	237,7	226,85	175	51	11,4	3020
128 771 30	30	254,0	243,00	140	51	13,5	3020
128 771 38	38	320,7	307,59	140	51	16,0	3020
128 771 38G	38	320,7	307,59	160	76	14,9	3030
128 771 45	45	377,1	364,13	140	51	30,0	3020
128 771 45G	45	377,1	364,13	160	76	17,5	3030
128 771 57	57	474,0	461,08	175	65	45,0	3525
128 771 57G	57	474,0	461,08	175	89	25,6	3535
128 771 76	76	627,0	614,65	175	65	110,0	3525
128 771 76G	76	627,0	614,65	175	89	32,0	3535
128 771 83G	95	781,1	768,22	215	102	55,0	4040
128 771 88G	114	934,3	921,81	215	102	88,0	4040

ISO 20 B-2, Rozteč 1 1/4“ x 3/4“
B_1 = 18.5 mm, B_2 = 54.6 mm, c = 3.5 mm, r_3 = 32 mm

Produkt č. ZRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
129 771 38G	38	399,6	384,49	160	76	22	3030
129 771 57G	57	591,5	576,36	175	89	37	3535
129 771 76G	76	783,5	768,32	175	89	46	3535

Čísla produktov končiace G sú z liatiny GG25.

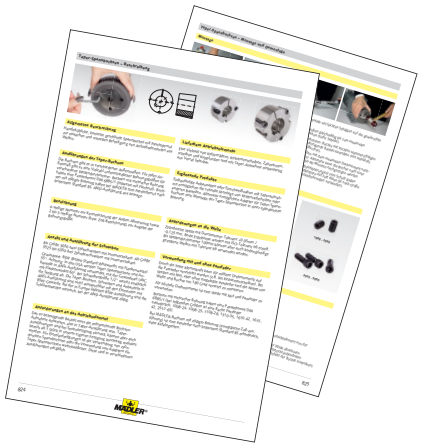
Kužeľové púzdra strana 390



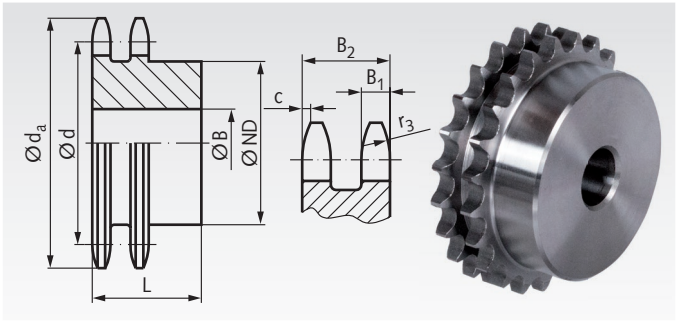
ISO 24 B-2, Rozteč 1 1/2“ x 1“
B_1 = 24.1 mm, B_2 = 72 mm, c = 4 mm, r_3 = 38 mm

Produkt č. ZRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
129 775 38G	38	476,2	461,39	175	89	44	3535
129 775 45G	45	561,2	546,20	175	89	55	3535
129 775 57G	57	706,5	691,63	175	89	63	3535
129 775 76G	76	936,9	921,98	240	102	107	4040

Popis a montážne inštrukcie strana 1058



Dvojradové ozubené kolesá ZRS s nábojom, ISO 05 B-2



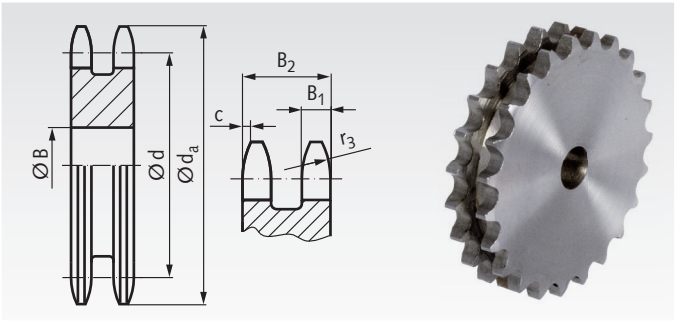
Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12010800, ZRS, ISO 05 B-2, 8 zubov

ISO 05 B-2, Rozteč 8 mm
B_1 = 2.7 mm, B_2 = 8.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 8 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. g
120 108 00	8	24,0	20,90	12	8	18	18
120 109 00	9	26,6	23,39	15	8	18	25
120 110 00	10	29,2	25,89	17	8	18	31
120 111 00	11	31,7	28,39	19	10	18	40
120 112 00	12	34,2	30,91	21	10	18	51
120 113 00	13	36,7	33,42	24	10	18	67
120 114 00	14	39,2	35,95	26	10	18	82
120 115 00	15	41,7	38,48	29	10	18	97
120 116 00	16	44,3	41,01	32	10	20	128
120 117 00	17	46,8	43,53	34	10	20	147
120 118 00	18	49,3	46,07	37	10	20	173
120 119 00	19	51,9	48,61	39	10	20	196
120 120 00	20	54,4	51,14	40	10	20	207
120 121 00	21	57,0	53,68	40	10	20	222
120 122 00	22	59,5	56,21	40	10	20	238
120 123 00	23	62,0	58,75	40	10	20	250
120 124 00	24	64,6	61,29	40	10	20	267
120 125 00	25	67,5	63,83	40	10	20	284
120 126 00	26	69,5	66,37	50	12	22	383
120 127 00	27	72,2	68,91	50	12	22	397
120 128 00	28	74,8	71,45	50	12	22	416
120 129 00	29	77,3	73,99	50	12	22	430
120 130 00	30	79,8	76,53	50	12	22	454
120 131 00	31	82,4	79,08	60	12	22	550
120 132 00	32	84,9	81,61	60	12	22	580
120 133 00	33	87,5	84,16	60	12	22	600
120 134 00	34	90,0	86,70	60	12	22	620
120 135 00	35	92,5	89,25	60	12	22	637
120 136 00	36	95,0	91,79	60	12	22	660
120 137 00	37	97,6	94,33	60	12	22	680
120 138 00	38	100,2	96,88	60	12	22	710
120 139 00	39	102,7	99,42	60	12	22	730
120 140 00	40	105,3	101,97	60	12	22	779

Dvojradové ozubené kolesá bez náboja ZRL, ISO 05 B-2



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

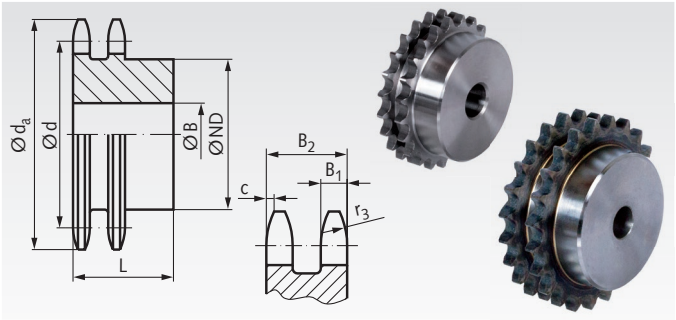
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12021100, ZRL, ISO 05 B-2, 11 zubov

ISO 05 B-2, Rozteč 8 mm
B_1 = 2.7 mm, B_2 = 8.3 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 8 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmot. g
120 211 00	11	31,7	28,39	8	27
120 212 00	12	34,2	30,91	8	31
120 213 00	13	36,7	33,42	8	38
120 214 00	14	39,2	35,95	8	46
120 215 00	15	41,7	38,48	8	53
120 216 00	16	44,3	41,01	10	62
120 218 00	18	49,3	46,07	10	82
120 219 00	19	51,9	48,61	10	93
120 221 00	21	57,0	53,68	10	115
120 222 00	22	59,5	56,21	10	128
120 223 00	23	62,0	58,75	10	143
120 224 00	24	64,6	61,29	10	158
120 225 00	25	67,5	63,83	10	167
120 226 00	26	69,5	66,37	12	179
120 228 00	28	74,8	71,45	12	218
120 230 00	30	79,8	76,53	12	254
120 232 00	32	84,9	81,61	12	288
120 235 00	35	92,5	89,25	12	350
120 238 00	38	100,2	96,88	12	424
120 257 00	57	148,6	145,22	16	985
120 260 00	60	156,2	152,85	16	1083
120 265 00	65	169,6	165,58	20	1308
120 276 00	76	197,7	193,59	20	1785

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Dvojradové ozubené kolesá s nábojom, ISO 06 B-2



Materiál: Oceľ C45. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

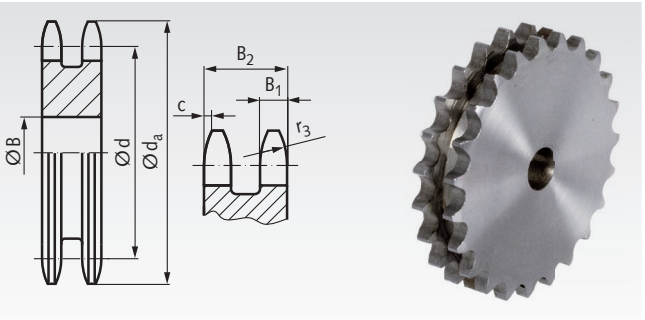
Typ ZRS: Nekalené. **Typ ZRG:** Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12110800, ZRS, ISO 06 B-2, 8 zubov

ISO 06 B-2, Rozteč 3/8 x 7/32"
B_1 = 5.2 mm, B_2 = 15.4 mm c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č. ZRS	Produkt č. ZRG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. g
121 108 00	121 881 08	8	28,0	24,89	15	6	22	40
121 109 00	121 881 09	9	31,0	27,85	18	8	22	50
121 110 00	121 881 10	10	34,0	30,82	20	8	22	70
121 111 00	121 881 11	11	37,0	33,80	22	10	25	87
121 112 00	121 881 12	12	40,0	36,80	25	10	25	110
121 113 00	121 881 13	13	43,0	39,79	28	10	25	141
121 114 00	121 881 14	14	46,3	42,80	31	10	25	170
121 115 00	121 881 15	15	49,3	45,81	34	10	25	202
121 116 00	121 881 16	16	52,3	48,82	37	12	30	268
121 117 00	121 881 17	17	55,3	51,83	40	12	30	315
121 118 00	121 881 18	18	58,3	54,85	43	12	30	363
121 119 00	121 881 19	19	61,3	57,87	46	12	30	409
121 120 00	121 881 20	20	64,3	60,89	49	12	30	473
121 121 00	121 881 21	21	68,0	63,91	52	12	30	533
121 122 00	121 881 22	22	71,0	66,93	55	12	30	597
121 123 00	121 881 23	23	73,5	69,95	58	12	30	662
121 124 00	121 881 24	24	77,0	72,97	61	12	30	733
121 125 00	121 881 25	25	80,0	76,00	64	12	30	804
121 126 00	121 881 26	26	83,0	79,02	67	12	30	878
121 127 00	121 881 27	27	86,0	82,05	70	12	30	956
121 128 00	121 881 28	28	89,0	85,07	73	12	30	1038
121 130 00	121 881 30	30	94,7	91,12	79	12	30	1222
121 132 00	121 881 32	32	101,3	97,17	80	16	30	1312
121 135 00	121 881 35	35	110,4	106,26	80	16	30	1483
121 138 00	121 881 38	38	119,5	115,35	90	16	30	1807
121 140 00	121 881 40	40	125,5	121,40	90	16	30	1926
121 145 00*	-	45	140,7	136,55	80	20	40	2194
121 157 00*	-	57	176,9	172,91	80	20	40	2247
121 176 00*	-	76	234,9	230,49	80	20	40	2760

Dvojradové ozubené kolesá bez náboja ZRL, ISO 06 B-2



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12121100, ZRL, ISO 06 B-2, 11 zubov

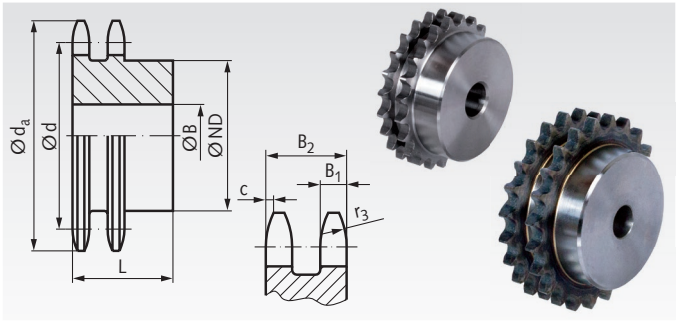
ISO 06 B-2, Rozteč 3/8 x 7/32"
B_1 = 5.2 mm, B_2 = 15.4 mm c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č. ZRL	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť g
121 211 00	11	37,0	33,80	10	63
121 212 00	12	40,0	36,80	10	78
121 213 00	13	43,0	39,79	10	102
121 214 00	14	46,3	42,80	10	118
121 215 00	15	49,3	45,81	10	140
121 216 00	16	52,3	48,82	12	158
121 217 00	17	55,3	51,83	12	187
121 218 00	18	58,3	54,85	12	216
121 219 00	19	61,3	57,87	12	238
121 220 00	20	64,3	60,89	12	273
121 221 00	21	68,0	63,91	12	303
121 223 00	23	73,5	69,95	12	370
121 224 00	24	77,0	72,97	12	408
121 225 00	25	80,0	76,02	12	451
121 226 00	26	83,0	79,02	16	495
121 227 00	27	86,0	82,05	16	514
121 228 00	28	89,0	85,07	16	567
121 230 00	30	94,7	91,12	16	659
121 232 00	32	101,3	97,17	16	773
121 235 00	35	110,4	106,26	16	930
121 238 00	38	119,5	115,35	16	1122
121 240 00	40	125,5	121,40	16	1227
121 245 00	45	140,7	136,55	20	1600
121 248 00	48	149,7	145,64	20	1810
121 253 00	53	164,4	160,78	16	2200
121 254 00	54	167,8	163,82	20	2278
121 257 00	57	176,9	172,91	20	2600
121 276 00	76	234,9	230,49	25	4744
121 283 00	95	292,5	288,08	25	7479
121 288 00	114	349,5	345,68	25	10787

Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Dvojradové ozubené kolesá s nábojom, ISO 08 B-2



Materiál: Oceľ C45. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

Typ ZRS: Nekalené. **Typ ZRG:** Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

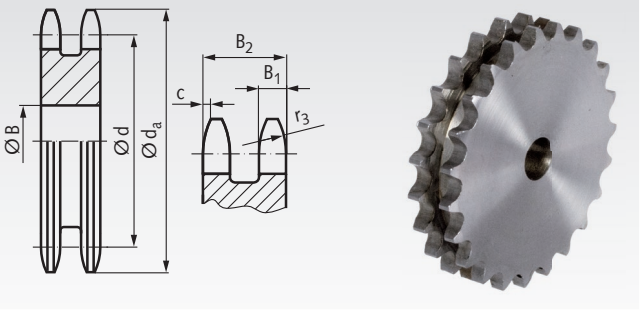
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12510800, ZRS, ISO 08 B-2, 8 zubov

ISO 08 B-2, Rozteč 1/2 x 5/16“
B_1 = 7 mm, B_2 = 21 mm c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č. ZRS	Produkt č. ZRG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. kg
125 108 00	125 881 08	8	37,2	33,18	20	10	32	0,09
125 109 00	125 881 09	9	41,0	37,13	24	10	32	0,13
125 110 00	125 881 10	10	45,2	41,10	28	10	32	0,18
125 111 00	125 881 11	11	48,7	45,07	32	12	35	0,25
125 112 00	125 881 12	12	53,0	49,07	35	12	35	0,30
125 113 00	125 881 13	13	57,4	53,07	38	12	35	0,36
125 114 00	125 881 14	14	61,8	57,07	42	12	35	0,44
125 115 00	125 881 15	15	65,5	61,09	46	12	35	0,52
125 116 00	125 881 16	16	69,5	65,10	50	14	35	0,60
125 117 00	125 881 17	17	73,6	69,11	54	14	35	0,70
125 118 00	125 881 18	18	77,8	73,14	58	14	35	0,80
125 119 00	125 881 19	19	81,7	77,16	62	14	35	0,92
125 120 00	125 881 20	20	85,8	81,19	66	14	35	1,03
125 121 00	125 881 21	21	89,7	85,22	70	16	40	1,28
125 122 00	125 881 22	22	93,8	89,24	70	16	40	1,37
125 123 00	125 881 23	23	98,2	93,27	70	16	40	1,45
125 124 00	125 881 24	24	101,8	97,29	75	16	40	1,64
125 125 00	125 881 25	25	105,8	101,33	80	16	40	1,81
125 126 00	125 881 26	26	110,0	105,36	85	20	40	1,98
125 127 00	125 881 27	27	114,0	109,40	85	20	40	2,08
125 128 00	125 881 28	28	118,0	113,42	90	20	40	2,30
125 130 00	125 881 30	30	126,1	121,50	100	20	40	2,74
125 132 00	125 881 32	32	134,3	129,56	100	20	40	2,99
125 135 00	125 881 35	35	146,7	141,68	100	20	40	3,38
125 136 00	125 881 36	36	151,0	145,72	110	20	40	3,77
125 137 00	-	37	154,6	149,76	110	20	40	3,85
125 138 00	125 881 38	38	158,6	153,80	110	20	40	4,07
125 140 00	125 881 40	40	166,8	161,87	110	20	40	4,39
125 145 00*	-	45	188,0	182,07	90	24	50	3,32
125 157 00*	-	57	236,4	230,54	90	24	50	4,30
125 176 00*	-	76	313,3	307,33	100	24	56	6,27
125 183 00*	-	95	390,1	384,11	100	24	56	8,25
125 188 00*	-	114	466,9	460,90	100	24	63	10,51

Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.

Dvojradové ozubené kolesá bez náboja ZRL, ISO 08 B-2

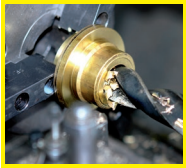


Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12521100, ZRL, ISO 08 B-2, 11 zubov

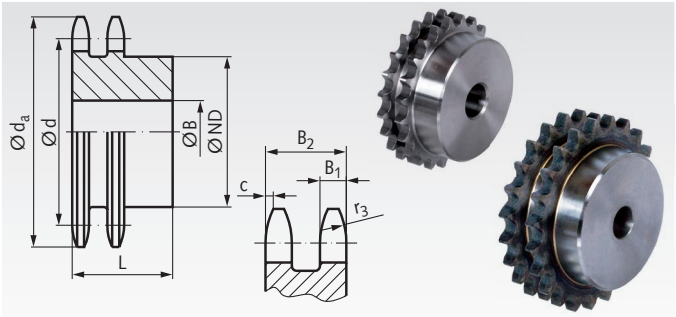
ISO 08 B-2, Rozteč 1/2 x 5/16“
B_1 = 7 mm, B_2 = 21 mm c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č. ZRL	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmot. kg
125 211 00	11	48,7	45,07	10	0,17
125 212 00	12	53,0	49,07	10	0,21
125 213 00	13	57,4	53,07	10	0,26
125 214 00	14	61,8	57,07	10	0,30
125 215 00	15	65,5	61,09	10	0,35
125 216 00	16	69,5	65,10	12	0,40
125 217 00	17	73,6	69,11	12	0,46
125 218 00	18	77,8	73,14	12	0,53
125 219 00	19	81,7	77,16	12	0,60
125 220 00	20	85,8	81,19	12	0,68
125 221 00	21	89,7	85,22	16	0,74
125 222 00	22	93,8	89,24	16	0,82
125 223 00	23	98,2	93,27	16	0,90
125 224 00	24	101,8	97,23	16	1,00
125 225 00	25	105,8	101,33	16	1,08
125 226 00	26	110,0	105,36	16	1,19
125 227 00	27	114,0	109,40	16	1,30
125 228 00	28	118,0	113,42	16	1,40
125 230 00	30	126,1	121,50	16	1,63
125 232 00	32	134,3	129,56	16	1,87
125 235 00	35	146,7	141,68	16	2,27
125 236 00	36	151,0	145,72	20	2,36
125 238 00	38	158,6	153,80	20	2,70
125 239 00	39	162,7	157,83	20	2,87
125 240 00	40	166,8	161,87	20	2,97
125 244 00	44	182,5	178,03	20	3,71
125 245 00	45	188,0	182,07	20	3,86
125 248 00	48	200,3	194,18	20	4,42
125 254 00	54	224,1	218,43	25	5,59
125 257 00	57	236,4	230,54	25	6,29
125 276 00	76	313,3	307,33	25	11,42
125 283 00	95	390,1	384,11	25	18,00
125 288 00	114	466,9	460,90	25	26,50



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Dvojradové ozubené kolesá s nábojom, ISO 10 B-2



Materiál: Oceľ C45. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

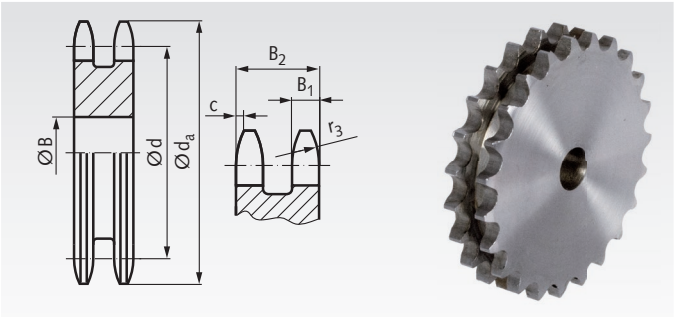
Typ ZRS: Nekalené. **Typ ZRG:** Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12610800, ZRS, ISO 10 B-2, 8 zubov

ISO 10 B-2, Rozteč 5/8 x 3/8“
B_1 = 9.0 mm, B_2 = 25.5 mm c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č. ZRS	Produkt č. ZRG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. kg
126 108 00	**126 881 08**	8	47,0	41,48	25	12	40	0,19
126 109 00	**126 881 09**	9	52,6	46,42	30	12	40	0,27
126 110 00	**126 881 10**	10	57,5	51,37	35	12	40	0,36
126 111 00	**126 881 11**	11	63,0	56,34	39	14	40	0,45
126 112 00	**126 881 12**	12	68,0	61,34	44	14	40	0,57
126 113 00	**126 881 13**	13	73,0	66,32	49	14	40	0,70
126 114 00	**126 881 14**	14	78,0	71,34	54	14	40	0,84
126 115 00	**126 881 15**	15	83,0	76,36	59	14	40	0,99
126 116 00	**126 881 16**	16	88,0	81,37	64	16	45	1,25
126 117 00	**126 881 17**	17	93,0	86,39	69	16	45	1,47
126 118 00	**126 881 18**	18	98,3	91,42	74	16	45	1,68
126 119 00	**126 881 19**	19	103,3	96,45	79	16	45	1,90
126 120 00	**126 881 20**	20	108,4	101,49	84	16	45	2,14
126 121 00	**126 881 21**	21	113,4	106,52	85	16	45	2,30
126 122 00	**126 881 22**	22	118,0	111,55	90	16	45	2,59
126 123 00	**126 881 23**	23	123,4	116,58	95	16	45	2,87
126 124 00	**126 881 24**	24	128,3	121,62	100	16	45	3,14
126 125 00	**126 881 25**	25	134,0	126,66	105	16	45	3,48
126 127 00	**126 881 27**	27	144,0	136,75	110	20	45	3,94
126 130 00	**126 881 30**	30	158,8	151,87	120	20	45	4,87
126 132 00	**126 881 32**	32	168,9	161,95	120	20	45	5,34
126 135 00	-	35	184,1	177,10	120	20	45	6,11
126 136 00	**126 881 36**	36	189,1	182,15	120	20	45	6,38
126 138 00	**126 881 38**	38	199,2	192,24	120	20	45	6,95
126 145 00*	-	45	235,0	227,58	100	30	50	5,08
126 148 00	-	48	250,2	242,73	120	25	59	11,40
126 157 00*	-	57	296,0	288,18	100	30	56	6,81
126 176 00*	-	76	392,1	384,16	100	30	63	8,30
126 183 00*	-	95	488,5	480,14	110	30	63	12,02
126 188 00*	-	114	584,1	576,13	125	30	70	16,50

Dvojradové ozubené kolesá bez náboja ZRL, ISO 10 B-2



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12621100, ZRL, ISO 10 B-2, 11 zubov

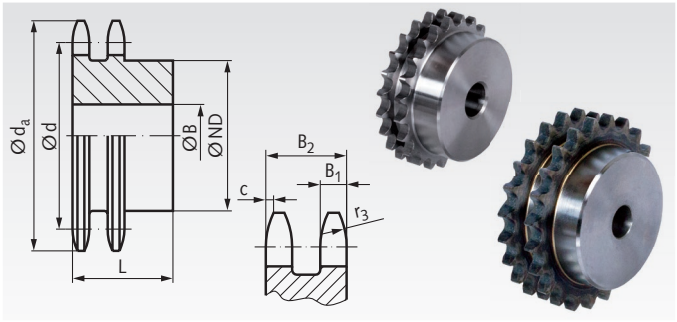
ISO 10 B-2, Rozteč 5/8 x 3/8“
B_1 = 9.0 mm, B_2 = 25.5 mm c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č. ZRL	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť kg
126 211 00	11	63,0	56,34	12	0,34
126 212 00	12	68,0	61,34	12	0,41
126 213 00	13	73,0	66,32	12	0,51
126 214 00	14	78,0	71,34	12	0,59
126 215 00	15	83,0	76,36	12	0,71
126 216 00	16	88,0	81,37	12	0,80
126 217 00	17	93,0	86,38	12	0,93
126 218 00	18	98,3	91,42	12	1,07
126 219 00	19	103,3	96,45	12	1,15
126 220 00	20	108,4	101,49	12	1,33
126 221 00	21	113,4	106,52	16	1,48
126 222 00	22	118,0	111,55	16	1,60
126 224 00	24	128,3	121,62	16	1,99
126 226 00	26	139,0	131,70	16	2,31
126 227 00	27	144,0	136,75	16	2,55
126 228 00	28	148,7	141,78	16	2,77
126 230 00	30	158,8	151,87	16	3,19
126 235 00	35	184,1	177,10	20	4,40
126 238 00	38	199,2	192,24	20	5,28
126 245 00	45	235,0	227,58	20	7,51
126 248 00	48	250,2	242,73	25	8,54
126 257 00	57	296,0	288,18	25	12,23
126 276 00	76	392,1	384,16	25	22,00
126 283 00	95	488,5	480,14	30	34,50
126 288 00	114	584,1	576,13	30	43,43

Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Dvojradové ozubené kolesá s nábojom, ISO 12 B-2



Materiál: Oceľ C45. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

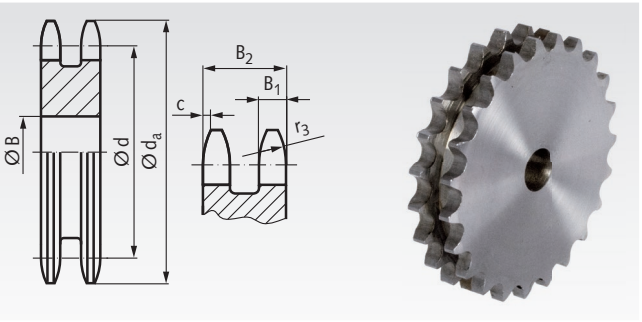
Typ ZRS: Nekalené. **Typ ZRG:** Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12710800, ZRS, ISO 12 B-2, 8 zubov

ISO 12 B-2, Rozteč 3/4 x 7/16“
B_1 = 10.8 mm, B_2 = 30.3 mm c = 2.0 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č. ZRS	Produkt č. ZRG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. kg
127 108 00	**127 881 08**	8	57,6	49,78	31	12	45	0,31
127 109 00	**127 881 09**	9	62,0	55,70	37	12	45	0,44
127 110 00	**127 881 10**	10	69,0	61,64	42	12	45	0,59
127 111 00	**127 881 11**	11	75,0	67,61	47	16	50	0,83
127 112 00	**127 881 12**	12	81,5	73,61	53	16	50	1,03
127 113 00	**127 881 13**	13	87,5	79,59	59	16	50	1,26
127 114 00	**127 881 14**	14	93,6	85,61	65	16	50	1,52
127 115 00	**127 881 15**	15	99,8	91,63	71	16	50	1,79
127 116 00	**127 881 16**	16	105,5	97,65	77	20	50	2,04
127 117 00	**127 881 17**	17	111,5	103,67	83	20	50	2,37
127 118 00	**127 881 18**	18	118,0	109,71	89	20	50	2,71
127 119 00	**127 881 19**	19	124,2	115,75	95	20	50	3,08
127 120 00	**127 881 20**	20	129,7	121,78	100	20	50	3,45
127 121 00	**127 881 21**	21	136,0	127,82	100	20	50	3,70
127 122 00	**127 881 22**	22	141,8	133,86	100	20	50	3,97
127 123 00	**127 881 23**	23	149,0	139,90	110	20	50	4,51
127 124 00	**127 881 24**	24	153,9	145,94	110	20	50	4,82
127 125 00	**127 881 25**	25	160,0	152,00	120	20	50	5,41
127 130 00	**127 881 30**	30	190,5	182,25	120	20	50	7,20
127 132 00	**127 881 32**	32	203,3	194,35	130	20	50	8,00
127 138 00	**127 881 38**	38	239,0	230,69	130	25	50	10,89
127 145 00*	-	45	282,5	273,10	110	30	63	8,33
127 157 00*	-	57	354,0	345,81	120	30	63	10,53
127 176 00*	-	76	469,9	460,99	135	30	63	16,04
127 183 00*	-	95	585,1	576,17	135	30	70	21,00

Dvojradové ozubené kolesá bez náboja ZRL, ISO 12 B-2



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12721100, ZRL, ISO 12 B-2, 11 zubov

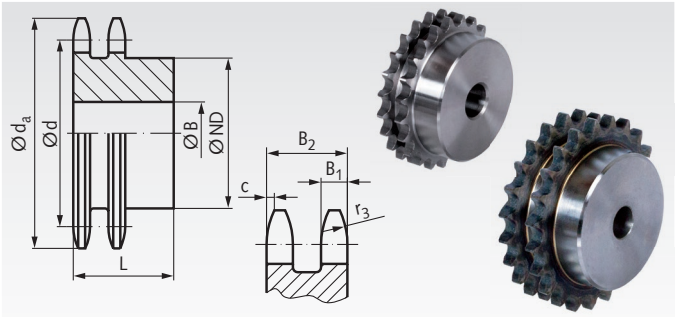
ISO 12 B-2, Rozteč 3/4 x 7/16“
B_1 = 10.8 mm, B_2 = 30.3 mm c = 2.0 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č. ZRL	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmot. kg
127 211 00	11	75,0	67,61	14	0,56
127 212 00	12	81,5	73,61	14	0,72
127 213 00	13	87,5	79,59	14	0,88
127 214 00	14	93,6	85,61	16	1,04
127 215 00	15	99,8	91,63	16	1,21
127 216 00	16	105,5	97,65	16	1,41
127 218 00	18	118,0	109,71	16	1,81
127 220 00	20	129,7	121,78	16	2,31
127 222 00	22	141,8	133,86	20	2,79
127 223 00	23	149,0	139,90	20	3,09
127 224 00	24	153,9	145,94	20	3,43
127 227 00	27	172,3	164,09	20	4,38
127 228 00	28	178,0	170,13	20	4,73
127 230 00	30	190,5	182,25	20	5,49
127 235 00	35	221,0	212,52	20	7,58
127 238 00	38	239,0	230,69	25	8,99
127 245 00	45	282,5	273,10	25	12,86
127 248 00	48	300,1	291,27	25	14,50
127 257 00	57	355,4	345,81	25	20,85
127 276 00	76	469,9	460,99	30	37,50
127 283 00	95	585,1	576,17	30	58,00
127 288 00	114	700,6	691,36	30	86,00

Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Dvojradové ozubené kolesá s nábojom, ISO 16 B-2



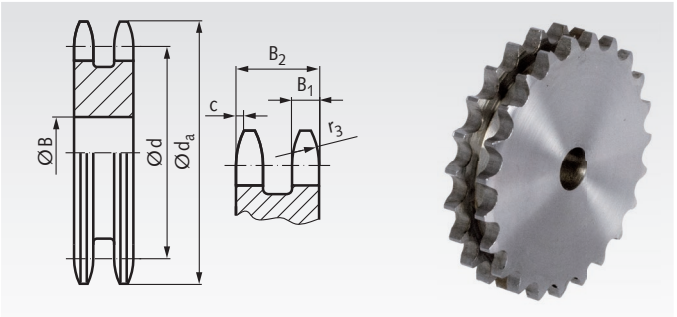
Materiál: Oceľ C45. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.
Typ ZRS: Nekalené. **Typ ZRG:** Zuby indukčne kalené (≈ HRC 50).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12810800, ZRS, ISO 16 B-2, 8 zubov

ISO 16 B-2, Rozteč 1“ x 17.02 mm
B_1 = 15.8 mm, B_2 = 47.7 mm c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č. ZRS	Produkt č. ZRG	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. kg
128 108 00	**128 881 08**	8	77,0	66,37	42	16	65	0,90
128 109 00	**128 881 09**	9	85,0	74,26	50	16	65	1,20
128 110 00	**128 881 10**	10	93,0	82,19	56	16	65	1,60
128 111 00	**128 881 11**	11	99,5	90,14	64	20	70	2,16
128 112 00	**128 881 12**	12	109,0	98,14	72	20	70	2,70
128 113 00	**128 881 13**	13	117,0	106,12	80	20	70	3,27
128 114 00	**128 881 14**	14	125,0	114,15	88	20	70	3,91
128 115 00	**128 881 15**	15	133,0	122,17	96	20	70	4,59
128 116 00	**128 881 16**	16	141,0	130,20	104	20	70	5,32
128 117 00	**128 881 17**	17	149,0	138,22	112	20	70	6,11
128 118 00	**128 881 18**	18	157,0	146,28	120	20	70	6,98
128 119 00	**128 881 19**	19	165,2	154,33	128	20	70	7,93
128 120 00	**128 881 20**	20	173,2	162,38	130	20	70	8,61
128 121 00	**128 881 21**	21	181,2	170,43	130	25	70	9,28
128 123 00	**128 881 23**	23	197,5	186,53	130	25	70	10,90
128 124 00	-	24	205,5	194,59	130	25	70	11,64
128 125 00	**128 881 25**	25	213,5	202,66	130	25	70	12,70
128 130 00	**128 881 30**	30	254,0	243,00	130	25	70	17,60
128 138 00*	-	38	320,0	307,59	140	40	75	18,60
128 145 00*	-	45	377,0	364,13	150	40	75	19,40
128 157 00*	-	57	474,0	461,08	170	40	90	31,00
128 176 00*	-	76	627,0	614,65	175	40	95	41,50

Dvojradové ozubené kolesá bez náboja ZRL, ISO 16 B-2



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12821100, ZRL, ISO 16 B-2, 11 zubov

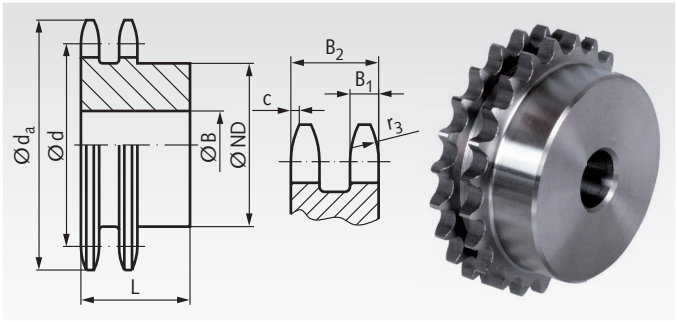
ISO 16 B-2, Rozteč 1“ x 17.02 mm
B_1 = 15.8 mm, B_2 = 47.7 mm c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č. ZRL	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť kg
128 211 00	11	99,5	90,14	20	1,63
128 212 00	12	109,0	98,14	20	1,98
128 214 00	14	125,0	114,15	20	2,86
128 216 00	16	141,0	130,20	20	3,86
128 218 00	18	157,0	146,28	20	5,10
128 220 00	20	173,0	162,38	20	6,30
128 222 00	22	189,3	178,48	25	7,80
128 224 00	24	205,5	194,59	25	9,40
128 227 00	27	229,6	218,79	25	12,20
128 230 00	30	254,0	243,00	25	15,20
128 235 00	35	296,2	283,36	25	21,00
128 236 00	36	304,6	291,44	25	22,46
128 238 00	38	320,7	307,59	25	25,00
128 245 00	45	377,1	364,13	25	35,50
128 248 00	48	401,3	388,36	30	39,00
128 257 00	57	474,0	461,07	40	53,50
128 272 00	72	596,1	582,32	40	94,60

Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené z šedej liatiny GG25.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Dvojradové ozubené kolesá ZRS s nábojom, ISO 20 B-2



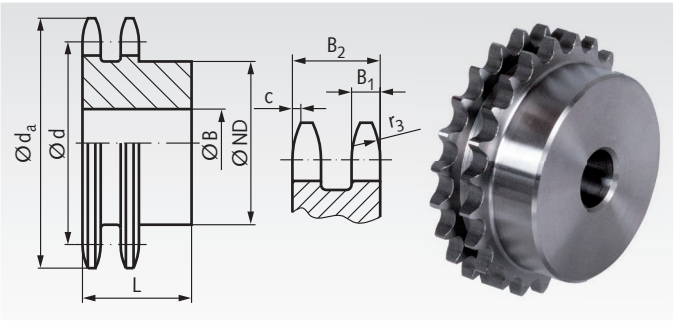
Materiál: Oceľ C45, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12911000, ZRS, ISO 20 B-2, 10 zubov

ISO 20 B-2, Rozteč 1 1/4 x 3/4“
B_1 = 18,5 mm, B_2 = 54,6 mm, c = 3,5 mm, r_3 = 32 mm

Produkt č. ZRS	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. kg
129 110 00	10	117,0	102,74	70	20	75	2,85
129 111 00	11	127,0	112,68	80	20	80	3,72
129 112 00	12	137,0	122,68	90	20	80	4,66
129 113 00	13	147,5	132,65	100	20	80	5,70
129 114 00	14	157,6	142,68	110	20	80	6,84
129 115 00	15	167,7	152,72	120	20	80	8,08
129 116 00	16	177,7	162,75	120	25	80	8,90
129 117 00	17	187,7	172,78	120	25	80	9,92
129 118 00	18	197,8	182,85	120	25	80	11,00
129 119 00	19	207,9	192,91	120	25	80	12,16
129 120 00	20	217,9	202,98	120	25	80	13,38
129 121 00	21	228,2	213,04	140	25	80	15,50
129 125 00	25	268,4	253,33	140	25	80	21,36
129 126 00	26	278,6	263,40	150	25	80	23,45
129 128 00	28	298,7	283,56	150	25	80	26,93
129 130 00	30	318,7	303,75	150	25	80	30,69

Dvojradové ozubené kolesá ZRS s nábojom, ISO 24 B-2



Materiál: Oceľ C45, nekalená.
Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s 1) vyrobené z ocele St52 a sú zvárané v náboji.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 12951000, ZRS, ISO 24 B-2, 10 zubov

ISO 24 B-2, Rozteč 1 1/2 x 1“
B_1 = 24,1 mm, B_2 = 72 mm, c = 4 mm, r_3 = 38 mm

Produkt č. ZRS	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmot. kg
129 510 00	10	137,0	123,29	80	25	95	5,01
129 511 00	11	149,0	135,21	90	25	100	6,62
129 512 00	12	161,0	147,22	102	25	100	8,28
129 513 00	13	173,0	159,18	114	25	100	10,13
129 514 00	14	185,0	171,22	128	25	100	12,24
129 515 00	15	197,0	183,26	140	25	100	14,08
129 516 00	16	209,0	195,30	140	25	100	15,88
129 517 00	17	221,0	207,34	150	25	100	17,80
129 518 00	18	233,0	219,42	160	25	100	21,08
129 519 00	19	245,5	231,49	160	25	100	23,26
129 520 00	20	257,5	243,57	160	25	100	25,57
129 525 00	25	319,0	304,00	160	25	100	39,09
129 530 00	30[1)]	379,5	364,50	160	30	100	55,88

Ostatné ozubené kolesá a diely navrhnuté zákazníkom si môžete vyžiadať prostredníctvom dopytu.

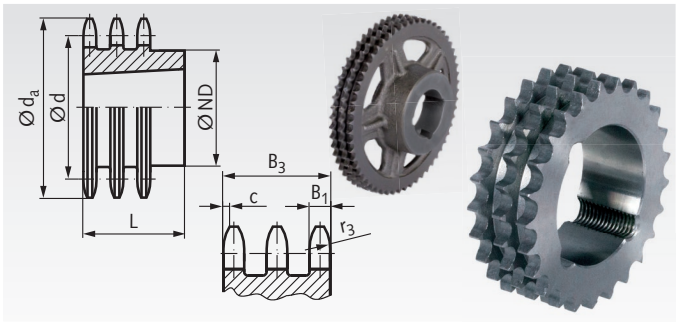
**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Trojradové ozubené kolesá DRT na kužeľové púzdra

Materiál: Oceľ C45, nekalená alebo liatina.

Kolesá pre kuželové púzdra sú jednoducho a rýchlo rozoberateľné.
Kuželové púzdra sa musia objednať samostatne, pozri str. 390.
Čísla produktov končiace G sú z liatiny GG25.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13177117, DRT, ISO 06 B-3, 17 zubov, Rozmer diery pre Taper-lock, pozri stranu 390.



ISO 06 B-3, Rozteč 3/8 x 7/32“
B_1 = 5.3 mm, B_3 = 25.6 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č. DRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
131 771 17	17	55,3	51,83	-	25,6	0,15	1008
131 771 19	19	61,3	57,87	-	25,6	0,24	1008
131 771 21	21	68,0	63,91	-	25,6	0,34	1008
131 771 23	23	73,5	69,95	-	25,6	0,30	1210
131 771 25	25	80,0	76,00	-	25,6	0,41	1210
131 771 27	27	86,0	82,05	-	25,6	0,55	1210
131 771 30	30	94,7	91,12	79	38,0	0,88	1615
131 771 38	38	119,5	115,35	90	38,0	1,75	1615

ISO 08 B-3, Rozteč 1/2 x 5/16“ DRT
B_1 = 7.2 mm, B_3 = 34.9 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č. DRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
135 771 15	15	65,0	61,09	-	34,9	0,36	1008
135 771 17	17	73,6	69,11	-	34,9	0,35	1210
135 771 19	19	81,7	77,16	-	34,9	0,61	1210
135 771 21	21	89,7	85,22	-	34,9	0,65	1610
135 771 23	23	98,2	93,27	-	34,9	0,93	1610
135 771 25	25	105,8	101,33	-	34,9	0,85	2012
135 771 27	27	114,0	109,40	-	34,9	1,18	2012
135 771 30	30	126,1	121,50	-	34,9	1,73	2012
135 771 38	38	158,6	153,80	-	34,9	3,53	2012

ISO 10 B-3, Rozteč 5/8 x 3/8“
B_1 = 9.1 mm, B_3 = 42.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č. DRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
136 771 15	15	83,2	76,35	-	42,1	0,63	1210
136 771 17	17	93,3	86,39	-	42,1	1,01	1210
136 771 19	19	103,3	96,44	-	42,1	1,19	1615
136 771 21	21	113,4	106,51	-	42,1	1,66	1615
136 771 23	23	123,5	116,58	-	42,1	1,78	2012
136 771 25	25	133,6	126,66	105	45,0	1,81	2517
136 771 27	27	143,6	136,74	110	45,0	2,45	2517
136 771 30	30	158,8	151,87	120	45,0	3,54	2517

ISO 12 B-3, Rozteč 3/4 x 7/16“
B_1 = 11.1 mm, B_3 = 49.8 mm, c = 2.0 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č. DRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
137 771 15	15	99,8	91,62	-	49,8	1,11	1615
137 771 17	17	111,8	103,67	-	49,8	1,75	2012
137 771 19	19	123,9	115,73	-	49,8	2,02	2012
137 771 21	21	136,0	127,81	-	49,8	2,09	2517
137 771 23	23	148,1	139,90	-	49,8	3,00	2517
137 771 25	25	160,2	151,99	-	49,8	3,98	2517
137 771 27	27	172,3	164,09	140	51	3,90	3020
137 771 30	30	190,4	182,24	140	51	5,64	3020
137 771 38	38	239,0	230,69	140	51	11,58	3020
137 771 45	45	282,5	273,10	159	51	17,78	3020
137 771 45G	45	282,5	273,10	160	51	10,0	3020
137 771 57G	57	355,4	345,81	160	51	11,5	3020
137 771 76G	76	469,9	460,99	160	51	17,3	3020
137 771 83G	95	585,1	576,17	160	76	18,6	3030
137 771 88G	114	700,6	691,36	160	76	30,6	3030

ISO 16 B-3, Rozteč 1“ x 17.02 mm
B_1 = 16.2 mm, B_3 = 79.6 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č. DRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
138 771 17	17	149,8	138,23	-	79,6	4,3	2517
138 771 19	19	165,9	154,31	-	79,6	4,4	3020
138 771 21	21	182,0	170,42	-	79,6	6,7	3030
138 771 23	23	198,1	186,53	-	79,6	7,8	3525
138 771 25	25	213,5	202,66	-	79,6	10,9	3525
138 771 27	27	230,4	218,79	-	79,6	14,1	3525
138 771 30	30	254,6	242,99	-	79,6	19,1	3525
138 771 38	38	320,7	307,59	-	79,6	34,0	3525
138 771 38G	38	320,7	307,59	178	89,0	19,9	3535
138 771 45G	45	377,1	364,13	216	102,0	30,0	4040
138 771 57G	57	474,0	461,07	216	102,0	38,0	4040
138 771 76G	76	627,0	614,65	216	102,0	53,3	4040
138 771 83	95	781,1	768,22	240	79,6	266,0	4030
138 771 83G	95	781,1	768,22	240	102,0	78,0	4040
138 771 88G	114	934,3	921,81	260	114,0	118,0	4545

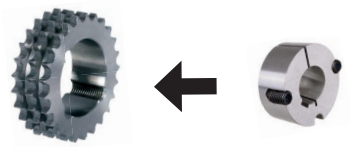
ISO 20 B-3, Rozteč 1 1/4“ x 3/4“
B_1 = 18.5 mm, B_3 = 91 mm, c = 3.5 mm, r_3 = 32 mm

Produkt č. DRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
139 771 38G	38	399,6	384,49	178	89	35	3535
139 771 57G	57	591,5	576,36	216	102	62	4040
139 771 76G	76	783,5	768,32	240	102	79	4040

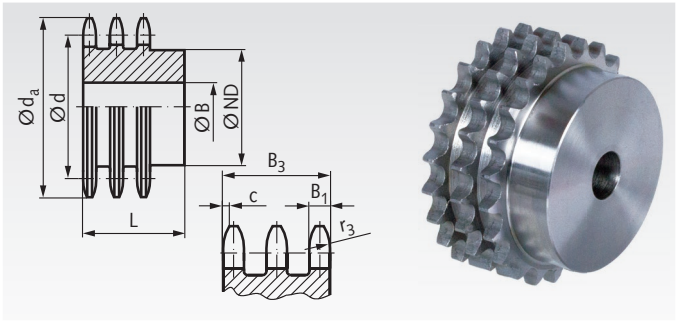
ISO 24 B-3, Rozteč 1 1/2“ x 1“
B_1 = 24.1 mm, B_3 = 120.3 mm, c = 4 mm, r_3 = 38 mm

Produkt č. DRT	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	L mm	Hmot. kg	Kužeľového púzdra
139 775 38G	38	476,2	461,39	216	102	66	4040
139 775 45G	45	561,2	546,20	216	102	80	4040
139 775 57G	57	706,5	691,63	240	102	120	4040
139 775 76G	76	936,9	921,98	260	114	179	4545

Kužeľové púzdra strana 390



Trojradové ozubené kolesá DRS s nábojom, ISO 06 B-3



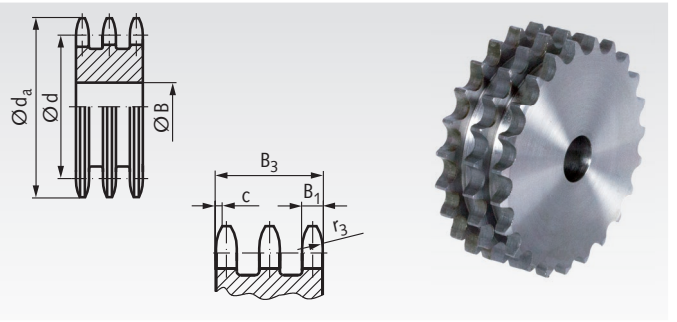
Materiál: Oceľ C45, nekalená.
Predvŕtané. Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13110800, DRS, ISO 06 B-3, 8 zubov

ISO 06 B-3, Rozteč 3/8 x 7/32“
B_1 = 5.2 mm, B_3 = 25.6 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť kg
131 108 00	8	28,6	24,89	15	6	32	0,05
131 110 00	10	34,5	30,82	20	10	32	0,09
131 111 00	11	37,5	33,80	22	10	35	0,11
131 112 00	12	40,5	36,80	25	10	35	0,15
131 113 00	13	43,5	39,80	28	10	35	0,19
131 114 00	14	46,5	42,80	31	12	35	0,23
131 115 00	15	49,5	45,81	34	12	35	0,28
131 116 00	16	52,5	48,82	37	12	35	0,33
131 117 00	17	55,5	51,83	40	12	35	0,39
131 118 00	18	58,6	54,85	43	12	35	0,45
131 119 00	19	61,6	57,87	46	12	35	0,51
131 120 00	20	64,6	60,89	49	12	35	0,58
131 121 00	21	67,6	63,91	52	14	40	0,70
131 122 00	22	70,6	66,93	55	14	40	0,78
131 123 00	23	73,7	69,95	58	14	40	0,87
131 124 00	24	76,7	72,97	61	14	40	0,97
131 125 00	25	79,7	76,00	64	14	40	1,06
131 126 00	26	82,7	79,02	67	14	40	1,17
131 127 00	27	85,7	82,04	70	14	40	1,27
131 128 00	28	88,8	85,07	73	14	40	1,39
131 129 00	29	91,8	88,09	76	14	40	1,50
131 130 00	30	94,8	91,12	79	14	40	1,62
131 132 00	32	100,9	97,17	80	16	40	1,80
131 135 00	35	110,0	106,26	85	16	40	2,15
131 138 00	38	119,0	115,34	90	16	40	2,53
131 145 00*	45	141,1	136,54	90	23	56	3,56
131 157 00*	57	177,5	172,91	90	23	56	3,97
131 176 00*	76	235,1	230,49	100	23	56	4,52
131 183 00*	95	292,7	288,08	100	23	56	6,12
131 188 00*	114	350,3	345,68	100	23	56	7,45

Trojradové ozubené kolesá bez náboja DRL, ISO 06 B-3



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

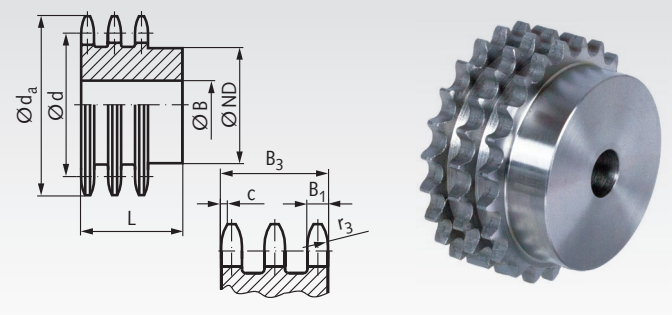
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13120800, DRL, ISO 06 B-3, 8 zubov

ISO 06 B-3, Rozteč 3/8 x 7/32“
B_1 = 5.2 mm, B_3 = 25.6 mm, c = 1.0 mm, r_3 = 10 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť kg
131 208 00	8	28,6	24,89	6	0,04
131 211 00	11	37,5	33,80	10	0,09
131 212 00	12	40,5	36,80	10	0,12
131 213 00	13	43,5	39,80	10	0,15
131 214 00	14	46,5	42,80	12	0,18
131 215 00	15	49,5	45,81	12	0,22
131 216 00	16	52,5	48,82	12	0,26
131 217 00	17	55,5	51,83	12	0,30
131 218 00	18	58,6	54,85	12	0,35
131 219 00	19	61,6	57,87	12	0,39
131 220 00	20	64,6	60,89	12	0,44
131 221 00	21	67,6	63,91	14	0,48
131 222 00	22	70,6	66,93	14	0,54
131 223 00	23	73,7	69,95	14	0,59
131 224 00	24	76,7	72,97	14	0,66
131 225 00	25	79,7	76,00	14	0,72
131 226 00	26	82,7	79,02	14	0,79
131 227 00	27	85,7	82,04	14	0,86
131 228 00	28	88,8	85,07	14	0,93
131 229 00	29	91,8	88,09	14	1,01
131 230 00	30	94,8	91,12	14	1,09
131 238 00	38	119,0	115,34	16	1,81
131 240 00	40	125,1	121,40	16	2,02
131 242 00	42	132,1	127,46	16	2,25
131 245 00	45	141,1	136,54	16	2,61
131 248 00	48	150,2	145,64	16	2,99
131 257 00	57	177,5	172,91	20	4,28
131 276 00	76	235,1	230,49	25	7,83
131 283 00	95	292,7	288,08	25	12,42

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Trojradové ozubené kolesá DRS s nábojom, ISO 08 B-3



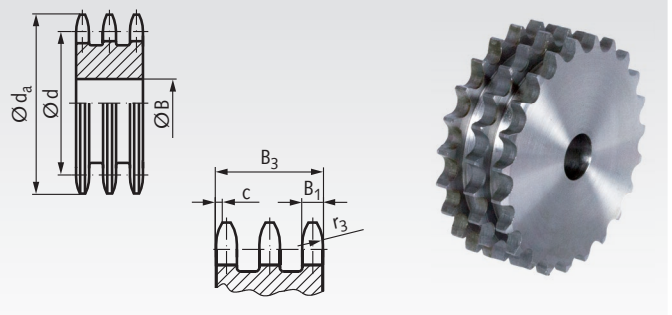
Materiál: Oceľ C45, nekalená.
Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13510800, DRS, ISO 08 B-3, 8 zubov

ISO 08 B-3, Rozteč 1/2 x 5/16“
B_1 = 7 mm, B_3 = 34.9 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť kg
135 108 00	8	38,0	33,18	20	10	46	0,13
135 110 00	10	45,9	41,10	28	12	46	0,24
135 111 00	11	49,9	45,07	32	16	50	0,31
135 112 00	12	53,9	49,07	35	16	50	0,39
135 113 00	13	57,9	53,07	38	16	50	0,49
135 114 00	14	61,9	57,07	42	16	50	0,60
135 115 00	15	65,9	61,09	46	16	50	0,72
135 116 00	16	69,9	65,10	50	16	50	0,85
135 117 00	17	74,0	69,11	54	16	50	0,99
135 118 00	18	78,0	73,14	58	16	50	1,14
135 119 00	19	82,0	77,16	62	16	50	1,30
135 120 00	20	86,0	81,19	66	16	50	1,47
135 121 00	21	90,1	85,22	70	20	55	1,79
135 122 00	22	94,1	89,24	70	20	55	1,93
135 123 00	23	98,1	93,27	70	20	55	2,08
135 124 00	24	102,1	97,29	75	20	55	2,32
135 125 00	25	106,2	101,33	80	20	55	2,57
135 126 00	26	110,2	105,36	85	20	55	2,79
135 127 00	27	114,2	109,40	85	20	55	2,96
135 128 00	28	118,3	113,42	90	20	55	3,25
135 129 00	29	122,3	117,46	95	20	55	3,55
135 130 00	30	126,3	121,50	100	20	55	3,86
135 135 00	35	146,5	141,68	110	20	55	5,20
135 136 00	36	150,6	145,72	120	25	55	5,64
135 138 00	38	158,6	153,80	120	25	55	6,14
135 140 00	40	166,7	161,78	120	25	55	6,60
135 145 00*	45	188,6	182,07	100	24	60	5,85
135 157 00*	57	237,1	230,54	100	24	60	6,28
135 176 00*	76	313,9	307,33	100	24	60	8,60
135 183 00*	95	390,7	384,11	120	24	67	11,90

Trojradové ozubené kolesá bez náboja DRL, ISO 08 B-3

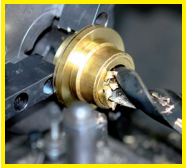


Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13520800, DRL, ISO 08 B-3, 8 zubov

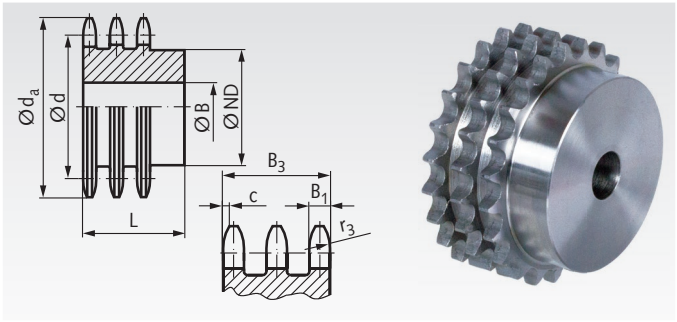
ISO 08 B-3, Rozteč 1/2 x 5/16“
B_1 = 7 mm, B_3 = 34.9 mm, c = 1.3 mm, r_3 = 13 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť kg
135 208 00	8	38,0	33,18	10	0,11
135 210 00	10	45,9	41,10	10	0,21
135 211 00	11	49,9	45,07	12	0,26
135 212 00	12	53,9	49,07	12	0,33
135 213 00	13	57,9	53,07	12	0,40
135 214 00	14	61,9	57,07	12	0,48
135 215 00	15	65,9	61,09	12	0,57
135 216 00	16	69,9	65,10	16	0,64
135 217 00	17	74,0	69,11	16	0,74
135 218 00	18	78,0	73,14	16	0,85
135 219 00	19	82,0	77,16	16	0,97
135 220 00	20	86,0	81,19	16	1,09
135 221 00	21	90,1	85,22	16	1,22
135 222 00	22	94,1	89,24	16	1,36
135 223 00	23	98,1	93,27	16	1,50
135 224 00	24	102,1	97,29	16	1,63
135 225 00	25	106,2	101,33	16	1,81
135 226 00	26	110,2	105,36	16	1,98
135 227 00	27	114,2	109,40	16	2,15
135 228 00	28	118,3	113,42	16	2,33
135 229 00	29	122,3	117,46	16	2,52
135 230 00	30	126,3	121,50	16	2,71
135 233 00	33	138,4	133,60	20	3,30
135 235 00	35	146,5	141,68	20	3,76
135 236 00	36	150,6	145,72	20	3,99
135 238 00	38	158,6	153,80	20	4,49
135 240 00	40	166,7	161,87	20	5,00
135 245 00	45	188,6	182,07	25	6,39
135 254 00	54	225,0	218,43	25	9,40
135 257 00	57	237,1	230,54	25	10,53
135 276 00	76	313,9	307,33	25	19,17
135 283 00	95	390,7	384,11	25	30,36



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Trojradové ozubené kolesá DRS s nábojom, ISO 10 B-3



Materiál: Oceľ C45, nekalená. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

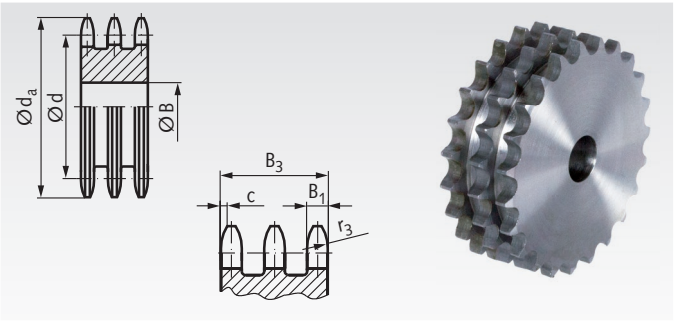
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13610800, DRS, ISO 10 B-3, 8 zubov

ISO 10 B-3, Rozteč 5/8 x 3/8“

B_1 = 9 mm, B_3 = 42.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť kg
136 108 00	8	48,4	41,48	25	12	55	0,27
136 110 00	10	58,3	51,37	35	16	55	0,47
136 111 00	11	63,2	56,34	39	16	55	0,61
136 112 00	12	68,2	61,34	44	16	55	0,78
136 113 00	13	73,2	66,32	49	16	55	0,96
136 114 00	14	78,2	71,34	54	16	55	1,15
136 115 00	15	83,2	76,36	59	16	55	1,37
136 116 00	16	88,3	81,37	64	16	60	1,72
136 117 00	17	93,3	86,39	69	16	60	1,99
136 118 00	18	98,3	91,42	74	16	60	2,27
136 119 00	19	103,3	96,45	79	16	60	2,58
136 120 00	20	108,4	101,49	84	16	60	2,91
136 121 00	21	113,4	106,52	85	20	60	3,12
136 122 00	22	118,4	111,55	90	20	60	3,48
136 123 00	23	123,5	116,58	95	20	60	3,86
136 124 00	24	128,5	121,62	100	20	60	4,25
136 125 00	25	133,6	126,66	105	20	60	4,67
136 127 00	27	143,6	136,75	110	20	60	5,43
136 130 00	30	158,8	151,87	120	20	60	6,65
136 138 00	38	199,1	192,24	120	25	60	10,08
136 145 00*	45	236,0	227,58	100	32	60	7,04
136 157 00*	57	296,6	288,18	100	32	63	8,00
136 176 00*	76	392,5	384,16	110	35	67	12,00
136 183 00*	95	488,5	480,14	125	35	70	19,40
136 188 00*	114	584,5	576,13	125	35	80	24,00

Trojradové ozubené kolesá bez náboja DRL, ISO 10 B-3



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13620800, DRL, ISO 10 B-3, 8 zubov

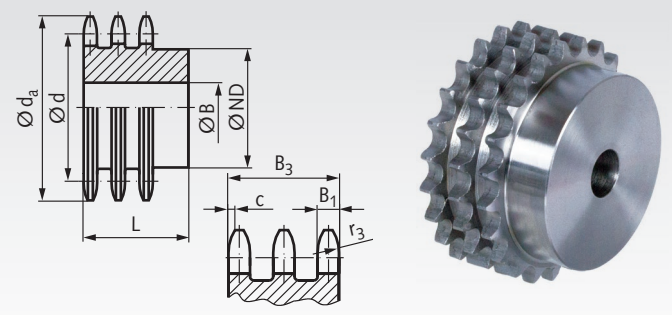
ISO 10 B-3, Rozteč 5/8 x 3/8“

B_1 = 9 mm, B_3 = 42.1 mm, c = 1.6 mm, r_3 = 16 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť kg
136 208 00	8	48,4	41,48	12	0,23
136 212 00	12	68,2	61,34	12	0,67
136 213 00	13	73,2	66,32	12	0,81
136 214 00	14	78,2	71,34	12	0,97
136 215 00	15	83,2	76,36	12	1,14
136 216 00	16	88,3	81,37	16	1,29
136 217 00	17	93,3	86,39	16	1,49
136 218 00	18	98,3	91,42	16	1,70
136 219 00	19	103,3	96,45	16	1,92
136 220 00	20	108,4	101,49	16	2,15
136 221 00	21	113,4	106,52	16	2,40
136 222 00	22	118,4	111,55	16	2,66
136 223 00	23	123,5	116,58	16	2,94
136 224 00	24	128,5	121,62	16	3,23
136 225 00	25	133,6	126,66	16	3,53
136 227 00	27	143,6	136,75	20	4,13
136 228 00	28	148,7	141,78	20	4,47
136 229 00	29	153,7	146,83	20	4,83
136 230 00	30	158,8	151,87	20	5,20
136 235 00	35	184,0	177,10	20	7,23
136 238 00	38	199,1	192,24	25	8,55
136 245 00	45	236,0	227,58	25	12,24
136 257 00	57	296,6	288,18	25	20,06
136 276 00	76	392,5	384,16	30	36,27
136 283 00	95	488,5	480,14	30	57,32
136 288 00	114	584,5	576,13	30	83,15

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Trojradové ozubené kolesá DRS s nábojom, ISO 12 B-3



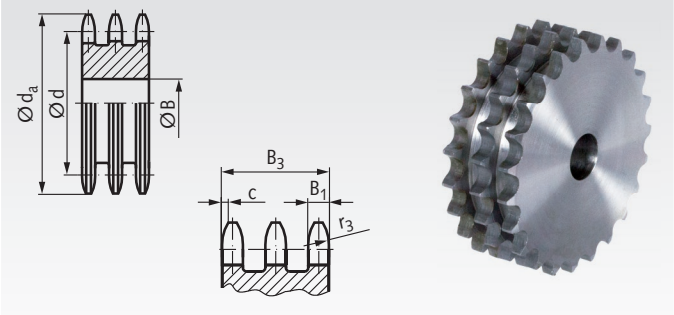
Materiál: Oceľ C45, nekalená.
Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13710800, DRS, ISO 12 B-3, 8 zubov

ISO 12 B-3, Rozteč 3/4 x 7/16“
B_1 = 10.8 mm, B_3 = 49.8 mm, c = 2.0 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť kg
137 108 00	8	58,0	49,78	31	16	65	0,45
137 110 00	10	69,8	61,64	42	16	65	0,86
137 111 00	11	75,8	67,61	47	20	70	1,09
137 112 00	12	81,8	73,60	53	20	70	1,39
137 113 00	13	87,8	79,59	59	20	70	1,72
137 114 00	14	93,8	85,61	65	20	70	2,08
137 115 00	15	99,8	91,63	71	20	70	2,47
137 116 00	16	105,8	97,65	77	20	70	2,89
137 117 00	17	111,9	103,67	83	20	70	3,34
137 118 00	18	117,9	109,71	89	20	70	3,83
137 119 00	19	123,9	115,75	95	20	70	4,35
137 120 00	20	130,0	121,78	100	20	70	4,87
137 121 00	21	136,0	127,82	100	20	70	5,20
137 122 00	22	142,0	133,86	100	20	70	5,65
137 123 00	23	148,1	139,90	110	20	70	6,38
137 124 00	24	154,1	145,94	110	20	70	6,87
137 125 00	25	160,2	152,00	120	20	70	7,77
137 127 00	27	172,9	164,09	120	20	70	8,77
137 129 00	29	184,1	176,19	120	20	70	10,00
137 130 00	30	190,4	182,25	120	20	70	10,59
137 138 00	38	238,9	230,69	130	25	70	16,73
137 145 00*	45	283,2	273,10	140	30	70	13,30
137 157 00*	57	355,9	345,81	140	40	70	15,25
137 176 00*	76	471,1	460,99	160	40	75	27,20
137 183 00*	95	586,2	576,17	170	40	82	36,40

Trojradové ozubené kolesá bez náboja DRL, ISO 12 B-3

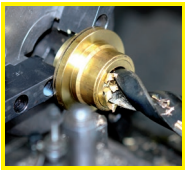


Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13721100, DRL, ISO 12 B-3, 11 zubov

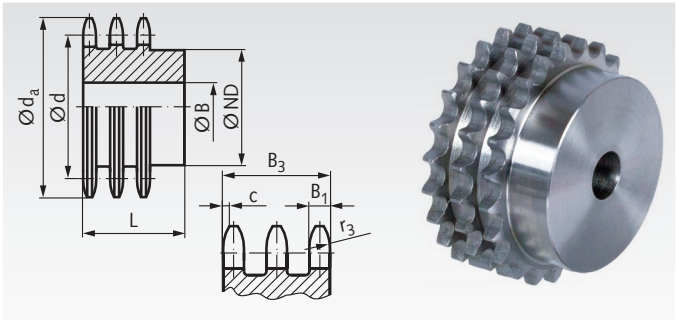
ISO 12 B-3, Rozteč 3/4 x 7/16“
B_1 = 10.8 mm, B_3 = 49.8 mm, c = 2.0 mm, r_3 = 19 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť kg
137 211 00	11	75,8	67,61	16	0,91
137 212 00	12	81,8	73,50	16	1,13
137 213 00	13	87,8	79,59	16	1,38
137 214 00	14	93,8	85,61	16	1,64
137 215 00	15	99,8	91,63	16	1,93
137 216 00	16	105,8	97,65	20	2,20
137 217 00	17	111,9	103,67	20	2,54
137 218 00	18	117,9	109,71	20	2,89
137 219 00	19	123,9	115,75	20	3,27
137 220 00	20	130,0	121,78	20	3,67
137 221 00	21	136,0	127,82	20	4,10
137 222 00	22	142,0	133,86	20	4,55
137 225 00	25	160,2	152,00	20	6,02
137 230 00	30	190,4	182,25	20	8,97
137 235 00	35	220,7	212,52	25	12,35
137 238 00	38	238,9	230,69	25	14,70
137 240 00	40	251,0	242,81	25	16,40
137 245 00	45	283,2	273,10	25	21,00
137 248 00	48	301,4	291,27	25	24,04
137 250 00	50	312,3	303,39	25	26,17
137 257 00	57	355,9	345,81	30	34,28
137 276 00	76	471,1	460,99	30	62,09
137 283 00	95	586,2	576,17	30	98,04



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Trojradové ozubené kolesá DRS s nábojom, ISO 16 B-3



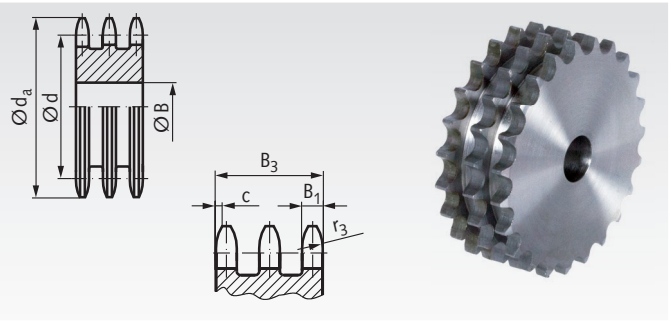
Materiál: Oceľ C45, nekalená. Predvŕtané.
Ozubené kolesá označené s * sú vyrobené zo šedej liatiny GG25.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13810800, DRS, ISO 16 B-3, 8 zubov

ISO 16 B-3, Rozteč 1“ x 17.02 mm
B_1 = 15.8 mm, B_3 = 79.6 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Hmotnosť kg
138 108 00	8	77,9	66,37	42	20	95	1,19
138 109 00	9	85,8	74,26	50	20	95	1,68
138 110 00	10	93,8	82,19	56	20	95	2,24
138 111 00	11	101,7	90,14	64	25	100	2,86
138 112 00	12	109,7	98,14	72	25	100	3,62
138 113 00	13	117,7	106,12	80	25	100	4,45
138 114 00	14	125,7	114,15	88	25	100	5,37
138 115 00	15	133,7	122,17	96	25	100	6,37
138 116 00	16	141,8	130,20	104	30	100	7,45
138 117 00	17	149,8	138,22	112	30	100	8,60
138 118 00	18	157,8	146,28	120	30	100	9,84
138 119 00	19	165,9	154,33	128	30	100	11,16
138 120 00	20	173,2	162,38	130	30	100	12,36
138 121 00	21	182,0	170,43	130	30	100	13,56
138 122 00	22	190,1	178,48	130	30	100	14,82
138 123 00	23	198,1	186,53	130	30	100	16,15
138 124 00	24	206,2	194,59	130	30	100	17,53
138 125 00	25	213,5	202,66	130	30	100	18,99
138 126 00	26	222,3	210,72	130	30	100	20,34
138 127 00	27	230,4	218,79	130	30	100	21,92
138 128 00	28	238,4	226,85	130	30	100	23,57
138 129 00	29	246,5	234,92	130	30	100	25,27
138 130 00	30	254,6	243,00	130	30	100	27,05
138 131 00	31	262,6	251,08	140	30	100	29,23
138 132 00	32	270,7	259,13	140	30	100	31,13
138 135 00	35	294,9	283,36	140	30	100	37,23
138 136 00	36	303,0	291,44	140	30	100	39,39
138 138 00*	38	319,2	307,59	160	45	100	25,40
138 145 00*	45	377,9	364,12	160	45	100	33,60
138 157 00*	57	474,9	461,07	165	45	100	44,70
138 176 00*	76	628,4	614,65	200	45	110	63,10
138 183 00*	95	782,0	768,22	200	50	110	77,00
138 188 00*	114	934,3	921,81	200	50	115	97,00

Trojradové ozubené kolesá bez náboja DRL, ISO 16 B-3



Materiál: Oceľ, nekalená.
Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 13820800, DRL, ISO 16 B-3, 8 zubov

ISO 16 B-3, Rozteč 1“ x 17.02 mm
B_1 = 15.8 mm, B_3 = 79.6 mm, c = 2.5 mm, r_3 = 26 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	B mm	Hmotnosť kg
138 208 00	8	77,9	66,37	20	1,13
138 210 00	10	93,8	82,19	20	2,05
138 212 00	12	109,7	98,14	20	3,15
138 214 00	14	125,7	114,15	20	4,59
138 216 00	16	141,8	130,20	30	6,16
138 218 00	18	157,8	146,28	30	8,11
138 220 00	20	173,2	162,38	30	10,31
138 222 00	22	190,1	178,48	30	12,77
138 224 00	24	206,2	194,59	30	14,49
138 227 00	27	230,4	218,79	30	19,91
138 230 00	30	254,6	243,00	30	25,04
138 235 00	35	294,9	283,36	30	34,88
138 238 00	38	319,2	307,59	30	41,56
138 245 00	45	377,9	364,12	30	59,36
138 248 00	48	402,1	388,36	30	67,69
138 257 00	57	474,9	461,07	40	96,87

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

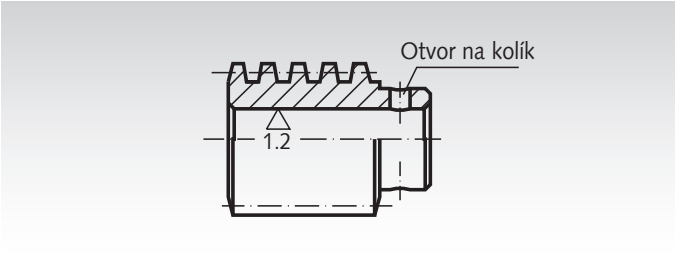
Možnosti montáže hnacích kolies

Je niekoľko možností montáže pohonných kolies (reťazové kolesá, V-remenice, remenice, čelné ozubené kolesá atď.) alebo nábojov na hriadeľoch. Väčšina kolies je s pomerne malým otvorom na umožnenie ďalšieho obrábania. Obrábanie ako vyvŕtavanie, drážkovanie atď. môže byť vykonané za príplatok.

Vezmite na vedomie: pre niekoľké rozmery hriadeľov je veľký počet reťazových kolies, V-remeníc, čelných kolies a šnekových súkolí priamo na sklade "pripravené na inštaláciu", t.j. s požadovaným priemerom diery a drážkou alebo pripravené pre upínacie kužeľové púzdra.

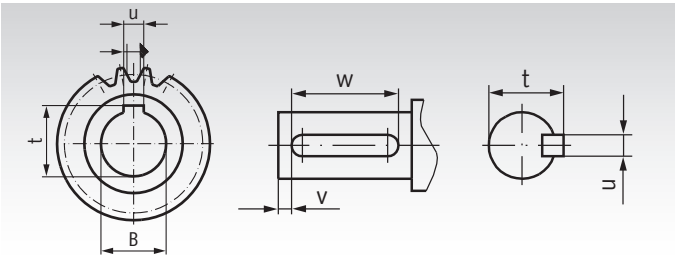
Upevňujúce kolíky

Otvor je vŕtaný na náboji a hriadeli a obe časti sú potom spojené s upevňujúcim kolíkom. Zvyčajne je iba jedna strana náboja predvŕtaná, potom je koleso natlačené na hriadel a otvor je vŕtaný nábojom do hriadeľa a druhej strany náboja. Potom je zavedený kolík. Táto metóda montáže je vhodná pre nízky krútiaci moment.



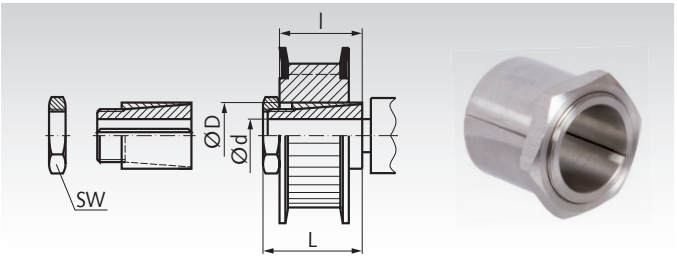
Spojenie perodrážkou

Hriadeľ a náboj majú drážky, a pero je zatlačené do drážky náboja. Koleso je nasunuté na hriadeľ a zabezpečené proti axiálnemu pohybu (s nastavovacou skrutkou alebo s odstupňovaným hriadeľom, axiálnou skrutkou a podložkou na konci hriadeľa). Najbežnejší druh drážky je DIN 6885/1. Perodrážkové spoje sú vhodné pre stredné krútiace momenty. Perá DIN 6885 pozri stranu 732. Krabice so sortimentom per podľa DIN 6885 pozri stranu 724.



Upínacie sady, upínacie púzdra a disky

Upínacie sady a tenkostenné upínacie púzdra sú k dispozícii pre rôzne priemery. Umožňujú rýchle a jednoduché pripevnenie na kruhové hriadele. Drážka nie je potrebná. Disky sú špeciálne upínacie sady, ktoré stlačia tenkostranný náboj na hriadeľ. Upínacie spoje sú vhodné pre pomerne vysoké krútiace momenty. **Upínacie sady, púzdra a disky** na strane 352.

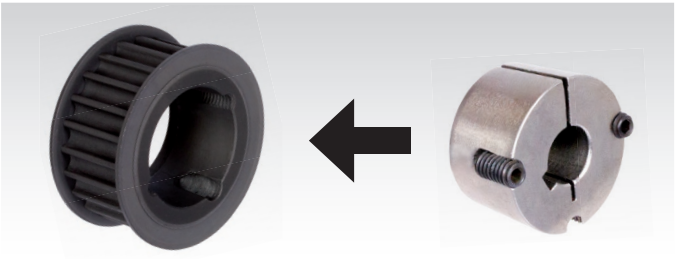


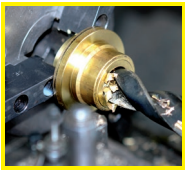
Kužeľové upínacie púzdra

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty. Veľký výber nákladovo efektívnych pohonných prvkov v kužeľovej verzii je k dispozícii okamžite priamo zo skladu:

- Upínacie kužeľové púzdra
- Privarovacie náboje pre kužeľové púzdra
- Kužeľové reťazové kolesá
- Kužeľové V-remenice
- Kužeľové remenice
- Kužeľová spojka.





Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

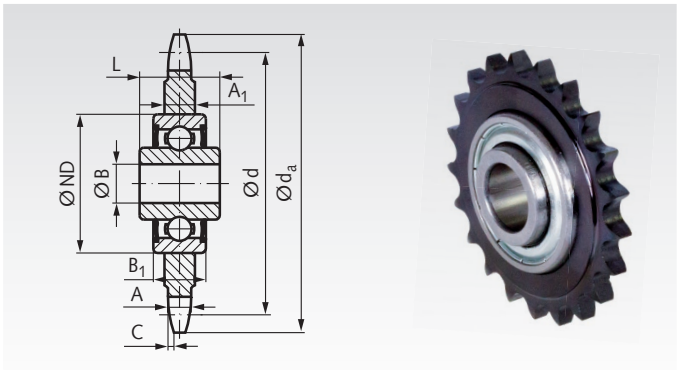
Napínacie reťazové kolesá KSP s ložiskom pre jednoradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Oceľ C45, Ložisko vyrobené z valčekovej ložiskovej ocele.

Prvky pripravené na montáž, kompletne s ložiskom.

Nákladovo efektívne. Môže byť upevnené kôli priehybu alebo v napínacích bodoch. Perfektné spracovanie a stabilná montáž guličkových ložísk s dvojitým krytom predného obalu zaručujú vysokú odolnosť proti poškodeniu a opotrebovaniu. Extra dlhý vnútorný krúžok umožňuje ľahkú montáž na strojoch. Tiež sú vhodné pre poľnohospodárske a textilné stroje. Ložisko nevyžaduje žiadnu údržbu, pretože je už dodávané s mazacím balením. Reťazové koleso je čiernené.

Teplotný rozsah: -20° až +120°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14000000 KSP, 05 B-1

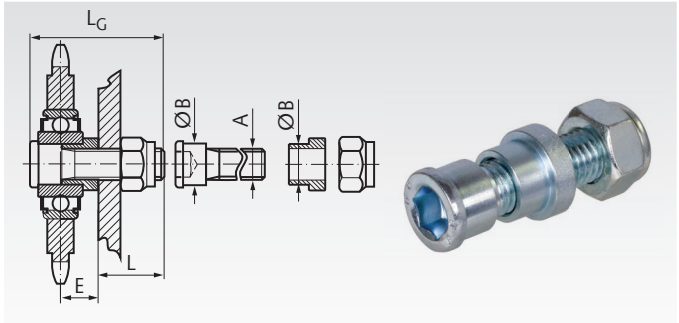
Produkt č.	DIN ISO	Rozteč	Počet zubov	d_a mm	d mm	A mm	A_1 mm	C mm	B mm	ND mm	B_1 mm	L mm	Nosnosť dyn. kN	Nosnosť stat. kN	Hmot. g
140 000 00	05 B-1	8mm	23	62,2	58,75	2,8	7,0	0,8	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	125
140 001 20	06 B-1	3/8 x 7/32“	20	64,3	60,89	5,3	7,0	1,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	135
140 001 00	06 B-1	3/8 x 7/32“	21	68,0	63,91	5,3	7,0	1,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	145
140 002 00	081	1/2 x 1/8“	18	78,9	73,14	3,0	7,0	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	170
140 003 16	083	1/2 x 3/16“	16	70,9	65,10	4,5	7,0	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	169
140 003 00	083	1/2 x 3/16“	18	78,9	73,14	4,5	7,0	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	195
140 005 14	08 B-1	1/2 x 5/16“	14	61,8	57,07	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	117
140 005 15	08 B-1	1/2 x 5/16“	15	65,5	61,09	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	145
140 005 16	08 B-1	1/2 x 5/16“	16	69,5	65,10	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	163
140 005 00	08 B-1	1/2 x 5/16“	18	77,8	73,14	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	210
140 005 20	08 B-1	1/2 x 5/16“	20	85,8	81,19	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	265
140 005 21	08 B-1	1/2 x 5/16“	21	89,7	85,22	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	289
140 006 13	10 B-1	5/8 x 3/8“	13	73,0	66,32	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	215
140 006 14	10 B-1	5/8 x 3/8“	14	78,0	71,34	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	245
140 006 15	10 B-1	5/8 x 3/8“	15	83,0	76,36	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	285
140 006 16	10 B-1	5/8 x 3/8“	16	88,0	81,37	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	325
140 006 00	10 B-1	5/8 x 3/8“	17	93,0	86,39	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	355
140 006 18	10 B-1	5/8 x 3/8“	18	98,3	91,42	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	405
140 006 21	10 B-1	5/8 x 3/8“	21	113,4	106,52	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	565
140 007 12	12 B-1	3/4 x 7/16“	12	81,5	73,61	11,1	11,1	2,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	280
140 007 13	12 B-1	3/4 x 7/16“	13	87,5	79,59	11,1	11,1	2,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	340
140 007 00	12 B-1	3/4 x 7/16“	15	99,8	91,63	11,1	11,1	2,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	470
140 007 16	12 B-1	3/4 x 7/16“	16	105,5	97,65	11,1	11,1	2,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	7,5	4,5	540
140 008 00	16 B-1	1“ x 17,02mm	12	109,0	98,14	16,2	16,2	2,5	$20^{+0}_{+0,01}$	47	14	17,7	10,1	6,3	705
140 008 15	16 B-1	1“ x 17,02mm	15	133,0	122,17	16,2	16,2	2,5	$20^{+0}_{+0,01}$	47	14	17,7	10,1	6,3	1185
140 008 17	16 B-1	1“ x 17,02mm	17	149,0	138,22	16,2	16,2	2,5	$20^{+0}_{+0,01}$	47	14	17,7	10,1	6,3	1545
140 009 00	20 B-1	1 1/4 x 3/4“	13	147,8	132,65	18,5	18,5	3,5	$25^{+0}_{+0,01}$	52	15	21,0	11,0	7,1	1610

Spájacie montážne skrutky

Materiál: Oceľ C45, pozinkované.

Produkt č. 140 000 01: Skrutka na napínacie reťazové koleso Produkt č. 140 000 00 až 140 007 00.

Produkt č. 140 008 01: Skrutka na napínacie reťazové koleso Produkt č. 140 008 00.



Produkt č.	A	B mm	E mm	L mm	L_G mm	Hmotnosť g
140 000 01	M12	$16^{+0,1}$	15	25	52	80
140 008 01	M16	$20^{-0,05}_{-0,15}$	25	28	66	160

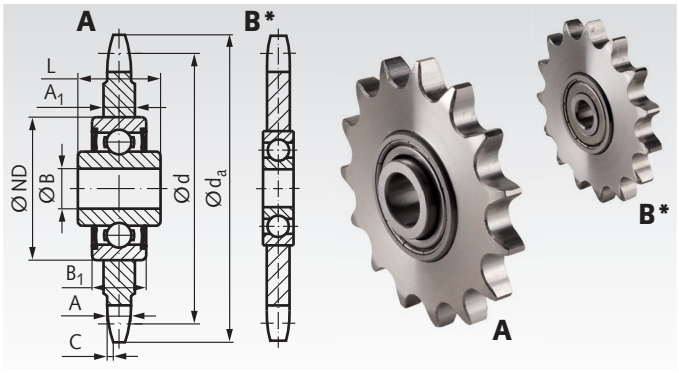
Loctite produkty (zaisťovanie závitov) strana 1034.

Napínacie reťazové kolesá KSP-R s ložiskom, z nerezu, pre jednoradové valčekové reťaze DIN ISO 606

Materiál: ozubené koleso je vyrobené z nerezovej ocele 1.4301. Guľové ložisko z nerezovej ocele.

Prvky pripravené na montáž, kompletne s ložiskom.

Nákladovo efektívne. Môže byť upevnené kôli priehybu alebo v napínacích bodoch. Stabilná montáž guličkových ložísk s dvojitým krytom predného obalu zaručujú vysokú odolnosť proti poškodeniu a opotrebovaniu.
Verzia A: S extra dlhým vnútorným krúžkom.
Verzia B: Guľové ložisko DIN 625.
Tiež sú vhodné pre poľnohospodárske a textilné stroje. Ložisko nevyžaduje žiadnu údržbu, pretože je už dodávané s mazacím balením. Reťazové koleso je čiernené.
Teplotný rozsah: -20° až +120°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14099000 KSP-R, 05 B-1

Produkt č.	Verzia	DIN ISO	Rozteč	Počet zubov	d_a mm	d mm	A mm	A_1 mm	C mm	B mm	ND mm	B_1 mm	L mm	Nosnosť dyn. kN	Nosnosť stat. kN	Hmot. g
140 990 00	A	05 B-1	8mm	23	62,2	58,75	2,8	7,0	0,8	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	125
140 990 01*	B	06 B-1	3/8 x 7/32“	15	49,5	45,81	5,3	5,3	1,0	$10^{+0}_{-0,008}$	30	9	9,0	3,1	1,4	60
140 991 20	A	06 B-1	3/8 x 7/32“	20	64,3	60,89	5,3	7,0	1,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	135
140 991 00	A	06 B-1	3/8 x 7/32“	21	68,0	63,91	5,3	7,0	1,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	145
140 993 16	A	083	1/2 x 3/16“	16	70,9	65,10	4,5	7,0	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	169
140 993 00	A	083	1/2 x 3/16“	18	78,9	73,14	4,5	7,0	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	195
140 995 14	A	08 B-1	1/2 x 5/16“	14	61,8	57,07	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	117
140 990 05*	B	08 B-1	1/2 x 5/16“	15	65,5	61,09	7,2	7,2	1,3	$10^{+0}_{-0,008}$	30	9	9,0	3,1	1,4	150
140 995 15	A	08 B-1	1/2 x 5/16“	15	65,5	61,09	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	145
140 995 16	A	08 B-1	1/2 x 5/16“	16	69,5	65,10	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	163
140 995 00	A	08 B-1	1/2 x 5/16“	18	77,8	73,14	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	210
140 995 20	A	08 B-1	1/2 x 5/16“	20	85,8	81,19	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	265
140 995 21	A	08 B-1	1/2 x 5/16“	21	89,7	85,22	7,2	7,2	1,3	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	289
140 996 13	A	10 B-1	5/8 x 3/8“	13	73,0	66,32	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	215
140 996 14	A	10 B-1	5/8 x 3/8“	14	78,0	71,34	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	245
140 990 06*	B	10 B-1	5/8 x 3/8“	15	83,0	76,36	9,1	9,1	1,6	$12^{+0}_{-0,008}$	37	12	12,0	5,8	3,1	270
140 996 15	A	10 B-1	5/8 x 3/8“	15	83,0	76,36	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	285
140 996 16	A	10 B-1	5/8 x 3/8“	16	88,0	81,37	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	325
140 996 00	A	10 B-1	5/8 x 3/8“	17	93,0	86,39	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	355
140 996 18	A	10 B-1	5/8 x 3/8“	18	98,3	91,42	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	405
140 996 21	A	10 B-1	5/8 x 3/8“	21	113,4	106,52	9,1	9,1	1,6	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	565
140 997 12	A	12 B-1	3/4 x 7/16“	12	81,5	73,61	11,1	11,1	2,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	280
140 997 13	A	12 B-1	3/4 x 7/16“	13	87,5	79,59	11,1	11,1	2,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	340
140 990 07*	B	12 B-1	3/4 x 7/16“	15	99,8	91,63	11,1	11,1	2,0	$12^{+0}_{-0,008}$	37	12	12,0	5,8	3,1	470
140 997 00	A	12 B-1	3/4 x 7/16“	15	99,8	91,63	11,1	11,1	2,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	470
140 997 16	A	12 B-1	3/4 x 7/16“	16	105,5	97,65	11,1	11,1	2,0	$16^{+0,26}_{+0,13}$	40	12	18,3	5,3	3,2	540
140 998 00	A	16 B-1	1“x17,02mm	12	109,0	98,14	16,2	16,2	2,5	$20^{+0}_{-0,01}$	47	14	17,7	7,1	4,4	705
140 990 08*	B	16 B-1	1“x17,02mm	13	117,7	106,12	16,2	16,2	2,5	$20^{+0}_{-0,01}$	52	15	15,0	8,4	4,7	880
140 998 15	A	16 B-1	1“x17,02mm	15	133,0	122,17	16,2	16,2	2,5	$20^{+0}_{-0,01}$	47	14	17,7	7,1	4,4	1185
140 998 17	A	16 B-1	1“x17,02mm	17	149,0	138,22	16,2	16,2	2,5	$20^{+0}_{-0,01}$	47	14	17,7	7,1	4,4	1545

* Verzia B, nevhodná na upevnenie skrutiek pod. Sada ozubených kolies so skrutkou pozri ďalšiu stranu.

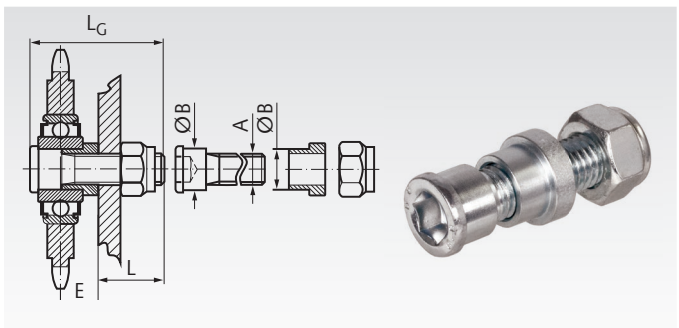
Spájacie montážne skrutky, pre verziu A, z nerezu

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Pre KSP-R verziu A,
s extra dlhým vnútorným krúžkom.

Produkt č. 140 991 01: Skrutka na napínacie reťazové koleso KSP-R 05 B1- na 12 B-1.

Produkt č. 140 999 01: Skrutka na napínacie reťazové koleso KSP-R 16 B-1, ale nie za Produkt č. 140 999 08.



Produkt č.	A	B mm	E mm	L mm	L_G mm	Hmotnosť g
140 991 01	M12	$16^{+0,1}$	15	25	52	80
140 999 01	M16	$20^{-0,05}_{-0,15}$	25	28	66	160

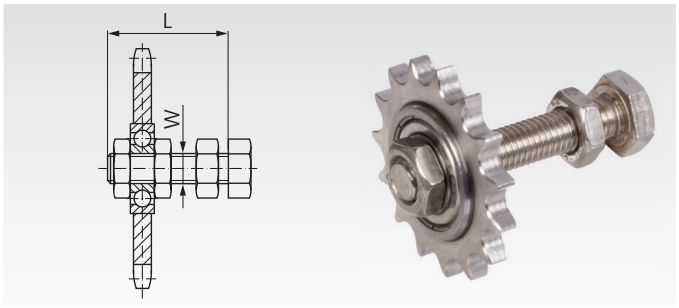
Loctite produkty (zaisťovanie závitov) strana 1034.

Sady ozubených kolies pre reťazové napínače, samostatné, z nerezu

Materiál: ozubené koleso je vyrobené z nerezovej ocele 1.4301 (AISI 304) guľové ložisko z nerezovej ocele.

Reťazové koleso sa môže pohybovať po skrutke a tak sa zosúladí s reťazou. Pomocou matíc je uzamknuté v určitej polohe. Trvalo mazané 2-Z ložiská sú utesnené na oboch stranách a zaručujú perfektný chod ozubeného kolesa.

Teplotná škála: -20° do +120°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14099501, Sada pre reťazové napínače 06 B-1, veľkosť 1 a 2, z nerezu

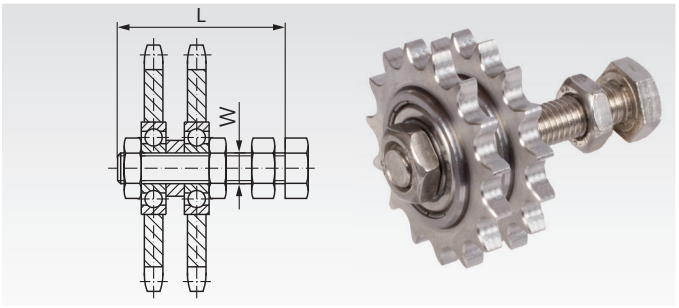
Produkt č.	Velkosť napínacieho elementu	DIN ISO	Počet zubov	Ø mm	L mm	W mm	Hmotnosť kg
140 995 01	1 a 2	06 B - 1	15	45,81	55	M10	0,08
140 995 05	1 a 2	08 B - 1	15	61,08	55	M10	0,20
140 995 06	3	10 B - 1	15	76,36	80	M12	0,30
140 995 07	3	12 B - 1	15	91,63	80	M12	0,51
140 995 08	4	16 B - 1	13	106,14	100	M20	0,95

Sady ozubených kolies pre reťazové napínače, dvojité, z nerezu

Materiál: ozubené koleso je vyrobené z nerezovej ocele 1.4301 (AISI 304) guľové ložisko z nerezovej ocele.

Reťazové koleso sa môže pohybovať po skrutke a tak sa zosúladí s reťazou. Pomocou matíc je uzamknuté v určitej polohe. Trvalo mazané 2-Z ložiská sú utesnené na oboch stranách a zaručujú perfektný chod ozubeného kolesa.

Teplotná škála: -20° do +120°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 140995012, Sada pre reťazové napínače 06 B-2, veľkosť 1 a 2, z nerezu

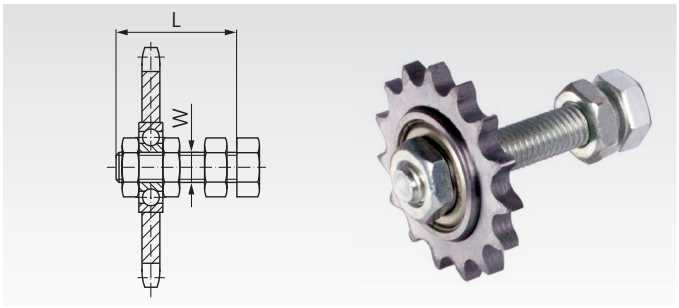
Product No.	Velkosť napínacieho elementu	DIN ISO	Počet zubov	Ø mm	L mm	W mm	Hmotnosť kg
140 995 012	1 a 2	06 B - 2	15	45,81	55	M10	0,15
140 995 052	1 a 2	08 B - 2	15	61,08	70	M10	0,40
140 995 062	3	10 B - 2	15	76,36	80	M12	0,60
140 995 072	3	12 B - 2	15	91,63	80	M12	1,00
140 995 082	4	16 B - 2	13	106,14	120	M20	1,90

Sady ozubených kolies pre reťazové napínače, samostatné

Materiál: Oceľ C45. Skrutka z pozinkovanej ocele.

Reťazové koleso sa môže pohybovať po skrutke a tak sa zosúladí s reťazou. Pomocou matíc je to uzamknuté v určitej polohe. Trvalo mazané 2Z ložiská sú utesnené na oboch stranách a zaručujú perfektný chod ozubeného kolesa.

Teplotná škála: -20° do +120°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14050101, Sada pre reťazové napínače 06 B-1 veľkosť 1 a 2

Produkt č.	Velkosť napínacieho elementu	DIN ISO	Počet zubov	Ø mm	L mm	W mm	Hmotnosť kg
140 501 01	1 a 2	06 B - 1	15	45,81	55	M10	0,08
140 502 01*	1[1] a 2[2]	081	18	73,14	55	M16[3]	0,19
140 503 01*	1[1] a 2[2]	083	18	73,14	55	M16[3]	0,21
140 505 01	1 a 2	08 B - 1	15	61,08	55	M10	0,20
140 506 01	3	10 B - 1	15	76,36	80	M12	0,30
140 507 01	3	12 B - 1	15	91,63	80	M12	0,51
140 508 01	4	16 B - 1	13	106,14	100	M20	0,95

[1] Napínací prvok treba vyvŕtať. [2] Produkt č. 140 802 16. [3] So špeciálnym guličkovým ložiskom. Dĺžka vnútorného krúžku je 18.3mm.

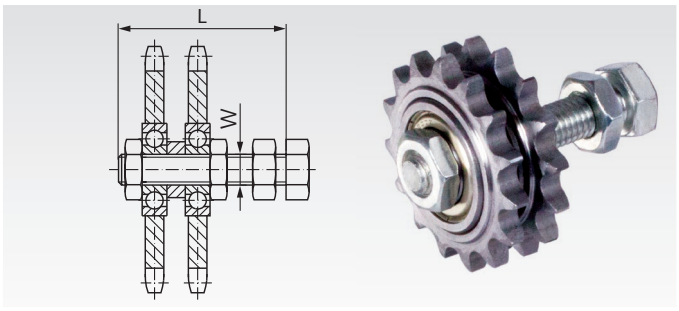
Sady ozubených kolies pre reťazové napínače, dvojité

Materiál: Oceľ C45. Skrutka z pozinkovanej ocele.

Reťazové koleso sa môže pohybovať po skrutke a tak sa zosúladí s reťazou. Pomocou matíc je to uzamknuté v určitej polohe. Trvalo mazané 2Z ložiská sú utesnené na oboch stranách a zaručujú perfektný chod ozubeného kolesa.

Rozmerovo presné podložky zaručujú perfektný záber zubov reťazového kolesa.

Teplotná škála: -20° do +120°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14052101, Sada pre reťazové napínače 06 B-2, veľkosť 1 a 2

Product No.	Velkosť napínacieho elementu	DIN ISO	Počet zubov	Ø mm	L mm	W mm	Hmotnosť kg
140 521 01	1 a 2	06 B - 2	15	45,81	55	M10	0,15
140 525 01	1 a 2	08 B - 2	15	61,08	70	M10	0,40
140 526 01	3	10 B - 2	15	76,36	80	M12	0,60
140 527 01	3	12 B - 2	15	91,63	80	M12	1,00
140 528 01	4	16 B - 2	13	106,14	120	M20	1,90

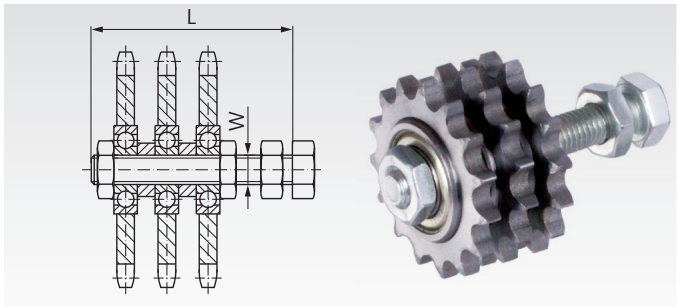
Sady ozubených kolies pre reťazové napínače, trojité

Materiál: Oceľ C45. Skrutka z pozinkovanej ocele.

Ozubené koleso sa môže pohybovať po skrutke a tak sa zosúladí s reťazou. Pomocou matíc je to uzamknuté v určitej polohe. Trvalo mazané 2Z ložiská sú utesnené na oboch stranách a zaručujú perfektný chod ozubeného kolesa.

Rozmerovo presné podložky zaručujú perfektný záber zubov reťazového kolesa.

Teplotná škála: -20° do +120°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14053101, Sada pre reťazové napínače 06 B-3, veľkosť 2

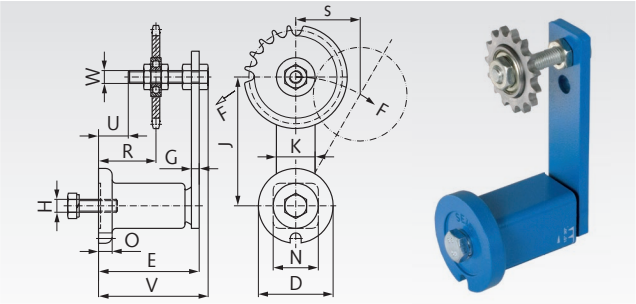
Produkt č.	Velkosť napínacieho elementu	DIN ISO	Počet zubov	Ø mm	L mm	W mm	Hmotnosť kg
140 531 01	2	06 B - 3	15	45,81	70	M10	0,25
140 535 01	2[4] and 3	08 B - 3	15	61,08	80	M12	0,50
140 536 01	3	10 B - 3	15	76,36	80	M12	0,95
140 537 01	4	12 B - 3	15	91,63	120	M20	1,50

[4] Produkt č. 14080212.

Reťazové napínače pre jednoradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Plášť zo spekanej ocele alebo šedej liatiny, páka St52, ozubené koleso vyrobené z ocele.

Tento napínací element, nepretržite napínajúci rotačný prvok, predlžuje životnosť reťaze a remeňových pohonov najmenej o 30%, a radikálne znižuje nároky na údržbu a opravy. Unikátny prevádzkový princíp tejto pružiny ponúka dlhú napínaciu vzdialenosť, najmä ak je páka predom napnutá až do 30° v oboch smeroch. Trvalá napínacia sila nekompenzuje automaticky iba predĺženie reťaze, gumový spevňujúci prvok taktiež tlmí vibrácie a rázy v celej jednotke. Ďalšie výhody: dráha reťaze je nastaviteľná, gumové odpruženie, nastaviteľná v uhle 360°, napínací tlak plynule nastaviteľný od "normálny" po " ťažký". Môže byť použitý pre obe napínacie smery.
Teplotná škála: -20° do +80°C.



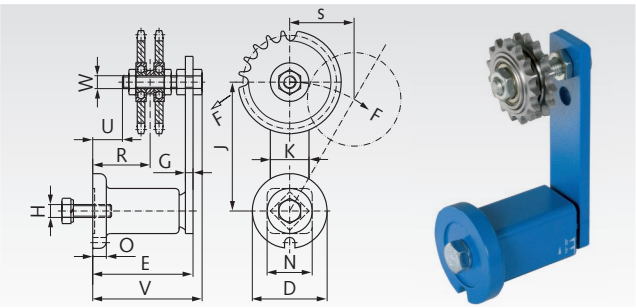
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14080200, napínač a 14050101 reťazové koleso

DIN ISO	Produkt č. Napínací prvok	Produkt č. Samostatné ozubené koleso	Počet zubov	Ø mm	max. Napínacia sila N	D mm	E mm	H mm	J mm	N mm	R mm	S max. mm	U mm	V mm	W mm	Hmotnosť kg
06 B - 1	**140 802 00**	**140 501 01**	15	45,81	0 - 350	58	79 $^{+1,5}_{-0,5}$	M10	100	35	34-55	50	23	85	M10	0,75
081	**140 802 16**	**140 502 01**	18	73,14	0 - 350	58	79 $^{+1,5}_{-0,5}$	M10	100	35	40-48	50	23	88	M16	0,95
083	**140 802 16**	**140 503 01**	18	73,14	0 - 350	58	79 $^{+1,5}_{-0,5}$	M10	100	35	40-48	50	23	88	M16	0,96
08 B - 1	**140 802 00**	**140 505 01**	15	61,08	0 - 350	58	79 $^{+1,5}_{-0,5}$	M10	100	35	34-55	50	23	85	M10	0,80
10 B - 1	**140 803 00**	**140 506 01**	15	76,36	0 - 810	78	108 $^{+2}_{-0,5}$	M12	130	52	42-80	65	27	115	M12	2,05
12 B - 1	**140 803 00**	**140 507 01**	15	91,63	0 - 810	78	108 $^{+2}_{-0,5}$	M12	130	52	42-80	65	27	115	M12	2,25
16 B - 1	**140 804 00**	**140 508 01**	13	106,14	0 - 1500	95	140 $^{+2}_{-0,5}$	M16	175	66	60-100	87,5	40	153	M20	4,80

Reťazové napínače pre dvojradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Plášť zo spekanej ocele alebo šedej liatiny, páka St52, ozubené koleso vyrobené z ocele.

Tento napínací prvok, nepretržite napínajúci rotačný prvok, predlžuje životnosť reťaze a remeňových pohonov najmenej o 30%, a radikálne znižuje nároky na údržbu a opravy. Unikátny prevádzkový princíp tejto pružiny ponúka dlhú napínaciu vzdialenosť, najmä ak je páka predom napnutá až do 30° v oboch smeroch. Trvalá napínacia sila nekompenzuje automaticky iba predĺženie reťaze, gumový spevňujúci prvok taktiež tlmí vibrácie a rázy v celej jednotke.
Ďalšie výhody: dráha reťaze je nastaviteľná, gumové odpruženie, nastaviteľná v uhle 360°, napínací tlak plynule nastaviteľný od "normálny" po " ťažký". Môže byť použitý pre obe napínacie smery.
Teplotná škála: -20° do +80°C.



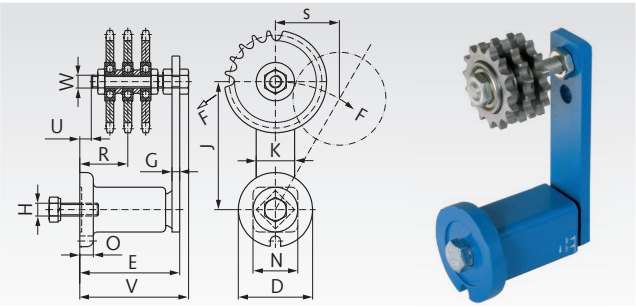
Informácie potrebné na objednanie: napr: Produkt č. 14080200 napínač a 14052101, reťazové koleso

DIN ISO	Produkt č. Napínací prvok	Produkt č. Dvojité ozubené koleso	Počet zubov	Ø mm	max. Napínacia sila N	D mm	E mm	H mm	J mm	N mm	R mm	S max. mm	U mm	V mm	W mm	Hmotnosť kg
06 B - 2	**140 802 00**	**140 521 01**	15	45,81	0 - 350	58	79 $^{+1,5}_{-0,5}$	M10	100	35	39-50	50	23	85	M10	0,80
08 B - 2	**140 802 00**	**140 525 01**	15	61,08	0 - 350	58	79 $^{+1,5}_{-0,5}$	M10	100	35	41-48	50	23	85	M10	0,80
10 B - 2	**140 803 00**	**140 526 01**	15	76,36	0 - 810	78	108 $^{+2}_{-0,5}$	M12	130	52	50-71	65	27	115	M12	2,30
12 B - 2	**140 803 00**	**140 527 01**	15	91,63	0 - 810	78	108 $^{+2}_{-0,5}$	M12	130	52	51-70	65	27	115	M12	2,75
16 B - 2	**140 804 00**	**140 528 01**	13	106,14	0 - 1500	95	140 $^{+2}_{-0,5}$	M16	175	66	56-85	87,5	20	153	M20	5,65

Reťazové napínače pre trojradové valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Plášť zo spekanej ocele alebo šedej liatiny, páka St52, ozubené koleso vyrobené z ocele.

Tento napínací prvok, nepretržite napínajúci rotačný prvok, predlžuje životnosť reťaze a remeňových pohonov najmenej o 30%, a radikálne znižuje nároky na údržbu a opravy. Unikátny prevádzkový princíp tejto pružiny ponúka dlhú napínaciu vzdialenosť, najmä ak je páka predom napnutá až do 30° v oboch smeroch. Trvalá napínacia sila nekompenzuje automaticky iba predĺženie reťaze, gumový spevňujúci prvok taktiež tlmí vibrácie a rázy v celej jednotke.
Ďalšie výhody: dráha reťaze je nastaviteľná, gumové odpruženie, nastaviteľná v uhle 360°, napínací tlak plynule nastaviteľný od "normálny" po " ťažký". Môže byť použitý pre obe napínacie smery.
Teplotná škála: -20° do +80°C.



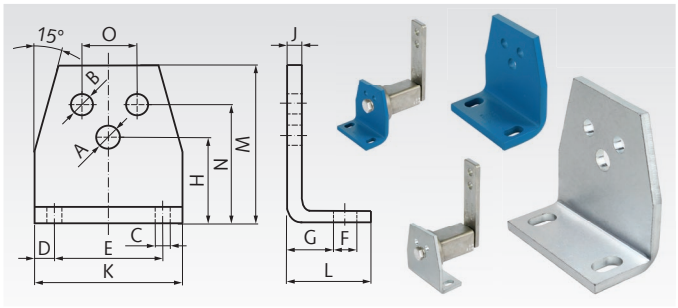
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14080200, Napínač a 14053101, reťazové koleso

DIN ISO	Produkt č. Napínací prvok	Produkt č. Trojité ozubené koleso	Počet zubov	Ø mm	max. Napínacia sila N	D mm	E mm	H mm	J mm	N mm	R mm	S max. mm	U mm	V mm	W mm	Hmotnosť kg
06 B - 3	**140 802 00**	**140 531 01**	15	45,81	0 - 350	58	79 $^{+1,5}_{-0,5}$	M10	100	35	25-45	50	6	85	M10	0,90
08 B - 3	**140 802 12**	**140 535 01**	15	61,08	0 - 350	58	79 $^{+1,5}_{-0,5}$	M10	100	35	23-47	50	6	85	M12	0,90
10 B - 3	**140 803 00**	**140 536 01**	15	76,36	0 - 810	78	108 $^{+2}_{-0,5}$	M12	130	52	40-64	65	15	115	M12	3,25
12 B - 3	**140 804 00**	**140 537 01**	15	91,63	0 - 1500	95	140 $^{+2}_{-0,5}$	M16	175	66	56-80	87,5	30	153	M20	6,50

Konzoly pre napínacie prvky a kladky

Materiál: oceľ, nafarbená modrou farbou.
oceľ, pozinkovaná.

Konzoly umožňujú lahkú montáž napínacích prvkov alebo kladiek v strojoch. Otvor A je pre upevnenie napínačov s ich skrutkou. Montáž môže byť urobená z prednej strany alebo zo zadnej od konzoly. Diery B môžu byť použité pre akýkoľvek iný účeľ.



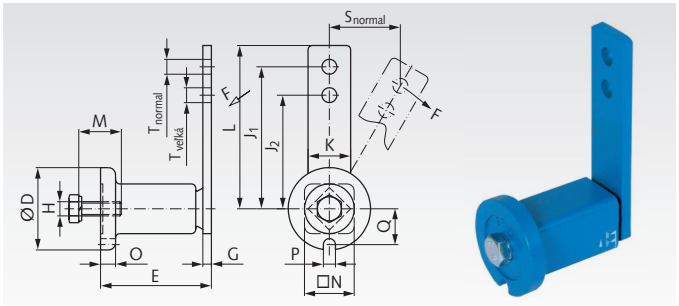
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14080001, konzola pre napínacie prvky, velk. 0, modrou

Produkt č. modrou	Produkt č. pozinkovaná	pre veľkosť	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	Hmot. kg
140 800 01	**140 800 11**	0	6,5	5,5	7	7,5	30	13	11,5	27	4	45	30	46	35	10	0,08
140 801 01	**140 801 11**	1	8,5	6,5	7	7,5	40	13	13,5	34	5	55	32	58	44	12	0,15
140 802 01	**140 802 11**	2	10,5	8,5	9,5	10	50	15,5	16,5	43	6	70	38	74	55	20	0,30
140 803 01	**140 803 11**	3	12,5	10,5	11,5	12,5	65	21,5	21	57	8	90	52	98	75	25	0,66
140 804 01	**140 804 11**	4	16,5	12,5	14	15	80	24	21	66	8	110	55	116	85	35	0,94
140 804 02	**140 804 12**	4	20,5	12,5	14	15	80	24	21	66	8	110	55	116	85	35	0,94

Napínací prvok v štandardnej verzii

Materiál: Teleso do Ø 78 mm vyrobené zo spekanej ocele, od Ø 78 mm vyrobené zo šedej liatiny, páka zo St52.

Môže byť použitý na napínanie všetkých bežných druhov reťaze a remeňových pohonov. Tieto pružné segmenty sú založené na vysoko elastickej prírodnej gume s dobrou tvarovou pamäťou. Sú určené na použitie v teplotách od -40° do +80°C. Napínacie prvky sú modrej farby dodávané s pozinkovanou skrutkou a pružnou podložkou. Môžu byť použité na napínanie v oboch smeroch. Teplotná škála: -40° do +80°C.



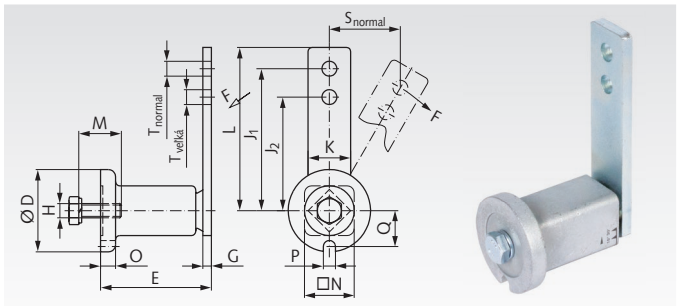
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14080000, Napínací prvok Ø 35 mm

Produkt č.	Veľk.	F max. normal N	F max. veľká N	s max. normal mm	s max. veľká mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J_1 mm	J_2 mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	T mm	M_A Nm	Hmot. kg
140 800 00	0	96	128	40	30	35	$51^{+1,0}_{-0,5}$	5	M6	80	60	20	90	20	22	6	8	16,5	8,5	10	0,18
140 801 00	1	135	170	50	40	45	$64^{+1,0}_{-0,5}$	5	M8	100	80	25	112,5	25	30	8	8,5	20,8	10,5	25	0,37
140 802 00	2	350	440	50	40	58	$79^{+1,5}_{-0,5}$	7	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	25,3	10,5	49	0,66
140 802 12	2	350	440	50	40	58	$79^{+1,5}_{-0,5}$	7	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	25,3	12,5	49	0,65
140 802 16	2	350	440	50	40	58	$79^{+1,5}_{-0,5}$	7	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	25,3	16,5	49	0,64
140 803 00	3	810	1050	65	50	78	$108^{+2}_{-0,5}$	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10,5	34,3	12,5	86	1,81
140 804 00	4	1500	1875	87,5	70	95	$140^{+2}_{-0,5}$	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12,5	42	20,5	210	3,55

Napínacie prvky, pozinkované a odolné voči olejom

Materiál: Teleso z pekanej ocele alebo šedej liatiny, páka vyrobená zo St52.

Dizajn týchto napínacích prvkov sa zhoduje so štandardnou verziou. Tieto napínacie prvky sú však pozinkované a syntetické pružinové prvky sú odolné voči minerálnym olejom. Tieto komponenty sú obzvlášť vhodné na "vonkajšie" využitie, napr. na stavebné stroje alebo na použitie vo vnútri olejovej prevodovky. Napínacie prvky sú označené so žltou bodkou na páke. Môžu byť použité na napínanie v oboch smeroch.
Teplotná škála: -30° do +90°C.



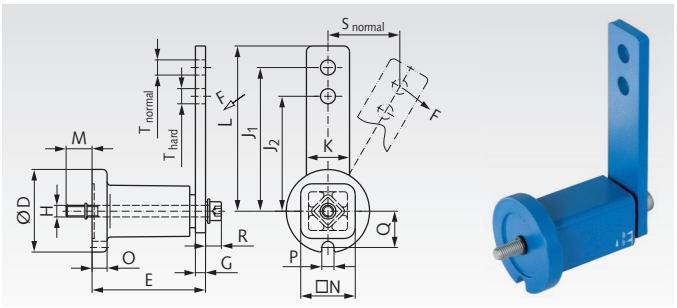
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14080003, Napínací prvok Ø 35 mm

Produkt č.	Veľkosť	F max. normal N	F max. veľká N	s max. normal mm	s max. veľká mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J_1 mm	J_2 mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	T mm	M_A Nm	Hmot. kg
140 800 03	0	96	128	40	30	35	$51^{+1,0}_{-0,5}$	5	M6	80	60	20	90	20	22	6	8	16,5	8,5	10	0,2
140 801 03	1	135	170	50	40	45	$64^{+1,0}_{-0,5}$	5	M8	100	80	25	112,5	25	30	8	8,5	20,8	10,5	49	0,6
140 802 03	2	350	440	50	40	58	$79^{+1,5}_{-0,5}$	7	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	25,3	10,5	49	0,6
140 803 03	3	810	1050	65	50	78	$108^{+2}_{-0,5}$	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10,5	34,3	12,5	86	1,7
140 804 03	4	1500	1875	87,5	70	95	$140^{+2}_{-0,5}$	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12,5	42	20,5	210	3,55

Napínacie prvky pre prednú montáž

Materiál: Teleso do Ø 78 mm vyrobené zo spekanej ocele, nad Ø 78 mm vyrobené zo šedej liatiny, páka vyrobená zo St52.

Tieto napínacie prvky sú vo všeobecnosti totožné so štandardnou verziou. Pre ľahšiu montáž sú upevnené zo strany páky s použitím skrutky. Závit musí byť narezaný v ráme stroja. Dodávaná skrutka je chranená pre dopravu s O-krúžkom. Môžu byť použité na napínanie v oboch smeroch.
Teplotná škála: -40° do +80°C.



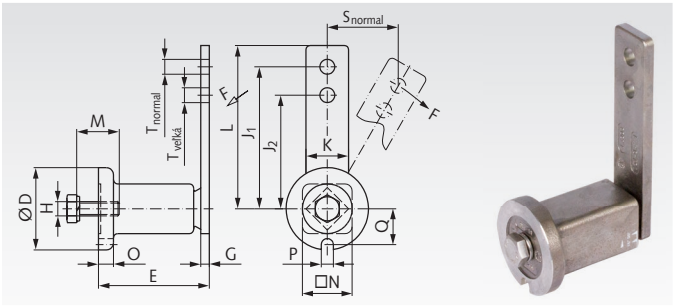
Informácie potrebné na objednanie:: napr.: Produkt č. 14080107, Napínací prvok Ø 45 mm

Produkt č.	Veľkosť	F max.		s max.		D	E	G	H	J_1	J_2	K	L	M	N	O	P	Q	R	T	M_A	Hmot.
		normal	veľká	normal	veľká																	
		N	N	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kg
140 801 07	1	135	170	50	40	45	$64^{+1,0}_{-0,5}$	5	M6	100	80	25	112,5	12	30	8	8,5	20,8	10	10,5	17	0,4
140 802 07	2	350	440	50	40	58	$79^{+1,5}_{-0,5}$	7	M8	100	80	30	115	18	35	10,5	8,5	25,3	11	10,5	41	0,65
140 803 07	3	810	1050	65	50	78	$108^{+2}_{-0,5}$	8	M10	130	100	50	155	17	52	15	10,5	34,3	15	12,5	83	1,85
140 804 07	4	1500	1875	87,5	70	95	$140^{+2}_{-0,5}$	10	M12	175	140	60	205	16	66	15	12,5	42	17	20,5	145	3,70

Napínacie prvky nerezové

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304) alebo 1.4308 (CF-8).

Dizajn tohto napínacieho prvku sa zhoduje so štandardnou verziou.
Teplotná škála: -40° do +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14099801, Napínací prvok Ø 45 mm

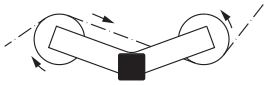
Produkt č.	Veľkosť	F max.		s max.		D	E	G	H	J_1	J_2	K	L	M	N	O	P	Q	T	M_A	Hmot.
		normal	veľká	normal	veľká																
		N	N	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kg
140 998 01	1	135	170	50	40	45	$64^{+1,0}_{-0,5}$	5	M8	100	80	25	112,5	25	30	8	8,5	20,8	10,5	25	0,35
140 998 02	2	350	440	50	40	58	$79^{+1,5}_{-0,5}$	7	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	25,3	10,5	49	0,70
140 998 03	3	810	1050	65	50	78	$108^{+2,0}_{-0,5}$	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10,5	34,3	12,5	86	1,90
140 998 04	4	1500	1875	87,5	70	95	$140^{+2,0}_{-0,5}$	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12,5	42	20,5	210	4,30

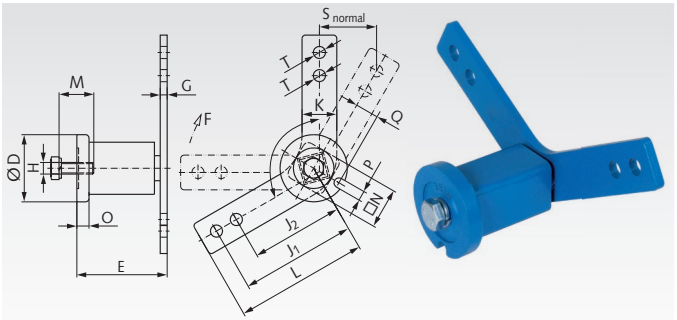
Napínacie prvky „Boomerang“

Materiál: Teleso zo spekanej ocele, páka zo St52.

Tieto napínacie prvky sa používajú na kompenzáciu previsu v extrémne dlhých reťazových pohonoch. Dĺžka previsu prechádza v tvare S cez dodané reťazové kolesá alebo remenice, takže páka slúži ako kompenzátor. Tento systém tak ponúka trojakú kompenzáciu previsu v porovnaní so štandardnými napinákmi.
Teplotná škála: -40° do +80°C.

Príklad aplikácie:





Informácie potrebné na objednanie:: napr.: Produkt č. 14080209, Napínací prvok Ø 58 mm

Produkt č.	Veľkosť	F max.		s max.		D	E	G	H	J_1	J_2	K	L	M	N	O	P	Q	T	M_A	Hmot.
		normal	veľká	normal	veľká																
		N	N	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kg
140 802 09	2	175	220	50	40	58	$78^{+1,5}_{-0,5}$	6	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	25,3	10,5	49	0,75
140 803 09	3	405	506	65	50	78	$108^{+2,0}_{-0,5}$	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10,5	34,3	12,5	86	2,10

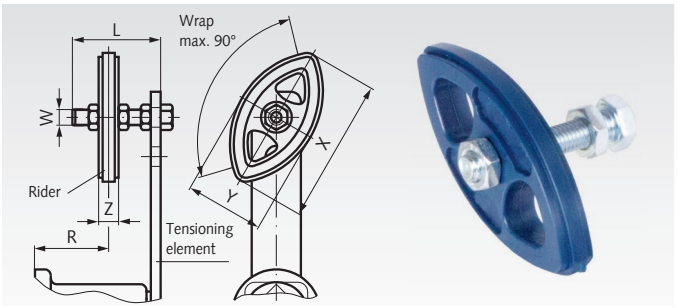
Sady reťazových jazdcov pre jednoradové valčekové reťaze

Materiál: Plast POM-H. Skrutka z pozinkovanej ocele.

Vhodný napínací prvok používaný s cieľom vytvoriť nákladovo efektívny napinák reťaze, ktorý je pripravený ihneď na montáž. Telo jazdca, vyrobeného z vysokokvalitného, treniu odolného plastu, umožnuje, že jazdec môže byť použitý na oboch stranách a jeho veľký polomer zaručuje tichú prevádzku. Maximálna rýchlosť reťaze nesmie prekročiť 1.5 m/sec.
Teplotná škála: -40° do +100°C.

Napínacie prvky musia byť objednané samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14085100 Sada reťazových jazdcov 06 B-1



Produkt č.	Vhodný pre napínací prvok veľkosti	DIN ISO	W mm	L mm	X mm	Y mm	Z mm	Rozsah nastavenia R_{min} mm	Rozsah nastavenia R_{max} mm	Hmotnosť kg
140 851 00	0	06 B-1	M8	45	74	40	10,2	17	32	0,05
140 855 00	1	08 B-1	M10	55	96	50	13,9	23	41	0,10
140 856 00	2	10 B-1	M10	55	126	65	16,6	40	55	0,12
140 857 00	3	12 B-1	M12	80	148	74	19,5	47	78	0,18

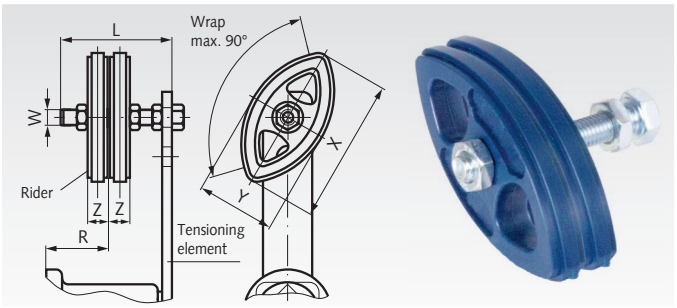
Sady reťazových jazdcov pre dvojradové valčekové

Materiál: Plast POM-H. Skrutka z pozinkovanej ocele.

Vhodný napínací prvok používaný s cieľom vytvoriť nákladovo efektívny napinák reťaze, ktorý je pripravený ihneď na montáž. Telo jazdca, vyrobeného z vysokokvalitného, treniu odolného plastu, umožnuje, že jazdec môže byť použitý na oboch stranách a jeho veľký polomer zaručuje tichú prevádzku. Maximálna rýchlosť reťaze nesmie prekročiť 1.5 m/sec.
Teplotná škála: -40° do +100°C.

Napínacie prvky musia byť objednané samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14085100 Sada reťazových jazdcov 06 B-1



Produkt č.	Vhodný pre napínací prvok veľkosti	DIN ISO	W mm	L mm	X mm	Y mm	Z mm	Rozsah nastavenia R_{min} mm	Rozsah nastavenia R_{max} mm	Hmotnosť kg
140 860 01	0	06 B-2	M8	45	74	40	10,2	25	30	0,07
140 860 05	1	08 B-2	M10	55	96	50	13,9	30	34	0,12
140 860 06	2	10 B-2	M10	70	126	65	16,6	34	46	0,17
140 860 07	3	12 B-2	M12	80	148	74	19,5	40	52	0,26

Maznice strana 1024

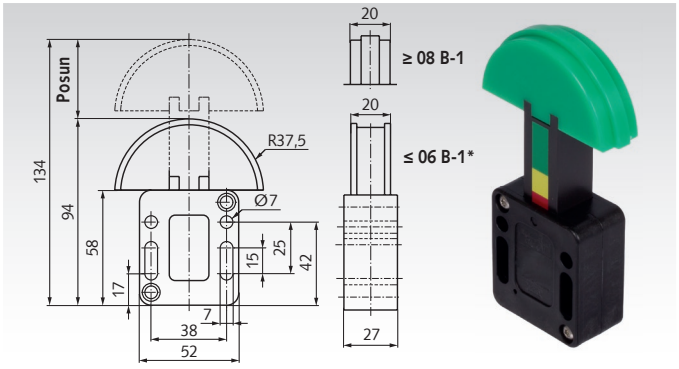
Napínaky reťazí SPANN-BOX® veľkosť 0, pre valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Kryt z termoplastu.
Reťazový klzák z polyetylénu PE-UHMW.
Skrutky a pružina z nerezovej ocele.

Tieto kompaktné napínaky redukujú zvuk a opotrebovanie na reťazových pohonoch.

- So špirálovou, lineárnou pružinou. Na výber dve napínacie sily.
- S farebným indikátorom opotrebenia: Zelená: o.k. Žltá: stále o.k. Červená: Napínacia sila je príliš nízka (pod 32N alebo 60N).
- Užitočná dráha prepruženia na konci žltého pola: Približne 32 mm. Celková dráha približne 40 mm.
- Zameniteľné s rovnakými napínakmi od iných dodávateľov.

Teplotná škála: -20°C až +60°C (krátkodobo až do +80°C).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14040101, nakínak reťazí, veľkosť 0, nízka napínacia sila, 06 B-1

SPANN-BOX® veľkosť 0 s nízkou napínacou silou

Produkt č.	DIN ISO	Rozteč palce	Napín. sila N	Hmot. g
140 401 01*	≤ 06 B-1	3/8 x 7/32“	58 - 32	130
140 401 05**	08 B-1	1/2 x 5/16“	58 - 32	130
140 401 05**	10 B-1	5/8 x 3/8“	58 - 32	135
140 401 07	12 B-1	3/4 x 7/16“	58 - 32	135
140 401 21	06 B-2	3/8 x 7/32“	58 - 32	130
140 401 25	08 B-2	1/2 x 5/16“	58 - 32	130
140 401 26	10 B-2	5/8 x 3/8“	58 - 32	135

SPANN-BOX® veľkosť 0 s vysokou napínacou silou

Produkt č.	DIN ISO	Rozteč palce	Napín. sila N	Hmot. g
140 402 01*	≤ 06 B-1	3/8 x 7/32“	132 - 60	130
140 402 05**	08 B-1	1/2 x 5/16“	132 - 60	130
140 402 05**	10 B-1	5/8 x 3/8“	132 - 60	135
140 402 07	12 B-1	3/4 x 7/16“	132 - 60	135
140 402 21	06 B-2	3/8 x 7/32“	132 - 60	130
140 402 25	08 B-2	1/2 x 5/16“	132 - 60	130
140 402 26	10 B-2	5/8 x 3/8“	132 - 60	135

* u profilu. ** Táto veľkosť je vhodná pre 08 B-1 a 10 B-1.

Montáž napínakov reťazí SPANN-BOX® veľkosť 0

Na prednej a zadnej časti je malý otvor pre poistný kolík (kolík sa nachádza na spodnej časti krytu). S týmto kolíkom môžete, pre ľahkú montáž, napínak zablokovať pri maximálnej sile.

Odporúčanie: Montáž na rubovej strane. Reťaz by mala byť v kontakte s viacerými článkami. Na dosiahnutie dostatočného kontaktného uhla, je užitočné namotnovať napínacie koleso (napr. KSP alebo KSP-R) v blízkosti napínaka.

Manuál pre uzívatela na www.maedler.sk

Technické poznámky k reťazovým napínakom SPANN-BOX® a SPANN-BOY®

Funkcia: Tieto napínaky sú napínané lineárnymi špirálovými pružinami. Tieto elastické napínaky redukujú uvoľnenie reťaze a automaticky kompenzujú predĺženie reťazí. Preto sa hlučnosť chodu a opotrebenie výrazne znížili. Reťazový klzák zo špeciálneho plastu umožňuje rýchlosti kĺzania do 1m/s. Ako nehybný bod osi odporúčame naše napínacie reťazové kolesá s guličkovým ložiskom.

Teplotná škála: Štandardné verzie sú vhodné na používanie pri teplotách od -20°C do +60°C (krátkodobo až do +80°C). Špeciálne verzie, dostupné na žiadosť, sú vhodné na používanie pri teplotách od -40°C do +200°C.

Určenie napínacej sily: Napínaky SPANN-BOX® veľkosti 0 môžu byť objednané v dvoch rôznych veľkostiach podľa napínacej sily. Pri SPANN-BOX® veľkosti 1 a SPANN-BOY® TS, je možné napínaciu silu nastaviť na rôzne úrovne. Hmotnosť uvoľnenej reťaze by nemala byť väčšia ako polovica maximálnej sily napínania.

Montáž: Napínak by mal byť umiestnený na uvoľnenej časti reťaze, v blízkosti hnacieho kolesa. Pre nízke opotrebovanie by malo byť viacero článkov reťaze položených. Na dosiahnutie dostatočného kontaktného uhla, je užitočné namotnovať napínacie koleso (napr. KSP alebo KSP-R) v blízkosti napínaka. Pre ľahkú montáž je možné všetky napínaky zablokovať pri maximálnej sile. Po montáži musia byť napínaky odblokované.

Údržba: Pri všetkých napínakoch musí byť farebný indikátor opotrebenia pravidelne kontrolovaný. Dĺžka časového intervalu závisí od prevádzkových podmienok reťazového pohonu. Ak je vidieť červené označenie, napínacia sila je príliš nízka. Potom, po zablokovaní napínaka na maximálnej sile pružiny a uvoľnení montážnych skrutiek, môže byť napínak prenastavený, bližšie k reťazi. Výrezy umožňujú prenastavenie v širokom rozsahu. Keď predĺženie reťaze presiahne 3%, reťaz a reťazové kolesá by mali byť vymenené. Ak je reťazový klzák opotrebovaný, je potrebné vymeniť celý napínak.

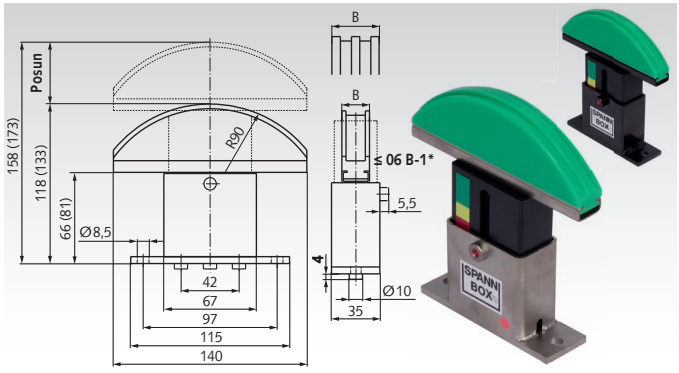
Napínaky reťaze SPANN-BOX® veľkosť 1, pre valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Kryt z ocele, pozinkovaný, nalakovaný na čierno.
Reťazový klzák z polyetylénu PE-UHMW.
Materiál nerezovej verzie: Kryt z nerezovej ocele.

Tieto napínaky sú pripravené na okamžitú montáž. Redukujú zvuk a opotrebovanie na reťazových pohonoch.

- S troma pružinami. Na výber dve napínacie sily. Pri oboch verziách je možné aktivovať tri rôzne sily.
- S farebným indikátorom opotrebenia: Zelená: o.k. Žltá: stále o.k. Červená: Napínacia sila je príliš nízka.
- Užitočná dráha prepruženia na konci žltého pola: Približne 32 mm. Celková dráha približne 40 mm.
- Zameniteľné s rovnakými napínakmi od iných dodávateľov.

Teplotná škála: -20°C až +60°C (krátkodobo až do +80°C).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14040301, Spann-Box veľkosť 1, krátky, nízka sila, 06 B-1

SPANN-BOX® veľkosť 1, krátky, nízka sila

Produkt č.	DIN ISO	Rozteč palce	B mm	H mm	Hmotnosť g
140 403 01*	≤06 B-1	3/8 x 7/32“	20	118	670
140 403 05	08 B-1	1/2 x 5/16“	20	118	670
140 403 06	10 B-1	5/8 x 3/8“	20	118	670
140 403 07	12 B-1	3/4 x 7/16“	20	118	670
140 403 08	16 B-1	1“ x 17,02	20	118	670
140 403 09	20 B-1	1 1/4 x 3/4“	20	118	670
140 403 21	06 B-2	3/8 x 7/32“	20	118	670
140 403 25	08 B-2	1/2 x 5/16“	20	118	670
140 403 26	10 B-2	5/8 x 3/8“	25	118	750
140 403 27	12 B-2	3/4 x 7/16“	30	118	750
140 403 28	16 B-2	1“ x 17,02	45	118	820
140 403 31	06 B-3	3/8 x 7/32“	25	118	740
140 403 35	08 B-3	1/2 x 5/16“	30	118	750
140 403 36	10 B-3	5/8 x 3/8“	40	118	790
140 403 37	12 B-3	3/4 x 7/16“	45	118	810

SPANN-BOX® veľkosť 1, krátky, veľká sila

Produkt č.	DIN ISO	Rozteč palce	B mm	H mm	Hmotnosť g
140 404 01*	≤06 B-1	3/8 x 7/32“	20	118	670
140 404 05	08 B-1	1/2 x 5/16“	20	118	670
140 404 06	10 B-1	5/8 x 3/8“	20	118	670
140 404 07	12 B-1	3/4 x 7/16“	20	118	670
140 404 08	16 B-1	1“ x 17,02	20	118	670
140 404 09	20 B-1	1 1/4 x 3/4“	20	118	670
140 404 21	06 B-2	3/8 x 7/32“	20	118	670
140 404 25	08 B-2	1/2 x 5/16“	20	118	670
140 404 26	10 B-2	5/8 x 3/8“	25	118	750
140 404 27	12 B-2	3/4 x 7/16“	30	118	750
140 404 28	16 B-2	1“ x 17,02	45	118	820
140 404 31	06 B-3	3/8 x 7/32“	25	118	740
140 404 35	08 B-3	1/2 x 5/16“	30	118	750
140 404 36	10 B-3	5/8 x 3/8“	40	118	790
140 404 37	12 B-3	3/4 x 7/16“	45	118	810

SPANN-BOX® veľkosť 1, krátky, veľká sila, nerez

Produkt č. nerez	DIN ISO	Rozteč palce	B mm	H mm	Hmotnosť g
140 405 01*	≤06 B-1	3/8 x 7/32“	20	118	670
140 405 05	08 B-1	1/2 x 5/16“	20	118	670
140 405 06	10 B-1	5/8 x 3/8“	20	118	670
140 405 07	12 B-1	3/4 x 7/16“	20	118	670
140 405 08	16 B-1	1“ x 17,02	20	118	670
140 405 09	20 B-1	1 1/4 x 3/4“	20	118	670
140 405 21	06 B-2	3/8 x 7/32“	20	118	670
140 405 25	08 B-2	1/2 x 5/16“	20	118	670
140 405 26	10 B-2	5/8 x 3/8“	25	118	750
140 405 27	12 B-2	3/4 x 7/16“	30	118	750
140 405 28	16 B-2	1“ x 17,02	45	118	820
140 405 31	06 B-3	3/8 x 7/32“	25	118	740
140 405 35	08 B-3	1/2 x 5/16“	30	118	750
140 405 36	10 B-3	5/8 x 3/8“	40	118	790
140 405 37	12 B-3	3/4 x 7/16“	45	118	810

SPANN-BOX® veľkosť 1, dlhý, veľká sila

Produkt č.	DIN ISO	Rozteč palce	B mm	H mm	Hmotnosť g
140 406 01*	≤06 B-1	3/8 x 7/32“	20	133	740
140 406 05	08 B-1	1/2 x 5/16“	20	133	740
140 406 06	10 B-1	5/8 x 3/8“	20	133	740
140 406 07	12 B-1	3/4 x 7/16“	20	133	740
140 406 08	16 B-1	1“ x 17,02	20	133	740
140 406 09	20 B-1	1 1/4 x 3/4“	20	133	740
140 406 21	06 B-2	3/8 x 7/32“	20	133	810
140 406 25	08 B-2	1/2 x 5/16“	20	133	810
140 406 26	10 B-2	5/8 x 3/8“	25	133	810
140 406 27	12 B-2	3/4 x 7/16“	30	133	810
140 406 28	16 B-2	1“ x 17,02	45	133	890
140 406 31	06 B-3	3/8 x 7/32“	25	133	820
140 406 35	08 B-3	1/2 x 5/16“	30	133	820
140 406 36	10 B-3	5/8 x 3/8“	40	133	820
140 406 37	12 B-3	3/4 x 7/16“	45	133	890

SPANN-BOX® veľkosť 1, dlhý, veľká sila, nerez

Produkt č. nerez	DIN ISO	Rozteč palce	B mm	H mm	Hmotnosť g
140 407 01*	≤06 B-1	3/8 x 7/32“	20	133	740
140 407 05	08 B-1	1/2 x 5/16“	20	133	740
140 407 06	10 B-1	5/8 x 3/8“	20	133	740
140 407 07	12 B-1	3/4 x 7/16“	20	133	740
140 407 08	16 B-1	1“ x 17,02	20	133	740
140 407 09	20 B-1	1 1/4 x 3/4“	20	133	740
140 407 21	06 B-2	3/8 x 7/32“	20	133	810
140 407 25	08 B-2	1/2 x 5/16“	20	133	810
140 407 26	10 B-2	5/8 x 3/8“	25	133	810
140 407 27	12 B-2	3/4 x 7/16“	30	133	810
140 407 28	16 B-2	1“ x 17,02	45	133	890
140 407 31	06 B-3	3/8 x 7/32“	25	133	820
140 407 35	08 B-3	1/2 x 5/16“	30	133	820
140 407 36	10 B-3	5/8 x 3/8“	40	133	820
140 407 37	12 B-3	3/4 x 7/16“	45	133	890

* u profilu.

Nastaviteľné napínacie sily:

Na výber sú dve verzie - s nízkou napínacou silou alebo s veľkou napínacou silou. Obe verzie majú tri pružiny, ktoré sa môžu aktivovať nezávisle od seba, aby sa dosiahli tri rôzne napínacie sily:

Verzia s nízkou napínacou silou:

1 pružina aktivovaná: 58 - 32 N.
2 pružiny aktivované: 116 - 64 N.
3 pružiny aktivované: 174 - 96 N.

Verzia s veľkou napínacou silou:

1 pružina aktivovaná: 132 - 60 N.
2 pružiny aktivované: 264 - 120 N.
3 pružiny aktivované: 396 - 180 N.

Manuál pre uzívatela na www.maedler.sk

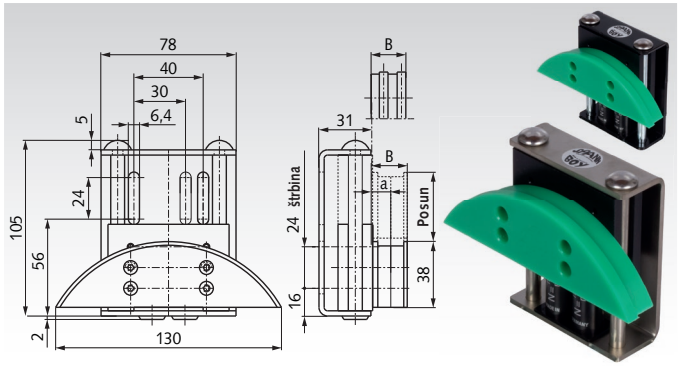
Napínaky reťaze SPANN-BOY® TS, pre valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Kryt z ocele, pozinkovaný, nalakovaný na čierno.
Reťazový klzák z polyetylénu PE-UHMW.
Materiál nerezovej verzie: Kryt z nerezovej ocele.

Tieto obzvlášť nízke napínaky sú pripravené na okamžitú montáž. Redukujú zvuk a opotrebovanie na reťazových pohonoch.

- Potrebný priestor pod reťazou je iba 40 mm.
- S dvoma pružinami rôznej sily, ktoré sa dajú aktivovať samostate alebo naraz. Tak je možné nastaviť tri rôzne napínacie sily.
- Užitočná dráha približne 40 mm.
- Zameniteľné s rovnakými napínakmi od iných dodávateľov.

Teplotná škála: -20°C až +60°C (krátkodobo až do +80°C).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14040801, Spann-Boy TS, 06 B-1

SPANN-BOY® TS

Produkt č.	DIN ISO	Rozteč palce	a mm	B mm	Hmotnosť g
140 408 01*	≤06 B-1	3/8 x 7/32“	10,0	20	460
140 408 05	08 B-1	1/2 x 5/16“	16,5	20	460
140 408 06	10 B-1	5/8 x 3/8“	15,6	20	460
140 408 07	12 B-1	3/4 x 7/16“	14,8	20	460
140 408 21	06 B-2	3/8 x 7/32“	7,5	20	460
140 408 25	08 B-2	1/2 x 5/16“	15,2	32	460
140 408 26	10 B-2	5/8 x 3/8“	11,3	32	500
140 408 30	05 B-3	8mm x 3mm	7,4	20	480
140 408 31	06 B-3	3/8 x 7/32“	9,4	32	480

SPANN-BOY® TS, nerez

Produkt č. nerez	DIN ISO	Rozteč palce	a mm	B mm	Hmotnosť g
140 409 01*	≤06 B-1	3/8 x 7/32“	10,0	20	460
140 409 05	08 B-1	1/2 x 5/16“	16,5	20	460
140 409 06	10 B-1	5/8 x 3/8“	15,6	20	460
140 409 07	12 B-1	3/4 x 7/16“	14,8	20	460
140 409 21	06 B-2	3/8 x 7/32“	7,5	20	460
140 409 25	08 B-2	1/2 x 5/16“	15,2	32	460
140 409 26	10 B-2	5/8 x 3/8“	11,3	32	500
140 409 30	05 B-3	8mm x 3mm	7,4	20	480
140 409 31	06 B-3	3/8 x 7/32“	9,4	32	480

* u profilu.

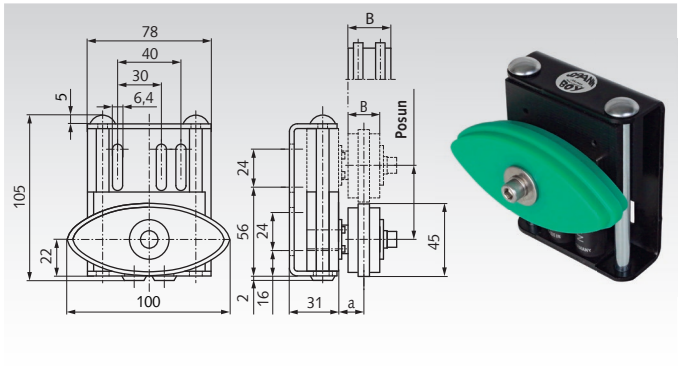
Napínaky reťaze SPANN-BOY® TS-EP, pre valčekové reťaze DIN ISO 606 (prv DIN 8187)

Materiál: Kryt z ocele, pozinkovaný, nalakovaný na čierno.
Reťazový klzák z polyetylénu PE-UHMW.

Tieto napínače reťaze pripravené na inštaláciu umožňujú tichý chod valčekových reťazí s nízkym opotrebením pri rôznych prevádzkových podmienkach, napríklad pri zmene uhla reťazového pohonu.

- Potrebný priestor pod reťazou je iba 40 mm.
- S dvoma pružinami rôznej sily, ktoré sa dajú aktivovať samostate alebo naraz. Tak je možné nastaviť tri rôzne napínacie sily.
- Užitočná dráha približne 40 mm.
- Zameniteľné s rovnakými napínakmi od iných dodávateľov.

Teplotná škála: -20°C až +60°C (krátkodobo až do +80°C).

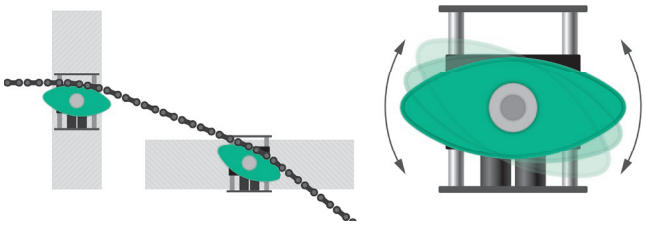


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14041800, Spann-Boy TS-EP, 06 B-1

SPANN-BOY® TS-EP

Produkt č.	DIN ISO	Rozteč palce	a mm	B mm	Hmotnosť g
140 418 00	06 B-1	3/8 x 7/32“	17	20	560
140 418 05	08 B-1	1/2 x 5/16“	17	20	560
140 418 06	10 B-1	5/8 x 3/8“	17	20	560
140 418 07	12 B-1	3/4 x 7/16“	17	20	560
140 418 21	06 B-2	3/8 x 7/32“	17	20	560
140 418 25	08 B-2	1/2 x 5/16“	23	32	600
140 418 26	10 B-2	5/8 x 3/8“	23	32	600
140 418 30	05 B-3	8 mm x 3 mm	17	20	560
140 418 31	06 B-3	3/8 x 7/32“	23	32	600

Príklad montáže:



Eliptický, o 180° otočný reťazový posuvný profil.
Ak je jedna strana posúvača opotrebovaná, môžete posúvač otočiť a použiť jeho druhú stranu.

Nastaviteľné napínacie sily:

SPANN-BOY® TS a SPANN-BOY® TS-EP und má dve rôzne pružiny: jednu s nízkou silou a jednu s veľkou silou. Tieto pružiny sa dajú aktivovať samostate alebo naraz. Tak je možné nastaviť tri rôzne napínacie sily.

Aktivovaná iba pružina s nízkou silou: 65 - 33 N.
Aktivovaná iba pružina s veľkou silou: 125 - 63 N.
Obe pružiny aktivované naraz: 190 - 96 N.

Manuál pre uzívatela na www.maedler.sk

Valivé ložiská od firmi **MÄDLER®**:

Guličkové ložiská, otvorené

Guličkové ložiská, 2Z

Guličkové ložiská, 2RS

Guličkové ložiská, nerezové

Prvotriedna značka
- pre sofistikované využitie

Spoľahlivá značka
- nenákladná alternatíva

Ložiská s kosouhlým stykom

Naklápacie guličkové ložiská

Valčekové ložiská

Súdkové ložiská

Kuželíkové ložiská

Kuželíkové ložiská

Valivé ložiská môžete nájsť:

- *v tomto katalógu na strane 455*
- *aktuálne viac na webovej stránke www.maedler.sk*

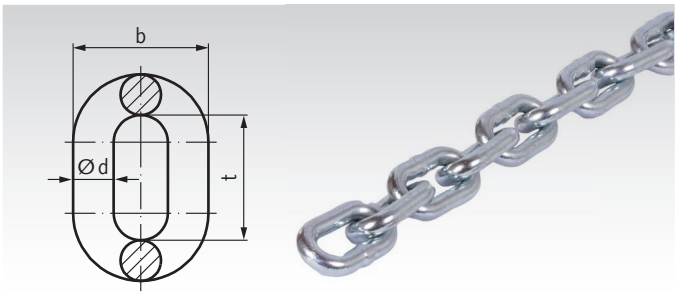
Oceľové reťaze s kruhovým prierezom DIN 766 A, pozinkované

Materiál: vysokokvalitná oceľ podľa DIN 17115, pozinkovaná

Krátkočlánkové, kalibrované, testované. Kvalita triedy 3. Vysokokvalitná oceľ podľa DIN 17115. S pozinkovaným povrchom.

Dĺžka jedného kusa je max 50 m.

Vhodné reťazové kolesá a reťazové valce na strane 143.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77010400, oceľová reťaz 4 x 16, pozinkovaná

Produkt č.	Veľkost	d mm	t mm	b mm	Pracovná záťaž* cca N	Záťaž pri pretrhnutí N	Hmotnosť kg/m
770 104 00**	4 x 16	4	16	14	2000	8000	0,32
770 105 00**	5 x 18,5	5	18,5	17	3200	12000	0,50
770 106 00**	6 x 18,5	6	18,5	20	4000	16000	0,75
770 108 00**	8 x 24	8	24	26	8000	32000	1,35
770 110 00	10 x 28	10	28	34	10000	50000	2,3

* Pre reťaz s rýchlosťou až 1 m/s.

**Táto dimenzia nie je zahrnutá v norme DIN 766: 2015-06.

Oceľové reťaze s kruhovým prierezom podľa DIN 766 A, nerezová oceľ

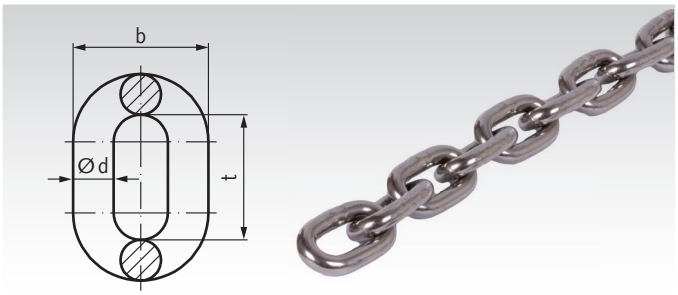
Materiál: Nerezová oceľ 1.4401 (AISI 316).

Krátkočlánkové, kalibrované, testované, podľa DIN 766.

Kvalita triedy 3.

Dĺžka jedného kusa je max 50 m.

Vhodné reťazové kolesá a valce sú na strane 143.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77099004, oceľová reťaz 4 x 16, nerezová.

Produkt č.	Veľkost	d mm	t mm	b mm	Pracovná záťaž* cca N	Záťaž pri pretrhnutí N	Hmotnosť kg/m
770 990 04**	4 x 16	4	16	14	2000	8000	0,32
770 990 05**	5 x 18,5	5	18,5	17	3200	12000	0,50
770 990 06**	6 x 18,5	6	18,5	20	4000	16000	0,75
770 990 08**	8 x 24	8	24	26	8000	32000	1,35
770 990 10	10 x 28	10	28	34	10000	40000	2,3

* Pre reťaz s rýchlosťou až 1 m/s.

**Táto dimenzia nie je zahrnutá v norme DIN 766: 2015-06.

Náhradné reťazové články RN, nerezová oceľ

Materiál: Nerezová oceľ 1.4401 (AISI 316).

Reťazové články pozostávajúce z dvoch častí, ktoré musia byť spolu znitované. Pripravené na použitie, zodpovedajúce reťazi podľa DIN 766, nerezová oceľ. Jedna časť sa umiestni na druhú, a obe sú spolu stlačené pod lisom. Tieto spojovacie články nemôžu byť použité na trvalú prevádzku pri zaťažení.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77099135, Náhradný reťazový článok RN 5 mm, nerezová

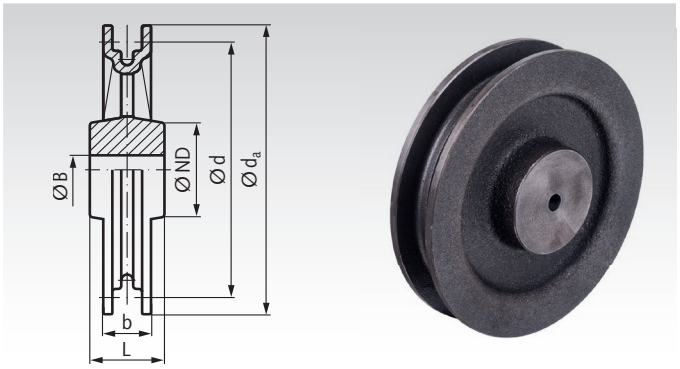
Produkt č . nerezová	Veľkost	d ≈ mm	t ≈ mm	b ≈ mm	Hmotnosť g
770 991 35	5	5,0	17,5	19,0	8
770 991 36	6	5,7	21,7	22,5	14
770 991 38	8	7,5	24,8	28,0	30
770 991 40	10	9,2	29,5	34,5	54

Reťazové kolesá bez zubov (Reťazové valce)

Materiál: Šedá liatina GG25.

Zodpovedajúce reťazi podľa DIN 766 A.
Náboj je nedokončený a bez diery, niektoré sú s otvormi v jadre.

Všetky rozmery a hmotnosti "cca".



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77040400, Reťazové koleso, d_a= 56 mm, 4 mm

Šírka reťaze 4 mm, Rozstup 16 mm

Produkt č .	d_a mm	d mm	b mm	ND mm	L mm	B cca. mm	Hmotnosť kg
770 404 00	56	41	23	40	30	8	0,3
770 408 00	96	81	23	50	35	8	1,0

Šírka reťaze 5 a 6 mm, Rozstup 18.5 mm

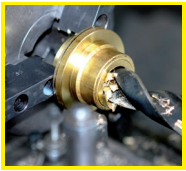
Produkt č .	d_a mm	d mm	b mm	ND mm	L mm	B cca. mm	Hmotnosť kg
770 506 00	95	71	32	50	50	8	1,2
770 508 00	120	94	32	50	50	8	2,0
770 512 00	165	141	34	60	50	10	3,2
770 515 00	200	177	32	65	50	12	3,2

Šírka reťaze 8 mm, Rozstup 24 mm

Produkt č .	d_a mm	d mm	b mm	ND mm	L mm	B cca. mm	Hmotnosť kg
770 607 00	117	107	41	80	65	10	3,0
770 608 00	162	122	45	80	65	12	5,0
770 612 00	212	183	45	80	65	20	6,0

Šírka reťaze 10 mm, Rozstup 28 mm

Produkt č .	d_a mm	d mm	b mm	ND mm	L mm	B cca. mm	Hmotnosť kg
770 705 00	115	89	56	60	65	10	3,0
770 712 00	250	214	52	140	75	20	13,0



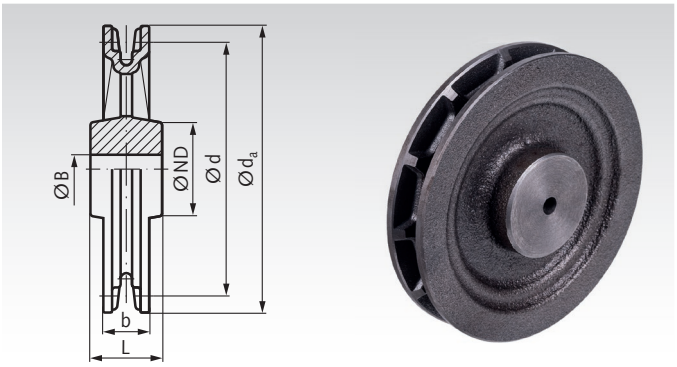
**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Reťazové kolesá s ozubením

Materiál: Šedá liatina GG25.

Zodpovedajúce reťazi podľa DIN 766 A.
Zuby odlievané, náboj je nedokončený a bez diery, niektoré sú s otvormi v jadre

Všetky rozmery a hmotnosti "cca".



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77110400, Šírka reťaze 4 mm 4 zuby

Šírka reťaze 4 mm, Rozstup 16 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	b mm	ND mm	L mm	B cca. mm	Hmotnosť kg
771 104 00	4	56	41	24	40	30	8	0,3
771 108 00	8	96	81	28	50	35	8	1,0
771 112 00	12	140	122	25	50	40	8	1,5
771 115 00	15	165	153	24	50	40	8	2,4
771 118 00	18	200	183	26	50	40	10	2,6

Šírka reťaze 5 a 6 mm, Rozstup 18.5 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	b mm	ND mm	L mm	B cca. mm	Hmotnosť kg
771 206 00	6	95	71	32	50	50	8	1,2
771 207 00	7	110	82	34	60	50	8	1,9
771 208 00	8	120	94	32	50	50	8	2,0
771 210 00	10	135	118	32	60	50	10	2,4
771 212 00	12	165	141	33	60	50	10	3,2
771 214 00	14	185	165	32	65	50	12	4,3
771 215 00	15	200	177	32	65	50	12	3,2
771 216 00	16	215	188	31	65	50	15	3,8
771 218 00	18	235	212	35	60	50	15	5,0
771 220 00	20	260	236	33	60	50	20	5,0
771 224 00	24	300	283	33	60	50	20	5,5
771 226 00	26	335	306	37	70	60	25	7,5
771 230 00	30	380	353	35	70	60	25	9,0
771 236 00	36	450	424	35	90	85	25	12,0
771 240 00	40	500	470	39	100	75	25	17,0
771 250 00	50	620	589	41	100	75	25	27,0

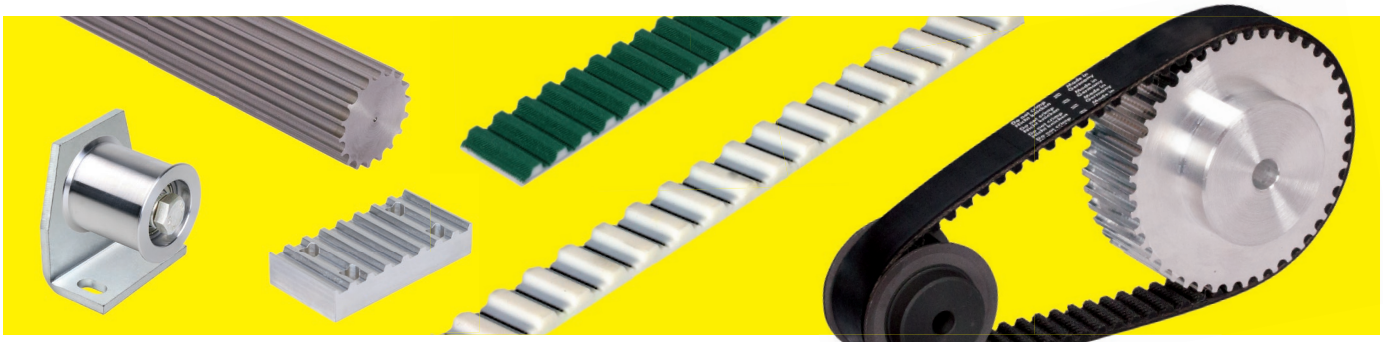
Šírka reťaze 8 mm, Rozstup 24 mm

Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	b mm	ND mm	L mm	B cca. mm	Hmotnosť kg
771 406 00	6	115	92	45	80	65	10	3,0
771 408 00	8	162	122	45	80	65	12	4,6
771 410 00	10	180	153	45	80	65	20	5,0
771 412 00	12	212	183	45	80	65	20	6,0
771 414 00	14	245	214	45	80	65	20	7,5
771 418 00	18	305	275	46	90	70	20	12,0
771 424 00	24	390	367	46	120	70	25	15,0

Šírka reťaze 10 mm, Rozstup 28 mm

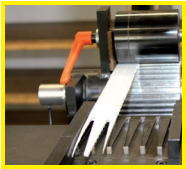
Produkt č.	Počet zubov	d_a mm	d mm	b mm	ND mm	L mm	B cca. mm	Hmotnosť kg
771 605 00	5	115	89	56	60	65	10	3,0
771 608 00	8	170	140	50	80	70	20	6,5
771 612 00	12	250	214	52	140	75	20	13,0

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.



Obsah **Strana**

Popis a sprievodca výberom ... 146
Výpočet (rozmery) ... 147
Remenice T 2.5 a T 5 vyrobené z plastu ... 148
Remenice T 2.5 vyrobené z hliníka ... 149
Remenice T 5 vyrobené z hliníka ... 150
Remenice T 5 MAED-FIX®, s príchytkami ... 152
Remenice T 5 pre upínacie púzdra ... 156
Remenice T 10 vyrobené z hliníka ... 157
Remenice T 10 pre upínacie púzdra ... 160
Remenice AT 3 vyrobené z hliníka ... 162
Remenice AT 5 vyrobené z hliníka ... 163
Remenice AT 5 pre upínacie púzdra ... 165
Remenice AT 10 vyrobené z hliníka ... 166
Remenice AT 10 pre upínacie púzdra ... 169
Remenice HTD 3M vyrobené z hliníka ... 172
Remenice HTD 5M vyrobené z ocele alebo hliníka ... 173
Remenice HTD 5M pre upínacie púzdra ... 175
Remenice HTD 8M vyrobené z ocele alebo liatiny ... 176
Remenice HTD 8M pre upínacie púzdra ... 178
Remenice HTD 14M pre upínacie púzdra ... 182
Upínacie púzdra ... 181
Remenice palcový profil MXL vyrobené z hliníka ... 184
Remenice palcový profil XL vyrobené z hliníka ... 185
Remenice palcový profil L vyrobené z ocele alebo liatiny ... 186
Remenice palcový profil H vyrobené z ocele alebo liatiny ... 188
Hriadele T-Profil ... 190
Hriadele AT-Profil ... 192
Hriadele HTD-Profil ... 194
Hriadele palcový profil ... 197
Príruby na remenice pre rozvodové remene ... 198
Fixačné dosky na remene s rozličnou dĺžkou ... 200
Rozvodové remene s rozličnou dĺžkou ... 202
Rozvodové remene T-Profil ... 206
Rozvodové remene AT-Profil ... 209
Rozvodové remene HTD-Profil ... 210
Rozvodové remene palcový rozostup ... 212
Napínacie valčeky a napínacie prvky ... 214
Optický merač napätia remeňa ... 219



Rozvodové remene zvárané do 24h

Remeňové pohony - popis

Všeobecný popis
Remeňové prevody umožňujú tichú prevádzku a synchrónny prenos sily. Sú bezúdržbové a nákladovo veľmi efektívne. Vzhľadom k meniacim sa požiadavkám a kritériam najnovšieho vývoja, existuje na trhu veľké množstvo rôznych profilov, typov remeňa a remeníc. Pri výmene pohonov (napr. systémy v-remeňov) treba zvážiť, či zmena prenosu krútiaceho momentu môže byť povolená z bezpečnostného hľadiska (niektoré pohony vyžadujú preklz pri preťažení).

Výber a dimenzovanie
Materiál remeňa a typ rozvodového remeňa musia byť zvolené vzhľadom na konkrétnu situáciu (napr. požadované funkcie týkajúce sa stroja alebo okolia). K dispozícii sú výkonnostné tabuľky a program na výpočet na internete, ktoré vám pomôžu vybrať správnu veľkosť. Malé priemery remeníc znižujú ich životnosť. A aspoň 6 zubov by malo byť v zábere vždy.
Pri výbere podľa výkonnostných tabuliek musí byť zvážených niekoľko špecifických prevádzkových faktorov.

Montáž a údržba
Aspoň jedna remenica musí byť s bočnicami. Osi musia byť rovnobežné (odchýlka nie viac ako +0.5°). Remeň nesmie byť počas montáže napätý. Pre montáž a ideálne nastavenie remeňa musí existovať dostatok možností pre nastavenie systému - optimálne napnutie.

Napätie remeňa
Každý remeň potrebuje určité prednapätie v závislosti od typu remeňa, priemeru remenice, osovej vzdialenosti a prenášanej tangenciálnej sily. Celkový súčet obvodovej sily a sily predpätia nesmie presahovať povolenú ťahovú silu remeňa. Napätie remeňa je najlepšie upraviť zmenou osovej vzdialenosti. Na úpravu môže byť použitá hladká napínacia remenica namontovaná na vonkajšej strane alebo ozubená remenica na vnútornej zúbkovanej strane remeňa.

Účinnosť
V závislosti od typu remeňa (pružnosti) a počtu zubov na remenici (ohýbanie) môže prevod dosiahnuť 98 % účinnosť. Remene s kordami zo sklených vlákien (HTD a palcové) sú obzvlášť ohybné

Profily rozvodových remeňov

Typ	Profil	Rozostup mm	Celková výška** mm	Výška zubov mm	Ťahová sila N*
Metrický	**T2.5**	2,5	1,3	0,7	120
	T5	5	2,2	1,2	330
	T10	10	4,5	2,5	780
	T20	20	8,0	5,0	1210
Metrický	**AT3**	3	1,9	1,1	380
	AT5	5	2,7	1,2	700
	AT10	10	4,5	2,5	1300
	AT20	20	8,0	5,0	2240

Typ	Profil	Rozostup mm	Celková výška mm	Výška zubov mm	Ťahová sila N*
HTD	**3M**	3	2,4	1,21	90
	5M	5	3,8	2,08	160
	8M	8	6,0	3,38	300
	14M	14	10,0	6,02	400
Palcový	**MXL**	2,032	1,14	0,51	35
	XL	5,08	2,3	1,27	60
	L	9,525	3,6	1,91	90
	H	12,70	4,3	2,29	220

* Prípustná ťahová sila pri šírke remeňa 10mm.

** Celková výška sa môže líšiť pri typoch s rozličnou dĺžkou.

T remeňové pohony
- Klasický lichobežníkový profil podľa ISO 17396 s metrickými rozmermi T2.5, T5 a T10 v rôznych šírkach. Rozostup T20 a iné šírky sú dostupné na žiadosť.
- Remeňový pohon často používaný, nákladovo efektívny, štandardne použitý v mnohých oblastiach strojárstva, napr. tiež v potravinárskom priemysle. Polyuretánové (PU) rozvodové remene s oceľovými napínacími kordami sú mierne predĺžené.
- Slabý a svetlo zafarbený oder, dobrá odolnosť voči olejom, tukom a viacerým chemikáliam. Teplotná škála -10° do +80°C. Dobrá pružnosť.
- Termoplastický polyuretán (TPU) rozvodové remene môžu byť zvárané. To znamená, že akákoľvek požadovaná dĺžka môže byť skrátená z remeňov predávaných v metráži (na žiadosť).
- Nákladovo efektívne remenice z hliníka (niektoré tiež plastové) predvŕtané diery (vlastné rozmery diery za príplatok). T5 a T10 sú vhodné pre upínacie púzdra taper-lock. • T pohony rozvodových remeňov sa **nevyznačujú** malou vôlou (remenice s nízskou alebo nulovou vôlou môžu byť vyrobené na žiadosť).

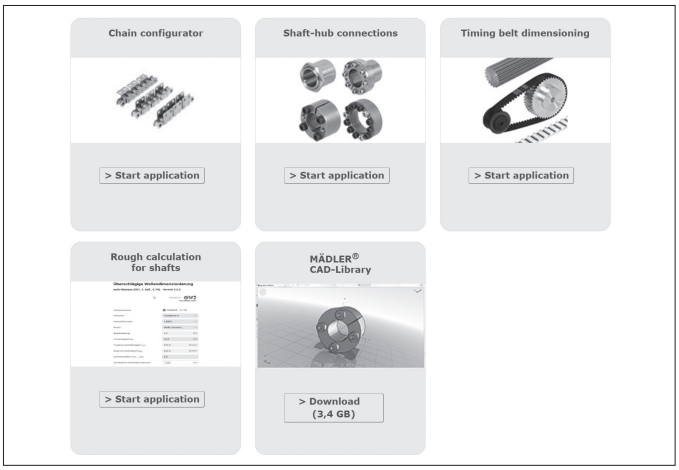
HTD remeňové pohony
- Vysokovýkonový remeň s polkruhovými profilmi zubov, s metrickými rozmermi, rozostup 3 mm, 5 mm, 8 mm a 14 mm.
- Kôli nízkej vôli remeňa dosahuje vysokú účinnosť a je preto používaný v mnohých oblastiach strojárstva.
- Neoprénové rozvodové remene s kordami zo sklených vlákien. Slabý, ale tmavý oder. Teplotná škála -20° do +100°C.
- Až do strednej rýchlosti je tichý. Pri vyšších rýchlostiach hlučnejší, čo je sposobené pohybom vzduchu medzerami medzi zubami.
- Presný rozostup, drahšie remenice vyrobené z ocele (rozostup 3M vyrobené z hliníka, rozostup 5M od 44 zubmi vyrobené z hliníka).
- Remenice sú predvŕtané (vlastné otvory za príplatok), rozostup 8M a 14M sú vhodné pre upínacie púzdra taper-lock.

AT remeňové pohony
- Lichobežníkový profil podľa ISO 17396 navrhnutý najmä na prenos vysokej sily, s metrickými rozmermi AT3, AT5 a AT10, na sklade v rôznych šírkach. Rozostup AT20 a iné šírky dostupné na žiadosť.
- Čistý remeňový pohon používaný v mnohých oblastiach strojárstva, napr. aj v potravinárskom priemysle.
- Polyuretánové (PU) rozvodové remene s oceľovými napínacími kordami sú mierne predĺžené.
- Slabý a svetlo zafarbený oder, dobrá odolnosť voči olejom, tukom a viacerým chemikáliam. Teplotná škála -10° do +80°C. Dobrá pružnosť.
- Termoplastický polyuretán (TPU) rozvodové remene môžu byť zvárané. To znamená, že akákoľvek požadovaná dĺžka môže byť skrátená z remeňov predávaných v metráži (na žiadosť).
- Nákladovo efektívne remenice z hliníka (niektoré tiež plastové) predvŕtané (vlastné rozmery diery za príplatok). AT5 a AT10 sú vhodné pre upínacie púzdra taper-lock.
- AT pohony rozvodových remeňov sa **nevyznačujú** malou vôlou (remenice s nízskou alebo nulovou vôlou môžu byť vyrobené na žiadosť).

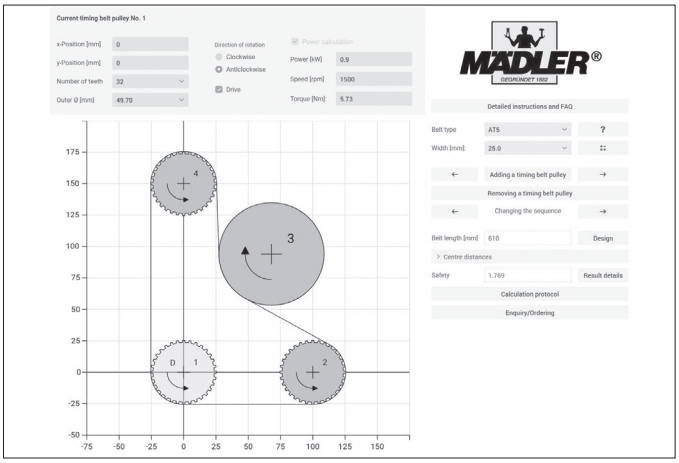
Palcové remeňové pohony
- Klasický lichobežníkový profil podľa ex ISO 5294 (prv DIN ISO 5296) s palcovými rozmermi, profil MXL, XL, L a H (rozostup 0.08“ = 2.032 mm do 1/2“ = 12.7 mm), v rôznych šírkach. Iné veľkosti na žiadosť.
- Klasický pohon rozvodového remeňa, ktorý sa okrem obľúbeného MXL-profilu, už nezvykne nepoužívať v novonavrhovaných systémoch.
- Neoprénové rozvodové remene s napínacím prvkom zo sklených vlákien. Slabý, ale tmavý oder. Teplotná škála -20° do +100°C.
- Remenice vyrobené z ocele alebo liatiny (rozostupy MXL a XL vyrobené z hliníka), predvŕtané (vlastné rozmery dier za príplatok).
- Palcové pohony rozvodových remeňov sa **nevyznačujú** malou vôlou.

Rozvodové remene: Online – Program na výpočet na internete

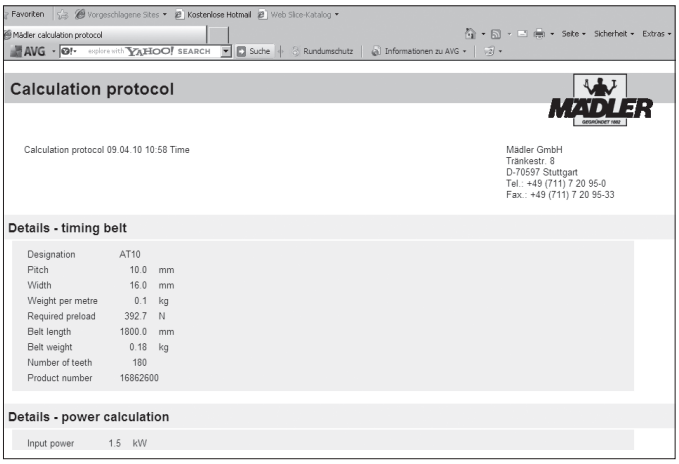
Na webovej stránke **www.maedler.sk** kliknete na ***MÄDLER®*-Tools** a dostanete sa k online výpočtovému programu. Tento program obsahuje všetky bežné veľkosti a zaisťuje rýchle a bezpečné vybranie pohonov rozvodových remeňov.



Počet a umiestnenie remeníc môže byť zmenené. Vyberte profil a počet zubov. Zadajte údaje o výkonnosti a nechajte systém vypočítať šírku remeňa. POZOR: Údaje o výkonnosti musia byť buď zadané jednotlivo pre každú remenicu, alebo musí byť výpočet výkonu otočený na výkon výstupnej remenice. Určenie dĺžky remeňa je zjednodušené použitím rolovacieho okna so zoznamom štandardných dĺžok. V ďalšom kroku skontrolujte, či je uvedený bezpečnostný faktor dostačujúci. Ak je systém nad- alebo poddimenzovaný, vyberte väčší alebo menší profil rozvodového remeňa.



Pre vašu vlastnú dokumentáciu si môžte vytlačiť výpočtovú správu so všetkými parametrami a výsledkami ohladne nastavenia pohonu. Ak sú vyskakujúce okná v Internet Explorer aktivované, musia byť najprv vypnuté.



Calculation protocol

MÄDLER

Calculation protocol 09.04.10 10:58 Time

Mädler GmbH
Trankestr. 8
D-70597 Stuttgart
Tel.: +49 (711) 7 20 95-0
Fax.: +49 (711) 7 20 95-33

Details - timing belt

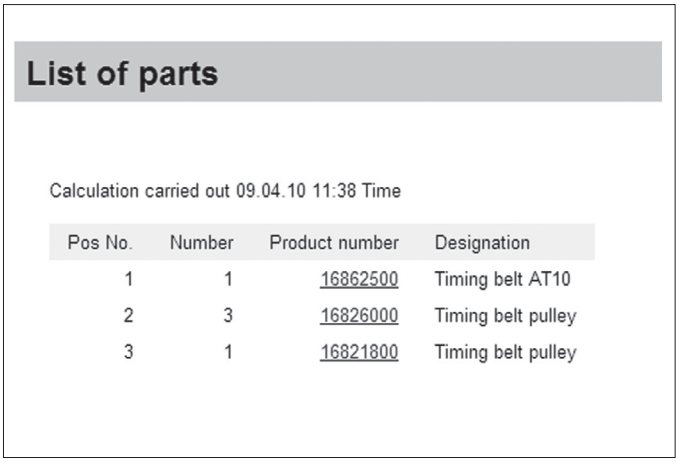
Designation	AT10	
Pitch	10.0	mm
Width	16.0	mm
Weight per metre	0.1	kg
Required preload	392.7	N
Belt length	1800.0	mm
Belt weight	0.18	kg
Number of teeth	180	
Product number	16862600	

Details - power calculation

Input power	1.5	kW

Zoznam obsahuje všetky vybrané produkty a zjednodušený proces objednávania. Môžte si tento zoznam vytlačiť, exportovať alebo uložiť. Kliknutím na Product No. sa dostanete na internetovú stránku príslušnej skupiny produktov.
Na týchto stránkach získate kompletné informácie, dokonca aj pohľad na 2D a 3D CAD nákresy.

.

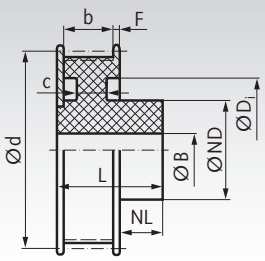


List of parts

Calculation carried out 09.04.10 11:38 Time

Pos No.	Number	Product number	Designation
1	1	16862500	Timing belt AT10
2	3	16826000	Timing belt pulley
3	1	16821800	Timing belt pulley

T Remenice s metrickým rozostupom a 2 bočnicami, vyrobené z Polyacetál



Materiál: Polyacetál liaty pod tlakom, čierna farba.
Diery opracované. Vysoká tvrdosť a nízky koeficient trenia, čo znamená, že môžu byť použité v rôznych aplikáciách, napr. aj pod vodou. Referencia materiálu na strane 1057.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16051200, Remenica, Rozostup T 2.5, 12 zubov, Šírka rozvodového remeňa 6 mm

Profil T 2.5, Šírka rozvodového remeňa 6 mm

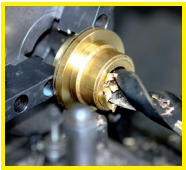
Produkt č. Šírka remeňa 6 mm	Počet zubov	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	NL mm	E mm	F mm	b mm	L mm	c mm	B mm	Hmotnosť g
160 512 00	12	9,05	10,60	9,55	9	4,5	-	1	7,5	14	-	3,5	1,0
160 513 00	13	9,85	11,40	10,35	9	4,5	-	1	7,5	14	-	3,5	1,1
160 514 00	14	10,64	12,20	11,14	9	4,5	-	1	7,5	14	-	3,5	1,4
160 515 00	15	11,44	13,00	11,94	9	4,5	-	1	7,5	14	-	3,5	1,6
160 516 00	16	12,23	13,80	12,73	9	4,5	-	1	7,5	14	-	3,5	1,8
160 517 00	17	13,03	14,60	13,53	9	4,5	-	1	7,5	14	-	3,5	2,2
160 518 00	18	13,82	15,40	14,32	10	5,5	-	1	7,5	15	-	4	2,4
160 519 00	19	14,62	16,20	15,12	10	5,5	-	1	7,5	15	-	4	2,9
160 520 00	20	15,42	17,00	15,92	12	5,5	-	1	7,5	15	-	4	3,2
160 522 00	22	17,01	18,60	17,51	12	5,5	-	1	7,5	15	-	4	3,8
160 525 00	25	19,39	20,95	19,89	12	5,5	14,0	1	7,5	15	4,5	5	4,5
160 528 00	28	21,78	23,35	22,28	12	5,5	16,2	1	7,5	15	4,5	5	5,1
160 532 00	32	24,96	26,55	25,46	15	6,5	18,5	1	7,5	16	4,5	5	6,8
160 536 00	36	28,15	29,75	28,65	15	6,5	21,8	1	7,5	16	4,5	5	8,0
160 540 00	40	31,33	32,90	31,83	18	6,5	25,0	1	7,5	16	3,5	8	9,4
160 548 00	48	37,70	39,20	38,20	18	6,5	31,6	1	7,5	16	3,5	8	11,8
160 560 00	60	47,25	48,85	47,75	18	6,5	41,0	1	7,5	16	3,5	8	16,5
160 572 00	72	56,80	58,40	57,30	18	6,5	49,5	1	7,5	16	4,5	8	26,1
160 584 00	84	66,35	67,95	66,85	18	6,5	59,0	1	7,5	16	4,5	8	33,1
160 596 00	96	75,89	77,50	76,39	18	6,5	68,0	1	7,5	16	4,5	8	42,2

Profil T 5, Šírka rozvodového remeňa 10 mm

Produkt č. Šírka remeňa 10 mm	Počet zubov	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	NL mm	D_i mm	F mm	b mm	L mm	c mm	B mm	Hmotnosť g
162 512 00	12	18,26	20,65	19,10	15	8	-	1,25	11,5	22	-	5	6,2
162 513 00	13	19,85	22,25	20,69	15	8	-	1,25	11,5	22	-	5	7,2
162 514 00	14	21,44	23,85	22,28	15	8	-	1,25	11,5	22	-	5	8,1
162 515 00	15	23,03	25,45	23,87	16	8	19	1,25	11,5	22	7	6	8,6
162 516 00	16	24,62	27,00	25,46	16	8	19	1,25	11,5	22	7	6	9,6
162 517 00	17	26,22	28,60	27,06	16	8	19	1,25	11,5	22	7	6	10,8
162 518 00	18	27,81	30,20	28,65	16	8	19	1,25	11,5	22	7	6	12,2
162 519 00	19	29,40	31,80	30,24	16	8	22	1,25	11,5	22	6	8	12,3
162 520 00	20	30,99	33,40	31,83	16	8	25	1,25	11,5	22	6	8	12,5
162 522 00	22	34,17	36,55	35,01	18	8	27	1,25	11,5	22	6	8	15,3
162 525 00	25	38,95	41,35	39,79	18	8	32	1,25	11,5	22	6	8	18,8
162 528 00	28	43,72	46,15	44,56	18	8	36	1,25	11,5	22	6	10	22,0
162 532 00	32	50,09	52,50	50,93	18	8	42	1,25	11,5	22	6	10	27,7
162 536 00	36	56,46	58,85	57,30	18	8	47	1,25	11,5	22	6	10	34,9
162 540 00	40	62,82	65,25	63,66	18	8	53	1,25	11,5	22	6	10	41,9
162 548 00	48	75,55	77,95	76,39	18	8	66	1,25	11,5	22	6	10	57,7
162 560 00	60	94,65	97,05	95,49	18	8	85	1,25	11,5	22	6	10	86,5
162 572 00	72	113,75	116,15	114,59	18	8	104	1,25	11,5	22	6	10	126,5
162 584 00	84	132,85	135,30	133,69	18	8	123	1,25	11,5	22	6	10	169,6

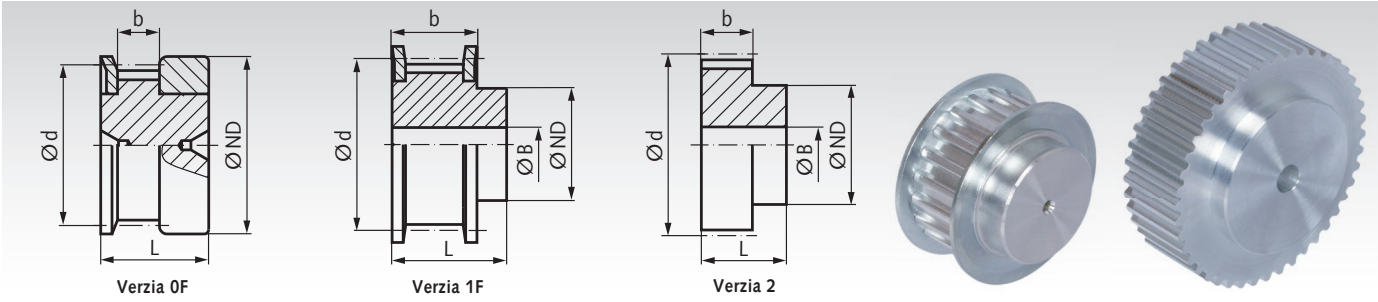
Poznámka k remeniciam vyrobeným z Polyacetál

Vo vnútri týchto pod tlakom liatych dielov sú dutiny spôsobené výrobou. Tieto časti by sa preto nemali vŕtať príliš hlboko. Môžu byť viditeľné u väčších otvorov alebo pri drážkovaní. To nemá vplyv na funkčnosť.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

T Remenice, rozostup 2.5 mm vyrobené z hliníka



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16021000, Remenica, Rozostup T2.5, 10 zubov, Šírka rozvodového remeňa 6 mm

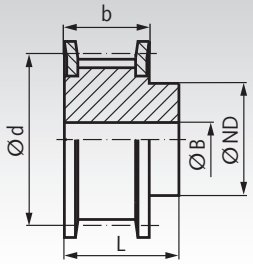
Profil T 2.5, Šírka rozvodového remeňa 6 mm

Produkt č. Šírka remeňa 6 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
160 210 00	16 T2,5/10-2	10	0F	7,46	10	7,96	10	9	16	-	3
160 211 00	16 T2,5/11-2	11	0F	8,25	13	8,75	10	9	16	-	3
160 212 00	16 T2,5/12-2	12	0F	9,05	13	9,55	12	9	16	-	3
160 213 00	16 T2,5/13-2	13	0F	9,85	13	10,35	12	9	16	-	4
160 214 00	16 T2,5/14-2	14	0F	10,64	15	11,14	14	9	16	-	4
160 215 00	16 T2,5/15-2	15	0F	11,44	15	11,94	15	9	16	-	5
160 216 00	16 T2,5/16-2	16	0F	12,23	16	12,73	16	9	16	-	5
160 217 00	16 T2,5/17-2	17	1F	13,03	18	13,53	10	10	16	3	6
160 218 00	16 T2,5/18-2	18	1F	13,82	18	14,32	10	10	16	3	6
160 219 00	16 T2,5/19-2	19	1F	14,62	18	15,12	10	10	16	3	7
160 220 00	16 T2,5/20-2	20	1F	15,42	19,5	15,92	11	10	16	3	8
160 222 00	16 T2,5/22-2	22	1F	17,01	23	17,51	11	10	16	3	9
160 224 00	16 T2,5/24-2	24	1F	18,60	23	19,10	12	10	16	3	12
160 225 00	16 T2,5/25-2	25	1F	19,39	23	19,89	13	10	16	3	13
160 226 00	16 T2,5/26-2	26	1F	20,19	25	20,69	14	10	16	4	14
160 228 00	16 T2,5/28-2	28	1F	21,78	25	22,28	14	10	16	4	16
160 230 00	16 T2,5/30-2	30	1F	23,37	28	23,87	16	10	16	6	18
160 232 00	16 T2,5/32-2	32	1F	24,96	32	25,46	16	10	16	6	20
160 236 00	16 T2,5/36-2	36	1F	28,15	36	28,65	20	10	16	6	26
160 240 00	16 T2,5/40-2	40	1F	31,33	38	31,83	22	10	16	6	32
160 244 00	16 T2,5/44-0	44	2	34,51	-	35,01	24	10	16	6	40
160 248 00	16 T2,5/48-0	48	2	37,70	-	38,20	26	10	16	6	48
160 260 00	16 T2,5/60-0	60	2	47,25	-	47,75	34	10	16	8	73
160 272 00	16 T2,5/72-0	72	2	56,80	-	57,30	34	10	16	10	79
160 284 00	16 T2,5/84-0	84	2	66,35	-	66,85	38	10	16	10	108
160 296 00	16 T2,5/96-0	96	2	75,89	-	76,39	40	10	16	10	139

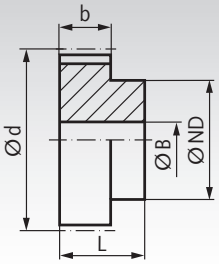
Profil T 2.5, Šírka rozvodového remeňa 10 mm

Produkt č. Šírka remeňa 10 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
160 310 00	20 T2,5/10-2	10	0F	7,46	10	7,96	10	13	20	-	3
160 311 00	20 T2,5/11-2	11	0F	8,25	13	8,75	10	13	20	-	3
160 312 00	20 T2,5/12-2	12	0F	9,05	13	9,55	12	13	20	-	4
160 313 00	20 T2,5/13-2	13	0F	9,85	13	10,35	12	13	20	-	5
160 314 00	20 T2,5/14-2	14	0F	10,64	15	11,14	14	13	20	-	6
160 315 00	20 T2,5/15-2	15	0F	11,44	15	11,94	15	13	20	-	7
160 316 00	20 T2,5/16-2	16	0F	12,23	16	12,73	16	13	20	-	7
160 317 00	20 T2,5/17-2	17	1F	13,03	18	13,53	10	14	20	3	8
160 318 00	20 T2,5/18-2	18	1F	13,82	18	14,32	10	14	20	3	8
160 319 00	20 T2,5/19-2	19	1F	14,62	18	15,12	10	14	20	3	10
160 320 00	20 T2,5/20-2	20	1F	15,42	19,5	15,92	11	14	20	3	11
160 322 00	20 T2,5/22-2	22	1F	17,01	23	17,51	11	14	20	3	13
160 324 00	20 T2,5/24-2	24	1F	18,60	23	19,10	12	14	20	3	17
160 325 00	20 T2,5/25-2	25	1F	19,39	23	19,89	13	14	20	3	18
160 326 00	20 T2,5/26-2	26	1F	20,19	25	20,69	14	14	20	4	20
160 328 00	20 T2,5/28-2	28	1F	21,78	25	22,28	14	14	20	4	22
160 330 00	20 T2,5/30-2	30	1F	23,37	28	23,87	16	14	20	6	25
160 332 00	20 T2,5/32-2	32	1F	24,96	32	25,46	16	14	20	6	28
160 336 00	20 T2,5/36-2	36	1F	28,15	36	28,65	20	14	20	6	36
160 340 00	20 T2,5/40-2	40	1F	31,33	38	31,83	22	14	20	6	45
160 344 00	20 T2,5/44-0	44	2	34,51	-	35,01	24	14	20	6	56
160 348 00	20 T2,5/48-0	48	2	37,70	-	38,20	26	14	20	6	67
160 360 00	20 T2,5/60-0	60	2	47,25	-	47,75	34	14	20	8	102
160 372 00	20 T2,5/72-0	72	2	56,80	-	57,30	34	14	20	10	104
160 384 00	20 T2,5/84-0	84	2	66,35	-	66,85	38	14	20	10	145
160 396 00	20 T2,5/96-0	96	2	75,89	-	76,39	40	14	20	10	187

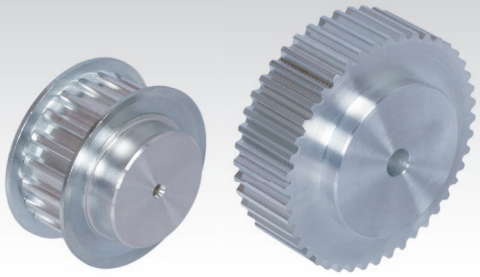
T Remenice, rozostup 5 mm vyrobené z hliníka



Verzia 1F



Verzia 2



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16221000, Remenica, Rozostup T5, 10 zubov, Šírka rozvodového remeňa 10 mm

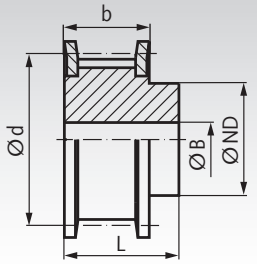
Profil T 5, Šírka rozvodového remeňa 10 mm

Produkt č. Šírka remeňa 10 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
162 210 00	21 T5/10-2	10	1F	15,08	19,5	15,92	8	15	21	-	12
162 211 00	21 T5/11-2	11	1F	16,67	23	17,51	10	15	21	-	14
162 212 00	21 T5/12-2	12	1F	18,26	23	19,10	10	15	21	-	16
162 213 00	21 T5/13-2	13	1F	19,85	25	20,69	12	15	21	-	18
162 214 00	21 T5/14-2	14	1F	21,44	25	22,28	13	15	21	-	19
162 215 00	21 T5/15-2	15	1F	23,03	28	23,87	16	15	21	-	21
162 216 00	21 T5/16-2	16	1F	24,62	32	25,46	18	15	21	-	25
162 218 00	21 T5/18-2	18	1F	27,81	32	28,65	20	15	21	-	31
162 219 00	21 T5/19-2	19	1F	29,40	36	30,24	22	15	21	-	36
162 220 00	21 T5/20-2	20	1F	30,99	36	31,83	23	15	21	-	38
162 222 00	21 T5/22-2	22	1F	34,17	38	35,01	24	15	21	-	46
162 224 00	21 T5/24-2	24	1F	37,36	42	38,20	26	15	21	-	54
162 225 00	21 T5/25-2	25	1F	38,95	44	39,79	26	15	21	-	58
162 226 00	21 T5/26-2	26	1F	40,54	44	41,38	26	15	21	-	62
162 227 00	21 T5/27-2	27	1F	42,13	48	42,97	30	15	21	8	64
162 228 00	21 T5/28-2	28	1F	43,72	48	44,56	32	15	21	8	71
162 230 00	21 T5/30-2	30	1F	46,91	51	47,75	34	15	21	8	75
162 232 00	21 T5/32-2	32	1F	50,09	54	50,93	38	15	21	8	88
162 236 00	21 T5/36-2	36	1F	56,46	63	57,30	38	15	21	8	114
162 240 00	21 T5/40-2	40	1F	62,82	66	63,66	40	15	21	8	138
162 242 00	21 T5/42-2	42	1F	66,01	71	66,85	40	15	21	8	180
162 244 00	21 T5/44-0	44	2	69,19	-	70,03	45	15	21	8	185
162 248 00	21 T5/48-0	48	2	75,55	-	76,39	50	15	21	8	200
162 260 00	21 T5/60-0	60	2	94,65	-	95,49	65	15	21	8	307
162 272 00	21 T5/72-0	72	2	113,75	-	114,59	80	15	21	10	495
162 284 00	21 T5/84-0	84	2	132,85	-	133,69	80	15	21	10	640
162 296 00	21 T5/96-0	96	2	151,95	-	152,79	90	15	21	10	846

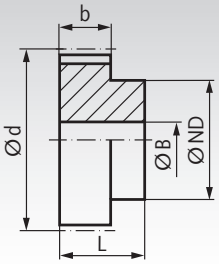
Profil T 5, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

Produkt č. Šírka remeňa 16 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
162 310 00	27 T5/10-2	10	1F	15,08	19,5	15,92	8	21	27	-	16
162 311 00	27 T5/11-2	11	1F	16,67	23	17,51	10	21	27	-	19
162 312 00	27 T5/12-2	12	1F	18,26	23	19,10	10	21	27	-	22
162 313 00	27 T5/13-2	13	1F	19,85	25	20,69	12	21	27	-	24
162 314 00	27 T5/14-2	14	1F	21,44	25	22,28	13	21	27	-	26
162 315 00	27 T5/15-2	15	1F	23,03	28	23,87	16	21	27	-	29
162 316 00	27 T5/16-2	16	1F	24,62	32	25,46	18	21	27	-	35
162 318 00	27 T5/18-2	18	1F	27,81	32	28,65	20	21	27	-	43
162 319 00	27 T5/19-2	19	1F	29,40	36	30,24	22	21	27	-	49
162 320 00	27 T5/20-2	20	1F	30,99	36	31,83	23	21	27	-	53
162 322 00	27 T5/22-2	22	1F	34,17	38	35,01	24	21	27	-	54
162 324 00	27 T5/24-2	24	1F	37,36	42	38,20	26	21	27	-	76
162 325 00	27 T5/25-2	25	1F	38,95	44	39,79	26	21	27	-	81
162 326 00	27 T5/26-2	26	1F	40,54	44	41,38	26	21	27	-	85
162 327 00	27 T5/27-2	27	1F	42,13	48	42,97	30	21	27	8	90
162 328 00	27 T5/28-2	28	1F	43,72	48	44,56	32	21	27	8	92
162 330 00	27 T5/30-2	30	1F	46,91	51	47,75	34	21	27	8	105
162 332 00	27 T5/32-2	32	1F	50,09	54	50,93	38	21	27	8	123
162 336 00	27 T5/36-2	36	1F	56,46	63	57,30	38	21	27	8	160
162 340 00	27 T5/40-2	40	1F	62,82	66	63,66	40	21	27	8	193
162 342 00	27 T5/42-2	42	1F	66,01	71	66,85	40	21	27	8	205
162 344 00	27 T5/44-0	44	2	69,19	-	70,03	45	21	27	8	228
162 348 00	27 T5/48-0	48	2	75,55	-	76,39	50	21	27	8	280
162 360 00	27 T5/60-0	60	2	94,65	-	95,49	65	21	27	8	430
162 372 00	27 T5/72-0	72	2	113,75	-	114,59	80	21	27	10	657
162 384 00	27 T5/84-0	84	2	132,85	-	133,69	80	21	27	10	869
162 396 00	27 T5/96-0	96	2	151,95	-	152,79	90	21	27	10	1138

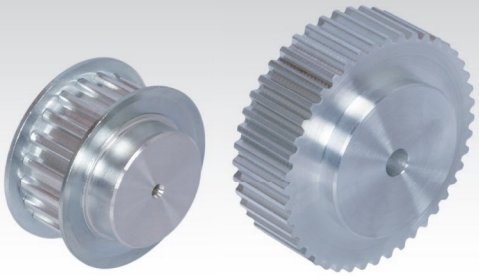
T Remenice, rozostup 5 mm vyrobené z hliníka



Verzia 1F



Verzia 2



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16241000, Remenica, Rozostup T5, 10 zubov, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

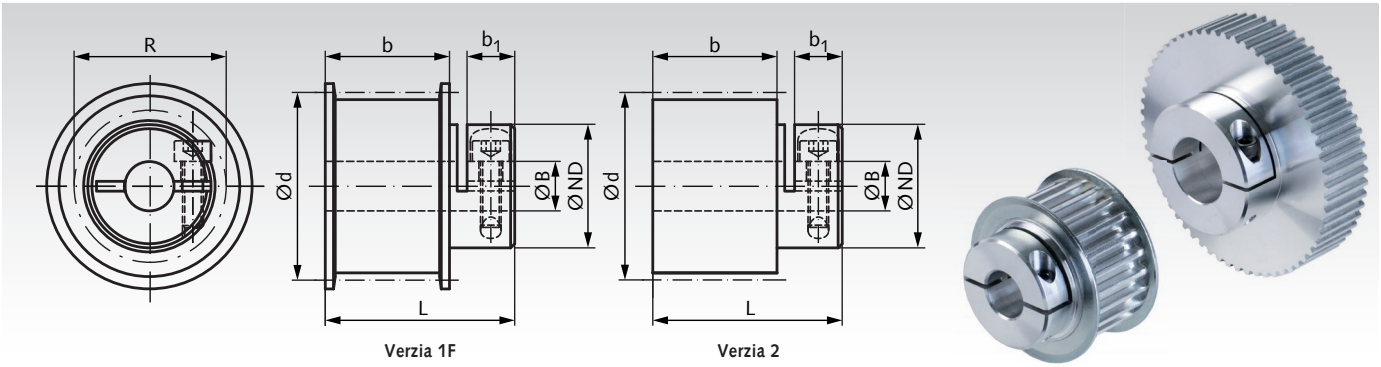
Profil T 5, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

Produkt č. Šírka remeňa 25 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
162 410 00	36 T5/10-2	10	1F	15,08	19,5	15,92	8	30	36	-	20
162 411 00	36 T5/11-2	11	1F	16,67	23	17,51	10	30	36	-	25
162 412 00	36 T5/12-2	12	1F	18,26	23	19,10	10	30	36	-	30
162 413 00	36 T5/13-2	13	1F	19,85	25	20,69	12	30	36	-	35
162 414 00	36 T5/14-2	14	1F	21,44	25	22,28	13	30	36	-	40
162 415 00	36 T5/15-2	15	1F	23,03	28	23,87	16	30	36	-	40
162 416 00	36 T5/16-2	16	1F	24,62	32	25,46	18	30	36	-	50
162 418 00	36 T5/18-2	18	1F	27,81	32	28,65	20	30	36	-	60
162 419 00	36 T5/19-2	19	1F	29,40	36	30,24	22	30	36	-	70
162 420 00	36 T5/20-2	20	1F	30,99	36	31,83	23	30	36	-	80
162 422 00	36 T5/22-2	22	1F	34,17	38	35,01	24	30	36	-	80
162 424 00	36 T5/24-2	24	1F	37,36	42	38,20	26	30	36	-	110
162 425 00	36 T5/25-2	25	1F	38,95	44	39,79	26	30	36	-	120
162 426 00	36 T5/26-2	26	1F	40,54	44	41,38	26	30	36	-	120
162 427 00	36 T5/27-2	27	1F	42,13	48	42,97	30	30	36	8	130
162 428 00	36 T5/28-2	28	1F	43,72	48	44,56	32	30	36	8	140
162 430 00	36 T5/30-2	30	1F	46,91	51	47,75	34	30	36	8	150
162 432 00	36 T5/32-2	32	1F	50,09	54	50,93	38	30	36	8	180
162 436 00	36 T5/36-2	36	1F	56,46	63	57,30	38	30	36	8	230
162 440 00	36 T5/40-2	40	1F	62,82	66	63,66	40	30	36	8	280
162 442 00	36 T5/42-2	42	1F	66,01	71	66,85	40	30	36	8	290
162 444 00	36 T5/44-0	44	2	69,19	-	70,03	45	30	36	8	310
162 448 00	36 T5/48-0	48	2	75,55	-	76,39	50	30	36	8	400
162 460 00	36 T5/60-0	60	2	94,65	-	95,49	65	30	36	8	610
162 472 00	36 T5/72-0	72	2	113,75	-	114,59	80	30	36	10	901
162 484 00	36 T5/84-0	84	2	132,85	-	133,69	80	30	36	10	1205
162 496 00	36 T5/96-0	96	2	151,95	-	152,79	90	30	36	10	1576

Profil T 5, Šírka rozvodového remeňa 32 mm

Produkt č. Šírka remeňa 32 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
162 110 00	46 T5/10-2	10	1F	15,08	19,5	15,92	8	40	46	-	30
162 112 00	46 T5/12-2	12	1F	18,26	23	19,10	10	40	46	-	42
162 113 00	46 T5/13-2	13	1F	19,85	25	20,69	12	40	46	-	45
162 114 00	46 T5/14-2	14	1F	21,44	25	22,28	13	40	46	-	49
162 115 00	46 T5/15-2	15	1F	23,03	28	23,87	16	40	46	-	55
162 116 00	46 T5/16-2	16	1F	24,62	32	25,46	18	40	46	-	66
162 118 00	46 T5/18-2	18	1F	27,81	32	28,65	20	40	46	-	81
162 119 00	46 T5/19-2	19	1F	29,40	36	30,24	22	40	46	-	93
162 120 00	46 T5/20-2	20	1F	30,99	36	31,83	23	40	46	-	100
162 122 00	46 T5/22-2	22	1F	34,17	38	35,01	24	40	46	-	102
162 124 00	46 T5/24-2	24	1F	37,36	42	38,20	26	40	46	-	144
162 125 00	46 T5/25-2	25	1F	38,95	44	39,79	26	40	46	-	153
162 126 00	46 T5/26-2	26	1F	40,54	44	41,38	26	40	46	-	161
162 127 00	46 T5/27-2	27	1F	42,13	48	42,97	30	40	46	8	170
162 128 00	46 T5/28-2	28	1F	43,72	48	44,56	32	40	46	8	174
162 130 00	46 T5/30-2	30	1F	46,91	51	47,75	34	40	46	8	198
162 132 00	46 T5/32-2	32	1F	50,09	54	50,93	38	40	46	8	232
162 136 00	46 T5/36-2	36	1F	56,46	63	57,30	38	40	46	8	302
162 140 00	46 T5/40-2	40	1F	62,82	66	63,66	40	40	46	8	365
162 142 00	46 T5/42-2	42	1F	66,01	71	66,85	40	40	46	8	387
162 144 00	46 T5/44-0	44	2	69,19	-	70,03	45	40	46	8	431
162 148 00	46 T5/48-0	48	2	75,55	-	76,39	50	40	46	8	529
162 160 00	46 T5/60-0	60	2	94,65	-	95,49	65	40	46	8	813
162 172 00	46 T5/72-0	72	2	113,75	-	114,59	80	40	46	10	900

T Remenice MAED-FIX® s upínacím nábojom, rozostup 5 mm vyrobené z hliníka



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele. Skrutku DIN 912-12.9.

Náboje remeníc sú štrbinové, podobne ako upínacie objímky s jednoduchým delením (hriadeľové objímky). Kladky sú upevnené na hriadeľoch pomocou upínacej skrutky. Už žiadne opracovanie, rýchla montáž, nepoškodzuje hriadeľ, rovnomerné rozloženie upínacích síl.

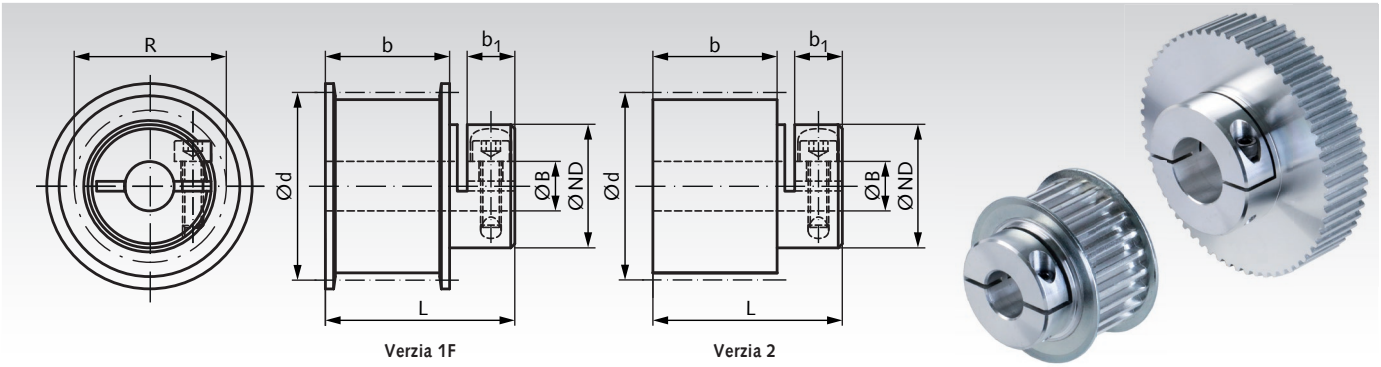
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 162214K04, Remenica MAED-FIX, Rozostup T5, 14 zubov, Šírka rozvodového remeňa 10 mm, Vrt 4 mm

Profil T 5, Šírka rozvodového remeňa 10 mm

Produkt č. Šírka remeňa 10 mm	Typ	Počet zubov	Vrt B H7 [1] mm	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	R [2] mm	b_1 mm	Skrutku DIN 912 mm	upevňovací moment Nm	prenášaný moment [3] Nm	Hmotnosť g
162 214 K04	ALK 23 T5/14-2	14	4	1F	21,44	25	22,28	15	15	23	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	1,84	19,5
162 214 K05	ALK 23 T5/14-2	14	5	1F	21,44	25	22,28	15	15	23	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,28	19
162 214 K06	ALK 23 T5/14-2	14	6	1F	21,44	25	22,28	15	15	23	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,64	18,5
162 215 K04	ALK 23 T5/15-2	15	4	1F	23,03	28	23,87	16	15	23	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	1,83	23,1
162 215 K05	ALK 23 T5/15-2	15	5	1F	23,03	28	23,87	16	15	23	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	1,76	22,6
162 215 K06	ALK 23 T5/15-2	15	6	1F	23,03	28	23,87	16	15	23	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,61	22,1
162 216 K04	ALK 23 T5/16-2	16	4	1F	24,62	32	25,45	20	15	23	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	1,92	29
162 216 K05	ALK 23 T5/16-2	16	5	1F	24,62	32	25,45	20	15	23	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,34	28,7
162 216 K06	ALK 23 T5/16-2	16	6	1F	24,62	32	25,45	20	15	23	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,76	28,1
162 216 K08	ALK 23 T5/16-2	16	8	1F	24,62	32	25,45	20	15	23	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	3,54	26,8
162 218 K04	ALK 23 T5/18-2	18	4	1F	27,81	32	28,65	20	15	23	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	1,92	33,3
162 218 K05	ALK 23 T5/18-2	18	5	1F	27,81	32	28,65	20	15	23	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,34	33
162 218 K06	ALK 23 T5/18-2	18	6	1F	27,81	32	28,65	20	15	23	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,76	32,4
162 218 K08	ALK 23 T5/18-2	18	8	1F	27,81	32	28,65	20	15	23	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	3,54	31,1
162 219 K04	ALK 25 T5/19-2	19	4	1F	29,4	36	30,24	24	15	25	27	7,3	M3 x 10	2,1	3,29	42,8
162 219 K05	ALK 25 T5/19-2	19	5	1F	29,4	36	30,24	24	15	25	27	7,3	M3 x 10	2,1	4,01	42,5
162 219 K06	ALK 25 T5/19-2	19	6	1F	29,4	36	30,24	24	15	25	27	7,3	M3 x 10	2,1	4,75	42
162 219 K08	ALK 25 T5/19-2	19	8	1F	29,4	36	30,24	24	15	25	27	7,3	M3 x 10	2,1	6,12	40,5
162 219 K10	ALK 25 T5/19-2	19	10	1F	29,4	36	30,24	24	15	25	27	7,3	M3 x 10	2,1	7,42	38,7
162 220 K04	ALK 25 T5/20-2	20	4	1F	30,99	36	31,83	24	15	25	27	7,3	M3 x 10	2,1	3,29	45,3
162 220 K05	ALK 25 T5/20-2	20	5	1F	30,99	36	31,83	24	15	25	27	7,3	M3 x 10	2,1	4,01	45
162 220 K06	ALK 25 T5/20-2	20	6	1F	30,99	36	31,83	24	15	25	27	7,3	M3 x 10	2,1	4,75	44,5
162 220 K08	ALK 25 T5/20-2	20	8	1F	30,99	36	31,83	24	15	25	27	7,3	M3 x 10	2,1	6,12	42,9
162 220 K10	ALK 25 T5/20-2	20	10	1F	30,99	36	31,83	24	15	25	27	7,3	M3 x 10	2,1	7,42	41,1
162 222 K04	ALK 25 T5/22-2	22	4	1F	34,17	38	35,01	27	15	25	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	3,33	52,7
162 222 K05	ALK 25 T5/22-2	22	5	1F	34,17	38	35,01	27	15	25	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	4,12	52,2
162 222 K06	ALK 25 T5/22-2	22	6	1F	34,17	38	35,01	27	15	25	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	4,82	51,8
162 222 K08	ALK 25 T5/22-2	22	8	1F	34,17	38	35,01	27	15	25	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	6,24	50,3
162 222 K10	ALK 25 T5/22-2	22	10	1F	34,17	38	35,01	27	15	25	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	7,58	48,5
162 222 K12	ALK 25 T5/22-2	22	12	1F	34,17	38	35,01	27	15	25	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	8,85	46,3
162 224 K05	ALK 25 T5/24-2	24	5	1F	37,36	42	38,2	28	15	25	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	4,02	61,5
162 224 K06	ALK 25 T5/24-2	24	6	1F	37,36	42	38,2	28	15	25	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	4,79	61,1
162 224 K08	ALK 25 T5/24-2	24	8	1F	37,36	42	38,2	28	15	25	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	6,20	59,6
162 224 K10	ALK 25 T5/24-2	24	10	1F	37,36	42	38,2	28	15	25	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	7,54	57,8
162 224 K12	ALK 25 T5/24-2	24	12	1F	37,36	42	38,2	28	15	25	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	8,82	55,6
162 225 K06	ALK 28 T5/25-2	25	6	1F	38,95	44	39,79	32	15	28	35,4	10	M4 x 12	4,6	8,13	76,5
162 225 K08	ALK 28 T5/25-2	25	8	1F	38,95	44	39,79	32	15	28	35,4	10	M4 x 12	4,6	10,5	74,9
162 225 K10	ALK 28 T5/25-2	25	10	1F	38,95	44	39,79	32	15	28	35,4	10	M4 x 12	4,6	12,9	72,9
162 225 K12	ALK 28 T5/25-2	25	12	1F	38,95	44	39,79	32	15	28	35,4	10	M4 x 12	4,6	15,0	70,4
162 225 K14	ALK 28 T5/25-2	25	14	1F	38,95	44	39,79	32	15	28	35,4	10	M4 x 12	4,6	17,1	67,5
162 226 K08	ALK 28 T5/26-2	26	8	1F	40,54	44	41,38	32	15	28	35,4	10	M4 x 12	4,6	10,5	78,1
162 226 K10	ALK 28 T5/26-2	26	10	1F	40,54	44	41,38	32	15	28	35,4	10	M4 x 12	4,6	12,9	76,1
162 226 K12	ALK 28 T5/26-2	26	12	1F	40,54	44	41,38	32	15	28	35,4	10	M4 x 12	4,6	15,0	73,6
162 226 K14	ALK 28 T5/26-2	26	14	1F	40,54	44	41,38	32	15	28	35,4	10	M4 x 12	4,6	17,1	70,7
162 227 K08	ALK 28 T5/27-2	27	8	1F	42,13	48	42,97	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	10,7	87,2
162 227 K10	ALK 28 T5/27-2	27	10	1F	42,13	48	42,97	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	13,1	85,2
162 227 K12	ALK 28 T5/27-2	27	12	1F	42,13	48	42,97	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	15,4	82,7
162 227 K14	ALK 28 T5/27-2	27	14	1F	42,13	48	42,97	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	17,5	79,8
162 227 K15	ALK 28 T5/27-2	27	15	1F	42,13	48	42,97	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	18,5	78,2
162 227 K16	ALK 28 T5/27-2	27	16	1F	42,13	48	42,97	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	19,7	76,4

[1] Tolerancia otvoru v oblasti kolesa H7 spojitá; v upínacej oblasti H7 pred drážkovaním. [2] Hlava skrutky Ø s interferenčným kruhom. [3] Krútiaci moment upínacieho náboja.

T Remenice MAED-FIX® s upínacím nábojom, rozostup 5 mm vyrobené z hliníka



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele. Skrutku DIN 912-12.9.

Náboje remeníc sú štrbinové, podobne ako upínacie objímky s jednoduchým delením (hriadeľové objímky). Kladky sú upevnené na hriadeľoch pomocou upínacej skrutky. Už žiadne opracovanie, rýchla montáž, nepoškodzuje hriadeľ, rovnomerné rozloženie upínacích síl.

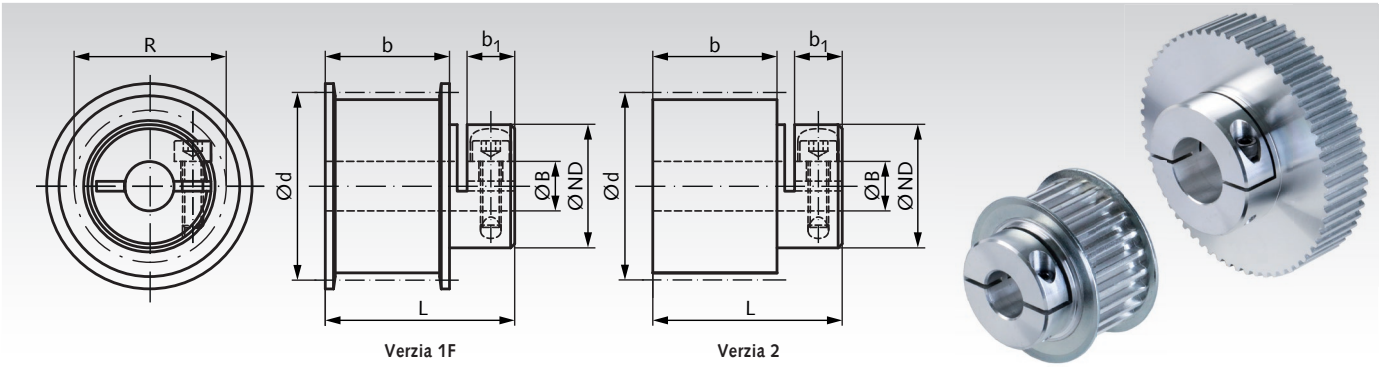
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 162228K08, Remenica MAED-FIX, Rozostup T5, 28 zubov, Šírka rozvodového remeňa 10 mm, Vrt 8 mm

Profil T 5, Šírka rozvodového remeňa 10 mm

Produkt č. Šírka remeňa 10 mm	Typ	Počet zubov	Vrt B H7 [1] mm	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	R [2] mm	b_1 mm	Skrutku DIN 912 mm	upevňovací moment Nm	prenášaný moment [3] Nm	Hmotnosť g
162 228 K08	ALK 28 T5/28-2	28	8	1F	43,72	48	44,56	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	10,7	90,7
162 228 K10	ALK 28 T5/28-2	28	10	1F	43,72	48	44,56	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	13,1	88,7
162 228 K12	ALK 28 T5/28-2	28	12	1F	43,72	48	44,56	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	15,4	86,2
162 228 K14	ALK 28 T5/28-2	28	14	1F	43,72	48	44,56	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	17,5	83,3
162 228 K15	ALK 28 T5/28-2	28	15	1F	43,72	48	44,56	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	18,5	81,7
162 228 K16	ALK 28 T5/28-2	28	16	1F	43,72	48	44,56	34	15	28	37,4	10	M4 x 12	4,6	19,7	79,9
162 230 K08	ALK 28 T5/30-2	30	8	1F	46,91	51	47,75	39	15	28	41,4	10	M4 x 12	4,4	10,5	109
162 230 K10	ALK 28 T5/30-2	30	10	1F	46,91	51	47,75	39	15	28	41,4	10	M4 x 12	4,4	12,9	107
162 230 K12	ALK 28 T5/30-2	30	12	1F	46,91	51	47,75	39	15	28	41,4	10	M4 x 12	4,4	15,1	105
162 230 K14	ALK 28 T5/30-2	30	14	1F	46,91	51	47,75	39	15	28	41,4	10	M4 x 12	4,4	17,3	102
162 230 K15	ALK 28 T5/30-2	30	15	1F	46,91	51	47,75	39	15	28	41,4	10	M4 x 12	4,4	18,5	100
162 230 K16	ALK 28 T5/30-2	30	16	1F	46,91	51	47,75	39	15	28	41,4	10	M4 x 12	4,4	19,4	98
162 230 K20	ALK 28 T5/30-2	30	20	1F	46,91	51	47,75	39	15	28	41,4	10	M4 x 12	4,4	23,3	90
162 232 K10	ALK 28 T5/32-2	32	10	1F	50,09	54	50,93	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	12,2	123
162 232 K12	ALK 28 T5/32-2	32	12	1F	50,09	54	50,93	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	14,4	120
162 232 K14	ALK 28 T5/32-2	32	14	1F	50,09	54	50,93	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	16,5	117
162 232 K15	ALK 28 T5/32-2	32	15	1F	50,09	54	50,93	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	17,5	116
162 232 K16	ALK 28 T5/32-2	32	16	1F	50,09	54	50,93	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	18,5	114
162 232 K20	ALK 28 T5/32-2	32	20	1F	50,09	54	50,93	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	22,3	106
162 236 K10	ALK 28 T5/36-2	36	10	1F	56,46	63	57,3	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	12,2	150
162 236 K12	ALK 28 T5/36-2	36	12	1F	56,46	63	57,3	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	14,4	147
162 236 K14	ALK 28 T5/36-2	36	14	1F	56,46	63	57,3	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	16,5	145
162 236 K15	ALK 28 T5/36-2	36	15	1F	56,46	63	57,3	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	17,5	143
162 236 K16	ALK 28 T5/36-2	36	16	1F	56,46	63	57,3	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	18,5	141
162 236 K20	ALK 28 T5/36-2	36	20	1F	56,46	63	57,3	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	22,3	133
162 236 K25	ALK 28 T5/36-2	36	25	1F	56,46	63	57,3	42	15	28	43	10	M4 x 12	4,2	26,9	12
162 240 K12	ALK 32 T5/40-2	40	12	1F	62,82	66	63,66	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	23,6	208
162 240 K14	ALK 32 T5/40-2	40	14	1F	62,82	66	63,66	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	27,1	205
162 240 K15	ALK 32 T5/40-2	40	15	1F	62,82	66	63,66	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	28,7	203
162 240 K16	ALK 32 T5/40-2	40	16	1F	62,82	66	63,66	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	30,4	201
162 240 K20	ALK 32 T5/40-2	40	20	1F	62,82	66	63,66	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	36,9	192
162 240 K25	ALK 32 T5/40-2	40	25	1F	62,82	66	63,66	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	44,4	177
162 242 K12	ALK 32 T5/42-2	42	12	1F	66,01	71	66,85	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	23,6	224
162 242 K14	ALK 32 T5/42-2	42	14	1F	66,01	71	66,85	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	27,1	220
162 242 K15	ALK 32 T5/42-2	42	15	1F	66,01	71	66,85	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	28,7	219
162 242 K16	ALK 32 T5/42-2	42	16	1F	66,01	71	66,85	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	30,4	217
162 242 K20	ALK 32 T5/42-2	42	20	1F	66,01	71	66,85	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	36,9	207
162 242 K25	ALK 32 T5/42-2	42	25	1F	66,01	71	66,85	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	44,4	193
162 248 K12	ALK 32 T5/48-0	48	12	2	75,55	-	76,39	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	23,6	247
162 248 K14	ALK 32 T5/48-0	48	14	2	75,55	-	76,39	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	27,1	243
162 248 K15	ALK 32 T5/48-0	48	15	2	75,55	-	76,39	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	28,7	241
162 248 K16	ALK 32 T5/48-0	48	16	2	75,55	-	76,39	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	30,4	239
162 248 K20	ALK 32 T5/48-0	48	20	2	75,55	-	76,39	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	36,9	230
162 248 K25	ALK 32 T5/48-0	48	25	2	75,55	-	76,39	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	44,4	216
162 260 K12	ALK 32 T5/60-0	60	12	2	94,65	-	95,49	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	23,6	347
162 260 K14	ALK 32 T5/60-0	60	14	2	94,65	-	95,49	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	27,1	344
162 260 K15	ALK 32 T5/60-0	60	15	2	94,65	-	95,49	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	28,7	342
162 260 K16	ALK 32 T5/60-0	60	16	2	94,65	-	95,49	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	30,4	340
162 260 K20	ALK 32 T5/60-0	60	20	2	94,65	-	95,49	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	36,9	331
162 260 K25	ALK 32 T5/60-0	60	25	2	94,65	-	95,49	50	15	32	54,2	13,5	M5 x 20	8	44,4	316

[1] Tolerancia otvoru v oblasti kolesa H7 spojitá; v upínacej oblasti H7 pred drážkovaním. [2] Hlava skrutky Ø s interferenčným kruhom. [3] Krútiaci moment upínacieho náboja.

T Remenice MAED-FIX® s upínacím nábojom, rozostup 5 mm vyrobené z hliníka



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele. Skrutku DIN 912-12.9.

Náboje remeníc sú štrbinové, podobne ako upínacie objímky s jednoduchým delením (hriadeľové objímky). Kladky sú upevnené na hriadeľoch pomocou upínacej skrutky. Už žiadne opracovanie, rýchla montáž, nepoškodzuje hriadeľ, rovnomerné rozloženie upínacích síl.

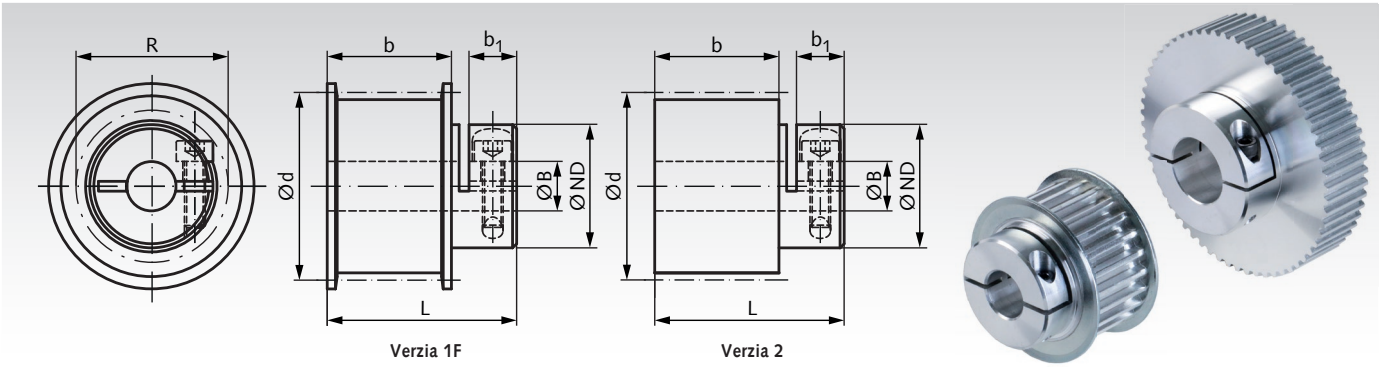
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 162314K04, Remenica MAED-FIX, Rozostup T5, 14 zubov, Šírka rozvodového remeňa 16 mm, Vrt 4 mm

Profil T 5, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

Produkt č. Šírka remeňa 10 mm	Typ	Počet zubov	Vrt B H7 [1] mm	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	R [2] mm	b_1 mm	Skrutku DIN 912 mm	upevňovací moment Nm	prenášaný moment [3] Nm	Hmotnosť g
162 314 K04	ALK 29 T5/14-2	14	4	1F	21,44	25	22,28	15	21	29	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	1,84	24,3
162 314 K05	ALK 29 T5/14-2	14	5	1F	21,44	25	22,28	15	21	29	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,28	23,9
162 314 K06	ALK 29 T5/14-2	14	6	1F	21,44	25	22,28	15	21	29	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,64	23,2
162 315 K04	ALK 29 T5/15-2	15	4	1F	23,03	28	23,87	16	21	29	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	1,83	28,8
162 315 K05	ALK 29 T5/15-2	15	5	1F	23,03	28	23,87	16	21	29	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	1,76	28,4
162 315 K06	ALK 29 T5/15-2	15	6	1F	23,03	28	23,87	16	21	29	19,6	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,61	27,7
162 316 K04	ALK 29 T5/16-2	16	4	1F	24,62	32	25,45	20	21	29	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	1,92	35,7
162 316 K05	ALK 29 T5/16-2	16	5	1F	24,62	32	25,45	20	21	29	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,34	35,3
162 316 K06	ALK 29 T5/16-2	16	6	1F	24,62	32	25,45	20	21	29	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,76	34,5
162 316 K08	ALK 29 T5/16-2	16	8	1F	24,62	32	25,45	20	21	29	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	3,54	32,9
162 318 K04	ALK 29 T5/18-2	18	4	1F	27,81	32	28,65	20	21	29	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	1,92	42,0
162 318 K05	ALK 29 T5/18-2	18	5	1F	27,81	32	28,65	20	21	29	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,34	43,0
162 318 K06	ALK 29 T5/18-2	18	6	1F	27,81	32	28,65	20	21	29	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	2,76	41,0
162 318 K08	ALK 29 T5/18-2	18	8	1F	27,81	32	28,65	20	21	29	22,5	5,8	M2,5 x 8	1,21	3,54	39,2
162 319 K04	ALK 31 T5/19-2	19	4	1F	29,40	36	30,24	24	21	31	27,0	7,3	M3 x 10	2,1	3,29	52,6
162 319 K05	ALK 31 T5/19-2	19	5	1F	29,40	36	30,24	24	21	31	27,0	7,3	M3 x 10	2,1	4,01	52,1
162 319 K06	ALK 31 T5/19-2	19	6	1F	29,40	36	30,24	24	21	31	27,0	7,3	M3 x 10	2,1	4,75	51,6
162 319 K08	ALK 31 T5/19-2	19	8	1F	29,40	36	30,24	24	21	31	27,0	7,3	M3 x 10	2,1	6,12	49,6
162 319 K10	ALK 31 T5/19-2	19	10	1F	29,40	36	30,24	24	21	31	27,0	7,3	M3 x 10	2,1	7,42	47,4
162 320 K04	ALK 31 T5/20-2	20	4	1F	30,99	36	31,83	24	21	31	27,0	7,3	M3 x 10	2,1	3,29	56,3
162 320 K05	ALK 31 T5/20-2	20	5	1F	30,99	36	31,83	24	21	31	27,0	7,3	M3 x 10	2,1	4,01	55,7
162 320 K06	ALK 31 T5/20-2	20	6	1F	30,99	36	31,83	24	21	31	27,0	7,3	M3 x 10	2,1	4,75	55,2
162 320 K08	ALK 31 T5/20-2	20	8	1F	30,99	36	31,83	24	21	31	27,0	7,3	M3 x 10	2,1	6,12	53,3
162 320 K10	ALK 31 T5/20-2	20	10	1F	30,99	36	31,83	24	21	31	27,0	7,3	M3 x 10	2,1	7,42	51,0
162 322 K04	ALK 31 T5/22-2	22	4	1F	34,17	38	35,01	27	21	31	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	3,33	65,4
162 322 K05	ALK 31 T5/22-2	22	5	1F	34,17	38	35,01	27	21	31	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	4,12	64,9
162 322 K06	ALK 31 T5/22-2	22	6	1F	34,17	38	35,01	27	21	31	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	4,82	64,4
162 322 K08	ALK 31 T5/22-2	22	8	1F	34,17	38	35,01	27	21	31	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	6,24	62,5
162 322 K10	ALK 31 T5/22-2	22	10	1F	34,17	38	35,01	27	21	31	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	7,58	60,2
162 322 K12	ALK 31 T5/22-2	22	12	1F	34,17	38	35,01	27	21	31	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	8,85	57,5
162 324 K05	ALK 31 T5/24-2	24	5	1F	37,36	42	38,20	28	21	31	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	4,02	76,9
162 324 K06	ALK 31 T5/24-2	24	6	1F	37,36	42	38,20	28	21	31	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	4,79	76,3
162 324 K08	ALK 31 T5/24-2	24	8	1F	37,36	42	38,20	28	21	31	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	6,20	74,4
162 324 K10	ALK 31 T5/24-2	24	10	1F	37,36	42	38,20	28	21	31	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	7,54	72,2
162 324 K12	ALK 31 T5/24-2	24	12	1F	37,36	42	38,20	28	21	31	29,1	7,3	M3 x 10	2,1	8,82	69,4
162 325 K06	ALK 34 T5/25-2	25	6	1F	38,95	44	39,79	32	21	34	35,4	10,0	M4 x 12	4,6	8,13	93,2
162 325 K08	ALK 34 T5/25-2	25	8	1F	38,95	44	39,79	32	21	34	35,4	10,0	M4 x 12	4,6	10,5	91,2
162 325 K10	ALK 34 T5/25-2	25	10	1F	38,95	44	39,79	32	21	34	35,4	10,0	M4 x 12	4,6	12,9	88,8
162 325 K12	ALK 34 T5/25-2	25	12	1F	38,95	44	39,79	32	21	34	35,4	10,0	M4 x 12	4,6	15,0	85,7
162 325 K14	ALK 34 T5/25-2	25	14	1F	38,95	44	39,79	32	21	34	35,4	10,0	M4 x 12	4,6	17,1	82,2
162 326 K08	ALK 34 T5/26-2	26	8	1F	40,54	44	41,38	32	21	34	35,4	10,0	M4 x 12	4,6	10,5	95,9
162 326 K10	ALK 34 T5/26-2	26	10	1F	40,54	44	41,38	32	21	34	35,4	10,0	M4 x 12	4,6	12,9	93,5
162 326 K12	ALK 34 T5/26-2	26	12	1F	40,54	44	41,38	32	21	34	35,4	10,0	M4 x 12	4,6	15,0	90,5
162 326 K14	ALK 34 T5/26-2	26	14	1F	40,54	44	41,38	32	21	34	35,4	10,0	M4 x 12	4,6	17,1	86,9
162 327 K08	ALK 34 T5/27-2	27	8	1F	42,13	48	42,97	34	21	34	37,4	10,0	M4 x 12	4,6	10,7	107
162 327 K10	ALK 34 T5/27-2	27	10	1F	42,13	48	42,97	34	21	34	37,4	10,0	M4 x 12	4,6	13,1	104
162 327 K12	ALK 34 T5/27-2	27	12	1F	42,13	48	42,97	34	21	34	37,4	10,0	M4 x 12	4,6	15,4	101
162 327 K14	ALK 34 T5/27-2	27	14	1F	42,13	48	42,97	34	21	34	37,4	10,0	M4 x 12	4,6	17,5	97,7
162 327 K15	ALK 34 T5/27-2	27	15	1F	42,13	48	42,97	34	21	34	37,4	10,0	M4 x 12	4,6	18,5	95,7
162 327 K16	ALK 34 T5/27-2	27	16	1F	42,13	48	42,97	34	21	34	37,4	10,0	M4 x 12	4,6	19,7	93,5

[1] Tolerancia otvoru v oblasti kolesa H7 spojitá; v upínacej oblasti H7 pred drážkovaním. [2] Hlava skrutky Ø s interferenčným kruhom. [3] Krútiaci moment upínacieho náboja.

T Remenice MAED-FIX® s upínacím nábojom, rozostup 5 mm vyrobené z hliníka



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele. Skrutku DIN 912-12.9.

Náboje remeníc sú štrbinové, podobne ako upínacie objímky s jednoduchým delením (hriadeľové objímky). Kladky sú upevnené na hriadeľoch pomocou upínacej skrutky. Už žiadne opracovanie, rýchla montáž, nepoškodzuje hriadeľ, rovnomerné rozloženie upínacích síl.

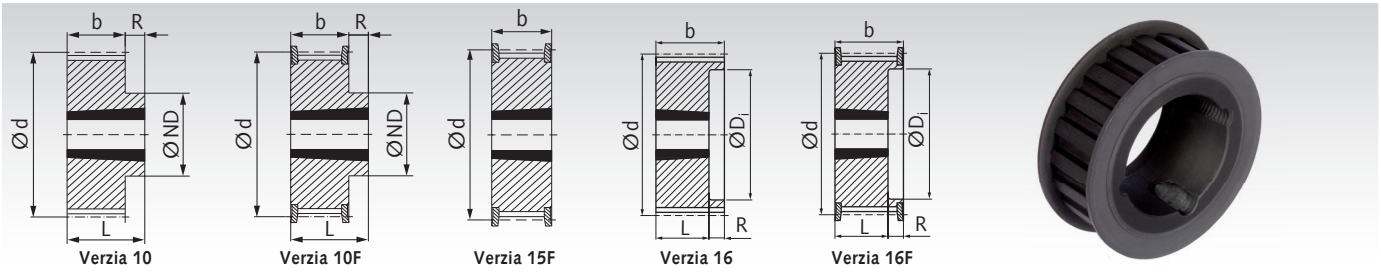
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 162328K08, Remenica MAED-FIX, Rozostup T5, 28 zubov, Šírka rozvodového remeňa 16 mm, Vrt 8 mm

Profil T 5, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

Produkt č. Šírka remeňa 10 mm	Typ	Počet zubov	Vrt B H7 [1] mm	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	R [2] mm	b_1 mm	Skrutku DIN 912 mm	upevňovací moment Nm	prenášaný moment [3] Nm	Hmotnosť g
162 328 K08	ALK 34 T5/28-2	28	8	1F	43,72	48	44,56	34	21	34	37,4	10	M4 x 12	4,6	10,7	112
162 328 K10	ALK 34 T5/28-2	28	10	1F	43,72	48	44,56	34	21	34	37,4	10	M4 x 12	4,6	13,1	109
162 328 K12	ALK 34 T5/28-2	28	12	1F	43,72	48	44,56	34	21	34	37,4	10	M4 x 12	4,6	15,4	106
162 328 K14	ALK 34 T5/28-2	28	14	1F	43,72	48	44,56	34	21	34	37,4	10	M4 x 12	4,6	17,5	103
162 328 K15	ALK 34 T5/28-2	28	15	1F	43,72	48	44,56	34	21	34	37,4	10	M4 x 12	4,6	18,5	101
162 328 K16	ALK 34 T5/28-2	28	16	1F	43,72	48	44,56	34	21	34	37,4	10	M4 x 12	4,6	19,7	99
162 330 K08	ALK 34 T5/30-2	30	8	1F	46,91	51	47,75	39	21	34	41,4	10	M4 x 12	4,4	10,5	134
162 330 K10	ALK 34 T5/30-2	30	10	1F	46,91	51	47,75	39	21	34	41,4	10	M4 x 12	4,4	12,9	131
162 330 K12	ALK 34 T5/30-2	30	12	1F	46,91	51	47,75	39	21	34	41,4	10	M4 x 12	4,4	15,1	128
162 330 K14	ALK 34 T5/30-2	30	14	1F	46,91	51	47,75	39	21	34	41,4	10	M4 x 12	4,4	17,3	125
162 330 K15	ALK 34 T5/30-2	30	15	1F	46,91	51	47,75	39	21	34	41,4	10	M4 x 12	4,4	18,5	123
162 330 K16	ALK 34 T5/30-2	30	16	1F	46,91	51	47,75	39	21	34	41,4	10	M4 x 12	4,4	19,4	120
162 330 K20	ALK 34 T5/30-2	30	20	1F	46,91	51	47,75	39	21	34	41,4	10	M4 x 12	4,4	23,3	111
162 332 K10	ALK 34 T5/32-2	32	10	1F	50,09	54	50,93	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	12,2	151
162 332 K12	ALK 34 T5/32-2	32	12	1F	50,09	54	50,93	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	14,4	148
162 332 K14	ALK 34 T5/32-2	32	14	1F	50,09	54	50,93	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	16,5	144
162 332 K15	ALK 34 T5/32-2	32	15	1F	50,09	54	50,93	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	17,5	142
162 332 K16	ALK 34 T5/32-2	32	16	1F	50,09	54	50,93	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	18,5	140
162 332 K20	ALK 34 T5/32-2	32	20	1F	50,09	54	50,93	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	22,3	130
162 336 K10	ALK 34 T5/36-2	36	10	1F	56,46	63	57,30	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	12,2	186
162 336 K12	ALK 34 T5/36-2	36	12	1F	56,46	63	57,30	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	14,4	183
162 336 K14	ALK 34 T5/36-2	36	14	1F	56,46	63	57,30	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	16,5	179
162 336 K15	ALK 34 T5/36-2	36	15	1F	56,46	63	57,30	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	17,5	177
162 336 K16	ALK 34 T5/36-2	36	16	1F	56,46	63	57,30	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	18,5	175
162 336 K20	ALK 34 T5/36-2	36	20	1F	56,46	63	57,30	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	22,3	165
162 336 K25	ALK 34 T5/36-2	36	25	1F	56,46	63	57,30	42	21	34	43	10	M4 x 12	4,2	26,9	150
162 340 K12	ALK 38 T5/40-2	40	12	1F	62,82	66	63,66	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	23,6	253
162 340 K14	ALK 38 T5/40-2	40	14	1F	62,82	66	63,66	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	27,1	249
162 340 K15	ALK 38 T5/40-2	40	15	1F	62,82	66	63,66	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	28,7	247
162 340 K16	ALK 38 T5/40-2	40	16	1F	62,82	66	63,66	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	30,4	244
162 340 K20	ALK 38 T5/40-2	40	20	1F	62,82	66	63,66	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	36,9	233
162 340 K25	ALK 38 T5/40-2	40	25	1F	62,82	66	63,66	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	44,4	216
162 342 K12	ALK 38 T5/42-2	42	12	1F	66,01	71	66,85	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	23,6	274
162 342 K14	ALK 38 T5/42-2	42	14	1F	66,01	71	66,85	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	27,1	270
162 342 K15	ALK 38 T5/42-2	42	15	1F	66,01	71	66,85	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	28,7	268
162 342 K16	ALK 38 T5/42-2	42	16	1F	66,01	71	66,85	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	30,4	265
162 342 K20	ALK 38 T5/42-2	42	20	1F	66,01	71	66,85	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	36,9	254
162 342 K25	ALK 38 T5/42-2	42	25	1F	66,01	71	66,85	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	44,4	237
162 348 K12	ALK 38 T5/48-0	48	12	2	75,55	-	76,39	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	23,6	313
162 348 K14	ALK 38 T5/48-0	48	14	2	75,55	-	76,39	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	27,1	309
162 348 K15	ALK 38 T5/48-0	48	15	2	75,55	-	76,39	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	28,7	307
162 348 K16	ALK 38 T5/48-0	48	16	2	75,55	-	76,39	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	30,4	305
162 348 K20	ALK 38 T5/48-0	48	20	2	75,55	-	76,39	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	36,9	294
162 348 K25	ALK 38 T5/48-0	48	25	2	75,55	-	76,39	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	44,4	276
162 360 K12	ALK 38 T5/60-0	60	12	2	94,65	-	95,49	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	23,6	454
162 360 K14	ALK 38 T5/60-0	60	14	2	94,65	-	95,49	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	27,1	450
162 360 K15	ALK 38 T5/60-0	60	15	2	94,65	-	95,49	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	28,7	448
162 360 K16	ALK 38 T5/60-0	60	16	2	94,65	-	95,49	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	30,4	445
162 360 K20	ALK 38 T5/60-0	60	20	2	94,65	-	95,49	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	36,9	434
162 360 K25	ALK 38 T5/60-0	60	25	2	94,65	-	95,49	50	21	38	54,2	13,5	M5 x 20	8	44,4	417

[1] Tolerancia otvoru v oblasti kolesa H7 spojitá; v upínacej oblasti H7 pred drážkovaním. [2] Hlava skrutky Ø s interferenčným kruhom. [3] Krútiaci moment upínacieho náboja.

T Remenice, rozostup 5 mm, pre upínacie púzdra



Materiál: Fosfátovaná oceľ.

Upínacie púzdra na strane 390.

Tieto ocelové remenice ponúkajú ovela vyššiu odolnosť ako bežné hlinníkové remenice.
Verzia s kužeľovým otvorom pre zverné púzdra umožňuje rýchlu montáž a uloženie odolné voči únave.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16277334, Remenica na upínanie, T 5, 34 zubov, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

Profil T 5, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

Produkt č. 16 mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	R mm	Upínacieho púzdra. strana 390	Otvor Ø min. mm	Otvor Ø max. mm	Hmotnosť g
162 773 34	34	15F	53,27	60	54,11	-	22	-	-	1008	9	25	220
162 773 36	36	15F	56,46	63	57,30	-	22	-	-	1108	9	28	250
162 773 38	38	15F	59,64	66	60,48	-	22	-	-	1108	9	28	280
162 773 40	40	15F	62,82	66	63,66	-	22	-	-	1108	9	28	310
162 773 44	44	15F	69,19	75	70,03	-	22	-	-	1108	9	28	370
162 773 48	48	10F	75,55	83	76,39	59	22	25,5	3,5	1210	10	32	450
162 773 56	56	10F	88,29	93	89,13	70	22	25,5	3,5	1210	10	32	610
162 773 60	60	10F	94,65	103	95,49	75	22	25,5	3,5	1210	10	32	700
162 773 64	64	10F	101,02	106	101,86	80	22	25,5	3,5	1210	10	32	800
162 773 72	72	10	113,75	-	114,59	92	22	25,5	3,5	1610	12	42	1340
162 773 80	80	10	126,48	-	127,32	92	22	25,5	3,5	1610	12	42	1660
162 773 84	84	10	132,85	-	133,69	92	22	25,5	3,5	1610	12	42	1850
162 773 90	90	10	142,40	-	143,24	92	22	25,5	3,5	1610	12	42	2100
162 773 92	96	10	151,95	-	152,79	110	21	32,0	11	2012	12	50	2800
162 773 94	112	10	177,41	-	178,25	110	21	32,0	11	2012	12	50	4100

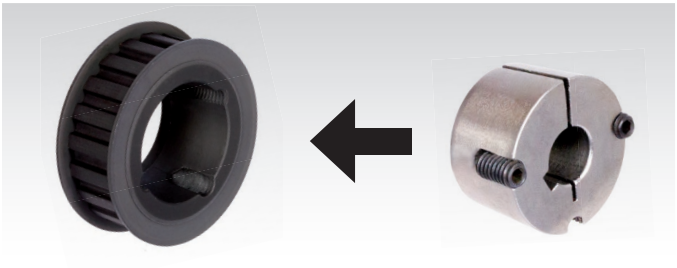
Profil T 5, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

Produkt č. 25 mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	Di mm	b mm	L mm	R mm	Upínacieho púzdra. strana 390	Otvor Ø min. mm	Otvor Ø max. mm	Hmotnosť g
162 774 34	34	16F	53,27	60	54,11	-	37	30	22,5	7,5	1008	9	25	260
162 774 36	36	16F	56,46	63	57,30	-	40	30	22,5	7,5	1108	9	28	290
162 774 38	38	16F	59,64	66	60,48	-	42	30	22,5	7,5	1108	9	28	330
162 774 40	40	16F	62,82	66	63,66	-	44	30	22,5	7,5	1108	9	28	365
162 774 44	44	16F	69,19	75	70,03	-	50	30	25,5	4,5	1210	9	32	430
162 774 48	48	16F	75,55	83	76,39	-	58	30	25,5	4,5	1210	10	32	525
162 774 56	56	16F	88,29	93	89,13	-	68	30	25,5	4,5	1210	10	32	715
162 774 60	60	16F	94,65	103	95,49	-	75	30	25,5	4,5	1210	10	32	820
162 774 64	64	16F	101,02	106	101,86	-	80	30	25,5	4,5	1210	10	32	940
162 774 72	72	16	113,75	-	114,59	-	92	30	25,5	4,5	1610	12	42	1570
162 774 80	80	16	126,48	-	127,32	-	92	30	25,5	4,5	1610	12	42	1940
162 774 84	84	16	132,85	-	133,69	-	92	30	25,5	4,5	1610	12	42	2100
162 774 90	90	16	142,40	-	143,24	-	92	30	25,5	4,5	1610	12	42	2460
162 774 92	96	10	151,95	-	152,79	110	-	30	32,0	2,0	2012	12	50	2880
162 774 94	112	10	177,41	-	178,25	110	-	30	32,0	2,0	2012	12	50	4800

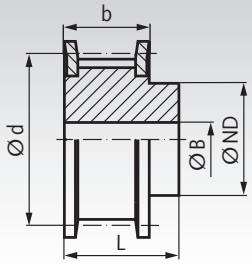
Kužeľové upínacie púzdra na strane 390

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

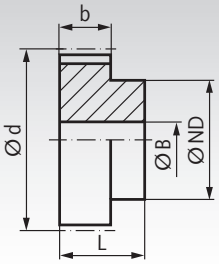
Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty.



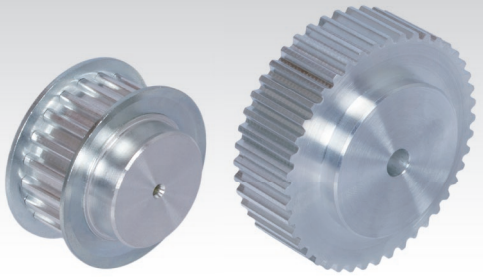
T Remenice, rozostup 10 mm, vyrobené z hliníka



Verzia 1F



Verzia 2



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16421000, Remenica, Rozostup T10, 10 zubov, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

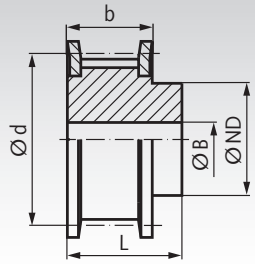
Profil T 10, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

Produkt č. Šírka remeňa 16 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
164 210 00	31 T10/10-2	10	1F	29,97	36	31,83	22	21	31	6	49
164 211 00	31 T10/11-2	11	1F	33,15	38	35,01	25	21	31	6	61
164 212 00	31 T10/12-2	12	1F	36,34	42	38,2	28	21	31	6	76
164 213 00	31 T10/13-2	13	1F	39,52	44	41,38	28	21	31	6	85
164 214 00	31 T10/14-2	14	1F	42,70	48	44,56	32	21	31	8	104
164 215 00	31 T10/15-2	15	1F	45,89	51	47,75	32	21	31	8	116
164 216 00	31 T10/16-2	16	1F	49,07	54	50,93	35	21	31	8	134
164 217 00	31 T10/17-2	17	1F	52,52	57	54,11	35	21	31	8	148
164 218 00	31 T10/18-2	18	1F	55,44	60	57,3	40	21	31	8	167
164 219 00	31 T10/19-2	19	1F	58,62	66	60,48	44	21	31	8	184
164 220 00	31 T10/20-2	20	1F	61,80	66	63,66	46	21	31	8	208
164 222 00	31 T10/22-2	22	1F	68,17	75	70,03	52	21	31	8	253
164 224 00	31 T10/24-2	24	1F	74,53	83	76,39	58	21	31	8	288
164 225 00	31 T10/25-2	25	1F	77,72	83	79,58	60	21	31	8	310
164 226 00	31 T10/26-2	26	1F	80,90	87	82,76	60	21	31	8	357
164 227 00	31 T10/27-2	27	1F	84,08	91	85,94	60	21	31	8	364
164 228 00	31 T10/28-2	28	1F	87,27	93	89,13	60	21	31	8	401
164 230 00	31 T10/30-2	30	1F	93,63	97	95,49	60	21	31	8	441
164 232 00	31 T10/32-2	32	1F	100,00	106	101,86	65	21	31	10	493
164 236 00	31 T10/36-2	36	1F	112,73	119	114,59	70	21	31	10	623
164 240 00	31 T10/40-2	40	1F	125,46	131	127,32	80	21	31	10	767
164 244 00	31 T10/44-0	44	2	138,20	-	140,06	88	21	31	10	993
164 248 00	31 T10/48-0	48	2	150,93	-	152,79	95	21	31	16	1090
164 260 00	31 T10/60-0	60	2	189,13	-	190,99	110	21	31	16	1701
164 272 00	31 T10/72-0	72	2	227,32	-	229,18	140	21	31	16	2728
164 284 00	31 T10/84-0	84	2	265,52	-	267,38	160	21	31	18	3000
164 296 00	31 T10/96-0	96	2	303,72	-	305,58	180	21	31	18	4824

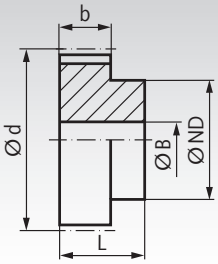
Profil T 10, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

Produkt č. Šírka remeňa 25 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
164 310 00	40 T10/10-2	10	1F	29,97	36	31,83	22	30	40	6	63
164 311 00	40 T10/11-2	11	1F	33,15	38	35,01	25	30	40	6	78
164 312 00	40 T10/12-2	12	1F	36,34	42	38,2	28	30	40	6	99
164 313 00	40 T10/13-2	13	1F	39,52	44	41,38	28	30	40	6	112
164 314 00	40 T10/14-2	14	1F	42,70	48	44,56	32	30	40	8	134
164 315 00	40 T10/15-2	15	1F	45,89	51	47,75	32	30	40	8	152
164 316 00	40 T10/16-2	16	1F	49,07	54	50,93	35	30	40	8	176
164 317 00	40 T10/17-2	17	1F	52,52	57	54,11	35	30	40	8	195
164 318 00	40 T10/18-2	18	1F	55,44	60	57,3	40	30	40	8	224
164 319 00	40 T10/19-2	19	1F	58,62	66	60,48	44	30	40	8	247
164 320 00	40 T10/20-2	20	1F	61,80	66	63,66	46	30	40	8	276
164 322 00	40 T10/22-2	22	1F	68,17	75	70,03	52	30	40	8	337
164 324 00	40 T10/24-2	24	1F	74,53	83	76,39	58	30	40	8	392
164 325 00	40 T10/25-2	25	1F	77,72	83	79,58	60	30	40	8	422
164 326 00	40 T10/26-2	26	1F	80,90	87	82,76	60	30	40	8	477
164 327 00	40 T10/27-2	27	1F	84,08	91	85,94	60	30	40	8	536
164 328 00	40 T10/28-2	28	1F	87,27	93	89,13	60	30	40	8	540
164 330 00	40 T10/30-2	30	1F	93,63	97	95,49	60	30	40	8	640
164 332 00	40 T10/32-2	32	1F	100,00	106	101,86	65	30	40	10	693
164 336 00	40 T10/36-2	36	1F	112,73	119	114,59	70	30	40	10	873
164 340 00	40 T10/40-2	40	1F	125,46	131	127,32	80	30	40	10	1067
164 344 00	40 T10/44-0	44	2	138,20	-	140,06	88	30	40	10	1350
164 348 00	40 T10/48-0	48	2	150,93	-	152,79	95	30	40	16	1516
164 360 00	40 T10/60-0	60	2	189,13	-	190,99	110	30	40	16	2339
164 372 00	40 T10/72-0	72	2	227,32	-	229,18	140	30	40	16	3700
164 384 00	40 T10/84-0	84	2	265,52	-	267,38	160	30	40	18	5040
164 396 00	40 T10/96-0	96	2	303,72	-	305,58	180	30	40	18	6580

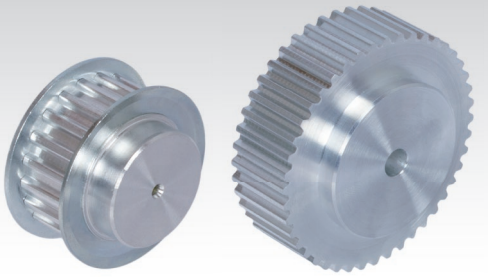
T Remenice, rozostup 10 mm, vyrobené z hliníka



Verzia 1F



Verzia 2



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16441000, Remenica, Rozostup T10, 10 zubov, Šírka rozvodového remeňa 32 mm

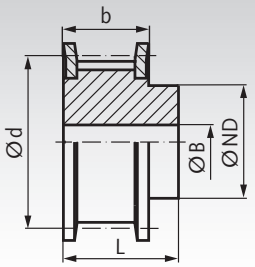
Profil T 10, Šírka rozvodového remeňa 32 mm

Produkt č. Šírka remeňa 32 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
164 410 00	47 T10/10-2	10	1F	29,97	36	31,83	22	37	47	8	70
164 411 00	47 T10/11-2	11	1F	33,15	38	35,01	25	37	47	8	88
164 412 00	47 T10/12-2	12	1F	36,34	42	38,20	28	37	47	8	125
164 413 00	47 T10/13-2	13	1F	39,52	44	41,38	28	37	47	8	129
164 414 00	47 T10/14-2	14	1F	42,70	48	44,56	32	37	47	8	165
164 415 00	47 T10/15-2	15	1F	45,89	51	47,75	32	37	47	8	190
164 416 00	47 T10/16-2	16	1F	49,07	54	50,93	35	37	47	8	210
164 417 00	47 T10/17-2	17	1F	52,52	57	54,11	35	37	47	8	233
164 418 00	47 T10/18-2	18	1F	55,44	60	57,30	40	37	47	10	250
164 419 00	47 T10/19-2	19	1F	58,62	66	60,48	44	37	47	10	290
164 420 00	47 T10/20-2	20	1F	61,80	66	63,66	46	37	47	12	320
164 422 00	47 T10/22-2	22	1F	68,17	75	70,03	52	37	47	12	390
164 424 00	47 T10/24-2	24	1F	74,53	83	76,39	58	37	47	12	470
164 425 00	47 T10/25-2	25	1F	77,72	83	79,58	60	37	47	12	530
164 426 00	47 T10/26-2	26	1F	80,90	87	82,76	60	37	47	12	560
164 427 00	47 T10/27-2	27	1F	84,08	91	85,94	60	37	47	12	600
164 428 00	47 T10/28-2	28	1F	87,27	93	89,13	60	37	47	12	640
164 430 00	47 T10/30-2	30	1F	93,63	97	95,49	60	37	47	12	740
164 432 00	47 T10/32-2	32	1F	100,00	106	101,86	65	37	47	12	840
164 436 00	47 T10/36-2	36	1F	112,73	119	114,59	70	37	47	16	1060
164 440 00	47 T10/40-2	40	1F	125,46	131	127,32	80	37	47	16	1320
164 444 00	47 T10/44-0	44	2	138,20	-	140,06	88	37	47	16	1610
164 448 00	47 T10/48-0	48	2	150,93	-	152,79	95	37	47	16	1930
164 460 00	47 T10/60-0	60	2	189,13	-	190,99	110	37	47	16	3000
164 472 00	47 T10/72-0	72	2	227,32	-	229,18	140	37	47	16	4450
164 484 00	47 T10/84-0	84	2	265,52	-	267,38	160	37	47	18	6080
164 496 00	47 T10/96-0	96	2	303,72	-	305,58	180	37	47	18	7980

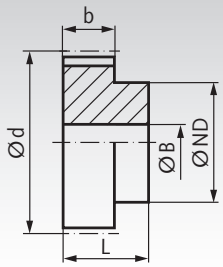
Profil T 10, Šírka rozvodového remeňa 40 mm

Produkt č. Šírka remeňa 40 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
164 110 00	55 T10/10-2	10	1F	29,97	36	31,83	22	45	55	8	83
164 111 00	55 T10/11-2	11	1F	33,15	38	35,01	25	45	55	8	106
164 112 00	55 T10/12-2	12	1F	36,34	42	38,20	28	45	55	8	151
164 113 00	55 T10/13-2	13	1F	39,52	44	41,38	28	45	55	8	153
164 114 00	55 T10/14-2	14	1F	42,70	48	44,56	32	45	55	8	196
164 115 00	55 T10/15-2	15	1F	45,89	51	47,75	32	45	55	8	228
164 116 00	55 T10/16-2	16	1F	49,07	54	50,93	35	45	55	8	244
164 117 00	55 T10/17-2	17	1F	52,52	57	54,11	35	45	55	8	274
164 118 00	55 T10/18-2	18	1F	55,44	60	57,30	40	45	55	10	276
164 119 00	55 T10/19-2	19	1F	58,62	66	60,48	44	45	55	10	333
164 120 00	55 T10/20-2	20	1F	61,80	66	63,66	46	45	55	12	364
164 122 00	55 T10/22-2	22	1F	68,17	75	70,03	52	45	55	12	443
164 124 00	55 T10/24-2	24	1F	74,53	83	76,39	58	45	55	12	548
164 125 00	55 T10/25-2	25	1F	77,72	83	79,58	60	45	55	12	638
164 126 00	55 T10/26-2	26	1F	80,90	87	82,76	60	45	55	12	643
164 127 00	55 T10/27-2	27	1F	84,08	91	85,94	60	45	55	12	664
164 128 00	55 T10/28-2	28	1F	87,27	93	89,13	60	45	55	12	740
164 130 00	55 T10/30-2	30	1F	93,63	97	95,49	60	45	55	12	840
164 132 00	55 T10/32-2	32	1F	100,00	106	101,86	65	45	55	12	987
164 136 00	55 T10/36-2	36	1F	112,73	119	114,59	70	45	55	16	1245
164 140 00	55 T10/40-2	40	1F	125,46	131	127,32	80	45	55	16	1575
164 144 00	55 T10/44-0	44	2	138,20	-	140,06	88	45	55	16	1870
164 148 00	55 T10/48-0	48	2	150,93	-	152,79	95	45	55	16	2345
164 160 00	55 T10/60-0	60	2	189,13	-	190,99	110	45	55	16	3660
164 172 00	55 T10/72-0	72	2	227,32	-	229,18	140	45	55	16	5340
164 184 00	55 T10/84-0	84	2	265,52	-	267,38	160	45	55	18	7265
164 196 00	55 T10/96-0	96	2	303,72	-	305,58	180	45	55	18	9520

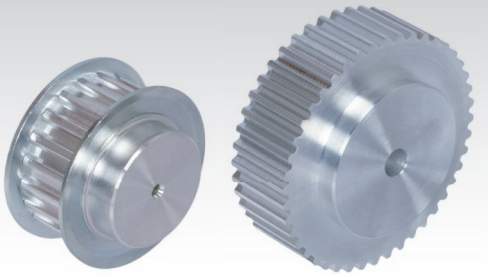
T Remenice, rozostup 10 mm, vyrobené z hliníka



Verzia 1F



Verzia 2

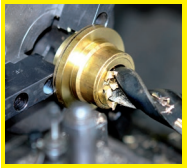


Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16451000, Remenica, Rozostup T10, 10 zubov, Šírka rozvodového remeňa 50 mm

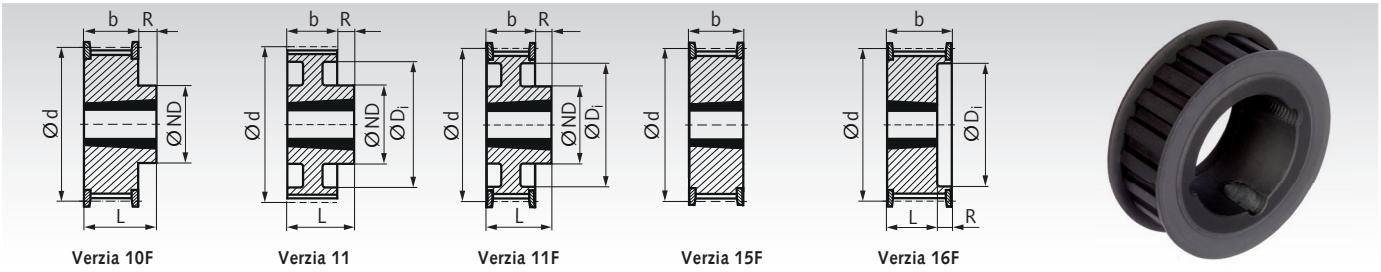
Profil T 10, Šírka rozvodového remeňa 50 mm

Produkt č. Šírka remeňa 50 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
164 510 00	66 T10/10-2	10	1F	29,97	36	31,83	22	56	66	8	98
164 511 00	66 T10/11-2	11	1F	33,15	38	35,01	25	56	66	8	126
164 512 00	66 T10/12-2	12	1F	36,34	42	38,20	28	56	66	8	170
164 513 00	66 T10/13-2	13	1F	39,52	44	41,38	28	56	66	8	183
164 514 00	66 T10/14-2	14	1F	42,70	48	44,56	32	56	66	8	220
164 515 00	66 T10/15-2	15	1F	45,89	51	47,75	32	56	66	8	270
164 516 00	66 T10/16-2	16	1F	49,07	54	50,93	35	56	66	8	300
164 517 00	66 T10/17-2	17	1F	52,52	57	54,11	35	56	66	8	334
164 518 00	66 T10/18-2	18	1F	55,44	60	57,30	40	56	66	10	420
164 519 00	66 T10/19-2	19	1F	58,62	66	60,48	44	56	66	10	470
164 520 00	66 T10/20-2	20	1F	61,80	66	63,66	46	56	66	12	520
164 522 00	66 T10/22-2	22	1F	68,17	75	70,03	52	56	66	12	570
164 524 00	66 T10/24-2	24	1F	74,53	83	76,39	58	56	66	12	740
164 525 00	66 T10/25-2	25	1F	77,72	83	79,58	60	56	66	12	770
164 526 00	66 T10/26-2	26	1F	80,90	87	82,76	60	56	66	12	820
164 527 00	66 T10/27-2	27	1F	84,08	91	85,94	60	56	66	12	950
164 528 00	66 T10/28-2	28	1F	87,27	93	89,13	60	56	66	12	960
164 530 00	66 T10/30-2	30	1F	93,63	97	95,49	60	56	66	12	1170
164 532 00	66 T10/32-2	32	1F	100,00	106	101,86	65	56	66	12	1300
164 536 00	66 T10/36-2	36	1F	112,73	119	114,59	70	56	66	16	1640
164 540 00	66 T10/40-2	40	1F	125,46	131	127,32	80	56	66	16	2000
164 544 00	66 T10/44-0	44	2	138,20	-	140,06	88	56	66	16	2360
164 548 00	66 T10/48-0	48	2	150,93	-	152,79	95	56	66	16	2830
164 560 00	66 T10/60-0	60	2	189,13	-	190,99	110	56	66	16	4370
164 572 00	66 T10/72-0	72	2	227,32	-	229,18	140	56	66	18	6500



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

T Remenice, rozostup 10 mm, pre upínacie púzdra



Verzia 10F | Verzia 11 | Verzia 11F | Verzia 15F | Verzia 16F

Materiál: Fosfátovaná oceľ.

Upínacie púzdra na strane 390.

Tieto ocelové remenice ponúkajú ovela vyššiu odolnosť ako bežné hlinníkové remenice.
Verzia s kužeľovým otvorom pre zverné púzdra umožňuje rýchlu montáž a uloženie odolné voči únave.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16477218, Remenica na upínanie, T10, 18 zubov, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

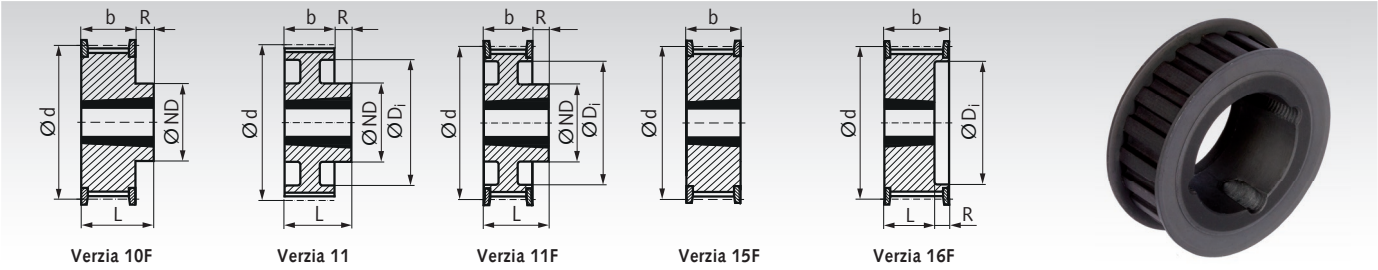
Profil T 10, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

Produkt č. 16mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	Di mm	b mm	L mm	R mm	Upínacieho púzdra. strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť g
164 772 18	18	15F	55,44	60	57,30	-	-	22	22	-	1008	9	25	260
164 772 19	19	15F	58,62	66	60,48	-	-	22	22	-	1108	9	28	280
164 772 20	20	15F	61,80	66	63,66	-	-	22	22	-	1108	9	28	330
164 772 22	22	15F	68,17	75	70,03	-	-	22	22	-	1108	9	28	440
164 772 24	24	10F	74,53	83	76,39	60	-	22	26	4	1210	10	32	500
164 772 25	25	10F	77,72	83	79,58	60	-	22	26	4	1210	10	32	570
164 772 26	26	10F	80,90	87	82,76	62	-	22	26	4	1210	10	32	640
164 772 27	27	10F	84,08	91	85,94	62	-	22	26	4	1210	10	32	710
164 772 28	28	10F	87,27	93	89,13	70	-	22	26	4	1610	12	42	650
164 772 30	30	10F	93,63	97	95,49	74	-	22	26	4	1610	12	42	830
164 772 32	32	10F	100,00	106	101,86	78	-	22	26	4	1610	12	42	1000
164 772 36	36	10F	112,73	119	114,59	82	-	22	26	4	1610	12	42	1300
164 772 40	40	10F	125,46	131	127,32	86	-	22	26	4	1610	12	42	1720
164 772 42	42	10F	131,83	138	133,69	100	-	22	32	10	2012	12	50	1920
164 772 44	44	10F	138,20	143	140,06	100	-	22	32	10	2012	12	50	2050
164 772 48	48	10F	150,93	158	152,79	110	-	22	32	10	2012	12	50	2380
164 772 56	56	10F	176,39	184	178,25	110	-	22	32	10	2012	12	50	3200
164 772 60	60	11F	189,13	200	190,99	110	158	22	32	10	2012	12	50	3660
164 772 64	64	11	201,86	-	203,72	125	180	22	45	23	2517	15	65	4380
164 772 72	72	11	227,32	-	229,18	125	200	22	45	23	2517	15	65	5280
164 772 84	84	11	265,52	-	267,37	125	235	22	45	23	2517	15	65	6420
164 772 96	96	11	303,72	-	305,58	125	270	22	45	23	2517	15	65	8200

Profil T 10, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

Produkt č. 25mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	Di mm	b mm	L mm	R mm	Upínacieho púzdra. strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť g
164 773 18	18	16F	55,44	60	57,30	-	37	30	22	8	1008	9	25	356
164 773 19	19	16F	58,62	66	60,48	-	44	30	22	8	1108	9	28	397
164 773 20	20	16F	61,80	66	63,66	-	44	30	22	8	1108	9	28	440
164 773 22	22	16F	68,17	75	70,03	-	50	30	22	8	1108	9	28	532
164 773 24	24	16F	74,53	83	76,39	-	58	30	22	8	1108	9	28	633
164 773 25	25	16F	77,72	83	79,58	-	58	30	22	8	1108	9	28	687
164 773 26	26	16F	80,90	87	82,76	-	63	30	25	5	1610	12	42	742
164 773 27	27	16F	84,08	91	85,94	-	64	30	25	5	1610	12	42	800
164 773 28	28	16F	87,27	93	89,13	-	66	30	25	5	1610	12	42	860
164 773 30	30	16F	93,63	97	95,49	-	68	30	25	5	1610	12	42	988
164 773 32	32	16F	100,00	106	101,86	-	76	30	25	5	1610	12	42	1123
164 773 36	36	10F	112,73	119	114,59	92	-	30	32	2	2012	12	50	1503
164 773 40	40	10F	125,46	131	127,32	96	-	30	32	2	2012	12	50	1854
164 773 44	44	10F	138,20	143	140,06	110	-	30	32	2	2012	12	50	2244
164 773 48	48	10F	150,93	158	152,79	110	-	30	32	2	2012	12	50	2670
164 773 60	60	11F	189,13	200	190,99	110	158	30	32	2	2012	12	50	4168
164 773 72	72	11	227,32	-	229,18	125	200	30	45	15	2517	15	65	5730
164 773 84	84	11	265,52	-	267,37	125	235	30	45	15	2517	15	65	7260
164 773 96	96	11	303,72	-	305,58	125	270	30	45	15	2517	15	65	9000

T Remenice, rozostup 10 mm, pre upínacie púzdra



Verzia 10F | Verzia 11 | Verzia 11F | Verzia 15F | Verzia 16F

Materiál: Fosfátovaná oceľ.

Upínacie púzdra na strane 390.

Tieto ocelové remenice ponúkajú ovela vyššiu odolnoť ako bežné hlinníkové remenice.
Verzia s kužeľovým otvorom pre zverné púzdra umožňuje rýchlu montáž a uloženie odolné voči únave.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16477418, Remenica na upínanie, T10, 18 zubov, Šírka rozvodového remeňa 32 mm

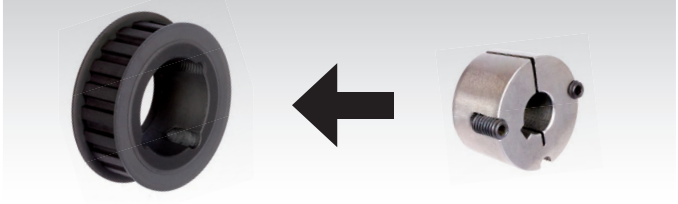
Profil T 10, Šírka rozvodového remeňa 32 mm

Produkt č. 32mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	Di mm	b mm	L mm	R mm	Upínacieho púzdra. strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť g
164 774 18	18	16F	55,44	60	57,30	-	37	38	22	16	1008	9	25	438
164 774 19	19	16F	58,62	66	60,48	-	44	38	22	16	1108	9	28	488
164 774 20	20	16F	61,80	66	63,66	-	44	38	22	16	1108	9	28	540
164 774 22	22	16F	68,17	75	70,03	-	50	38	25	13	1210	10	32	654
164 774 24	24	15F	74,53	83	76,39	-	-	38	38	-	1615	12	42	777
164 774 25	25	15F	77,72	83	79,58	-	-	38	38	-	1615	12	42	844
164 774 26	26	15F	80,90	87	82,76	-	-	38	38	-	1615	12	42	912
164 774 27	27	15F	84,08	91	85,94	-	-	38	38	-	1615	12	42	983
164 774 28	28	15F	87,25	93	89,13	-	-	38	38	-	1615	12	42	1057
164 774 30	30	15F	93,63	97	95,49	-	-	38	38	-	1615	12	42	1214
164 774 32	32	15F	100,00	106	101,86	-	-	38	38	-	1615	12	42	1380
164 774 36	36	16F	112,73	119	114,59	-	86	38	38	6	2012	12	50	1747
164 774 40	40	16F	125,46	131	127,32	-	90	38	38	6	2012	12	50	2155
164 774 44	44	16F	138,20	143	140,06	-	110	38	38	6	2012	12	50	2607
164 774 48	48	10F	150,93	158	152,79	125	-	38	45	7	2517	15	65	3608
164 774 60	60	11F	189,13	200	190,99	125	158	38	45	7	2517	15	65	5633
164 774 72	72	11	227,32	-	229,18	125	200	38	45	7	2517	15	65	6843
164 774 84	84	11	265,52	-	267,38	125	235	38	45	7	2517	15	65	8973
164 774 96	96	11	303,72	-	305,58	125	270	38	45	7	2517	15	65	11270

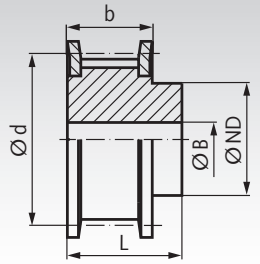
Kužeľové upínacie púzdra na strane 390

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

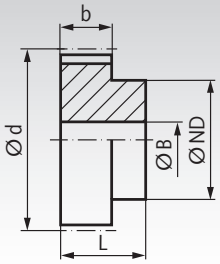
Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty.



AT Remenice, rozostup 3 mm, vyrobené z hliníka



Verzia 1F



Verzia 2

Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16321500, Remenica, Rozostup AT3, 15 zubov, Šírka rozvodového remeňa 6 mm

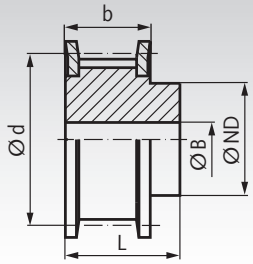
Profil AT 3, Šírka rozvodového remeňa 6 mm

Produkt č. Šírka remeňa 6 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Diera B^{H7} mm	Hmot. g
163 215 00	16 AT3/15-2	15	1F	13,91	18	14,32	10	10	16	4	6
163 216 00	16 AT3/16-2	16	1F	14,87	18	15,28	10	10	16	4	7
163 217 00	16 AT3/17-2	17	1F	15,82	19,5	16,23	10	10	16	4	7,5
163 218 00	16 AT3/18-2	18	1F	16,78	22	17,19	12	10	16	4	8
163 219 00	16 AT3/19-2	19	1F	17,73	23	18,14	12	10	16	4	9
163 220 00	16 AT3/20-2	20	1F	18,69	24	19,10	14	10	16	4	10
163 222 00	16 AT3/22-2	22	1F	20,60	25	21,01	14	10	16	6	12
163 224 00	16 AT3/24-2	24	1F	22,51	28	22,92	14	10	16	6	14
163 225 00	16 AT3/25-2	25	1F	23,46	28	23,87	16	10	16	6	15
163 226 00	16 AT3/26-2	26	1F	24,42	30	24,83	16	10	16	6	16
163 227 00	16 AT3/27-2	27	1F	25,37	32	25,78	16	10	16	6	17
163 228 00	16 AT3/28-2	28	1F	26,33	32	26,74	16	10	16	6	19
163 230 00	16 AT3/30-2	30	1F	28,24	35	28,65	20	10	16	6	21
163 232 00	16 AT3/32-2	32	1F	30,15	36	30,56	20	10	16	6	24
163 236 00	16 AT3/36-2	36	1F	33,97	42	34,38	22	10	16	6	30
163 240 00	16 AT3/40-2	40	1F	37,79	43	38,20	26	10	16	6	37
163 242 00	16 AT3/42-2	42	1F	39,70	47	40,11	26	10	16	6	40
163 244 00	16 AT3/44-0	44	2	41,61	-	42,02	30	10	16	6	44
163 245 00	16 AT3/45-0	45	2	42,56	-	42,97	30	10	16	6	46
163 248 00	16 AT3/48-0	48	2	45,43	-	45,84	34	10	16	6	52
163 260 00	16 AT3/60-0	60	2	56,89	-	57,30	38	10	16	6	80
163 272 00	16 AT3/72-0	72	2	68,34	-	68,75	50	10	16	6	114
163 284 00	16 AT3/84-0	84	2	79,80	-	80,21	50	10	16	8	164
163 296 00	16 AT3/96-0	96	2	91,26	-	91,67	65	10	16	8	229

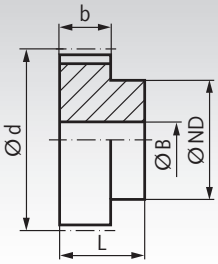
Profil AT 3, Šírka rozvodového remeňa 10 mm

Produkt č. Šírka remeňa 10 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Diera B^{H7} mm	Hmot. g
163 315 00	21 AT3/15-2	15	1F	13,91	18	14,32	10	15	21	4	7
163 316 00	21 AT3/16-2	16	1F	14,87	18	15,28	10	15	21	4	8
163 317 00	21 AT3/17-2	17	1F	15,82	19,5	16,23	10	15	21	4	9
163 318 00	21 AT3/18-2	18	1F	16,78	22	17,19	12	15	21	4	10
163 319 00	21 AT3/19-2	19	1F	17,73	23	18,14	12	15	21	4	11
163 320 00	21 AT3/20-2	20	1F	18,69	24	19,10	14	15	21	4	12
163 322 00	21 AT3/22-2	22	1F	20,60	25	21,01	14	15	21	6	15
163 324 00	21 AT3/24-2	24	1F	22,51	28	22,92	14	15	21	6	17
163 325 00	21 AT3/25-2	25	1F	23,46	28	23,87	16	15	21	6	19
163 326 00	21 AT3/26-2	26	1F	24,42	30	24,83	16	15	21	6	20
163 327 00	21 AT3/27-2	27	1F	25,37	32	25,78	16	15	21	6	21
163 328 00	21 AT3/28-2	28	1F	26,33	32	26,74	16	15	21	6	23
163 330 00	21 AT3/30-2	30	1F	28,24	35	28,65	20	15	21	6	26
163 332 00	21 AT3/32-2	32	1F	30,15	36	30,56	20	15	21	6	30
163 336 00	21 AT3/36-2	36	1F	33,97	42	34,38	22	15	21	6	37
163 340 00	21 AT3/40-2	40	1F	37,79	43	38,20	26	15	21	6	45
163 342 00	21 AT3/42-2	42	1F	39,70	47	40,11	26	15	21	6	50
163 344 00	21 AT3/44-0	44	2	41,61	-	42,02	30	15	21	6	54
163 345 00	21 AT3/45-0	45	2	42,56	-	42,97	30	15	21	6	57
163 348 00	21 AT3/48-0	48	2	45,43	-	45,84	34	15	21	6	64
163 360 00	21 AT3/60-0	60	2	56,89	-	57,30	38	15	21	6	99
163 372 00	21 AT3/72-0	72	2	68,34	-	68,75	50	15	21	6	142
163 384 00	21 AT3/84-0	84	2	79,80		80,21	50	15	21	8	230
163 396 00	21 AT3/96-0	96	2	91,26		91,67	65	15	21	8	316

AT Remenice, rozostup 5 mm, vyrobené z hliníka



Verzia 1F



Verzia 2

Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16621200, Remenica, Rozostup AT5, 12 zubov, Šírka rozvodového remeňa 10 mm

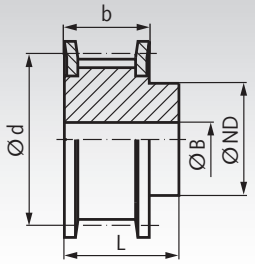
Profil AT 5, Šírka rozvodového remeňa 10 mm

Produkt č. Šírka remeňa 10 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
166 212 00	21 AT5/12-2	12	1F	17,88	23	19,10	10	15	21	-	16
166 214 00	21 AT5/14-2	14	1F	21,06	25	22,28	13	15	21	-	19
166 215 00	21 AT5/15-2	15	1F	22,65	28	23,87	16	15	21	-	21
166 216 00	21 AT5/16-2	16	1F	24,24	32	25,46	18	15	21	-	25
166 217 00	21 AT5/17-2	17	1F	25,84	32	27,06	18	15	21	-	28
166 218 00	21 AT5/18-2	18	1F	27,43	32	28,65	20	15	21	-	31
166 219 00	21 AT5/19-2	19	1F	29,02	36	30,24	22	15	21	-	36
166 220 00	21 AT5/20-2	20	1F	30,61	36	31,83	23	15	21	-	38
166 222 00	21 AT5/22-2	22	1F	33,79	38	35,01	24	15	21	-	46
166 224 00	21 AT5/24-2	24	1F	36,98	42	38,20	26	15	21	-	54
166 225 00	21 AT5/25-2	25	1F	38,57	44	39,79	26	15	21	-	58
166 226 00	21 AT5/26-2	26	1F	40,16	44	41,38	26	15	21	-	62
166 227 00	21 AT5/27-2	27	1F	41,75	48	42,97	30	15	21	8	64
166 228 00	21 AT5/28-2	28	1F	43,34	48	44,56	32	15	21	8	71
166 230 00	21 AT5/30-2	30	1F	46,53	51	47,75	34	15	21	8	75
166 232 00	21 AT5/32-2	32	1F	49,71	54	50,93	38	15	21	8	88
166 236 00	21 AT5/36-2	36	1F	56,08	63	57,30	38	15	21	8	114
166 240 00	21 AT5/40-2	40	1F	62,44	66	63,66	40	15	21	8	138
166 242 00	21 AT5/42-2	42	1F	65,63	71	66,85	40	15	21	8	180
166 244 00	21 AT5/44-0	44	2	68,81	-	70,03	45	15	21	8	185
166 248 00	21 AT5/48-0	48	2	75,15	-	76,39	50	15	21	8	200
166 260 00	21 AT5/60-0	60	2	94,27	-	95,49	65	15	21	8	307
166 272 00	21 AT5/72-0	72	2	113,37	-	114,59	80	15	21	10	493
166 284 00	21 AT5/84-0	84	2	132,47	-	133,69	80	15	21	10	649
166 296 00	21 AT5/96-0	96	2	151,57	-	152,79	90	15	21	10	847

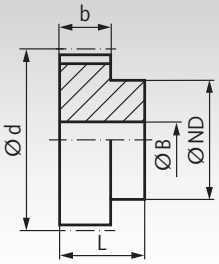
Profil AT 5, Šírka rozvodového remeňa16 mm

Produkt č. Šírka remeňa 16 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
166 312 00	27 AT5/12-2	12	1F	17,88	23	19,10	10	21	27	-	22
166 314 00	27 AT5/14-2	14	1F	21,06	25	22,28	13	21	27	-	26
166 315 00	27 AT5/15-2	15	1F	22,65	28	23,87	16	21	27	-	29
166 316 00	27 AT5/16-2	16	1F	24,24	32	25,46	18	21	27	-	35
166 317 00	27 AT5/17-2	17	1F	25,84	32	27,06	18	21	27	-	39
166 318 00	27 AT5/18-2	18	1F	27,43	32	28,65	20	21	27	-	43
166 319 00	27 AT5/19-2	19	1F	29,02	36	30,24	22	21	27	-	49
166 320 00	27 AT5/20-2	20	1F	30,61	36	31,83	23	21	27	-	53
166 322 00	27 AT5/22-2	22	1F	33,79	38	35,01	24	21	27	-	54
166 324 00	27 AT5/24-2	24	1F	36,98	42	38,20	26	21	27	-	76
166 325 00	27 AT5/25-2	25	1F	38,57	44	39,79	26	21	27	-	81
166 326 00	27 AT5/26-2	26	1F	40,16	44	41,38	26	21	27	-	85
166 327 00	27 AT5/27-2	27	1F	41,75	48	42,97	30	21	27	8	90
166 328 00	27 AT5/28-2	28	1F	43,34	48	44,56	32	21	27	8	92
166 330 00	27 AT5/30-2	30	1F	46,53	51	47,75	34	21	27	8	105
166 332 00	27 AT5/32-2	32	1F	49,71	54	50,93	38	21	27	8	123
166 336 00	27 AT5/36-2	36	1F	56,08	63	57,30	38	21	27	8	160
166 340 00	27 AT5/40-2	40	1F	62,44	66	63,66	40	21	27	8	193
166 342 00	27 AT5/42-2	42	1F	65,63	71	66,85	40	21	27	8	205
166 344 00	27 AT5/44-0	44	2	68,81	-	70,03	45	21	27	8	228
166 348 00	27 AT5/48-0	48	2	75,15	-	76,39	50	21	27	8	280
166 360 00	27 AT5/60-0	60	2	94,27	-	95,49	65	21	27	8	430
166 372 00	27 AT5/72-0	72	2	113,37	-	114,59	80	21	27	10	658
166 384 00	27 AT5/84-0	84	2	132,47	-	133,69	80	21	27	10	871
166 396 00	27 AT5/96-0	96	2	151,57	-	152,79	90	21	27	10	1140

AT Remenice, rozostup 5 mm, vyrobené z hliníka



Verzia 1F



Verzia 2

Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16641200, Remenica, Rozostup AT5, 12 zubov, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

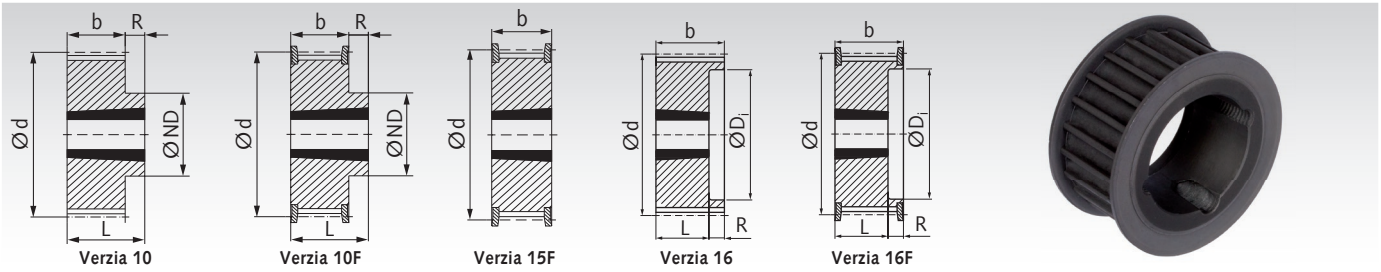
Profil AT 5, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

Produkt č. Šírka remeňa 25 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
166 412 00	36 AT5/12-2	12	1F	17,88	23	19,10	10	30	36	-	30
166 414 00	36 AT5/14-2	14	1F	21,06	25	22,28	13	30	36	-	40
166 415 00	36 AT5/15-2	15	1F	22,65	28	23,87	16	30	36	-	40
166 416 00	36 AT5/16-2	16	1F	24,24	32	25,46	18	30	36	-	50
166 417 00	36 AT5/17-2	17	1F	25,84	32	27,06	18	30	36	-	55
166 418 00	36 AT5/18-2	18	1F	27,43	32	28,65	20	30	36	-	60
166 419 00	36 AT5/19-2	19	1F	29,02	36	30,24	22	30	36	-	70
166 420 00	36 AT5/20-2	20	1F	30,61	36	31,83	23	30	36	-	80
166 422 00	36 AT5/22-2	22	1F	33,79	38	35,01	24	30	36	-	80
166 424 00	36 AT5/24-2	24	1F	36,98	42	38,20	26	30	36	8	110
166 425 00	36 AT5/25-2	25	1F	38,57	44	39,79	26	30	36	8	120
166 426 00	36 AT5/26-2	26	1F	40,16	44	41,38	26	30	36	8	120
166 427 00	36 AT5/27-2	27	1F	41,75	48	42,97	30	30	36	8	130
166 428 00	36 AT5/28-2	28	1F	43,34	48	44,56	32	30	36	8	140
166 430 00	36 AT5/30-2	30	1F	46,53	51	47,75	34	30	36	8	150
166 432 00	36 AT5/32-2	32	1F	49,71	54	50,93	38	30	36	8	180
166 436 00	36 AT5/36-2	36	1F	56,08	63	57,30	38	30	36	8	230
166 440 00	36 AT5/40-2	40	1F	62,44	66	63,66	40	30	36	8	280
166 442 00	36 AT5/42-2	42	1F	65,63	71	66,85	40	30	36	8	290
166 444 00	36 AT5/44-0	44	2	68,81	-	70,03	45	30	36	8	310
166 448 00	36 AT5/48-0	48	2	75,17	-	76,39	50	30	36	8	400
166 460 00	36 AT5/60-0	60	2	94,27	-	95,49	65	30	36	8	610
166 472 00	36 AT5/72-0	72	2	113,37	-	114,59	80	30	36	10	896
166 484 00	36 AT5/84-0	84	2	132,47	-	133,69	80	30	36	10	1208
166 496 00	36 AT5/96-0	96	2	151,57	-	152,79	90	30	36	10	1580

Profil AT 5, Šírka rozvodového remeňa 32 mm

Produkt č. Šírka remeňa 32 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
166 512 00	46 AT5/12-2	12	1F	17,88	23	19,10	10	40	46	-	42
166 514 00	46 AT5/14-2	14	1F	21,06	25	22,28	13	40	46	-	49
166 515 00	46 AT5/15-2	15	1F	22,65	28	23,87	16	40	46	-	55
166 516 00	46 AT5/16-2	16	1F	24,24	32	25,46	18	40	46	-	66
166 517 00	46 AT5/17-2	17	1F	25,84	32	27,06	18	40	46	-	74
166 518 00	46 AT5/18-2	18	1F	27,43	32	28,65	20	40	46	-	81
166 519 00	46 AT5/19-2	19	1F	29,02	36	30,24	22	40	46	-	93
166 520 00	46 AT5/20-2	20	1F	30,61	36	31,83	23	40	46	-	100
166 522 00	46 AT5/22-2	22	1F	33,79	38	35,01	24	40	46	-	102
166 524 00	46 AT5/24-2	24	1F	36,98	42	38,20	26	40	46	8	144
166 525 00	46 AT5/25-2	25	1F	38,57	44	39,79	26	40	46	8	153
166 526 00	46 AT5/26-2	26	1F	40,16	44	41,38	26	40	46	8	161
166 527 00	46 AT5/27-2	27	1F	41,75	48	42,97	30	40	46	8	170
166 528 00	46 AT5/28-2	28	1F	43,34	48	44,56	32	40	46	8	174
166 530 00	46 AT5/30-2	30	1F	46,53	51	47,75	34	40	46	8	198
166 532 00	46 AT5/32-2	32	1F	49,71	54	50,93	38	40	46	8	232
166 536 00	46 AT5/36-2	36	1F	56,08	63	57,30	38	40	46	8	302
166 540 00	46 AT5/40-2	40	1F	62,44	66	63,66	40	40	46	8	365
166 542 00	46 AT5/42-2	42	1F	65,63	71	66,85	40	40	46	8	387
166 544 00	46 AT5/44-0	44	2	68,81	-	70,03	45	40	46	8	431
166 548 00	46 AT5/48-0	48	2	75,17	-	76,39	50	40	46	8	529
166 560 00	46 AT5/60-0	60	2	94,27	-	95,49	65	40	46	8	813
166 572 00	46 AT5/72-0	72	2	113,37	-	114,59	80	40	46	10	1166

AT Remenice, rozostup 5 mm, pre upínacie púzdra



Materiál: Fosfátovaná oceľ.

Upínacie púzdra na strane 390.

Tieto ocelové remenice ponúkajú ovela vyššiu odolnoť ako bežné hlinníkové remenice.
Verzia s kužeľovým otvorom pre zverné púzdra umožňuje rýchlu montáž a uloženie odolné voči únave.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16677334, Remenica na upínanie, AT 5, 18 zubov, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

Profil AT 5, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

Produkt č. 16 mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	R mm	Upínacieho púzdra. strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť g
166 773 34	34	15F	52,89	60	54,11	-	22	-	-	1008	9	25	220
166 773 36	36	15F	56,08	63	57,30	-	22	-	-	1108	9	28	250
166 773 38	38	15F	59,26	66	60,48	-	22	-	-	1108	9	28	280
166 773 40	40	15F	62,44	66	63,66	-	22	-	-	1108	9	28	310
166 773 44	44	15F	68,81	75	70,03	-	22	-	-	1108	9	28	370
166 773 48	48	10F	75,17	83	76,39	59	22	25,5	3,5	1210	10	32	450
166 773 56	56	10F	87,91	93	89,13	70	22	25,5	3,5	1210	10	32	610
166 773 60	60	10F	94,27	103	95,49	75	22	25,5	3,5	1210	10	32	700
166 773 64	64	10F	100,64	106	101,86	80	22	25,5	3,5	1210	10	32	800
166 773 72	72	10	113,37	-	114,59	92	22	25,5	3,5	1610	12	42	1340
166 773 80	80	10	126,10	-	127,32	92	22	25,5	3,5	1610	12	42	1660
166 773 84	84	10	132,47	-	133,69	92	22	25,5	3,5	1610	12	42	2100
166 773 90	90	10	142,02	-	143,24	92	22	25,5	3,5	1610	12	42	2100
166 773 92	96	10	151,57	-	152,79	110	21	32,0	11	2012	12	50	2800
166 773 94	112	10	177,03	-	178,25	110	21	32,0	11	2012	12	50	4100

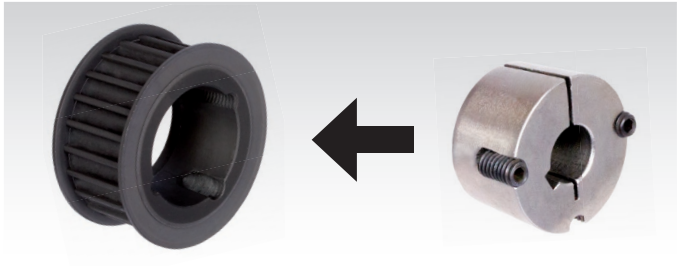
Profil AT 5, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

Produkt č. 25 mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	Di mm	b mm	L mm	R mm	Upínacieho púzdra. strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť g
166 774 34	34	16F	52,89	60	54,11	-	37	30	22,5	7,5	1008	9	25	260
166 774 36	36	16F	56,08	63	57,30	-	40	30	22,5	7,5	1108	9	28	290
166 774 38	38	16F	59,26	66	60,48	-	42	30	22,5	7,5	1108	9	28	330
166 774 40	40	16F	62,44	66	63,66	-	44	30	22,5	7,5	1108	9	28	365
166 774 44	44	16F	68,81	75	70,03	-	50	30	25,5	4,5	1210	9	32	430
166 774 48	48	16F	75,17	83	76,39	-	58	30	25,5	4,5	1210	10	32	525
166 774 56	56	16F	87,91	93	89,13	-	68	30	25,5	4,5	1210	10	32	715
166 774 60	60	16F	94,27	103	95,49	-	75	30	25,5	4,5	1210	10	32	820
166 774 64	64	16F	100,64	106	101,86	-	80	30	25,5	4,5	1210	10	32	940
166 774 72	72	16	113,37	-	114,59	-	92	30	25,5	4,5	1610	12	42	1570
166 774 80	80	16	126,10	-	127,32	-	92	30	25,5	4,5	1610	12	42	1940
166 774 84	84	16	132,47	-	133,69	-	92	30	25,5	4,5	1610	12	42	2100
166 774 90	90	16	142,02	-	143,24	-	92	30	25,5	4,5	1610	12	42	2460
166 774 92	96	10	151,57	-	152,79	110	-	30	32,0	2,0	2012	12	50	2880
166 774 94	112	10	177,03	-	178,25	110	-	30	32,0	2,0	2012	12	50	4800

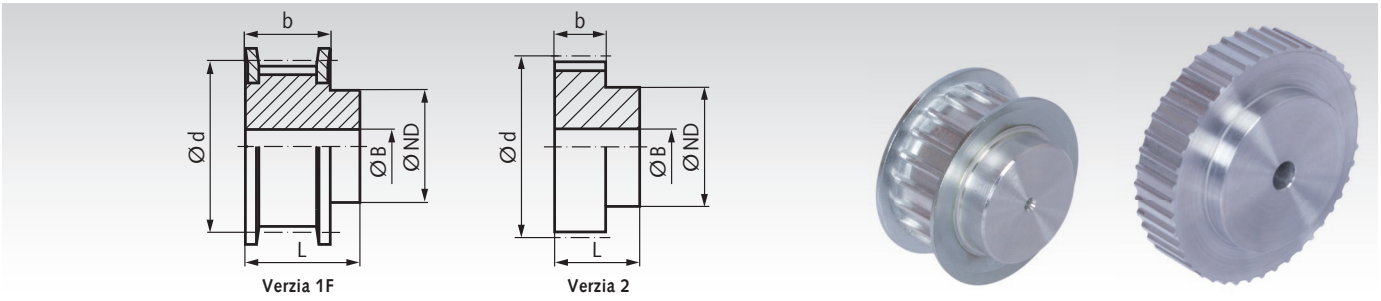
Kužeľové upínacie púzdra na strane 390

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty.



AT Remenice, rozostup 10 mm, vyrobené z hliníka



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16821500, Remenica, Rozostup AT 10, 15 zubov, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

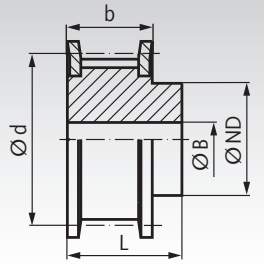
Profil AT 10, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

Produkt č. Šírka remeňa 16 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
168 215 00	31 AT10/15-2	15	1F	45,93	51	47,75	32	21	31	8	116
168 216 00	31 AT10/16-2	16	1F	49,11	54	50,93	35	21	31	8	134
168 217 00	31 AT10/17-2	17	1F	52,29	57	54,11	40	21	31	8	154
168 218 00	31 AT10/18-2	18	1F	55,48	60	57,30	40	21	31	8	167
168 219 00	31 AT10/19-2	19	1F	58,66	66	60,48	44	21	31	8	184
168 220 00	31 AT10/20-2	20	1F	61,84	66	63,66	46	21	31	8	208
168 222 00	31 AT10/22-2	22	1F	68,21	75	70,03	52	21	31	8	253
168 224 00	31 AT10/24-2	24	1F	74,57	83	76,39	58	21	31	8	288
168 225 00	31 AT10/25-2	25	1F	77,76	83	79,58	60	21	31	8	310
168 226 00	31 AT10/26-2	26	1F	80,94	87	82,76	60	21	31	8	357
168 227 00	31 AT10/27-2	27	1F	84,12	91	85,94	60	21	31	8	364
168 228 00	31 AT10/28-2	28	1F	87,31	93	89,13	60	21	31	8	401
168 230 00	31 AT10/30-2	30	1F	93,67	97	95,49	60	21	31	8	441
168 232 00	31 AT10/32-2	32	1F	100,04	106	101,86	65	21	31	10	493
168 236 00	31 AT10/36-2	36	1F	112,77	119	114,59	70	21	31	10	623
168 240 00	31 AT10/40-2	40	1F	125,50	131	127,32	80	21	31	10	767
168 244 00	31 AT10/44-0	44	2	138,24		140,06	88	21	31	10	993
168 248 00	31 AT10/48-0	48	2	150,97	-	152,79	95	21	31	16	1090
168 260 00	31 AT10/60-0	60	2	189,17	-	190,99	110	21	31	16	1701
168 272 00	31 AT10/72-0	72	2	227,36	-	229,18	140	21	31	16	2740
168 284 00	31 AT10/84-0	84	2	265,56	-	267,38	160	21	31	18	3400
168 296 00	31 AT10/96-0	96	2	303,76	-	305,58	180	21	31	18	4820

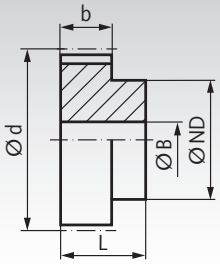
Profil AT 10, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

Produkt č. Šírka remeňa 25 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
168 315 00	40 AT10/15-2	15	1F	45,93	51	47,75	32	30	40	8	152
168 316 00	40 AT10/16-2	16	1F	49,11	54	50,93	35	30	40	8	176
168 317 00	40 AT10/17-2	17	1F	52,29	57	54,11	40	30	40	8	200
168 318 00	40 AT10/18-2	18	1F	55,48	60	57,30	40	30	40	8	224
168 319 00	40 AT10/19-2	19	1F	58,66	66	60,48	44	30	40	8	247
168 320 00	40 AT10/20-2	20	1F	61,84	66	63,66	46	30	40	8	276
168 322 00	40 AT10/22-2	22	1F	68,21	75	70,03	52	30	40	8	337
168 324 00	40 AT10/24-2	24	1F	74,57	83	76,39	58	30	40	8	392
168 325 00	40 AT10/25-2	25	1F	77,76	83	79,58	60	30	40	8	422
168 326 00	40 AT10/26-2	26	1F	80,94	87	82,76	60	30	40	8	477
168 327 00	40 AT10/27-2	27	1F	84,12	91	85,94	60	30	40	8	536
168 328 00	40 AT10/28-2	28	1F	87,31	93	89,13	60	30	40	8	540
168 330 00	40 AT10/30-2	30	1F	93,65	97	95,49	60	30	40	8	640
168 332 00	40 AT10/32-2	32	1F	100,04	106	101,86	65	30	40	10	693
168 336 00	40 AT10/36-2	36	1F	112,77	119	114,59	70	30	40	10	873
168 340 00	40 AT10/40-2	40	1F	125,50	131	127,32	80	30	40	10	1067
168 344 00	40 AT10/44-0	44	2	138,24	-	140,06	88	30	40	10	1350
168 348 00	40 AT10/48-0	48	2	150,97	-	152,79	95	30	40	16	1516
168 360 00	40 AT10/60-0	60	2	189,17	-	190,99	110	30	40	16	2339
168 372 00	40 AT10/72-0	72	2	227,36	-	229,18	140	30	40	16	3693
168 384 00	40 AT10/84-0	84	2	265,56	-	267,38	160	30	40	18	5040
168 396 00	40 AT10/96-0	96	2	303,76	-	305,58	180	30	40	18	6580

AT Remenice, rozostup 10 mm, vyrobené z hliníka



Verzia 1F



Verzia 2

Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16841500, Remenica, Rozostup AT 10, 15 zubov, Šírka rozvodového remeňa 32 mm

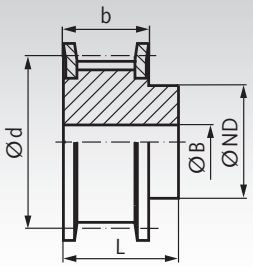
Profil AT 10, Šírka rozvodového remeňa 32 mm

Produkt č. Šírka remeňa 32 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
168 415 00	47 AT10/15-2	15	1F	45,93	51	47,75	32	37	47	8	185
168 416 00	47 AT10/16-2	16	1F	49,11	54	50,93	35	37	47	8	215
168 417 00	47 AT10/17-2	17	1F	52,29	57	54,11	40	37	47	8	236
168 418 00	47 AT10/18-2	18	1F	55,48	60	57,30	40	37	47	10	250
168 419 00	47 AT10/19-2	19	1F	58,66	66	60,48	44	37	47	10	290
168 420 00	47 AT10/20-2	20	1F	61,84	66	63,66	46	37	47	12	320
168 422 00	47 AT10/22-2	22	1F	68,21	75	70,03	52	37	47	12	390
168 424 00	47 AT10/24-2	24	1F	74,57	83	76,39	58	37	47	12	470
168 425 00	47 AT10/25-2	25	1F	77,76	83	79,58	60	37	47	12	530
168 426 00	47 AT10/26-2	26	1F	80,94	87	82,76	60	37	47	12	560
168 427 00	47 AT10/27-2	27	1F	84,12	91	85,94	60	37	47	12	600
168 428 00	47 AT10/28-2	28	1F	87,31	93	89,13	60	37	47	12	640
168 430 00	47 AT10/30-2	30	1F	93,67	97	95,49	60	37	47	12	740
168 432 00	47 AT10/32-2	32	1F	100,04	106	101,86	65	37	47	12	840
168 436 00	47 AT10/36-2	36	1F	112,77	119	114,59	70	37	47	16	1060
168 440 00	47 AT10/40-2	40	1F	125,50	131	127,32	80	37	47	16	1320
168 444 00	47 AT10/44-0	44	2	138,24	-	140,06	88	37	47	16	1610
168 448 00	47 AT10/48-0	48	2	150,97	-	152,79	95	37	47	16	1930
168 460 00	47 AT10/60-0	60	2	189,17	-	190,99	110	37	47	16	3000
168 472 00	47 AT10/72-0	72	2	227,36	-	229,18	140	37	47	16	4480
168 484 00	47 AT10/84-0	84	2	265,56	-	267,38	160	37	47	18	6100
168 496 00	47 AT10/96-0	96	2	303,76	-	305,58	180	37	47	18	7970

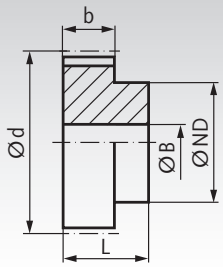
Profil AT 10, Šírka rozvodového remeňa 40 mm

Produkt č. Šírka remeňa 40 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
168 115 00	55 AT10/15-2	15	1F	45,93	51	47,75	32	45	55	8	228
168 116 00	55 AT10/16-2	16	1F	49,11	54	50,93	35	45	55	8	244
168 117 00	55 AT10/17-2	17	1F	52,29	57	54,11	40	45	55	8	274
168 118 00	55 AT10/18-2	18	1F	55,48	60	57,30	40	45	55	10	276
168 119 00	55 AT10/19-2	19	1F	58,66	66	60,48	44	45	55	10	333
168 120 00	55 AT10/20-2	20	1F	61,84	66	63,66	46	45	55	12	364
168 122 00	55 AT10/22-2	22	1F	68,21	75	70,03	52	45	55	12	443
168 124 00	55 AT10/24-2	24	1F	74,57	83	76,39	58	45	55	12	548
168 125 00	55 AT10/25-2	25	1F	77,76	83	79,58	60	45	55	12	638
168 126 00	55 AT10/26-2	26	1F	80,94	87	82,76	60	45	55	12	643
168 127 00	55 AT10/27-2	27	1F	84,12	91	85,94	60	45	55	12	664
168 128 00	55 AT10/28-2	28	1F	87,31	93	89,13	60	45	55	12	740
168 130 00	55 AT10/30-2	30	1F	93,67	97	95,49	60	45	55	12	840
168 132 00	55 AT10/32-2	32	1F	100,04	106	101,86	65	45	55	12	987
168 136 00	55 AT10/36-2	36	1F	112,77	119	114,59	70	45	55	16	1245
168 140 00	55 AT10/40-2	40	1F	125,50	131	127,32	80	45	55	16	1575
168 144 00	55 AT10/44-0	44	2	138,24	-	140,06	88	45	55	16	1870
168 148 00	55 AT10/48-0	48	2	150,97	-	152,79	95	45	55	16	2345
168 160 00	55 AT10/60-0	60	2	189,17	-	190,99	110	45	55	16	3660
168 172 00	55 AT10/72-0	72	2	227,36	-	229,18	140	45	55	16	5340
168 184 00	55 AT10/84-0	84	2	265,56	-	267,38	160	45	55	18	7265
168 196 00	55 AT10/96-0	96	2	303,76	-	305,58	180	45	55	18	9520

AT Remenice, rozostup 10 mm, vyrobené z hliníka



Verzia 1F



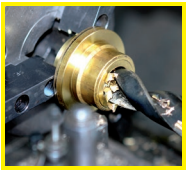
Verzia 2

Materiál: Hliník podľa EN AW2017A. Bočnice z pozinkovanej ocele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16851500, Remenica, Rozostup AT 10, 15 zubov, Šírka rozvodového remeňa 50 mm

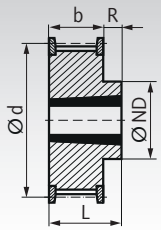
Profil AT 10, Šírka rozvodového remeňa 50 mm

Produkt č. Šírka remeňa 50 mm	Typ	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Hmotnosť g
168 515 00	66 AT10/15-2	15	1F	45,93	51	47,75	32	56	66	8	260
168 516 00	66 AT10/16-2	16	1F	49,11	54	50,93	35	56	66	8	300
168 517 00	66 AT10/17-2	17	1F	52,29	57	54,11	38	56	66	8	329
168 518 00	66 AT10/18-2	18	1F	55,48	60	57,30	40	56	66	10	420
168 519 00	66 AT10/19-2	19	1F	58,66	66	60,48	44	56	66	10	470
168 520 00	66 AT10/20-2	20	1F	61,84	66	63,66	46	56	66	12	520
168 522 00	66 AT10/22-2	22	1F	68,21	75	70,03	52	56	66	12	570
168 524 00	66 AT10/24-2	24	1F	74,57	83	76,39	58	56	66	12	740
168 525 00	66 AT10/25-2	25	1F	77,76	83	79,58	60	56	66	12	770
168 526 00	66 AT10/26-2	26	1F	80,94	87	82,76	60	56	66	12	820
168 527 00	66 AT10/27-2	27	1F	84,12	91	85,94	60	56	66	12	950
168 528 00	66 AT10/28-2	28	1F	87,31	93	89,13	60	56	66	12	960
168 530 00	66 AT10/30-2	30	1F	93,67	97	95,49	60	56	66	12	1170
168 532 00	66 AT10/32-2	32	1F	100,04	106	101,86	65	56	66	12	1300
168 536 00	66 AT10/36-2	36	1F	112,77	119	114,59	70	56	66	16	1640
168 540 00	66 AT10/40-2	40	1F	125,50	131	127,32	80	56	66	16	2000
168 544 00	66 AT10/44-0	44	2	138,24	-	140,06	88	56	66	16	2360
168 548 00	66 AT10/48-0	48	2	150,97	-	152,79	95	56	66	16	2830
168 560 00	66 AT10/60-0	60	2	189,17	-	190,99	110	56	66	16	4370
168 572 00	66 AT10/72-0	72	2	227,36	-	229,18	140	56	66	16	6541

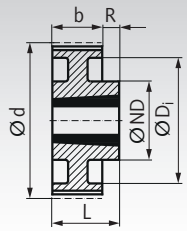


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

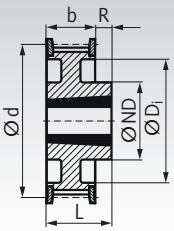
AT Remenice, rozostup 10 mm, pre upínacie púzdra



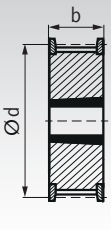
Verzia 10F



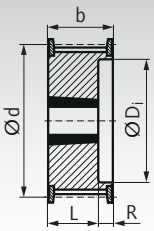
Verzia 11



Verzia 11F



Verzia 15F



Verzia 16F

Materiál: Fosfátovaná oceľ.

Upínacie púzdra na strane 390.

Tieto ocelové remenice ponúkajú ovela vyššiu odolnoť ako bežné hlinníkové remenice.
Verzia s kuželovým otvorom pre zverné púzdra umožňuje rýchlu montáž a uloženie odolné voči únave.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16877218, Remenica na upínanie, AT10, 18 zubov, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

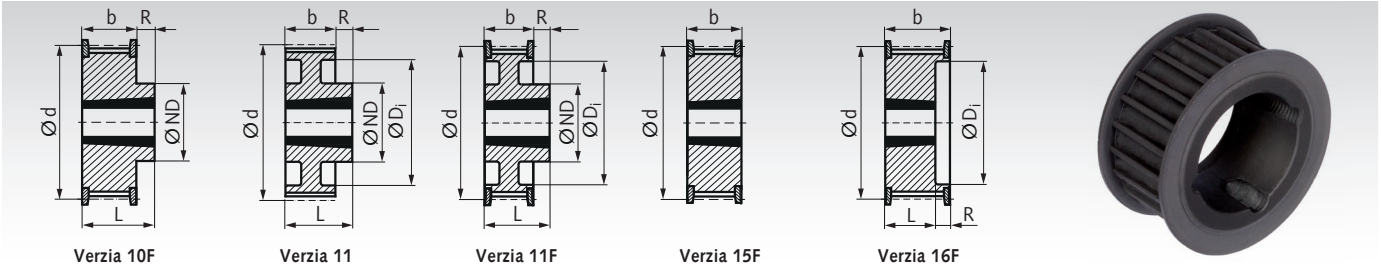
Profil AT 10, Šírka rozvodového remeňa 16 mm

Produkt č. 16mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	Di mm	b mm	L mm	R mm	Upínacieho púzdra. strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť g
168 772 18	18	15F	55,48	60	57,30	-	-	22	22	-	1008	9	25	260
168 772 19	19	15F	58,66	66	60,48	-	-	22	22	-	1108	9	28	280
168 772 20	20	15F	61,84	66	63,66	-	-	22	22	-	1108	9	28	330
168 772 22	22	15F	68,21	75	70,03	-	-	22	22	-	1108	9	28	440
168 772 24	24	10F	74,57	83	76,39	60	-	22	26	4	1210	10	32	500
168 772 25	25	10F	77,76	83	79,58	60	-	22	26	4	1210	10	32	570
168 772 26	26	10F	80,94	87	82,76	62	-	22	26	4	1210	10	32	640
168 772 27	27	10F	84,12	91	85,94	62	-	22	26	4	1210	10	32	710
168 772 28	28	10F	87,31	93	89,13	70	-	22	26	4	1610	12	42	650
168 772 30	30	10F	93,67	97	95,49	74	-	22	26	4	1610	12	42	830
168 772 32	32	10F	100,04	106	101,86	78	-	22	26	4	1610	12	42	1000
168 772 36	36	10F	112,77	119	114,59	82	-	22	26	4	1610	12	42	1300
168 772 40	40	10F	125,50	131	127,32	86	-	22	26	4	1610	12	42	1720
168 772 42	42	10F	131,87	138	133,69	100	-	22	32	10	2012	12	50	1920
168 772 44	44	10F	138,24	143	140,06	100	-	22	32	10	2012	12	50	2050
168 772 48	48	10F	150,97	158	152,79	110	-	22	32	10	2012	12	50	2380
168 772 56	56	10F	176,43	184	178,25	110	-	22	32	10	2012	12	50	3200
168 772 60	60	11F	189,10	200	190,99	110	158	22	32	10	2012	12	50	3660
168 772 64	64	11	201,90	-	203,72	125	180	22	45	23	2517	15	65	4380
168 772 72	72	11	227,36	-	229,18	125	200	22	45	23	2517	15	65	5280
168 772 84	84	11	265,56	-	267,38	125	235	22	45	23	2517	15	65	6420
168 772 96	96	11	303,76	-	305,58	125	270	22	45	23	2517	15	65	8200

Profil AT 10, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

Produkt č. 25mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	Di mm	b mm	L mm	R mm	Upínacieho púzdra. strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť g
168 773 18	18	16F	55,48	60	57,30	-	37	30	22	8	1008	9	25	356
168 773 19	19	16F	58,66	66	60,48	-	44	30	22	8	1108	9	28	397
168 773 20	20	16F	61,84	66	63,66	-	44	30	22	8	1108	9	28	440
168 773 22	22	16F	68,21	75	70,03	-	50	30	22	8	1108	9	28	532
168 773 24	24	16F	74,57	83	76,39	-	58	30	22	8	1108	9	28	633
168 773 25	25	16F	77,76	83	79,58	-	58	30	22	8	1108	9	28	687
168 773 26	26	16F	80,94	87	82,76	-	63	30	25	5	1610	12	42	742
168 773 27	27	16F	84,12	91	85,94	-	64	30	25	5	1610	12	42	800
168 773 28	28	16F	87,31	93	89,13	-	66	30	25	5	1610	12	42	860
168 773 30	30	16F	93,67	97	95,49	-	68	30	25	5	1610	12	42	988
168 773 32	32	16F	100,04	106	101,86	-	76	30	25	5	1610	12	42	1123
168 773 36	36	10F	112,77	119	114,59	92	-	30	32	2	2012	12	50	1503
168 773 40	40	10F	125,50	131	127,32	96	-	30	32	2	2012	12	50	1854
168 773 44	44	10F	138,24	143	140,06	110	-	30	32	2	2012	12	50	2244
168 773 48	48	10F	150,97	158	152,79	110	-	30	32	2	2012	12	50	2670
168 773 60	60	11F	189,10	200	190,99	110	158	30	32	2	2012	12	50	4168
168 773 72	72	11	227,36	-	229,18	125	200	30	45	15	2517	15	65	5840
168 773 84	84	11	265,56	-	267,38	125	235	30	45	15	2517	15	65	7380
168 773 96	96	11	303,76	-	305,58	125	270	30	45	15	2517	15	65	9000

AT Remenice, rozostup 10 mm, pre upínacie púzdra



Verzia 10F | Verzia 11 | Verzia 11F | Verzia 15F | Verzia 16F

Materiál: Fosfátovaná oceľ.

Upínacie púzdra na strane 390.

Tieto ocelové remenice ponúkajú ovela vyššiu odolnoť ako bežné hlinníkové remenice.
Verzia s kužeľovým otvorom pre zverné púzdra umožňuje rýchlu montáž a uloženie odolné voči únave.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16877418, Remenica na upínanie, AT10, 18 zubov, Šírka rozvodového remeňa 32 mm

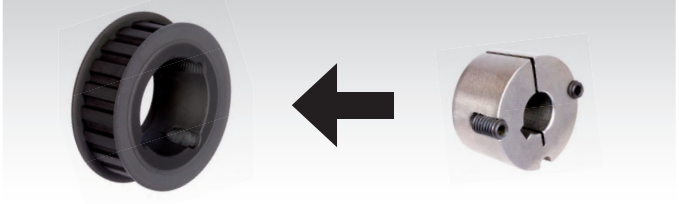
Profil AT 10, Šírka rozvodového remeňa 32 mm

Produkt č. 32mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	Di mm	b mm	L mm	R mm	Upínacieho púzdra. strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť g
168 774 18	18	16F	55,48	60	57,30	-	37	38	22	16	1008	9	25	438
168 774 19	19	16F	58,66	66	60,48	-	44	38	22	16	1108	9	28	488
168 774 20	20	16F	61,84	66	63,66	-	44	38	22	16	1108	9	28	540
168 774 22	22	16F	68,21	75	70,03	-	50	38	25	13	1210	10	32	654
168 774 24	24	15F	74,57	83	76,39	-	-	38	38	-	1615	12	42	777
168 774 25	25	15F	77,76	83	79,58	-	-	38	38	-	1615	12	42	844
168 774 26	26	15F	80,94	87	82,76	-	-	38	38	-	1615	12	42	912
168 774 27	27	15F	84,12	91	85,94	-	-	38	38	-	1615	12	42	983
168 774 28	28	15F	87,31	93	89,13	-	-	38	38	-	1615	12	42	1057
168 774 30	30	15F	93,67	97	95,49	-	-	38	38	-	1615	12	42	1214
168 774 32	32	15F	100,04	106	101,86	-	-	38	38	-	1615	12	42	1380
168 774 36	36	16F	112,77	119	114,59	-	86	38	38	6	2012	12	50	1747
168 774 40	40	16F	125,50	131	127,32	-	90	38	38	6	2012	12	50	2155
168 774 44	44	16F	138,24	143	140,06	-	110	38	38	6	2012	12	50	2607
168 774 48	48	10F	150,97	158	152,79	125	-	38	45	7	2517	15	65	3608
168 774 60	60	11F	189,17	200	190,99	125	158	38	45	7	2517	15	65	5633
168 774 72	72	11	227,36	-	229,18	125	200	38	45	7	2517	15	65	6830
168 774 84	84	11	265,56	-	267,38	125	235	38	45	7	2517	15	65	9000
168 774 96	96	11	303,76	-	305,58	125	270	38	45	7	2517	15	65	11270

Kužeľové upínacie púzdra na strane 390

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty.



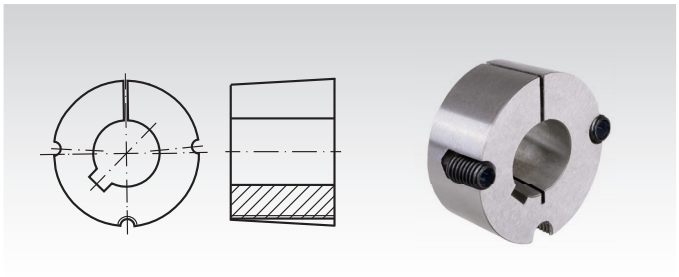
Kužeľové púzdra a doplnky

Kužeľové púzdra

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty. Veľký výber nákladovo efektívnych pohonných prvkov v kužeľovej verzii je k dispozícii okamžite priamo zo skladu.

Strana 390



Popis a montážne inštrukcie

Pozrite si tiež videá o montáži a demontáži kužeľových puzdier na našej domovskej stránke.

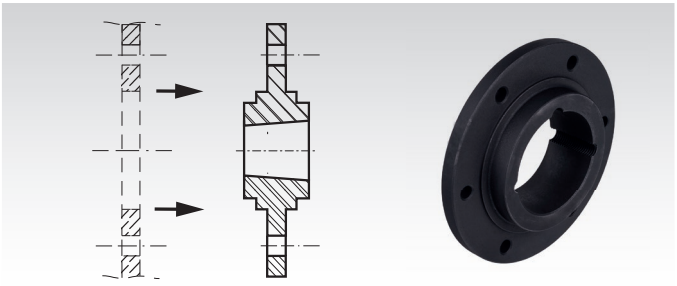
Strana 1058

Náboje s predvŕtaným dierami pre kužel. púzdra

Materiál: šedá liatiny GG25.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Koleso musí mať stredový otvor a diery pre montážne skrutky. Dĺžka skrutiek závisí na šírke kolesa. Skrutky a matice nie sú súčasťou balenia. Kužeľové púzdro a reťazové koleso musia byť objednané samostatne.

Strana 393

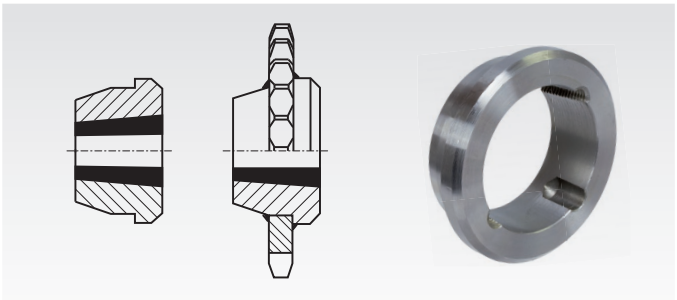


Privarovacie náboje pre kužeľové púzdra

Materiál: Oceľ (St52 alebo porovnateľná), dobre zvárateľná.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Kužeľové púzdro a reťazové koleso musia byť objednané samostatne. Odporúčaná tolerancia otvoru: H8. Pred zváraním namontujte kužeľové púzdro s kúskom hriadeľa na privarovací náboj, aby sa tak zabránilo deformácii spôsobenej teplom.

Strana 393

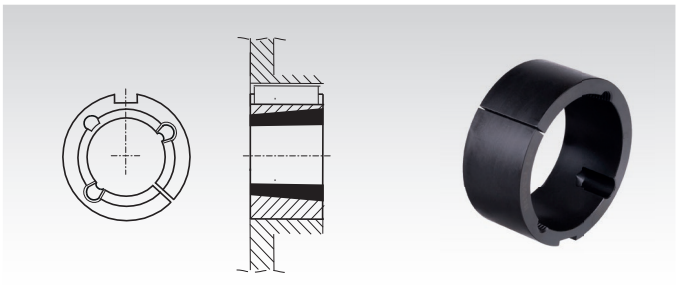


Adaptéry pre kužeľové púzdra

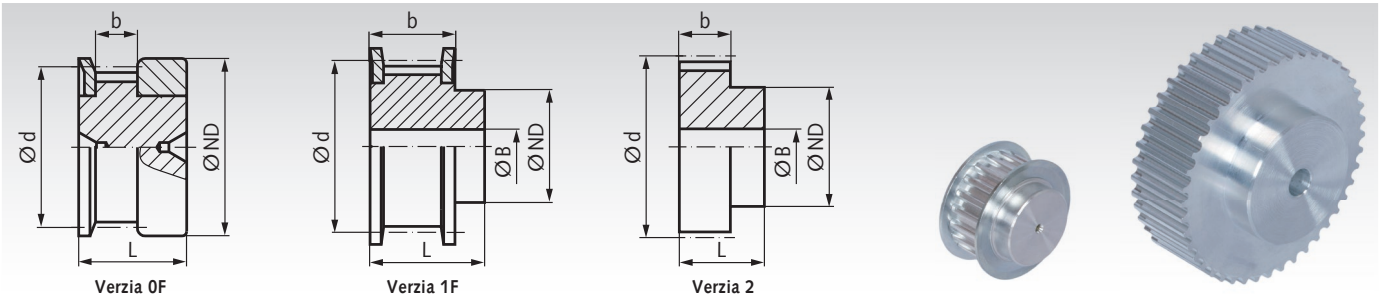
Materiál: šedá liatiny GG25.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Koleso musí mať stredový otvor a diery pre montážne skrutky. Dĺžka skrutiek závisí na šírke kolesa. Skrutky a matice nie sú súčasťou balenia. Koleso a kužel. púzdro sa objednávajú samostatne.

Strana 393



HTD Remenice, Profil 3M



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A.
Bočnice z pozinkovanej ocele.

HTD remenice sú presné súčiastky s rozostupmi vyrobené špeciálnymi frézami. To zabezpečuje presný záber zubov.

Šírka rozvodového remeňa 6 mm dostupná na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17021000, Remenice, Rozostup 3 mm, 10 zubov, Šírka rozvodového remeňa 9 mm

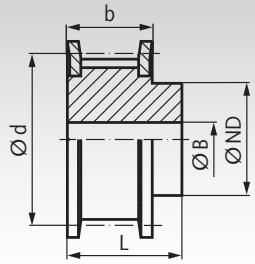
Profil 3M, Šírka rozvodového remeňa 9 mm

Produkt č. / Šírka remeňa 9 mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Zákazkový otvor B max. mm	Hmotnosť g
170 210 00	10	0F	8,79	13,0	9,55	12,0	10,2	17,5	-	3,5	3,6
170 212 00	12	0F	10,70	15,0	11,46	15,0	10,2	17,5	-	5,0	5,2
170 214 00	14	0F	12,61	16,0	13,37	16,0	10,2	17,5	-	6,0	6,6
170 215 00	15	0F	13,56	18,0	14,32	17,5	10,2	17,5	-	6,0	7,7
170 216 00	16	1F	14,52	18,0	15,28	10,0	12,8	20,6	4	5,5	6,6
170 217 00	17	1F	15,47	19,5	16,23	11,0	12,8	20,6	4	6,5	8,0
170 218 00	18	1F	16,43	19,5	17,19	11,0	12,8	20,6	6	6,5	7,7
170 220 00	20	1F	18,34	23,0	19,10	13,0	12,8	20,6	6	8,0	10,4
170 221 00	21	1F	19,29	25,0	20,05	14,0	12,8	20,6	6	9,0	12,5
170 222 00	22	1F	20,25	25,0	21,01	14,0	12,8	20,6	6	9,0	14
170 224 00	24	1F	22,16	25,0	22,92	14,0	12,8	20,6	6	9,0	15
170 225 00	25	1F	23,11	28,0	23,87	15,0	12,8	20,6	6	9,5	18
170 226 00	26	1F	24,07	28,0	24,83	16,0	12,8	20,6	6	10,0	18,6
170 228 00	28	1F	25,98	32,0	26,74	18,0	12,8	20,6	6	11,0	23
170 230 00	30	1F	27,89	32,0	28,65	20,0	12,8	20,6	6	12,5	27
170 232 00	32	1F	29,80	36,0	30,56	22,0	12,8	20,6	6	13,5	32
170 234 00	34	1F	31,71	36,0	32,47	24,0	12,8	20,6	6	14,0	37
170 236 00	36	1F	33,62	38,0	34,38	26,0	13,4	22,2	6	15,0	44,2
170 240 00	40	1F	37,44	42,0	38,20	28,0	13,4	22,2	6	16,5	53
170 244 00	44	1F	41,25	48,0	42,02	33,0	13,4	22,2	6	20,0	66
170 248 00	48	2	45,07	-	45,84	33,0	13,4	22,2	8	20,0	72
170 252 00	52	2	48,89	-	49,66	33,0	13,4	22,2	8	20,0	83
170 260 00	60	2	56,53	-	57,30	33,0	13,4	22,2	8	20,0	105
170 272 00	72	2	67,99	-	68,75	33,0	13,4	22,2	8	20,0	146
170 280 00	80	2	75,63	-	76,39	45,0	13,4	22,2	8	30,0	198
170 290 00	90	2	85,18	-	85,94	55,0	13,4	22,2	8	40,0	259

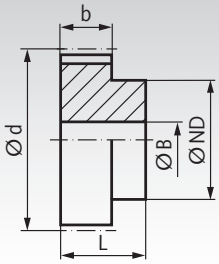
Profil 3M, Šírka rozvodového remeňa 15 mm

Produkt č. / Šírka remeňa 15 mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Zákazkový otvor B max. mm	Hmotnosť g
170 310 00	10	0F	8,79	13,0	9,55	12,0	17,0	26	-	3,5	5
170 312 00	12	0F	10,70	15,0	11,46	15,0	17,0	26	-	5,0	7,4
170 314 00	14	0F	12,61	16,0	13,37	16,0	17,0	26	-	6,0	9,4
170 315 00	15	0F	13,56	18,0	14,32	17,5	17,0	26	-	6,0	11
170 316 00	16	1F	14,52	18,0	15,28	10,0	19,5	26	4	5,5	8,5
170 317 00	17	1F	15,47	19,5	16,23	11,0	19,5	26	4	6,5	10
170 318 00	18	1F	16,43	19,5	17,19	11,0	19,5	26	6	6,5	10,2
170 320 00	20	1F	18,34	23,0	19,10	13,0	19,5	26	6	8,0	13,8
170 321 00	21	1F	19,29	25,0	20,05	14,0	19,5	26	6	9,0	16,2
170 322 00	22	1F	20,25	25,0	21,01	14,0	19,5	26	6	9,0	17,2
170 324 00	24	1F	22,16	25,0	22,92	14,0	19,5	26	6	9,0	20
170 325 00	25	1F	23,11	28,0	23,87	15,0	19,5	26	6	9,5	23
170 326 00	26	1F	24,07	28,0	24,83	16,0	19,5	26	6	10,0	25
170 328 00	28	1F	25,98	32,0	26,74	18,0	19,5	26	6	11,0	31
170 330 00	30	1F	27,89	32,0	28,65	20,0	19,5	26	6	12,5	35
170 332 00	32	1F	29,80	36,0	30,56	22,0	19,5	26	6	13,5	41
170 334 00	34	1F	31,71	36,0	32,47	24,0	19,5	26	6	14,0	48
170 336 00	36	1F	33,62	38,0	34,38	26,0	20,0	30	6	15,0	60
170 340 00	40	1F	37,44	42,0	38,20	28,0	20,0	30	6	16,5	72
170 344 00	44	1F	41,25	48,0	42,02	33,0	20,0	30	6	20,0	95
170 348 00	48	2	45,07	-	45,84	33,0	20,0	30	8	20,0	101
170 352 00	52	2	48,89	-	49,66	33,0	20,0	30	8	20,0	117
170 360 00	60	2	56,53	-	57,30	33,0	20,0	30	8	20,0	151
170 372 00	72	2	67,99	-	68,75	33,0	20,0	30	8	20,0	212
170 380 00	80	2	75,63	-	76,39	45,0	20,0	30	8	30,0	279
170 390 00	90	2	85,18	-	85,94	55,0	20,0	30	8	40,0	371

HTD Remenice, Profil 5M



Verzia 1F



Verzia 2

Materiál: Remenice s počtom zubov do 40 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 44 z hliníka podľa EN AW2017A.

HTD remenice sú presné súčiastky s rozostupmi vyrobené špeciálnymi frézami. To zabezpečuje presný záber zubov.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17221200, Remenice, Rozostup 5 mm, 12 zubov, Šírka rozvodového remeňa 9 mm

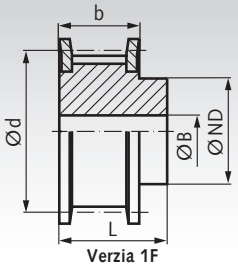
Profil 5M, Šírka rozvodového remeňa 9 mm

Produkt č. Šírka remeňa 9 mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Zákazkový otvor B max. mm	Hmotnosť g
172 212 00	12	1F	17,95	23	19,10	12,5	14,5	20,0	6	8,0	27
172 214 00	14	1F	21,14	25	22,28	13,5	14,5	20,0	6	9,0	34
172 215 00	15	1F	22,73	28	23,87	16,0	14,5	20,0	6	10,0	44
172 216 00	16	1F	24,32	28	25,46	16,5	14,5	20,0	6	10,5	49
172 217 00	17	1F	25,91	32	27,06	18,0	14,5	20,0	6	12,0	61
172 218 00	18	1F	27,50	32	28,65	20,0	14,5	20,0	6	12,5	69
172 220 00	20	1F	30,69	36	31,83	23,0	14,5	22,5	6	13,5	96
172 221 00	21	1F	32,28	38	33,42	24,0	14,5	22,5	6	14,0	108
172 222 00	22	1F	33,87	38	35,01	25,5	14,5	22,5	6	15,0	118
172 224 00	24	1F	37,05	42	38,20	27,0	14,5	22,5	6	16,0	142
172 225 00	25	1F	38,64	44	39,79	28,5	14,5	22,5	6	17,0	158
172 226 00	26	1F	40,24	44	41,38	30,0	14,5	22,5	6	18,0	168
172 228 00	28	1F	43,42	48	44,56	30,5	14,5	22,5	6	18,0	192
172 230 00	30	1F	46,60	51	47,75	35,0	14,5	22,5	6	21,0	232
172 232 00	32	1F	49,79	54	50,93	38,0	14,5	22,5	8	23,0	267
172 234 00	34	1F	52,97	60	54,11	38,0	14,5	22,5	8	23,0	301
172 236 00	36	1F	56,15	60	57,30	38,0	14,5	22,5	8	23,0	325
172 240 00	40	1F	62,52	71	63,66	38,0	14,5	22,5	8	23,0	396
172 244 00	44	2	68,88	-	70,03	38,0	14,5	25,5	8	23,0	142
172 248 00	48	2	75,25	-	76,39	45,0	14,5	25,5	8	28,0	179
172 252 00	52	2	81,62	-	82,76	45,0	14,5	25,5	8	28,0	245
172 260 00	60	2	94,35	-	95,49	45,0	14,5	25,5	8	28,0	227
172 272 00	72	2	113,45	-	114,59	45,0	14,5	25,5	8	28,0	281
172 280 00	80	2	126,18	-	127,32	60,0	14,5	25,5	10	38,0	570
172 290 00	90	2	142,10	-	143,24	75,0	14,5	25,5	10	50,0	752

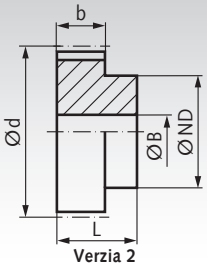
Profil 5M, Šírka rozvodového remeňa 15 mm

Produkt č. Šírka remeňa 15 mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Zákazkový otvor B max. mm	Hmotnosť g
172 312 00	12	1F	17,95	23	19,10	12,5	20,5	26	6	8,0	37
172 314 00	14	1F	21,14	25	22,28	13,5	20,5	26	6	9,0	46
172 315 00	15	1F	22,73	28	23,87	16,0	20,5	26	6	10,0	60
172 316 00	16	1F	24,32	28	25,46	16,5	20,5	26	6	10,5	64
172 317 00	17	1F	25,91	32	27,06	18,0	20,5	26	6	12,0	80
172 318 00	18	1F	27,50	32	28,65	20,0	20,5	26	6	12,5	89
172 320 00	20	1F	30,69	36	31,83	23,0	20,5	26	6	13,5	118
172 321 00	21	1F	32,28	38	33,42	24,0	20,5	26	6	14,0	130
172 322 00	22	1F	33,87	38	35,01	25,5	20,5	26	6	15,0	144
172 324 00	24	1F	37,05	42	38,20	27,0	20,5	28	6	16,0	181
172 325 00	25	1F	38,64	44	39,79	28,5	20,5	28	6	17,0	203
172 326 00	26	1F	40,24	44	41,38	30,0	20,5	28	6	18,0	215
172 328 00	28	1F	43,42	48	44,56	30,5	20,5	28	6	18,0	252
172 330 00	30	1F	46,60	51	47,75	35,0	20,5	28	6	21,0	298
172 332 00	32	1F	49,79	54	50,93	38,0	20,5	28	8	23,0	344
172 334 00	34	1F	52,97	60	54,11	38,0	20,5	28	8	23,0	389
172 336 00	36	1F	56,15	60	57,30	38,0	20,5	28	8	23,0	420
172 340 00	40	1F	62,52	71	63,66	38,0	20,5	28	8	23,0	467
172 344 00	44	2	68,88	-	70,03	38,0	20,5	30	8	23,0	182
172 348 00	48	2	75,25	-	76,39	38,0	20,5	30	8	23,0	198
172 352 00	52	2	81,62	-	82,76	45,0	20,5	30	8	28,0	320
172 360 00	60	2	94,35	-	95,49	50,0	20,5	30	8	30,0	312
172 372 00	72	2	113,45	-	114,59	50,0	20,5	30	8	30,0	387
172 380 00	80	2	126,18	-	127,32	60,0	20,5	30	10	38,0	754
172 390 00	90	2	142,10	-	143,24	75,0	20,5	30	10	50,0	988

HTD Remenice, Profil 5M



Verzia 1F



Verzia 2

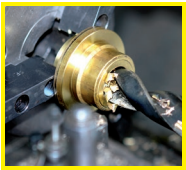
Materiál: Remenice s počtom zubov do 40 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 44 z hliníka podľa EN AW2017A.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17241200, Remenice, Rozostup 5 mm, 1 2 zubov, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

HTD remenice sú presné súčiastky s rozostupmi vyrobené špeciálnymi frézami. To zabezpečuje presný záber zubov.

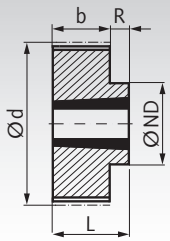
Profil 5M, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

Produkt č. 25mm	Počet zubov	Verzia	Ø-Vonkajší Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	Ø otvoru B mm	Zákazkový otvor B max. mm	Hmotnosť g
172 412 00	12	1F	17,95	23	19,10	12,5	30,5	36	6	8	50
172 414 00	14	1F	21,14	25	22,28	13,5	30,5	36	6	9	80
172 415 00	15	1F	22,73	28	23,87	16	30,5	36	6	10	90
172 416 00	16	1F	24,32	28	25,46	16,5	30,5	36	6	11	110
172 417 00	17	1F	25,91	32	27,06	18	30,5	36	6	12	112
172 418 00	18	1F	27,50	32	28,65	20	30,5	36	6	13	130
172 420 00	20	1F	30,69	36	31,83	23	30,5	36	6	14	170
172 421 00	21	1F	32,28	38	33,42	24	30,5	38	6	14	200
172 422 00	22	1F	33,87	38	35,01	25,5	30,5	38	6	15	220
172 424 00	24	1F	37,05	42	38,20	27	30,5	38	6	16	260
172 425 00	25	1F	38,64	44	39,79	28,5	30,5	38	6	17	282
172 426 00	26	1F	40,24	44	41,38	30	30,5	38	6	18	320
172 428 00	28	1F	43,42	48	44,56	30,5	30,5	38	6	18	370
172 430 00	30	1F	46,60	51	47,75	35	30,5	38	6	21	440
172 432 00	32	1F	49,79	54	50,93	38	30,5	38	8	23	480
172 434 00	34	1F	52,97	60	54,11	38	30,5	38	8	23	542
172 436 00	36	1F	56,15	60	57,30	38	30,5	38	8	23	590
172 440 00	40	1F	62,52	71	63,66	38	30,5	38	8	23	750
172 444 00	44	2	68,88	-	70,03	38	30,5	40	8	23	310
172 448 00	48	2	75,25	-	76,39	38	30,5	40	8	23	370
172 452 00	52	2	81,62		82,76	45	30,5	40	8	28	457
172 460 00	60	2	94,35	-	95,49	50	30,5	40	8	30	600
172 472 00	72	2	113,45	-	114,59	50	30,5	40	8	30	850
172 480 00	80	2	126,18	-	127,32	60	30,5	40	10	38	1089
172 490 00	90	2	142,10	-	143,24	75	30,5	40	10	50	1408

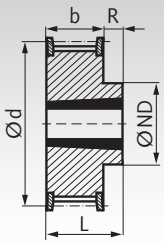


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

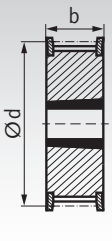
HTD Remenice, Profil 5M pre upínacie púzdra



Verzia 10



Verzia 10F



Verzia 15F

Materiál: Fosfátovaná oceľ.

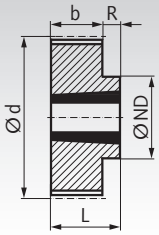
Upínacie púzdra na strane 390.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17277334, Remenica na upínanie, Rozostup 5 mm, 12 zubov, Šírka rozvodového remeňa 15 mm

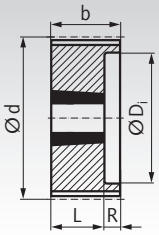
Profil 5M, Šírka rozvodového remeňa 15 mm

Produkt č. 15mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	R mm	Typ upínacieho púzdra strana 390	Ø otvoru min. mm	Ø otvoru max. mm	Hmotnosť g
172 773 34	34	15F	52,97	60	54,11	-	22	-	-	1008	9	25	200
172 773 36	36	15F	56,15	60	57,30	-	22	-	-	1108	9	28	250
172 773 38	38	15F	59,33	66	60,48	-	22	-	-	1108	9	28	300
172 773 40	40	15F	62,52	71	63,66	-	22	-	-	1108	9	28	350
172 773 44	44	15F	68,88	75	70,03	-	22	-	-	1108	9	28	400
172 773 48	48	10F	75,25	83	76,39	59	22	25	3	1210	10	32	460
172 773 52	52	10F	81,62	87	82,76	63	22	25	3	1210	10	32	600
172 773 56	56	10F	87,98	93	89,13	70	22	25	3	1210	10	32	600
172 773 60	60	10F	94,35	103	95,49	75	22	25	3	1210	10	32	700
172 773 64	64	10F	100,72	106	101,86	80	22	25	3	1210	10	32	800
172 773 72	72	10	113,45	-	114,59	92	22	25	3	1610	12	42	1200
172 773 80	80	10	126,18	-	127,32	92	22	25	3	1610	12	42	1760
172 773 90	90	10	142,10	-	143,24	92	22	25	3	1610	12	42	2320
172 773 94	112	10	177,11	-	178,25	110	20	32	12	2012	12	50	3710

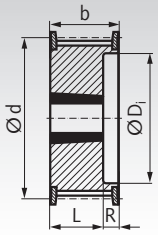
HTD Remenice, Profil 5M pre upínacie púzdra



Verzia 10



Verzia 16



Verzia 16F

Materiál: Fosfátovaná oceľ.

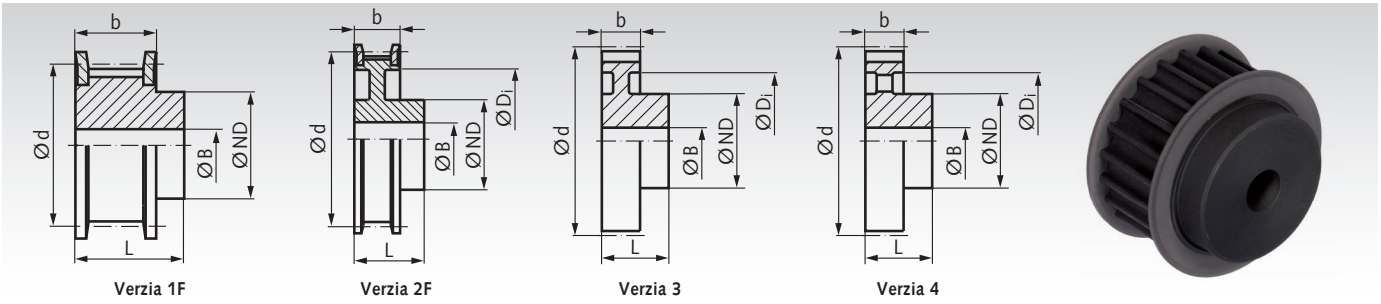
Upínacie púzdra na strane 390.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17277434, Remenica na upínanie, Rozostup 5 mm, 12 zubov, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

Profil 5M, Šírka rozvodového remeňa 25 mm

Produkt č. 25mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Vonkajší Ø Bočnica mm	d mm	ND mm	D_i mm	b mm	L mm	R mm	Typ upínacieho púzdra strana 390	Otvor Ø min. mm	Otvor Ø max. mm	Hmotnosť g
172 774 34	34	16F	52,97	60	54,11	-	37	30,5	22,5	8	1008	9	25	250
172 774 36	36	16F	56,15	60	57,30	-	44	30,5	22,5	8	1108	9	28	300
172 774 38	38	16F	59,33	66	60,48	-	44	30,5	22,5	8	1108	9	28	360
172 774 40	40	16F	62,52	71	63,66	-	45	30,5	22,5	8	1108	9	28	420
172 774 44	44	16F	68,88	75	70,03	-	50	30,5	25,5	5	1210	10	32	460
172 774 48	48	16F	75,25	83	76,39	-	59	30,5	25,5	5	1210	10	32	550
172 774 52	52	16F	81,62	87	82,76	-	63	30,5	25,5	5	1210	10	32	430
172 774 56	56	16F	87,98	93	89,13	-	70	30,5	25,5	5	1210	10	32	900
172 774 60	60	16F	94,35	103	95,49	-	75	30,5	25,5	5	1210	10	32	1100
172 774 64	64	16F	100,72	106	101,86	-	80	30,5	25,5	5	1210	10	32	1300
172 774 72	72	16	113,45	-	114,59	-	92	30,5	25,5	5	1610	12	42	1600
172 774 80	80	16	126,18	-	127,32	-	92	30,5	25,5	5	1610	12	42	2400
172 774 90	90	16	142,10	-	143,24	-	92	30,5	25,5	5	1610	12	42	3200
172 774 94	112	10	177,11	-	178,25	110	-	30,5	32,0	1,5	2012	12	50	5200

HTD Remenice, Profil 8M



Verzia 1F | Verzia 2F | Verzia 3 | Verzia 4

Materiál: Remenice s počtom zubov do 72 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 80 z fosfátovanej šedej liatiny GG25. HTD remenice sú presné súčiastky s rozostupmi vyrobené špeciálnymi frézami. To zabezpečuje presný záber zubov.

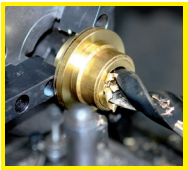
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17411100, Remenice, Rozostup 8 mm, 22 zubov, Šírka remeňa 20 mm

Profil 8M, Šírka rozvodového remeňa 20 mm

Produkt č.			Ø-Vonkajší							Ø otvoru	Zákazkový otvor	Hmot.
	Počet	Verzia	Remenica	Bočnica	d	ND	b	L	D_i	B	B max.	
20mm	zubov		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
174 111 00	22	1F	54,65	60	56,02	43	28	38	-	12	25	0,535
174 112 00	24	1F	59,74	66	61,12	45	28	38	-	12	28	0,645
174 112 50	25	1F	62,29	66	63,66	45	28	38	-	12	28	0,693
174 113 00	26	1F	64,84	71	66,21	48	28	38	-	12	30	0,753
174 114 00	28	1F	70,08	75	71,30	50	28	38	-	14	30	0,859
174 115 00	30	1F	75,12	83	76,39	55	28	38	-	14	32	1,02
174 116 00	32	1F	80,17	87	81,49	60	28	38	-	14	35	1,19
174 117 00	34	1F	85,21	91	86,58	66	28	38	-	14	42	1,36
174 118 00	36	1F	90,30	97	91,67	70	28	38	-	14	42	1,55
174 119 00	38	1F	95,39	103	96,77	75	28	38	-	14	45	1,74
174 120 00	40	1F	100,49	106	101,86	75	28	38	-	14	45	1,90
174 122 00	44	1F	110,67	119	112,05	75	28	38	-	14	45	2,27
174 124 00	48	1F	120,86	127	122,23	75	28	38	-	14	45	2,66
174 128 00	56	2F	141,23	148	142,60	80	28	38	116	14	45	2,85
174 130 00	60	2F	151,42	158	152,79	80	28	38	125	14	45	3,10
174 132 00	64	2F	161,60	168	162,97	80	28	38	137	14	45	3,28
174 136 00	72	2F	181,97	192	183,35	80	28	38	158	14	45	3,82
174 140 00	80	3	202,35	-	203,72	90	28	38	180	14	50	4,32
174 145 00	90	3	227,81	-	229,18	90	28	38	204	14	50	5,04
174 156 00	112	3	283,83	-	285,21	90	28	38	260	18	75	6,00

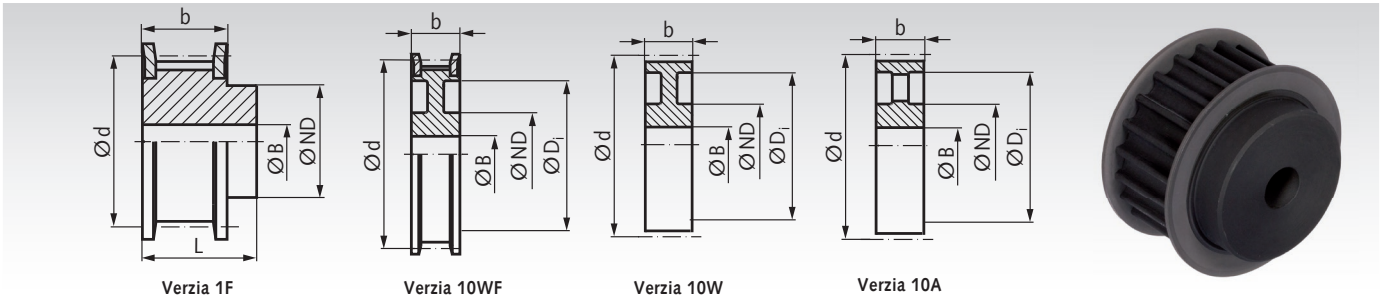
Profil 8M, Šírka rozvodového remeňa 30 mm

Produkt č.			Ø-Vonkajší							Ø otvoru	Zákazkový otvor	Hmot.
	Počet	Verzia	Remenica	Bočnica	d	ND	b	L	D_i	B	B max.	
30mm	zubov		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
174 211 00	22	1F	54,65	60	56,02	43	38	48	-	12	25	0,683
174 212 00	24	1F	59,74	66	61,12	45	38	48	-	12	28	0,827
174 212 50	25	1F	62,29	66	63,66	45	38	48	-	12	28	0,900
174 213 00	26	1F	64,84	71	66,21	50	38	48	-	12	30	0,979
174 214 00	28	1F	70,08	75	71,30	50	38	48	-	14	30	1,11
174 215 00	30	1F	75,12	83	76,39	55	38	48	-	14	32	1,31
174 216 00	32	1F	80,17	87	81,49	60	38	48	-	14	35	1,52
174 217 00	34	1F	85,21	91	86,58	66	38	48	-	14	42	1,74
174 218 00	36	1F	90,30	97	91,67	70	38	48	-	14	42	1,98
174 219 00	38	1F	95,39	103	96,77	75	38	48	-	14	45	2,23
174 220 00	40	1F	100,49	106	101,86	75	38	48	-	14	45	2,47
174 222 00	44	1F	110,67	119	112,05	75	38	48	-	14	45	2,95
174 224 00	48	1F	120,86	127	122,23	75	38	48	-	14	45	3,47
174 228 00	56	2F	141,23	148	142,60	90	38	48	116	14	50	4,00
174 230 00	60	2F	151,42	158	152,79	90	38	48	125	14	50	4,30
174 232 00	64	2F	161,60	168	162,97	90	38	48	137	14	50	4,56
174 236 00	72	2F	181,97	192	183,35	95	38	48	158	14	55	5,41
174 240 00	80	3	202,35	-	203,72	100	38	48	180	14	60	5,71
174 245 00	90	3	227,81	-	229,18	100	38	48	204	14	60	6,65
174 256 00	112	4	283,83	-	285,21	100	38	48	260	18	75	6,80



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

HTD Remenice, Profil 8M



Verzia 1F | Verzia 10WF | Verzia 10W | Verzia 10A

Materiál: Remenice s počtom zubov do 72 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 80 z fosfátovanej šedej liatiny GG25. HTD remenice sú presné súčiastky s rozostupmi vyrobené špeciálnymi frézami. To zabezpečuje presný záber zubov.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17441100, Remenice, Rozostup 8 mm, 22 zubov, Šírka rozvodového remeňa 50 mm

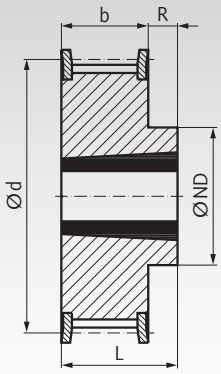
Profil 8M, Šírka rozvodového remeňa 50 mm

Produkt č. Šírka remeňa 50mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	D_i mm	Ø otvor B mm	Hmotnosť kg
174 411 00	22	1F	54,65	60	56,02	43	60	70	-	12	1,10
174 412 00	24	1F	59,74	66	61,12	45	60	70	-	12	1,30
174 412 50	25	1F	62,29	66	63,66	45	60	70	-	12	1,34
174 413 00	26	1F	64,84	71	66,21	48	60	70	-	12	1,60
174 414 00	28	1F	70,08	75	71,30	50	60	70	-	14	1,70
174 415 00	30	1F	75,12	83	76,39	55	60	70	-	14	2,00
174 416 00	32	1F	80,17	87	81,49	60	60	70	-	14	2,35
174 417 00	34	1F	85,21	91	86,58	66	60	70	-	14	2,80
174 418 00	36	1F	90,30	97	91,67	70	60	70	-	14	3,15
174 419 00	38	1F	95,39	103	96,77	75	60	70	-	14	3,30
174 420 00	40	1F	100,49	106	101,86	75	60	70	-	14	3,60
174 422 00	44	1F	110,67	119	112,05	75	60	70	-	14	4,40
174 424 00	48	1F	120,86	127	122,23	75	60	70	-	14	5,00
174 428 00	56	10WF	141,23	148	142,60	80	60	-	116	18	5,68
174 430 00	60	10WF	151,42	158	152,79	80	60	-	125	18	6,40
174 432 00	64	10WF	161,60	168	162,97	80	60	-	137	18	6,93
174 436 00	72	10WF	181,97	192	183,35	80	60	-	158	18	7,95
174 440 00	80	10W	202,35	-	203,72	110	60	-	180	18	6,90
174 445 00	90	10A	227,81	-	229,81	110	60	-	204	18	8,00
174 456 00	112	10A	283,83	-	285,21	110	60	-	260	18	11,90

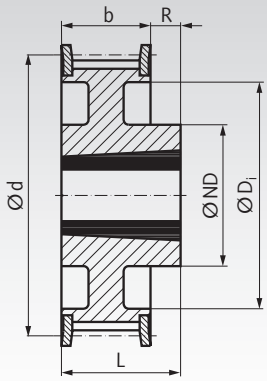
Profil 8M, Šírka rozvodového remeňa 85 mm

Produkt č. Šírka remeňa 85mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	D_i mm	Ø otvor B mm	Hmotnosť kg
174 511 00	22	1F	54,65	60	56,02	43	95	105	-	12	1,55
174 512 00	24	1F	59,74	66	61,12	45	95	105	-	12	1,90
174 512 50	25	1F	62,29	66	63,66	45	95	105	-	12	2,03
174 513 00	26	1F	64,84	71	66,21	48	95	105	-	12	2,25
174 514 00	28	1F	70,08	75	71,30	50	95	105	-	15	2,55
174 515 00	30	1F	75,12	83	76,39	55	95	105	-	15	3,00
174 516 00	32	1F	80,17	87	81,49	60	95	105	-	15	3,57
174 517 00	34	1F	85,21	91	86,58	66	95	105	-	15	4,00
174 518 00	36	1F	90,30	97	91,67	70	95	105	-	15	4,50
174 519 00	38	1F	95,39	103	96,77	75	95	105	-	15	5,00
174 520 00	40	1F	100,49	106	101,86	75	95	105	-	18	5,20
174 522 00	44	1F	110,67	119	112,05	75	95	105	-	18	6,60
174 524 00	48	1F	120,86	127	122,23	80	95	105	-	18	7,00
174 528 00	56	1F	141,23	148	142,60	90	95	105	-	18	10,00
174 532 00	64	10WF	161,60	168	162,97	100	95	-	137	20	10,40
174 536 00	72	10WF	181,97	192	183,35	100	95	-	158	20	11,40
174 540 00	80	10W	202,35	-	203,72	110	95	-	180	20	11,10
174 545 00	90	10A	227,81	-	229,18	110	95	-	204	20	12,20
174 556 00	112	10A	283,83	-	285,21	110	95	-	260	24	15,00
174 572 00	144	10A	365,32	-	366,69	110	95	-	336	24	21,50
174 584 00	168	10A	426,44	-	427,81	120	95	-	400	24	24,10
174 596 00	192	10A	487,55	-	488,92	130	95	-	460	24	30,60

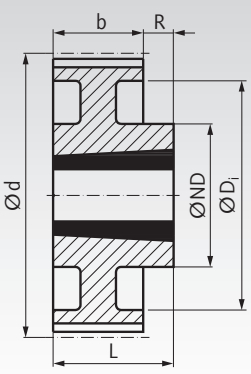
Materiál: Remenice s počtom zubov do 72 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 80 z fosfátovanej šedej liatiny GG25.



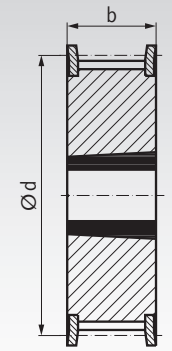
Verzia 10F



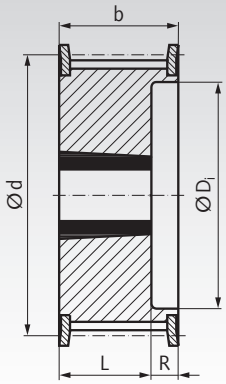
Verzia 11F



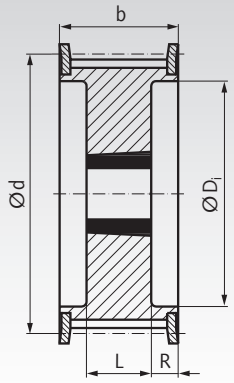
Verzia 11



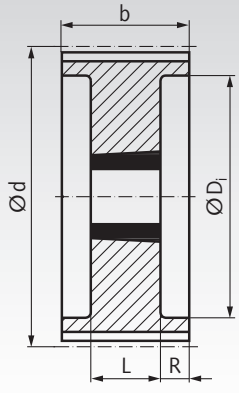
Verzia 15F



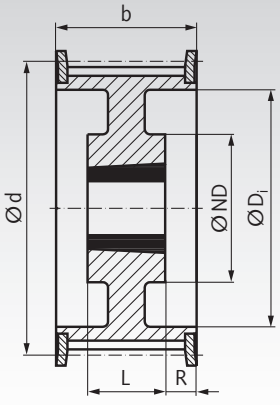
Verzia 16F



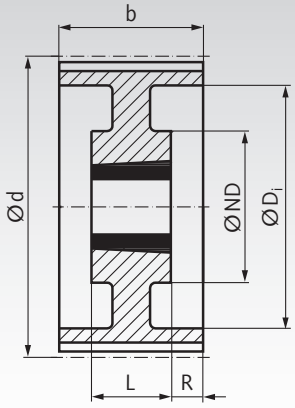
Verzia 18F



Verzia 18



Verzia 19F



Verzia 19

HTD Remenice, Profil 8M pre upínacie púzdra

Materiál: Remenice s počtom zubov do 72 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 80 z fosfátovanej šedej liatiny GG25.
Nákresy na strane 178.

Šírka rozvodového remeňa 20 mm

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17477111, Remenica na upínanie, 8M, 22 zubov, Šírka rozvodového remeňa 20 mm

Produkt č. 20mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	D_i mm	b mm	L mm	R mm	Typ upínacieho púzdra strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť kg
174 771 11	22	16F	54,65	60	56,02	-	37	28	22	6	1008	9	25	0,25
174 771 12	24	16F	59,74	66	61,12	-	44	28	22	6	1108	9	28	0,30
174 771 13	26	16F	64,84	71	66,21	-	45	28	22	6	1108	9	28	0,36
174 771 14	28	16F	70,08	75	71,30	-	50	28	22	6	1108	9	28	0,45
174 771 15	30	16F	75,12	83	76,39	-	58	28	22	6	1108	9	28	0,55
174 771 16	32	16F	80,17	87	81,49	-	63	28	25	3	1610	12	42	0,43
174 771 17	34	16F	85,21	91	86,58	-	64	28	25	3	1610	12	42	0,57
174 771 18	36	16F	90,30	97	91,67	-	68	28	25	3	1610	12	42	0,70
174 771 19	38	16F	95,39	103	96,77	-	72	28	25	3	1610	12	42	0,82
174 771 20	40	16F	100,49	106	101,86	-	76	28	25	3	1610	12	42	1,10
174 771 22	44	10F	110,67	119	112,05	92	-	28	32	4	2012	12	50	1,20
174 771 24	48	10F	120,86	127	122,23	96	-	28	32	4	2012	12	50	1,65
174 771 28	56	10F	141,23	148	142,60	110	-	28	32	4	2012	12	50	2,50
174 771 30	60	10F	151,42	158	152,79	110	-	28	32	4	2012	12	50	2,55
174 771 32	64	11F	161,60	168	162,97	110	137	28	32	4	2012	12	50	2,60
174 771 36	72	11F	181,97	192	183,35	110	158	28	32	4	2012	12	50	3,40
174 771 40	80	11	202,35	-	203,72	110	180	28	32	4	2012	12	50	3,60
174 771 45	90	11	227,81	-	229,18	110	204	28	32	4	2012	12	50	4,10

Šírka rozvodového remeňa 30 mm

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17477211, Remenica na upínanie, 8M, 22 zubov, Šírka rozvodového remeňa 30 mm

Produkt č. 30mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	D_i mm	b mm	L mm	R mm	Typ upínacieho púzdra strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť kg
174 772 11	22	16F	54,65	60	56,02	-	37	38	22	16	1008	9	25	0,33
174 772 12	24	16F	59,74	66	61,12	-	44	38	22	16	1108	9	28	0,40
174 772 13	26	16F	64,84	71	66,21	-	44	38	22	16	1108	9	28	0,45
174 772 14	28	16F	70,08	75	71,30	-	50	38	25	13	1210	10	32	0,50
174 772 15	30	15F	75,12	83	76,39	-	-	38	38	-	1615	12	42	0,55
174 772 16	32	15F	80,17	87	81,49	-	-	38	38	-	1615	12	42	0,60
174 772 17	34	15F	85,21	91	86,58	-	-	38	38	-	1615	12	42	0,80
174 772 18	36	15F	90,30	97	91,67	-	-	38	38	-	1615	12	42	1,00
174 772 19	38	15F	95,39	103	96,77	-	-	38	38	-	1615	12	42	1,10
174 772 20	40	15F	100,49	106	101,86	-	-	38	38	-	1615	12	42	1,34
174 772 22	44	18F	110,67	119	112,05	-	86	38	32	3	2012	12	50	1,30
174 772 24	48	18F	120,86	127	122,23	-	90	38	32	3	2012	12	50	1,80
174 772 28	56	18F	141,23	148	142,60	-	110	38	32	3	2012	12	50	3,80
174 772 30	60	10F	151,42	158	152,79	125	-	38	45	7	2517	15	65	4,10
174 772 32	64	10F	161,60	168	162,97	125	-	38	45	7	2517	15	65	4,30
174 772 36	72	11F	181,97	192	183,35	125	158	38	45	7	2517	15	65	4,40
174 772 40	80	11	202,35	-	203,72	125	180	38	45	7	2517	15	65	4,65
174 772 45	90	11	227,81	-	229,18	125	204	38	45	7	2517	15	65	5,80

Šírka rozvodového remeňa 50 mm

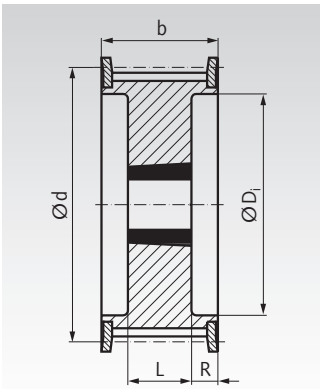
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17477414, Remenica na upínanie, 8M, 28 zubov, Šírka rozvodového remeňa 50 mm

Produkt č. 50mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	D_i mm	b mm	L mm	R mm	Typ upínacieho púzdra strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť kg
174 774 14	28	16F	70,08	75	71,30	-	50	60	25	35	1210	10	32	0,60
174 774 15	30	16F	75,12	83	76,39	-	58	60	38	22	1615	12	42	0,65
174 774 16	32	16F	80,17	87	81,49	-	63	60	38	22	1615	12	42	0,80
174 774 17	34	16F	85,21	91	86,58	-	65	60	38	22	1615	12	42	1,08
174 774 18	36	16F	90,30	97	91,67	-	68	60	38	22	1615	12	42	1,35
174 774 19	38	16F	95,39	103	96,77	-	72	60	38	22	1615	12	42	1,65
174 774 20	40	18F	100,49	106	101,86	-	80	60	32	14	2012	12	50	1,70
174 774 22	44	18F	110,67	119	112,05	-	86	60	32	14	2012	12	50	1,80
174 774 24	48	18F	120,86	127	122,23	-	95	60	32	14	2012	12	50	2,35
174 774 28	56	18F	141,23	148	142,60	-	116	60	45	7,5	2517	15	65	3,35
174 774 30	60	18F	151,42	158	152,79	-	125	60	45	7,5	2517	15	65	4,30
174 774 32	64	18F	161,60	168	162,97	-	136	60	45	7,5	2517	15	65	4,90
174 774 36	72	19F	181,97	192	183,35	125	158	60	45	7,5	2517	15	65	6,90
174 774 40	80	18	202,35	-	203,72	-	180	60	51	4,5	3020	20	75	8,90
174 774 45	90	19	227,81	-	229,18	160	204	60	51	4,5	3020	20	75	9,90

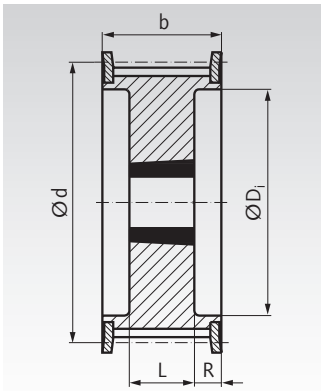
Zodpovedajúce upínacie púzdra na strane 390.
Montážne inštrukcie na strane 1058.

HTD Remenice, Profil 8M pre upínacie púzdra

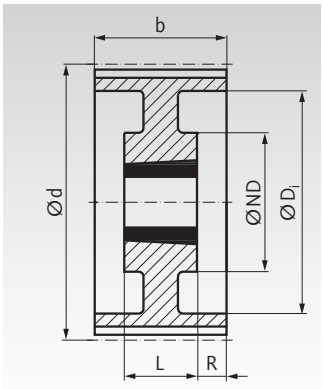
Materiál: Remenice s počtom zubov do 72 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 80 z fosfátovanej šedej liatiny GG25.



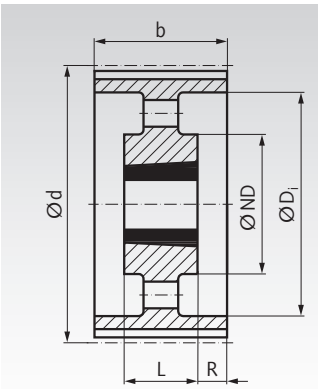
Verzia 18F



Verzia 18



Verzia 19



Verzia 20

Šírka rozvodového remeňa 85 mm

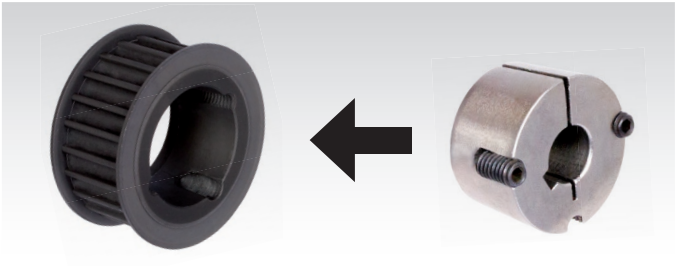
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17477517, Remenica na upínanie, 8M, 34 zubov, Šírka rozvodového remeňa 85 mm

Produkt č. 85mm	Počet zubov	Verzia	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	D_i mm	b mm	L mm	R mm	Typ upínacieho púzdra. strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť kg
174 775 17	34	18F	85,21	91	86,58	-	65	95	38	28,5	1615	12	42	1,43
174 775 18	36	18F	90,30	97	91,67	-	68	95	38	28,5	1615	12	42	1,87
174 775 19	38	18F	95,39	103	96,77	-	72	95	38	28,5	1615	12	42	2,20
174 775 20	40	18F	100,49	106	101,86	-	80	95	32	31,5	2012	12	50	1,80
174 775 22	44	18F	110,67	119	112,05	-	86	95	32	31,5	2012	12	50	2,30
174 775 24	48	18F	120,86	127	122,23	-	97	95	45	25	2517	15	65	2,66
174 775 28	56	18F	141,23	148	142,60	-	116	95	45	25	2517	15	65	4,45
174 775 32	64	18F	161,60	168	162,97	-	136	95	45	25	2517	15	65	6,20
174 775 36	72	18F	181,97	192	183,35	-	150	95	51	22	3020	20	75	8,00
174 775 40	80	18	202,35	-	203,72	-	180	95	51	22	3020	20	75	10,00
174 775 45	90	18	227,81	-	229,18	-	204	95	51	22	3020	20	75	10,80
174 775 56	112	19	283,83	-	285,21	170	260	95	51	22	3020	20	75	15,00
174 775 72	144	19	365,32	-	366,69	198	336	95	65	15	3525	35	90	20,00
174 775 84	168	20	426,44	-	427,81	198	395	95	65	15	3525	35	90	22,00
174 775 96	192	20	487,55	-	488,92	198	455	95	65	15	3525	35	90	26,00

Kužeľové upínacie púzdra na strane 390

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty.



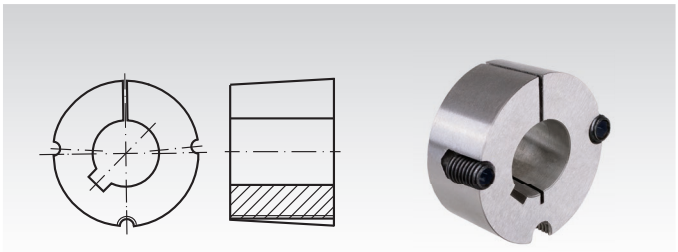
Kužeľové púzdra a doplnky

Kužeľové púzdra

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty. Veľký výber nákladovo efektívnych pohonných prvkov v kužeľovej verzii je k dispozícii okamžite priamo zo skladu.

Strana 390



Popis a montážne inštrukcie

Pozrite si tiež videá o montáži a demontáži kužeľových puzdier na našej domovskej stránke.

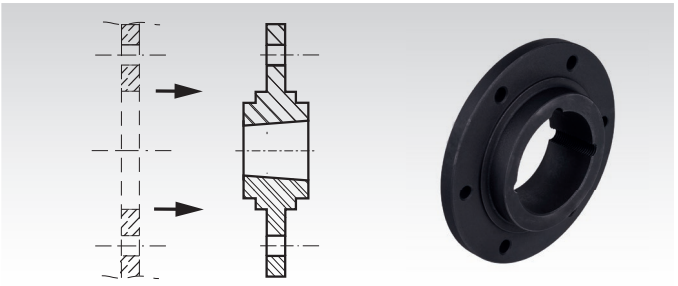
Strana 1058

Náboje s predvŕtaným dierami pre kužel. púzdra

Materiál: šedá liatiny GG25.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Koleso musí mať stredový otvor a diery pre montážne skrutky. Dĺžka skrutiek závisí na šírke kolesa. Skrutky a matice nie sú súčasťou balenia. Kužeľové púzdro a reťazové koleso musia byť objednané samostatne.

Strana 393

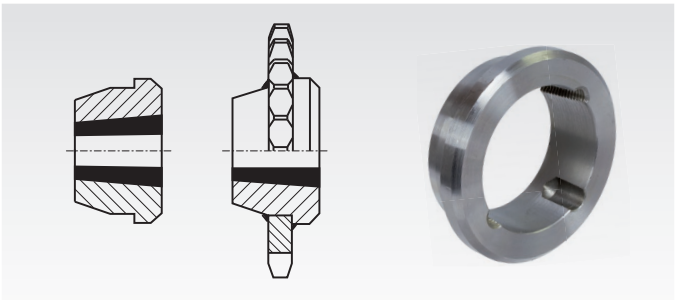


Privarovacie náboje pre kužeľové púzdra

Materiál: Oceľ (St52 alebo porovnateľná), dobre zvárateľná.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Kužeľové púzdro a reťazové koleso musia byť objednané samostatne. Odporúčaná tolerancia otvoru: H8. Pred zváraním namontujte kužeľové púzdro s kúskom hriadeľa na privarovací náboj, aby sa tak zabránilo deformácii spôsobenej teplom.

Strana 393

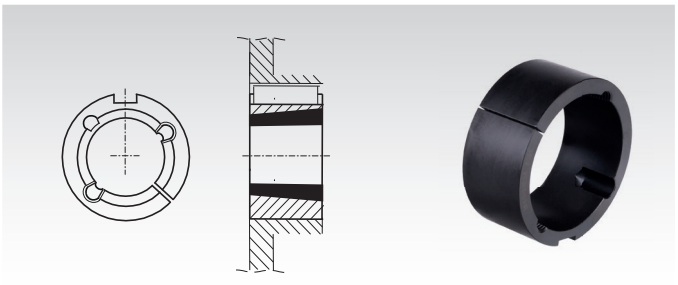


Adaptéry pre kužeľové púzdra

Materiál: šedá liatiny GG25.

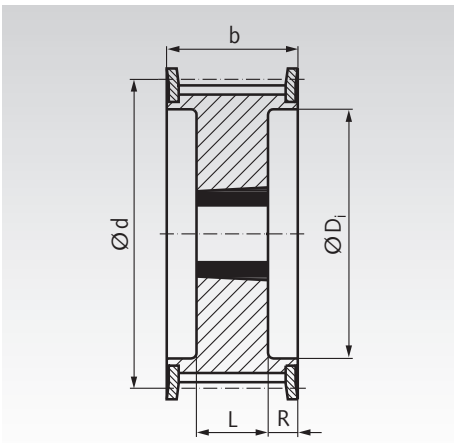
Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Koleso musí mať stredový otvor a diery pre montážne skrutky. Dĺžka skrutiek závisí na šírke kolesa. Skrutky a matice nie sú súčasťou balenia. Koleso a kužeľ. púzdro sa objednávajú samostatne.

Strana 393

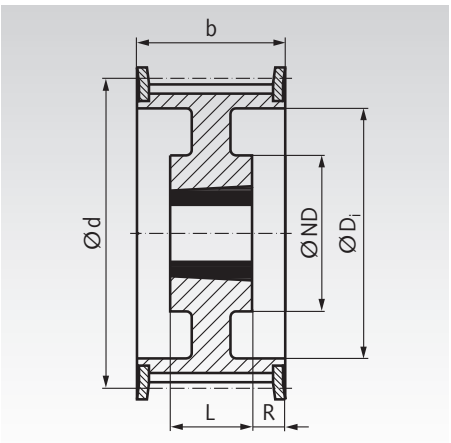


HTD Remenice, Profil 14M pre upínacie púzdra

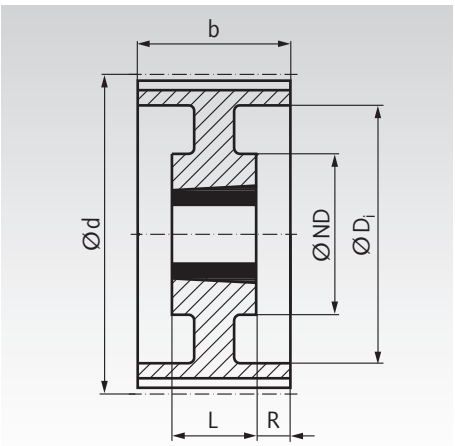
Materiál: Remenice s počtom zubov do 56 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 64 z fosfátovanej šedej liatiny GG25.



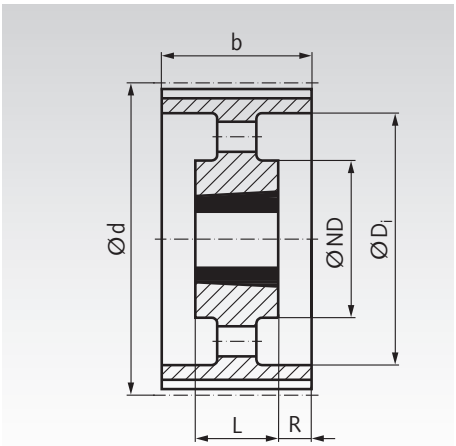
Verzia 18F



Verzia 19F



Verzia 19

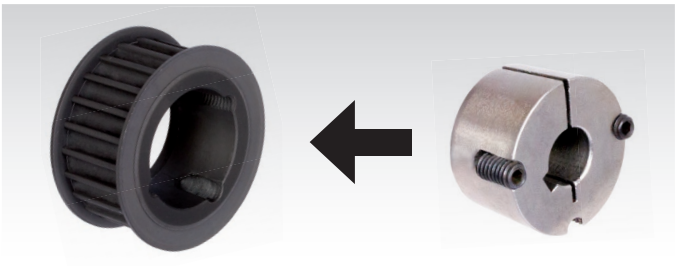


Verzia 20

Kužeľové upínacie púzdra na strane 390

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty.



HTD Remenice, Profil 14M pre upínacie púzdra

Material: Remenice s počtom zubov do 56 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 64 z fosfátovanej šedej liatiny GG25.
Nákresy na strane 182.

Šírka rozvodového remeňa 40 mm

Informácie potrebné na objednanie: napr: Produkt č. 17677114, Upínacia remenica 14M, 28 zubov, Šírka rozvodového remeňa 40 mm

Produkt č. 40mm	Počet zubov	Typ	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	D_i mm	b mm	L mm	R mm	Typ upínacieho púzdra strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť kg
176 771 14	28	18F	122,13	127	124,78	-	94	54	32	11	2012	12	50	2,1
176 771 15	30	18F	130,99	138	133,69	-	98	54	32	11	2012	12	50	2,7
176 771 16	32	18F	139,89	154	142,60	-	108	54	32	11	2012	12	50	3,4
176 771 17	34	18F	148,80	160	151,52	-	110	54	45	4,5	2517	15	65	3,9
176 771 18	36	18F	157,68	168	160,43	-	120	54	45	4,5	2517	15	65	4,8
176 771 19	38	18F	166,60	183	169,34	-	130	54	45	4,5	2517	15	65	5,4
176 771 20	40	18F	175,49	188	178,25	-	138	54	45	4,5	2517	15	65	6,0
176 771 22	44	18F	193,28	211	196,08	-	155	54	51	1,5	3020	20	75	7,5
176 771 24	48	18F	211,11	226	213,90	-	170	54	51	1,5	3020	20	75	8,5
176 771 28	56	18F	246,76	256	249,55	-	208	54	51	1,5	3020	20	75	10,1
176 771 36	72	19	318,06	-	320,86	170	280	54	51	1,5	3020	20	75	15,0
176 771 40	80	20	353,71	-	356,51	170	315	54	51	1,5	3020	20	75	16,0
176 771 45	90	20	398,28	-	401,07	170	360	54	51	1,5	3020	20	75	18,0

Šírka rozvodového remeňa 55 mm

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17677214, Upínacia remenica 14M, 28 zubov, Šírka rozvodového remeňa 55 mm

Produkt č. 55mm	Počet zubov	Typ	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	D_i mm	b mm	L mm	R mm	Typ upínacieho púzdra strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť kg
176 772 14	28	18F	122,13	127	124,78	-	94	70	32	19,0	2012	12	50	2,2
176 772 15	30	18F	130,99	138	133,69	-	98	70	45	12,5	2517	15	65	2,7
176 772 16	32	18F	139,89	154	142,60	-	108	70	45	12,5	2517	15	65	3,6
176 772 17	34	18F	148,80	160	151,52	-	110	70	45	12,5	2517	15	65	4,5
176 772 18	36	18F	157,68	168	160,43	-	120	70	45	12,5	2517	15	65	5,2
176 772 19	38	18F	166,60	183	169,34	-	130	70	45	12,5	2517	15	65	6,2
176 772 20	40	18F	175,49	188	178,25	-	138	70	45	12,5	2517	15	65	6,9
176 772 22	44	18F	193,28	211	196,08	-	155	70	51	9,5	3020	20	75	8,6
176 772 24	48	18F	211,11	226	213,90	-	170	70	51	9,5	3020	20	75	10,5
176 772 28	56	18F	246,76	256	249,55	-	208	70	51	9,5	3020	20	75	13,5
176 772 32	64	19F	282,41	296	285,21	170	240	70	51	9,5	3020	20	75	14,5
176 772 36	72	19	318,06	-	320,86	170	280	70	51	9,5	3020	20	75	16,3
176 772 40	80	20	353,71	-	356,51	170	315	70	51	9,5	3020	20	75	17,5
176 772 45	90	20	398,28	-	401,07	170	360	70	51	9,5	3020	20	75	20,0

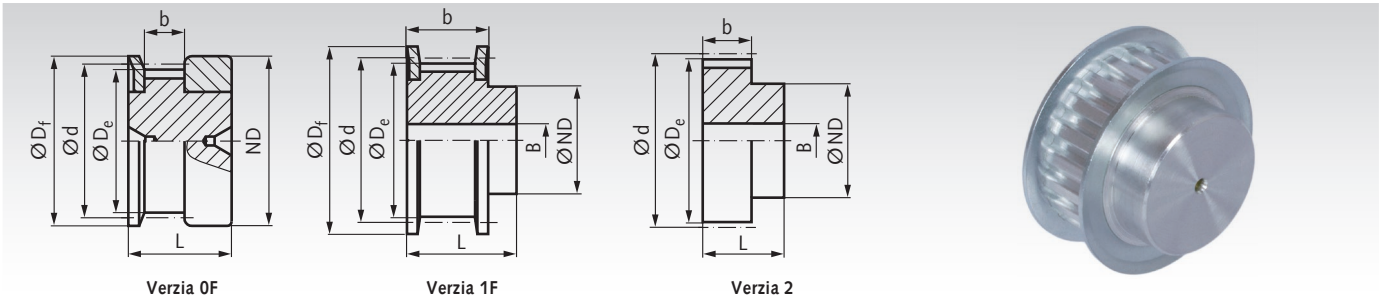
Šírka rozvodového remeňa 85 mm

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17677314, Upínacia remenica 14M, 28 zubov, Šírka rozvodového remeňa 85 mm

Produkt č. 85mm	Počet zubov	Typ	Vonkajší Ø Remenica mm	Bočnica mm	d mm	ND mm	D_i mm	b mm	L mm	R mm	Typ upínacieho púzdra strana 390	Otvor Ø min. mm	max. mm	Hmotnosť kg
176 773 14	28	18F	122,13	127	124,78	-	98	102	45	28,5	2517	15	65	2,7
176 773 15	30	18F	130,99	138	133,69	-	100	102	45	28,5	2517	15	65	3,8
176 773 16	32	18F	139,89	154	142,60	-	108	102	45	28,5	2517	15	65	4,7
176 773 17	34	18F	148,80	160	151,52	-	110	102	45	28,5	2517	15	65	6,0
176 773 18	36	18F	157,68	168	160,43	-	125	102	51	25,5	3020	20	75	5,7
176 773 19	38	18F	166,60	183	169,34	-	130	102	51	25,5	3020	20	75	6,8
176 773 20	40	18F	175,49	188	178,25	-	138	102	51	25,5	3020	20	75	8,0
176 773 22	44	18F	193,28	211	196,08	-	155	102	76	13,0	3030	30	75	11,7
176 773 24	48	18F	211,11	226	213,90	-	170	102	76	13,0	3030	30	75	15,0
176 773 28	56	18F	246,76	256	249,55	-	210	102	65	18,5	3525	35	90	19,0
176 773 32	64	19F	282,41	296	285,21	190	240	102	65	18,5	3525	35	90	23,5
176 773 36	72	19	318,06	-	320,86	190	280	102	65	18,5	3525	35	90	25,0
176 773 40	80	20	353,71	-	356,51	190	315	102	65	18,5	3525	35	90	26,0
176 773 45	90	20	398,28	-	401,07	190	360	102	65	18,5	3525	35	90	28,0

Zodpovedajúce upínacie púzdra na strane 390.
Montážne inštrukcie na strane 1058.

Štandardné remenice MXL, palcový rozostup ISO 5294



Verzia 0F | Verzia 1F | Verzia 2

Materiál: Hliník podľa EN AW2017A.
Bočnice z pozinkovanej ocele. Predvŕtané diery (od počtu zubov 22).

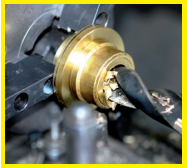
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 18111600, Remenice, Rozostup MXL, 16 zubov, Šírka rozvodového remeňa 012

MXL 012: Rozostup 0.08" = 2.032mm pre šírku rozvod. remeňa 0.12" = 3.2mm

Produkt č.	Počet zubov	Verzia	D_e mm	D_f mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Hmot. g
181 116 00	16	0F	9,84	15	10,35	15	3,8	10	-	3
181 118 00	18	0F	11,13	16	11,64	16	3,8	10	-	4
181 120 00	20	0F	12,43	16	12,94	16	3,8	10	-	4,5
181 122 00	22	1F	13,72	18	14,23	10	5,6	10	-	5
181 124 00	24	1F	15,02	18	15,52	10	5,6	10	-	6
181 128 00	28	1F	17,60	23	18,11	11	5,6	10	-	10
181 130 00	30	1F	18,90	23	19,40	12	5,6	10	4	10
181 132 00	32	1F	20,19	25	20,70	14	5,6	10	4	11
181 136 00	36	1F	22,78	28	23,29	16	5,6	10	4	14
181 140 00	40	1F	25,36	32	25,87	18	5,6	10	4	17
181 142 00	42	1F	26,66	32	27,17	18	5,6	10	4	19
181 144 00	44	1F	27,95	36	28,46	18	5,6	10	4	21
181 148 00	48	2	30,54	-	31,05	20	5,6	10	4	26
181 160 00	60	2	38,30	-	38,81	24	5,6	10	4	40
181 172 00	72	2	46,06	-	46,57	25	5,6	10	4	56

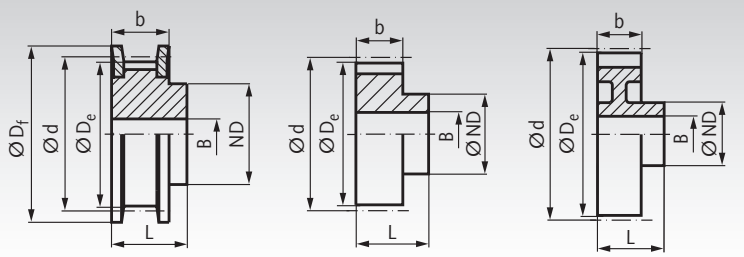
MXL 025: Rozostup 0.08" = 2.032mm pre šírku rozvod. remeňa 0.25" = 6.35mm

Produkt č.	Počet zubov	Verzia	D_e mm	D_f mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Hmot. g
181 316 00	16	0F	9,84	15	10,35	15	8,5	16	-	4
181 318 00	18	0F	11,13	16	11,64	16	8,5	16	-	5
181 320 00	20	0F	12,43	16	12,94	16	8,5	16	-	5,5
181 322 00	22	1F	13,72	18	14,23	10	11	16	3	6
181 324 00	24	1F	15,02	18	15,52	10	11	16	3	8
181 328 00	28	1F	17,60	23	18,11	11	11	16	3	12
181 330 00	30	1F	18,90	23	19,40	12	11	16	4	13
181 332 00	32	1F	20,19	25	20,70	14	11	16	4	14
181 336 00	36	1F	22,78	28	23,29	16	11	16	4	18
181 340 00	40	1F	25,36	32	25,87	18	11	16	4	21
181 342 00	42	1F	26,66	32	27,17	18	11	16	5	24
181 344 00	44	1F	27,95	36	28,46	18	11	16	5	26
181 348 00	48	2	30,54	-	31,05	20	11	16	5	32
181 360 00	60	2	38,30	-	38,81	24	11	16	5	50
181 372 00	72	2	46,06	-	46,57	25	11	16	6	70



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Štandardné remenice XL, palcový rozostup ISO 5294



Verzia 1F | Verzia 2 | Verzia 3

Materiál: Hliník podľa EN AW2017A.
Bočnice z pozinkovanej ocele. Predvŕtané*.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 18011000, Remenice, Rozostup XL = 1/5“, 10 zubov, Šírka rozvodového remeňa 025, 2 bočnice

XL 025: Rozostup 1/5“ = 5.08mm pre šírku rozvodového remeňa 0.25“ = 6.35mm

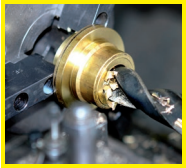
Produkt č.	Počet zubov	Verzia	D_e mm	D_f mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Hmot. g
180 110 00	10	1F	15,66	23	16,17	10	8,9	14	-	10
180 111 00	11	1F	17,28	23	17,79	10	8,9	14	-	16
180 112 00	12	1F	18,90	25	19,40	10	8,9	14	-	20
180 113 00	13	1F	20,51	25	21,02	10	8,9	14	-	25
180 114 00	14	1F	22,13	28	22,64	16	8,9	14	-	29
180 115 00	15	1F	23,75	28	24,26	16	8,9	14	-	35
180 116 00	16	1F	25,36	32	25,87	16	8,9	14	-	41
180 117 00	17	1F	26,98	32	27,49	20	8,9	14	-	50
180 118 00	18	1F	28,60	36	29,11	20	8,9	14	-	59
180 119 00	19	1F	30,22	36	30,72	20	8,9	16	-	61
180 120 00	20	1F	31,83	38	32,34	25	8,9	16	-	78
180 121 00	21	1F	33,45	38	33,96	25	8,9	16	-	84
180 122 00	22	1F	35,07	42	35,57	25	8,9	16	-	90
180 124 00	24	1F	38,30	44	38,81	30	8,9	16	-	113
180 126 00	26	1F	41,53	48	42,04	30	8,9	16	6	126
180 127 00	27	1F	43,15	48	43,66	34	8,9	16	6	139
180 128 00	28	1F	44,77	51	45,28	34	8,9	16	6	152
180 130 00	30	1F	48,00	54	48,51	38	8,9	16	6	177
180 132 00	32	1F	51,24	57	51,74	38	8,9	18	6	215
180 134 00	34	1F	54,47	60	54,98	38	8,9	18	6	237
180 135 00	35	1F	56,09	63	56,60	38	8,9	18	6	245
180 136 00	36	2	57,70	-	58,21	45	8,9	18	6	99
180 138 00	38	2	60,94	-	61,45	45	8,9	18	6	110
180 140 00	40	2	64,17	-	64,68	45	8,9	18	6	116
180 142 00	42	2	67,41	-	67,91	45	8,9	18	6	125
180 144 00	44	2	70,64	-	71,15	45	8,9	18	6	135
180 148 00	48	3	77,11	-	77,62	45	8,9	18	8	126
180 160 00	60	3	96,51	-	97,02	45	8,9	18	8	149
180 172 00	72	3	115,92	-	116,42	45	8,9	18	8	192

* Remenice s počtom zubov do 24 sú iba so strediacou jamkou.

XL 037: Rozostup 1/5“ = 5.08mm pre šírku rozvodového remeňa 0.37“ = 9.53mm

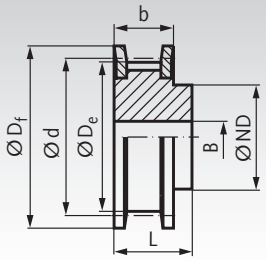
Produkt č.	Počet zubov	Verzia	D_e mm	D_f mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Hmot. g
180 310 00	10	1F	15,66	23	16,17	10	14,3	20	-	21
180 311 00	11	1F	17,28	23	17,79	10	14,3	20	-	23
180 312 00	12	1F	18,90	25	19,40	10	14,3	20	-	29
180 313 00	13	1F	20,51	25	21,02	10	14,3	20	-	36
180 314 00	14	1F	22,13	28	22,64	16	14,3	20	-	42
180 315 00	15	1F	23,75	28	24,26	16	14,3	20	-	50
180 316 00	16	1F	25,36	32	25,87	16	14,3	20	-	58
180 317 00	17	1F	26,98	32	27,49	20	14,3	20	-	71
180 318 00	18	1F	28,60	36	29,11	20	14,3	20	-	84
180 319 00	19	1F	30,22	36	30,72	20	14,3	22	-	87
180 320 00	20	1F	31,83	38	32,34	25	14,3	22	-	111
180 321 00	21	1F	33,45	38	33,96	25	14,3	22	-	111
180 322 00	22	1F	35,07	42	35,57	25	14,3	22	-	129
180 324 00	24	1F	38,30	44	38,81	30	14,3	22	-	161
180 326 00	26	1F	41,53	48	42,04	30	14,3	22	8	180
180 327 00	27	1F	43,15	48	43,66	34	14,3	22	8	199
180 328 00	28	1F	44,77	51	45,28	34	14,3	22	8	217
180 330 00	30	1F	48,00	54	48,51	38	14,3	22	8	253
180 332 00	32	1F	51,24	57	51,74	38	14,3	25	8	307
180 334 00	34	1F	54,47	60	54,98	38	14,3	25	8	339
180 335 00	35	1F	56,09	63	56,60	38	14,3	25	8	350
180 336 00	36	2	57,70	-	58,21	45	14,3	25	8	142
180 338 00	38	2	60,94	-	61,45	45	14,3	25	8	157
180 340 00	40	2	64,17	-	64,68	45	14,3	25	8	165
180 342 00	42	2	67,41	-	67,91	45	14,3	25	8	178
180 344 00	44	2	70,64	-	71,15	45	14,3	25	8	193
180 348 00	48	3	77,11	-	77,62	45	14,3	25	10	180
180 360 00	60	3	96,51	-	97,02	45	14,3	25	10	213
180 372 00	72	3	115,92	-	116,42	45	14,3	25	10	274

* Remenice s počtom zubov do 24 sú iba so strediacou jamkou.

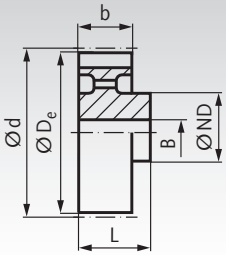


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Štandardné remenice L, palcový rozostup ISO 5294



Verzia 1F



Verzia 4

Materiál: Remenice s počtom zubov do 48 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 50 zo šedej liatiny GG25. Predvŕtané.

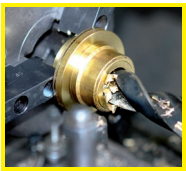
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 18211000, Remenice, Rozostup L = 3/8", 10 zubov, Šírka rozvodového remeňa 050, 2 bočnice

L 050: Rozostup 3/8" = 9.525mm pre šírku rozvodového remeňa 0.50" = 12.7mm

Produkt č.	Počet zubov	Verzia	D_e mm	D_f mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Hmot. kg
182 110 00	10	1F	29,56	36	30,33	20	19	28	8	0,11
182 111 00	11	1F	32,59	38	33,35	24	19	30	8	0,13
182 112 00	12	1F	35,62	42	36,38	24	19	30	8	0,17
182 113 00	13	1F	38,65	44	39,41	28	19	30	8	0,20
182 114 00	14	1F	41,68	48	42,45	28	19	30	8	0,23
182 115 00	15	1F	44,72	51	45,48	34	19	30	8	0,29
182 116 00	16	1F	47,75	54	48,51	36	19	32	8	0,34
182 117 00	17	1F	50,78	57	51,54	36	19	32	10	0,37
182 118 00	18	1F	53,81	60	54,57	40	19	32	10	0,43
182 119 00	19	1F	56,84	63	57,61	40	19	32	10	0,47
182 120 00	20	1F	59,88	66	60,64	40	19	32	10	0,51
182 121 00	21	1F	62,91	71	63,67	45	19	32	10	0,58
182 122 00	22	1F	65,94	75	66,70	45	19	32	10	0,64
182 123 00	23	1F	68,97	79	69,73	55	19	32	10	0,76
182 124 00	24	1F	72,00	79	72,77	55	19	32	10	0,80
182 125 00	25	1F	75,04	83	75,80	58	19	32	10	0,88
182 126 00	26	1F	78,07	87	78,83	58	19	32	12	0,93
182 127 00	27	1F	81,10	87	81,86	58	19	32	12	0,98
182 128 00	28	1F	84,13	91	84,89	58	19	32	12	1,04
182 130 00	30	1F	90,20	97	90,96	70	19	32	12	1,28
182 132 00	32	1F	96,26	103	97,02	70	19	32	12	1,40
182 133 00	33	1F	99,29	106	100,05	70	19	32	12	1,48
182 134 00	34	1F	102,32	111	103,08	70	19	32	12	1,56
182 135 00	35	1F	105,35	111	106,12	70	19	32	12	1,61
182 136 00	36	1F	108,39	115	109,15	70	19	32	12	1,69
182 140 00	40	1F	120,51	127	121,28	70	19	32	12	2,03
182 144 00	44	1F	132,64	138	133,40	70	19	32	12	2,40
182 148 00	48	1F	144,77	152	145,53	70	19	32	12	2,76
182 150 00	50	4	150,83	-	151,60	70	19	32	14	1,59
182 156 00	56	4	169,02	-	169,79	70	19	32	14	1,71
182 160 00	60	4	181,15	-	181,81	75	19	42	14	2,21
182 172 00	72	4	217,53	-	218,30	75	19	42	14	2,77
182 184 00	84	4	253,92	-	254,68	75	19	42	14	2,96
182 187 00	96	4	290,30	-	291,06	75	19	42	14	3,27

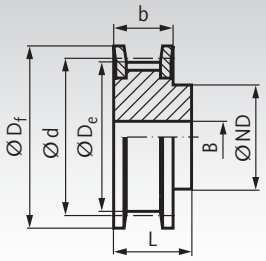
L 075: Rozostup 3/8" = 9.525mm pre šírku rozvodového remeňa 0.75" = 19.1mm

Produkt č.	Počet zubov	Verzia	D_e mm	D_f mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Hmot. kg
182 210 00	10	1F	29,56	36	30,33	20	25,4	38	8	0,14
182 211 00	11	1F	32,59	38	33,35	24	25,4	38	8	0,17
182 212 00	12	1F	35,62	42	36,38	24	25,4	38	8	0,21
182 213 00	13	1F	38,65	44	39,41	28	25,4	38	8	0,26
182 214 00	14	1F	41,68	48	42,45	28	25,4	38	8	0,28
182 215 00	15	1F	44,72	51	45,48	34	25,4	38	8	0,35
182 216 00	16	1F	47,75	54	48,51	36	25,4	38	8	0,40
182 217 00	17	1F	50,78	57	51,54	36	25,4	38	10	0,45
182 218 00	18	1F	53,81	60	54,57	40	25,4	38	10	0,52
182 219 00	19	1F	56,84	63	57,61	40	25,4	38	10	0,58
182 220 00	20	1F	59,88	66	60,64	40	25,4	38	10	0,63
182 221 00	21	1F	62,91	71	63,67	45	25,4	38	10	0,70
182 222 00	22	1F	65,94	75	66,70	45	25,4	38	10	0,78
182 223 00	23	1F	68,97	79	69,73	55	25,4	38	10	0,92
182 224 00	24	1F	72,00	79	72,77	55	25,4	38	10	0,98
182 225 00	25	1F	75,04	83	75,80	58	25,4	38	10	1,07
182 226 00	26	1F	78,07	87	78,83	58	25,4	38	12	1,15
182 227 00	27	1F	81,10	87	81,86	58	25,4	38	12	1,29
182 228 00	28	1F	84,13	91	84,89	58	25,4	38	12	1,43
182 230 00	30	1F	90,20	97	90,96	70	25,4	38	12	1,57
182 232 00	32	1F	96,26	103	97,02	70	25,4	38	12	1,73
182 233 00	33	1F	99,29	106	100,05	70	25,4	38	12	1,84
182 234 00	34	1F	102,32	111	103,08	70	25,4	38	12	1,94
182 235 00	35	1F	105,35	111	106,12	70	25,4	38	12	2,02
182 236 00	36	1F	108,39	115	109,15	70	25,4	38	12	2,12
182 240 00	40	1F	120,51	127	121,28	70	25,4	38	12	2,55
182 244 00	44	1F	132,64	138	133,40	70	25,4	38	12	3,04
182 248 00	48	1F	144,77	152	145,53	70	25,4	38	12	3,54
182 250 00	50	4	150,83	-	151,60	70	25,4	38	14	1,91
182 256 00	56	4	169,02	-	169,79	70	25,4	38	14	2,11
182 260 00	60	4	181,15	-	181,81	75	25,4	45	14	2,59
182 272 00	72	4	217,53	-	218,30	75	25,4	45	14	2,86
182 284 00	84	4	253,92	-	254,68	75	25,4	45	14	3,79
182 287 00	96	4	290,30	-	291,06	75	25,4	45	14	3,76

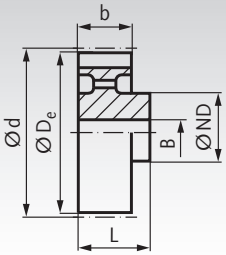


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Štandardné remenice L, palcový rozostup ISO 5294



Verzia 1F



Verzia 4

Materiál: Remenice s počtom zubov do 48 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 50 zo šedej liatiny GG25. Predvŕtané.

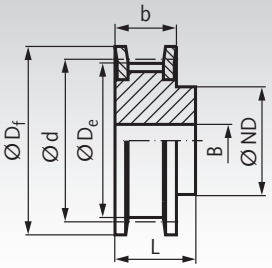
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 18231000, Remenice, Rozostup L = 3/8", 10 zubov, Šírka rozvodového remeňa 100, 2 bočnice

L 100: Rozostup 3/8" = 9.525mm pre šírku rozvodového remeňa 1.00" = 25.4mm

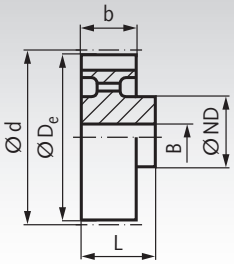
Produkt č.	Počet zubov	Verzia	D_e mm	D_f mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Hmot. kg
182 310 00	10	1F	29,56	36	30,33	20	31,8	45	8	0,17
182 311 00	11	1F	32,59	38	33,35	24	31,8	45	8	0,20
182 312 00	12	1F	35,62	42	36,38	24	31,8	45	8	0,26
182 313 00	13	1F	38,65	44	39,41	28	31,8	45	8	0,31
182 314 00	14	1F	41,68	48	42,45	28	31,8	45	10	0,36
182 315 00	15	1F	44,72	51	45,48	34	31,8	45	10	0,44
182 316 00	16	1F	47,75	54	48,51	36	31,8	45	10	0,48
182 317 00	17	1F	50,78	57	51,54	36	31,8	45	10	0,55
182 318 00	18	1F	53,81	60	54,57	40	31,8	45	10	0,62
182 319 00	19	1F	56,84	63	57,61	40	31,8	45	10	0,69
182 320 00	20	1F	59,88	66	60,64	40	31,8	45	10	0,76
182 321 00	21	1F	62,91	71	63,67	45	31,8	45	10	0,86
182 322 00	22	1F	65,94	75	66,70	45	31,8	45	12	0,94
182 323 00	23	1F	68,97	79	69,73	55	31,8	45	12	1,11
182 324 00	24	1F	72,00	79	72,77	55	31,8	45	12	1,17
182 325 00	25	1F	75,04	83	75,80	58	31,8	45	12	1,29
182 326 00	26	1F	78,07	87	78,83	58	31,8	45	12	1,38
182 327 00	27	1F	81,10	87	81,86	58	31,8	45	12	1,46
182 328 00	28	1F	84,13	91	84,89	58	31,8	45	12	1,56
182 330 00	30	1F	90,20	97	90,96	70	31,8	45	12	1,89
182 332 00	32	1F	96,26	103	97,02	70	31,8	45	12	2,10
182 333 00	33	1F	99,29	106	100,05	70	31,8	45	12	2,21
182 334 00	34	1F	102,32	111	103,08	70	31,8	45	12	2,35
182 335 00	35	1F	105,35	111	106,12	70	31,8	45	12	2,44
182 336 00	36	1F	108,39	115	109,15	70	31,8	45	12	2,58
182 340 00	40	1F	120,51	127	121,28	70	31,8	45	12	3,12
182 344 00	44	1F	132,64	138	133,40	70	31,8	45	12	3,76
182 348 00	48	1F	144,77	152	145,53	70	31,8	45	12	4,33
182 350 00	50	4	150,83	-	151,60	70	31,8	45	14	2,21
182 356 00	56	4	169,02	-	169,79	70	31,8	45	14	2,44
182 360 00	60	4	181,15	-	181,81	75	31,8	45	14	2,79
182 372 00	72	4	217,53	-	218,30	75	31,8	45	14	3,16
182 384 00	84	4	253,92	-	254,68	75	31,8	45	14	3,73
182 387 00	96	4	290,30	-	291,06	75	31,8	45	14	4,25

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

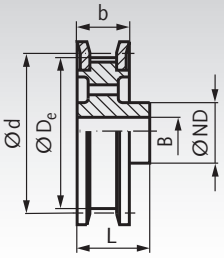
Štandardné remenice H, palcový rozostup ISO 5294



Verzia 1F



Verzia 4



Verzia 5F

Materiál: Remenice s počtom zubov do 40 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 44 zo šedej liatiny GG25. Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 18401400, Remenice, Rozostup H = 1/2“, 14 zubov, Šírka rozvodového remeňa 075, 2 bočnice

H 075: Rozostup 1/2“ = 12.7mm pre šírku rozvodového remeňa 0.75“ = 19.1mm

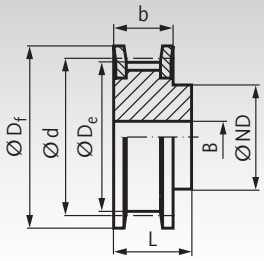
Produkt č.	Počet zubov	Verzia	D_e mm	D_f mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Hmot. kg
184 014 00	14	1F	55,22	63	56,60	40	26,4	40	10	0,60
184 015 00	15	1F	59,27	66	60,64	45	26,4	40	10	0,70
184 016 00	16	1F	63,31	71	64,68	45	26,4	40	10	0,77
184 017 00	17	1F	67,35	75	68,72	45	26,4	40	12	0,83
184 018 00	18	1F	71,39	79	72,77	55	26,4	40	12	1,03
184 019 00	19	1F	75,44	83	76,81	60	26,4	40	12	1,14
184 020 00	20	1F	79,48	87	80,85	62	26,4	40	12	1,27
184 021 00	21	1F	83,52	91	84,89	65	26,4	40	12	1,41
184 022 00	22	1F	87,56	93	88,94	68	26,4	40	12	1,54
184 023 00	23	1F	91,61	97	92,98	72	26,4	40	12	1,63
184 024 00	24	1F	95,65	103	97,02	72	26,4	40	12	1,82
184 025 00	25	1F	99,69	106	101,06	72	26,4	40	12	1,95
184 026 00	26	1F	103,73	111	105,11	80	26,4	40	12	2,19
184 027 00	27	1F	107,78	115	109,15	80	26,4	40	12	2,33
184 028 00	28	1F	111,82	119	113,19	80	26,4	40	12	2,47
184 030 00	30	1F	119,90	127	121,28	80	26,4	40	14	2,81
184 032 00	32	1F	127,99	135	129,36	80	26,4	40	14	3,08
184 033 00	33	1F	132,03	138	133,40	80	26,4	40	14	3,25
184 034 00	34	1F	136,07	143	137,45	80	26,4	40	14	3,41
184 035 00	35	1F	140,12	148	141,49	80	26,4	40	14	3,62
184 036 00	36	1F	144,16	152	145,53	80	26,4	40	14	3,04
184 038 00	38	1F	152,24	158	153,62	80	26,4	40	14	4,20
184 040 00	40	1F	160,33	168	161,70	80	26,4	40	14	4,58
184 044 00	44	5F	176,50	184	177,87	80	26,4	40	18	2,53
184 048 00	48	5F	192,67	200	194,04	90	26,4	45	18	3,34
184 050 00	50	4	200,75	-	202,13	90	26,4	45	18	3,34

H 100: Rozostup 1/2“ = 12.7mm pre šírku rozvodového remeňa 1.00“ = 25.4mm

Produkt č.	Počet zubov	Verzia	D_e mm	D_f mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Hmot. kg
184 114 00	14	1F	55,22	63	56,60	40	31,8	45	12	0,68
184 115 00	15	1F	59,27	66	60,64	45	31,8	45	12	0,77
184 116 00	16	1F	63,31	71	64,68	45	31,8	45	12	0,89
184 117 00	17	1F	67,35	75	68,72	45	31,8	45	12	0,96
184 118 00	18	1F	71,39	79	72,77	55	31,8	45	12	1,18
184 119 00	19	1F	75,44	83	76,81	60	31,8	45	14	1,28
184 120 00	20	1F	79,48	87	80,85	62	31,8	45	14	1,43
184 121 00	21	1F	83,52	91	84,89	65	31,8	45	14	1,58
184 122 00	22	1F	87,56	93	88,94	68	31,8	45	14	1,74
184 123 00	23	1F	91,61	97	92,98	72	31,8	45	14	1,92
184 124 00	24	1F	95,65	103	97,02	72	31,8	45	14	2,07
184 125 00	25	1F	99,69	106	101,06	72	31,8	45	14	2,22
184 126 00	26	1F	103,73	111	105,11	80	31,8	45	14	2,48
184 127 00	27	1F	107,78	115	109,15	80	31,8	45	14	2,65
184 128 00	28	1F	111,82	119	113,18	80	31,8	45	14	2,82
184 130 00	30	1F	119,90	127	121,28	80	31,8	45	14	3,18
184 132 00	32	1F	127,99	135	129,36	80	31,8	45	14	3,55
184 133 00	33	1F	132,03	138	133,40	80	31,8	45	14	3,79
184 134 00	34	1F	136,07	143	137,45	80	31,8	45	14	4,01
184 135 00	35	1F	140,12	148	141,49	80	31,8	45	14	4,22
184 136 00	36	1F	144,16	152	145,53	80	31,8	45	14	4,38
184 138 00	38	1F	152,24	158	153,62	80	31,8	45	14	5,01
184 140 00	40	1F	160,33	168	161,70	80	31,8	45	14	5,38
184 144 00	44	5F	176,50	184	177,87	80	31,8	50	18	3,79
184 148 00	48	5F	192,67	200	194,04	90	31,8	50	18	4,46
184 150 00	50	4	200,75	-	202,13	90	31,8	50	18	3,80
184 158 00	58	4	233,09	-	234,47	90	31,8	50	18	4,27
184 160 00	60	4	241,18	-	242,55	120	31,8	50	18	6,37
184 172 00	72	4	289,69	-	291,06	120	31,8	55	18	7,33
184 184 00	84	4	338,20	-	339,57	120	31,8	55	18	8,33

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Štandardné remenice H , palcový rozostup ISO 5294



Verzia 1F

Materiál: Remenice s počtom zubov do 40 sú vyrobené z fosfátovanej ocele, od počtu zubov 44 zo šedej liatiny GG25.Predvŕtané.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 18421400, Remenice, Rozostup H = 1/2", 14 zubov, Šírka rozvodového remeňa 150, 2 bočnice

H 150: Rozostup 1/2" = 12.7mm pre šírku rozvodového remeňa 1.50" = 38.1mm

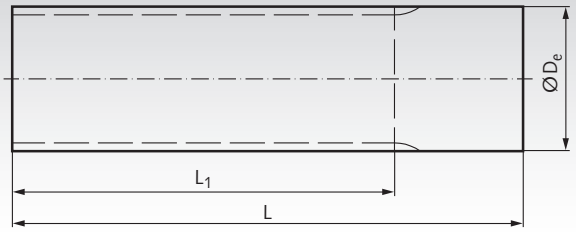
Produkt č.	Počet zubov	Verzia	D_e mm	D_f mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Hmot. kg
184 214 00	14	1F	55,22	63	56,60	40	46	58	18	0,92
184 215 00	15	1F	59,27	66	60,64	45	46	58	18	1,08
184 216 00	16	1F	63,31	71	64,68	45	46	58	18	1,20
184 217 00	17	1F	67,35	75	68,72	45	46	58	18	1,24
184 218 00	18	1F	71,39	79	72,77	55	46	58	18	1,58
184 219 00	19	1F	75,44	83	76,81	60	46	58	18	1,77
184 220 00	20	1F	79,48	87	80,85	62	46	58	18	1,97
184 221 00	21	1F	83,52	91	84,89	65	46	58	18	2,08
184 222 00	22	1F	87,56	93	88,94	68	46	58	18	2,39
184 223 00	23	1F	91,61	97	92,98	72	46	58	18	2,50
184 224 00	24	1F	95,65	103	97,02	72	46	58	18	2,73
184 225 00	25	1F	99,69	106	101,06	72	46	58	18	3,05
184 226 00	26	1F	103,73	111	105,11	80	46	58	18	3,25
184 227 00	27	1F	107,78	115	109,15	80	46	58	18	3,86
184 228 00	28	1F	111,82	119	113,18	80	46	58	18	3,87
184 230 00	30	1F	119,90	127	121,28	80	46	58	18	4,37
184 232 00	32	1F	127,99	135	129,36	80	46	58	18	4,93
184 233 00	33	1F	132,03	138	133,40	80	46	58	18	5,14
184 234 00	34	1F	136,07	143	137,45	80	46	58	18	5,35
184 235 00	35	1F	140,12	148	141,49	80	46	58	18	5,73
184 236 00	36	1F	144,16	152	145,53	80	46	58	18	6,16
184 238 00	38	1F	152,24	158	153,62	80	46	58	18	6,83
184 240 00	40	1F	160,33	168	161,70	80	46	58	18	7,44

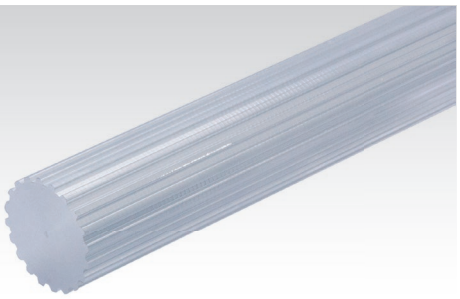
H 200: Rozostup 1/2" = 12.7mm pre šírku rozvodového remeňa 2.00" = 50.8mm

Produkt č.	Počet zubov	Verzia	D_e mm	D_f mm	d mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Hmot. kg
184 314 00	14	1F	55,22	63	56,60	40	58,7	70	18	1,14
184 315 00	15	1F	59,27	66	60,64	45	58,7	70	18	1,16
184 316 00	16	1F	63,31	71	64,68	45	58,7	70	18	1,49
184 317 00	17	1F	67,35	75	68,72	45	58,7	70	18	1,56
184 318 00	18	1F	71,39	79	72,77	55	58,7	70	18	1,93
184 319 00	19	1F	75,44	83	76,81	60	58,7	70	18	2,05
184 320 00	20	1F	79,48	87	80,85	62	58,7	70	18	2,42
184 321 00	21	1F	83,52	91	84,89	65	58,7	70	18	2,67
184 322 00	22	1F	87,56	93	88,94	68	58,7	70	18	2,94
184 323 00	23	1F	91,61	97	92,98	72	58,7	70	18	3,23
184 324 00	24	1F	95,65	103	97,02	72	58,7	70	18	3,49
184 325 00	25	1F	99,69	106	101,06	72	58,7	70	18	3,76
184 326 00	26	1F	103,73	111	105,11	80	58,7	70	18	4,15
184 327 00	27	1F	107,78	115	109,15	80	58,7	70	18	4,44
184 328 00	28	1F	111,82	119	113,18	80	58,7	70	18	4,77
184 330 00	30	1F	119,90	127	121,28	80	58,7	70	18	5,34
184 332 00	32	1F	127,99	135	129,36	80	58,7	70	18	6,16
184 333 00	33	1F	132,03	138	133,40	80	58,7	70	18	6,45
184 334 00	34	1F	136,07	143	137,45	80	58,7	70	18	6,73
184 335 00	35	1F	140,12	148	141,49	80	58,7	70	18	7,33
184 336 00	36	1F	144,16	152	145,53	80	58,7	70	18	7,74
184 338 00	38	1F	152,24	158	153,62	80	58,7	70	18	8,65
184 340 00	40	1F	160,33	168	161,70	80	58,7	70	18	9,46

Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Hriadele pre rozvodové remene Profil T, hliník





Materiál: Hliník podľa EN AW2017A.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16091010, Hriadele T 2.5, Počet zubov 10

Iné typy na vyžiadanie.

Profil T 2.5, hliník

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
160 910 00	10	7,46	50	75	0,01
160 911 00	11	8,25	50	75	0,01
160 912 00	12	9,05	50	75	0,01
160 913 00	13	9,85	50	75	0,02
160 914 00	14	10,64	50	75	0,02
160 915 00	15	11,44	75	75	0,02
160 916 00	16	12,23	75	75	0,02
160 917 00	17	13,03	75	75	0,03
160 918 00	18	13,82	75	75	0,03
160 919 00	19	14,62	120	120	0,05
160 920 00	20	15,42	120	120	0,05
160 921 00	21	16,21	120	120	0,06
160 922 00	22	17,01	140	140	0,08
160 923 00	23	17,80	140	140	0,09
160 924 00	24	18,60	140	140	0,09
160 925 00	25	19,39	140	140	0,11
160 926 00	26	20,19	140	140	0,12
160 927 00	27	20,99	140	140	0,13
160 928 00	28	21,78	140	140	0,14
160 929 00	29	22,58	140	140	0,15
160 930 00	30	23,37	140	140	0,15
160 932 00	32	24,96	140	140	0,18
160 934 00	34	26,56	140	140	0,21
160 935 00	35	27,35	140	140	0,21
160 936 00	36	28,15	140	140	0,22
160 938 00	38	29,74	140	140	0,26
160 940 00	40	31,33	140	140	0,27
160 942 00	42	32,92	140	140	0,32
160 944 00	44	34,51	140	140	0,33
160 945 00	45	35,31	140	140	0,37
160 948 00	48	37,70	140	140	0,40
160 950 00	50	39,29	160	160	0,52
160 960 00	60	47,25	160	160	0,72
160 965 00	65	51,23	160	160	0,87
160 970 00	70	55,20	160	160	1,05
160 972 00	72	56,80	160	160	1,11
160 980 00	80	63,16	160	160	1,30
160 984 00	84	66,35	160	160	1,50
160 990 00	90	71,12	160	160	1,75
160 996 00	96	75,89	160	160	2,00
160 999 00	100	79,08	160	160	2,18

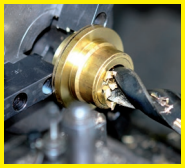
Profil T 5, hliník

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
162 910 00	10	15,08	140	140	0,06
162 911 00	11	16,67	140	140	0,07
162 912 00	12	18,26	140	140	0,09
162 913 00	13	19,85	140	140	0,10
162 914 00	14	21,44	140	140	0,12
162 915 00	15	23,03	140	140	0,14
162 916 00	16	24,62	140	140	0,16
162 917 00	17	26,22	140	140	0,19
162 918 00	18	27,81	140	140	0,21
162 919 00	19	29,40	140	140	0,24
162 920 00	20	30,99	160	160	0,31
162 921 00	21	32,58	160	160	0,33
162 922 00	22	34,17	160	160	0,36
162 923 00	23	35,77	160	160	0,39
162 924 00	24	37,36	160	160	0,43
162 925 00	25	38,95	160	160	0,47
162 926 00	26	40,54	160	160	0,51
162 927 00	27	42,13	160	160	0,55
162 928 00	28	43,72	160	160	0,60
162 929 00	29	45,31	160	160	0,65
162 930 00	30	46,91	160	160	0,70
162 932 00	32	50,09	160	160	0,80
162 934 00	34	53,27	160	160	0,91
162 935 00	35	54,86	160	160	0,98
162 936 00	36	56,46	160	160	1,02
162 937 00	37	58,05	160	160	1,08
162 938 00	38	59,64	160	160	1,14
162 940 00	40	62,82	160	160	1,27
162 942 00	42	66,01	160	160	1,41
162 944 00	44	69,19	160	160	1,55
162 945 00	45	70,78	160	160	1,63
162 946 00	46	72,37	160	160	1,69
162 948 00	48	75,55	160	160	1,85
162 950 00	50	78,74	160	160	2,02
162 960 00	60	94,65	160	160	2,95
162 965 00	65	102,61	160	160	3,50
162 972 00	72	113,75	160	160	4,28
162 980 00	80	126,48	160	160	5,39
162 984 00	84	132,85	160	160	6,00
162 990 00	90	142,40	160	160	6,76
162 996 00	96	151,95	160	160	7,40
162 999 00	100	158,31	160	160	8,34

Profil T 10, hliník

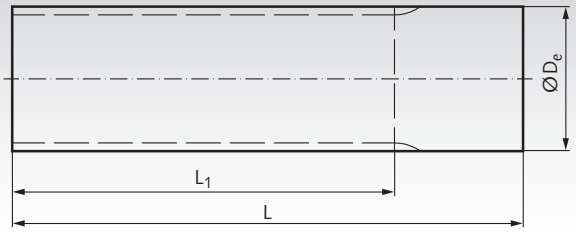
Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
164 910 00	10	29,97	140	140	0,22
164 911 00	11	33,15	140	140	0,29
164 912 00	12	36,34	140	140	0,34
164 913 00	13	39,52	140	140	0,42
164 914 00	14	42,70	160	160	0,55
164 915 00	15	45,89	160	160	0,64
164 916 00	16	49,07	160	160	0,74
164 917 00	17	52,25	160	160	0,85
164 918 00	18	55,44	160	160	0,96
164 919 00	19	58,62	160	160	1,07
164 920 00	20	61,80	160	160	1,20
164 921 00	21	64,99	160	160	1,29
164 922 00	22	68,17	160	160	1,43
164 923 00	23	71,35	160	160	1,58
164 924 00	24	74,53	160	160	1,73
164 925 00	25	77,72	160	160	1,85
164 926 00	26	80,90	160	160	2,05
164 927 00	27	84,08	160	160	2,25
164 928 00	28	87,27	160	160	2,39
164 929 00	29	90,45	160	160	2,55
164 930 00	30	93,63	160	160	2,76
164 932 00	32	100,00	160	160	3,18
164 934 00	34	106,37	160	160	3,61
164 936 00	36	112,73	160	160	4,06
164 938 00	38	119,10	160	160	4,62
164 940 00	40	125,46	160	160	5,13
164 942 00	42	131,83	160	160	5,50
164 944 00	44	138,20	160	160	6,00
164 945 00	45	141,38	160	160	6,50
164 948 00	48	150,93	160	160	7,39
164 960 00	60	189,13	160	160	11,76
164 972 00	72	227,32	160	160	17,03

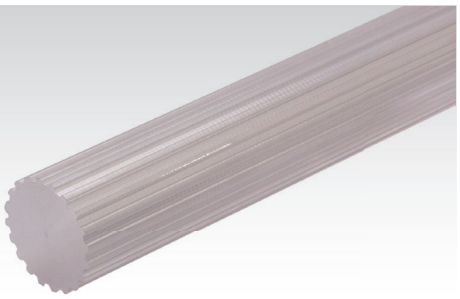
Príruby strana 198



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Hriadele pre rozvodové remene Profil T, nerezová oceľ





Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303). inox

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16299912, Hriadele T5, Počet zubov 12, nerezové

Iné typy na vyžiadanie.

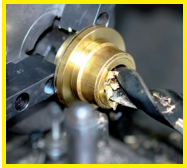
Profil T 5, nerezová oceľ

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
162 999 12	12	18,26	140	140	0,26
162 999 15	15	23,03	140	140	0,41
162 999 16	16	24,62	140	140	0,46
162 999 18	18	27,81	140	140	0,61
162 999 20	20	30,99	160	160	0,90
162 999 24	24	37,36	160	160	1,25
162 999 25	25	38,95	160	160	1,36
162 999 30	30	46,91	160	160	2,03
162 999 32	32	50,09	160	160	2,32
162 999 36	36	56,46	160	160	2,95
162 999 40	40	62,82	160	160	3,68
162 999 48	48	75,55	160	160	5,36
162 999 50	50	78,74	160	160	5,85
162 999 60	60	94,65	160	160	8,55

Profil T 10, nerezová oceľ

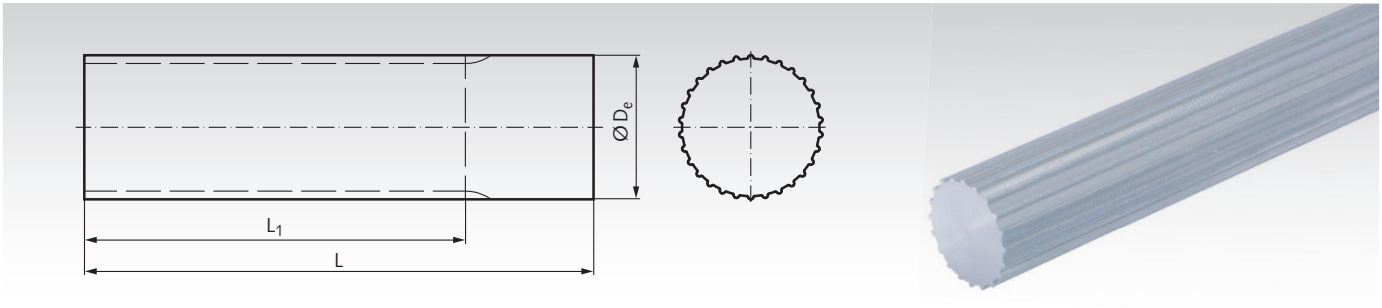
Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
164 999 12	12	36,34	140	140	0,98
164 999 15	15	45,89	160	160	1,85
164 999 16	16	49,07	160	160	2,14
164 999 18	18	55,44	160	160	2,78
164 999 20	20	61,80	160	160	3,48
164 999 24	24	74,53	160	160	5,01
164 999 25	25	77,72	160	160	5,36
164 999 30	30	93,63	160	160	7,99
164 999 32	32	100,00	160	160	9,21
164 999 36	36	112,73	160	160	11,76
164 999 40	40	125,46	160	160	14,86

Príruby strana 198



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Hriadele pre rozvodové remene Profil AT, hliník



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16391500, Hriadele AT3, Počet zubov 15

Iné typy na vyžiadanie.

Profil AT 3, hliník

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
163 915 00	15	13,91	100	125	0,05
163 916 00	16	14,87	100	125	0,06
163 917 00	17	15,82	100	125	0,07
163 918 00	18	16,78	100	125	0,08
163 919 00	19	17,73	140	140	0,10
163 920 00	20	18,69	140	140	0,11
163 921 00	21	19,64	140	140	0,12
163 922 00	22	20,60	140	140	0,13
163 923 00	23	21,55	140	140	0,14
163 924 00	24	22,51	140	140	0,16
163 925 00	25	23,46	140	140	0,17
163 926 00	26	24,42	140	140	0,18
163 927 00	27	25,37	140	140	0,20
163 928 00	28	26,33	140	140	0,21
163 930 00	30	28,24	140	140	0,25
163 932 00	32	30,15	160	160	0,32
163 934 00	34	32,06	160	160	0,36
163 935 00	35	33,01	160	160	0,38
163 936 00	36	33,97	160	160	0,41
163 938 00	38	35,88	160	160	0,45
163 940 00	40	37,79	160	160	0,50
163 942 00	42	39,70	160	160	0,55
163 944 00	44	41,61	160	160	0,61
163 948 00	48	45,43	160	160	0,73
163 950 00	50	47,34	160	160	0,79
163 952 00	52	49,25	160	160	0,85
163 956 00	56	53,07	160	160	0,99
163 960 00	60	56,89	160	160	1,14
163 965 00	65	61,66	160	160	1,34
163 970 00	70	66,44	160	160	1,55
163 972 00	72	68,34	160	160	1,64
163 984 00	84	79,80	160	160	2,00
163 996 00	96	91,26	160	160	2,70

Profil AT 5, hliník

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
166 912 00	12	17,88	140	140	0,08
166 913 00	13	19,47	140	140	0,10
166 914 00	14	21,06	140	140	0,12
166 915 00	15	22,65	140	140	0,14
166 916 00	16	24,24	140	140	0,15
166 917 00	17	25,84	140	140	0,18
166 918 00	18	27,43	140	140	0,20
166 919 00	19	29,02	140	140	0,23
166 920 00	20	30,61	160	160	0,30
166 921 00	21	32,20	160	160	0,33
166 922 00	22	33,79	160	160	0,36
166 923 00	23	35,39	160	160	0,40
166 924 00	24	36,98	160	160	0,44
166 925 00	25	38,57	160	160	0,47
166 926 00	26	40,16	160	160	0,51
166 927 00	27	41,75	160	160	0,55
166 928 00	28	43,34	160	160	0,60
166 930 00	30	46,53	160	160	0,69
166 932 00	32	49,71	160	160	0,81
166 934 00	34	52,89	160	160	0,90
166 936 00	36	56,08	160	160	1,02
166 938 00	38	59,26	160	160	1,14
166 940 00	40	62,44	160	160	1,28
166 942 00	42	65,63	160	160	1,41
166 944 00	44	68,81	160	160	1,55
166 948 00	48	75,17	160	160	1,85
166 952 00	52	81,54	160	160	2,19
166 956 00	56	87,91	160	160	2,55
166 958 00	58	91,09	160	160	2,74
166 960 00	60	94,27	160	160	2,94
166 964 00	64	100,64	160	160	3,36
166 972 00	72	113,37	160	160	4,29
166 984 00	84	132,47	160	160	5,80
166 996 00	96	151,57	160	160	6,50

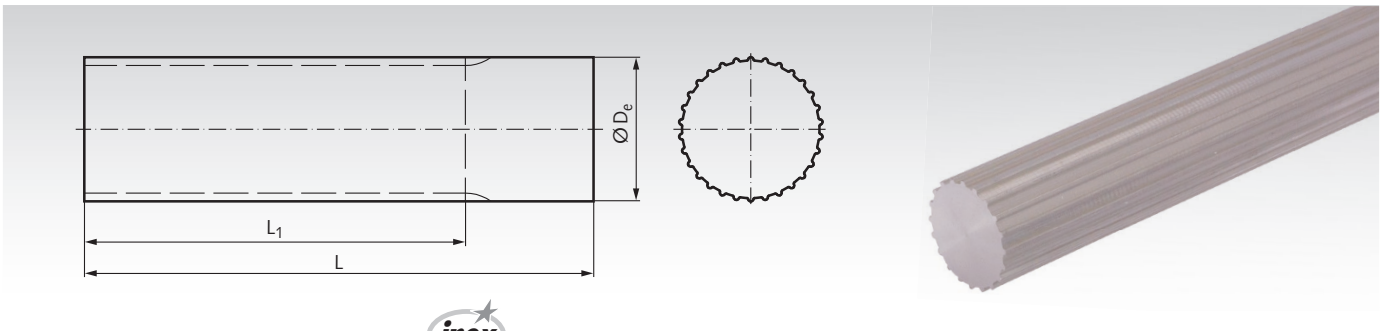
Profil AT 10, hliník

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
168 915 00	15	45,93	160	160	0,62
168 916 00	16	49,11	160	160	0,72
168 917 00	17	52,29	160	160	0,82
168 918 00	18	55,48	160	160	0,94
168 919 00	19	58,66	160	160	1,05
168 920 00	20	61,84	160	160	1,17
168 921 00	21	65,03	160	160	1,31
168 922 00	22	68,21	160	160	1,44
168 923 00	23	71,39	160	160	1,60
168 924 00	24	74,57	160	160	1,75
168 925 00	25	77,76	160	160	1,91
168 926 00	26	80,94	160	160	2,06
168 927 00	27	84,12	160	160	2,23
168 928 00	28	87,31	160	160	2,42
168 930 00	30	93,67	160	160	2,79
168 932 00	32	100,04	160	160	3,20
168 934 00	34	106,41	160	160	3,65
168 936 00	36	112,77	160	160	4,09
168 938 00	38	119,14	160	160	4,59
168 940 00	40	125,50	160	160	5,16
168 942 00	42	131,87	160	160	5,65
168 944 00	44	138,24	160	160	6,22
168 948 00	48	150,97	160	160	7,45
168 952 00	52	163,70	160	160	8,93
168 956 00	56	176,43	160	160	10,39
168 960 00	60	189,17	160	160	11,78
168 970 00	70	221,00	160	160	16,18

Príruby strana 198

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Hriadele pre rozvodové remene Profil AT, nerezová oceľ



Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16699915, Hriadele AT5, Počet zubov 15, nerezové

Iné typy na vyžiadanie.

Profil AT 5, nerezová oceľ

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
166 999 15	15	22,65	140	140	0,41
166 999 16	16	24,24	140	140	0,43
166 999 18	18	27,43	140	140	0,58
166 999 20	20	30,61	160	160	0,87
166 999 24	24	36,98	160	160	1,27
166 999 25	25	38,57	160	160	1,36
166 999 30	30	46,53	160	160	2,00
166 999 32	32	49,71	160	160	2,35
166 999 36	36	56,08	160	160	2,61
166 999 40	40	62,44	160	160	3,71

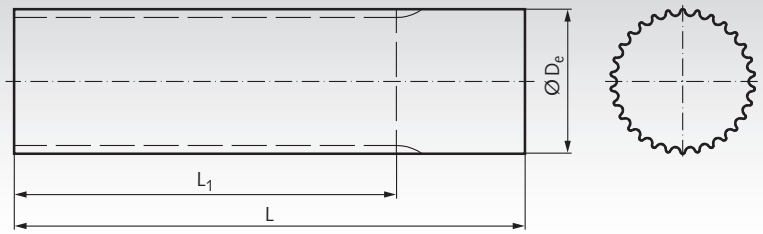
Profil AT 10, nerezová oceľ

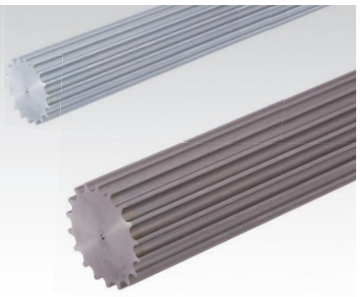
Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
168 999 16	16	49,11	160	160	2,09
168 999 18	18	55,48	160	160	2,72
168 999 20	20	61,84	160	160	3,39
168 999 22	22	68,21	160	160	4,17
168 999 24	24	74,57	160	160	5,07
168 999 25	25	77,76	160	160	5,53
168 999 30	30	93,67	160	160	8,08
168 999 32	32	100,04	160	160	9,27
168 999 36	36	112,77	160	160	11,85
168 999 40	40	125,50	160	160	14,95

Príruby strana 198

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Hriadele pre rozvodové remene Profil HTD, hliník i oceľ





Materiál: Hliník podľa EN AW2017A.
Oceľ.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17090900, Hriadele HTD 3M, Hliník, Počet zubov 9

Iné typy na vyžiadanie.

Profil 3M, Hliník

Produkt č. c	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot kg
170 909 00	9	7,83	75	100	0,01
170 910 00	10	8,79	75	100	0,02
170 911 00	11	9,74	75	100	0,02
170 912 00	12	10,70	100	125	0,03
170 913 00	13	11,65	100	125	0,03
170 914 00	14	12,61	100	125	0,04
170 915 00	15	13,56	100	125	0,04
170 916 00	16	14,52	125	155	0,06
170 917 00	17	15,47	125	155	0,07
170 918 00	18	16,43	125	155	0,08
170 919 00	19	17,38	125	155	0,09
170 920 00	20	18,34	150	165	0,11
170 921 00	21	19,29	150	165	0,12
170 922 00	22	20,25	150	165	0,13
170 923 00	23	21,20	150	165	0,15
170 924 00	24	22,16	150	165	0,16
170 925 00	25	23,11	150	165	0,17
170 926 00	26	24,07	150	165	0,19
170 927 00	27	25,02	150	165	0,21
170 928 00	28	25,98	150	165	0,22
170 929 00	29	26,93	150	165	0,24
170 930 00	30	27,89	175	183	0,29
170 931 00	31	28,84	175	183	0,31
170 932 00	32	29,80	175	183	0,33
170 933 00	33	30,75	175	183	0,35
170 934 00	34	31,71	175	183	0,37
170 935 00	35	32,66	175	183	0,39
170 936 00	36	33,62	200	200	0,46
170 937 00	37	34,57	200	200	0,48
170 938 00	38	35,53	200	200	0,51
170 939 00	39	36,48	200	200	0,54
170 940 00	40	37,44	200	200	0,57
170 942 00	42	39,35	200	200	0,63
170 944 00	44	41,25	200	200	0,69
170 945 00	45	42,21	200	200	0,73
170 946 00	46	43,16	200	200	0,76
170 948 00	48	45,07	200	200	0,83
170 950 00	50	46,98	200	200	0,91
170 952 00	52	48,89	200	200	0,98
170 954 00	54	50,80	200	200	1,06
170 956 00	56	52,71	200	200	1,14
170 960 00	60	56,53	200	200	1,32
170 962 00	62	58,44	200	200	1,41
170 964 00	64	60,35	200	200	1,54
170 966 00	66	62,26	200	200	1,60
170 968 00	68	64,17	200	200	1,70
170 970 00	70	66,08	200	200	1,81
170 972 00	72	67,99	200	200	1,92
170 980 00	80	75,63	200	200	2,39
170 990 00	90	85,18	200	200	3,07
170 991 00	96	90,91	200	200	3,60
170 992 00	112	106,19	200	200	4,80

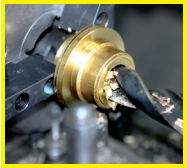
Profil 5M, Hliník

Produkt č. Hliník	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot kg
172 912 00	12	17,95	160	160	0,08
172 913 00	13	19,55	160	160	0,10
172 914 00	14	21,14	175	200	0,16
172 915 00	15	22,73	175	200	0,19
172 916 00	16	24,32	175	200	0,21
172 917 00	17	25,91	175	200	0,24
172 918 00	18	27,50	200	200	0,27
172 919 00	19	29,10	200	200	0,31
172 920 00	20	30,69	200	200	0,35
172 921 00	21	32,28	200	200	0,39
172 922 00	22	33,87	200	200	0,43
172 923 00	23	35,46	200	200	0,48
172 924 00	24	37,05	200	200	0,52
172 925 00	25	38,64	200	200	0,57
172 926 00	26	40,24	200	200	0,62
172 927 00	27	41,83	200	200	0,67
172 928 00	28	43,42	200	200	0,73
172 930 00	30	46,60	200	200	0,84
172 932 00	32	49,79	200	200	0,97
172 934 00	34	52,97	200	200	1,11
172 936 00	36	56,15	200	200	1,25
172 938 00	38	59,33	200	200	1,40
172 940 00	40	62,52	200	200	1,55
172 942 00	42	65,70	200	200	1,73
172 944 00	44	68,88	200	200	1,90
172 945 00	45	70,48	200	200	1,99
172 946 00	46	72,07	200	200	2,13
172 948 00	48	75,25	200	200	2,27
172 950 00	50	78,43	200	200	2,48
172 952 00	52	81,62	200	200	2,80
172 956 00	56	87,98	200	200	3,20
172 960 00	60	94,35	200	200	3,60
172 972 00	72	113,45	200	200	5,28
172 980 00	80	126,18	200	200	6,65
172 990 00	90	142,10	200	200	8,50
172 991 00	96	151,64	200	200	9,60
172 992 00	112	177,11	200	200	13,30

Profil 5M, Oceľ

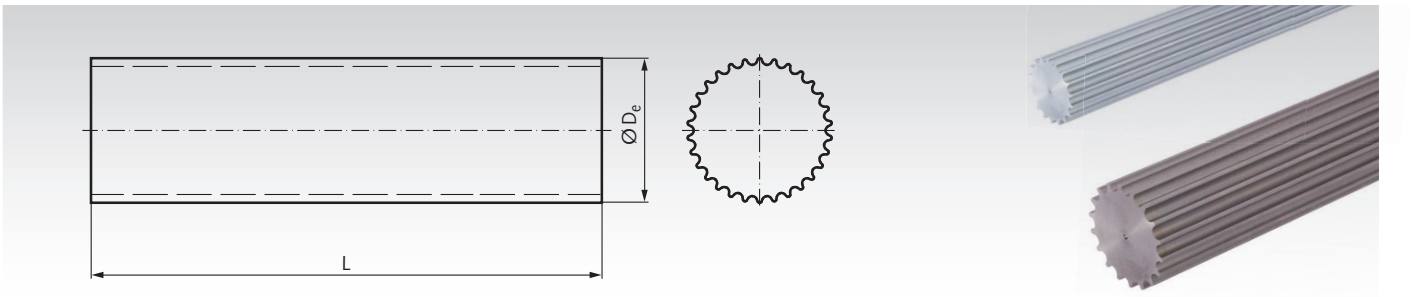
Produkt č. Oceľ	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot kg
172 912 01	12	17,95	160	160	0,23
172 913 01	13	19,55	160	160	0,29
172 914 01	14	21,14	175	200	0,46
172 915 01	15	22,73	175	200	0,55
172 916 01	16	24,32	175	200	0,61
172 917 01	17	25,91	175	200	0,70
172 918 01	18	27,50	200	200	0,78
172 919 01	19	29,10	200	200	0,90
172 920 01	20	30,69	200	200	1,01
172 921 01	21	32,28	200	200	1,13
172 922 01	22	33,87	200	200	1,25
172 923 01	23	35,46	200	200	1,39
172 924 01	24	37,05	200	200	1,51
172 925 01	25	38,64	200	200	1,65
172 926 01	26	40,24	200	200	1,80
172 927 01	27	41,83	200	200	1,94
172 928 01	28	43,42	200	200	2,11
172 930 01	30	46,60	200	200	2,43
172 932 01	32	49,79	200	200	2,81
172 934 01	34	52,97	200	200	3,22
172 936 01	36	56,15	200	200	3,62
172 938 01	38	59,33	200	200	4,06
172 940 01	40	62,52	200	200	4,49
172 942 01	42	65,70	200	200	5,01
172 944 01	44	68,88	200	200	5,50
172 945 01	45	70,48	200	200	5,76
172 946 01	46	72,07	200	200	6,17
172 948 01	48	75,25	200	200	6,58
172 950 01	50	78,43	200	200	7,18
172 952 01	52	81,62	200	200	8,11
172 956 01	56	87,98	200	200	9,27
172 960 01	60	94,35	200	200	10,43
172 972 01	72	113,45	200	200	15,29
172 980 01	80	126,18	200	200	19,26
172 990 01	90	142,10	200	200	24,62
172 991 01	96	151,64	200	200	29,00
172 992 01	112	177,11	200	200	38,53

Príruby strana 198



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Hriadele pre rozvodové remene Profil HTD, hliník i oceľ



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A.
Oceľ.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17491501, Hriadele HTD 8M, Hliník, Počet zubov 15

Iné typy na vyžiadanie.

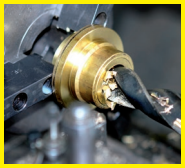
Profil 8M, Hliník

Produkt č. Hliník	Počet zubov	D_e mm	L mm	Hmot kg
174 915 01	15	36,83	200	0,42
174 916 01	16	39,37	200	0,51
174 917 01	17	41,92	200	0,61
174 918 01	18	44,46	200	0,70
174 919 01	19	47,01	200	0,79
174 920 01	20	49,56	200	0,89
174 921 01	21	52,10	200	0,99
174 922 01	22	54,65	200	1,10
174 923 01	23	57,20	200	1,22
174 924 01	24	59,74	200	1,33
174 925 01	25	62,29	200	1,46
174 926 01	26	64,84	200	1,59
174 928 01	28	70,08	200	1,86
174 930 01	30	75,12	200	2,16
174 932 01	32	80,17	200	2,49
174 934 01	34	85,21	200	2,83
174 935 01	35	87,75	200	3,01
174 936 01	36	90,30	200	3,20
174 938 01	38	95,39	200	3,59
174 940 01	40	100,49	200	4,00
174 944 01	44	110,67	200	4,89
174 946 01	46	115,77	200	5,28
174 948 01	48	120,86	200	5,87
174 956 01	56	141,23	200	8,01
174 964 01	64	161,60	200	10,70
174 972 01	72	181,97	200	13,46

Profil 8M, Oceľ

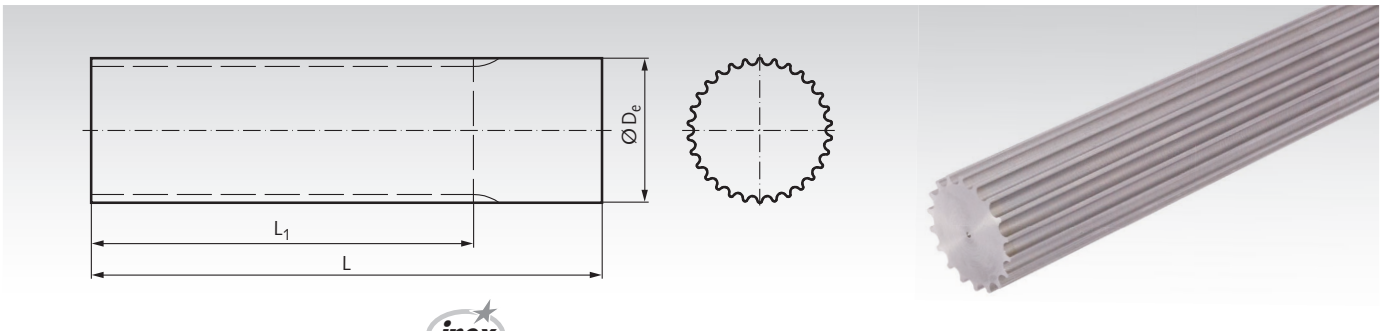
Produkt č. Oceľ	Počet zubov	D_e mm	L mm	Hmot kg
174 915 00	15	36,83	200	1,23
174 916 00	16	39,37	200	1,49
174 917 00	17	41,92	200	1,76
174 918 00	18	44,46	200	2,03
174 919 00	19	47,01	200	2,30
174 920 00	20	49,56	200	2,57
174 921 00	21	52,10	200	2,88
174 922 00	22	54,65	200	3,18
174 923 00	23	57,20	200	3,52
174 924 00	24	59,74	200	3,86
174 925 00	25	62,29	200	4,23
174 926 00	26	64,84	200	4,60
174 928 00	28	70,08	200	5,40
174 930 00	30	75,12	200	6,27
174 932 00	32	80,17	200	7,20
174 934 00	34	85,21	200	8,20
174 935 00	35	87,75	200	8,71
174 936 00	36	90,30	200	9,26
174 938 00	38	95,39	200	10,39
174 940 00	40	100,49	200	11,58
174 944 00	44	110,67	200	14,16
174 946 00	46	115,77	200	15,30
174 948 00	48	120,86	200	16,99
174 956 00	56	141,23	200	23,20
174 964 00	64	161,60	200	31,00
174 972 00	72	181,97	200	39,00

Príruby strana 198



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Hriadele pre rozvodové remene Profil HTD, nerezová oceľ



Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 17299912, Hriadele HTD 5M, Počet zubov 12, nerezové

Iné typy na vyžiadanie.

Profil 5M, nerezová oceľ

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot kg
172 999 12	12	17,95	160	160	0,23
172 999 15	15	22,73	175	200	0,55
172 999 16	16	24,32	175	200	0,61
172 999 18	18	27,50	200	200	0,78
172 999 20	20	30,69	200	200	1,01
172 999 24	24	37,05	200	200	1,51
172 999 25	25	38,64	200	200	1,65
172 999 30	30	46,60	200	200	2,43
172 999 32	32	49,79	200	200	2,81
172 999 36	36	56,15	200	200	3,62
172 999 40	40	62,52	200	200	4,49
172 999 48	48	75,25	200	200	6,58
172 999 60	60	94,35	200	200	10,43

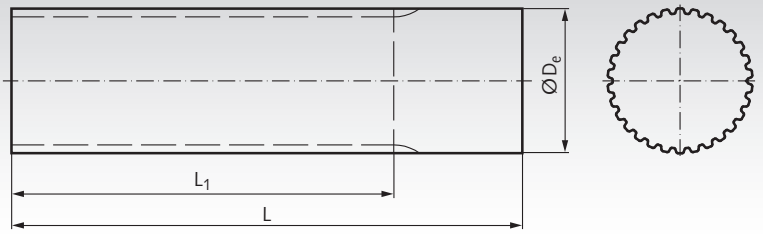
Profil 8M, nerezová oceľ

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot kg
174 999 15	15	36,83	200	200	1,23
174 999 16	16	39,37	200	200	1,49
174 999 18	18	44,46	200	200	2,03
174 999 20	20	49,56	200	200	2,57
174 999 24	24	59,74	200	200	3,86
174 999 25	25	62,29	200	200	4,23
174 999 30	30	75,12	200	200	6,27
174 999 32	32	80,17	200	200	7,20
174 999 36	36	90,30	200	200	9,26
174 999 40	40	100,49	200	200	11,58

Príruby strana 198

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Hriadele pre rozvodové remene, palcový rozostup



Materiál: Hliník podľa EN AW2017A.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 18191200, Hriadele MXL, Počet zubov 12

Iné typy na vyžiadanie.

Rozostup MXL = 0.08“

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
181 912 00	12	7,25	50	75	0,01
181 914 00	14	8,55	50	75	0,01
181 915 00	15	9,19	50	75	0,01
181 916 00	16	9,84	50	75	0,02
181 918 00	18	11,13	50	75	0,02
181 920 00	20	12,43	90	120	0,04
181 922 00	22	13,72	125	140	0,05
181 924 00	24	15,02	125	140	0,06
181 925 00	25	15,66	125	140	0,07
181 926 00	26	16,31	125	140	0,08
181 928 00	28	17,60	125	140	0,09
181 930 00	30	18,90	125	140	0,10
181 932 00	32	20,19	125	140	0,12
181 934 00	34	21,48	125	140	0,13
181 936 00	36	22,78	140	140	0,15
181 940 00	40	25,36	140	140	0,19
181 942 00	42	26,66	140	140	0,20
181 944 00	44	27,95	140	140	0,23
181 945 00	45	28,60	140	140	0,24
181 948 00	48	30,54	140	140	0,27
181 950 00	50	31,83	140	140	0,30
181 960 00	60	38,30	160	160	0,49
181 970 00	70	44,77	160	160	0,67
181 972 00	72	46,06	160	160	0,72

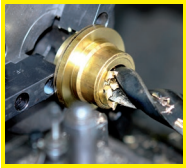
Rozostup XL = 1/5“

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
180 910 00	10	15,66	140	140	0,07
180 911 00	11	17,28	140	140	0,08
180 912 00	12	18,90	140	140	0,10
180 913 00	13	20,51	140	140	0,11
180 914 00	14	22,13	140	140	0,13
180 915 00	15	23,75	140	140	0,16
180 916 00	16	25,36	140	140	0,18
180 917 00	17	26,98	140	140	0,20
180 918 00	18	28,60	140	140	0,23
180 919 00	19	30,22	140	140	0,26
180 920 00	20	31,83	140	140	0,28
180 921 00	21	33,45	160	160	0,36
180 922 00	22	35,07	160	160	0,40
180 923 00	23	36,60	160	160	0,44
180 924 00	24	38,30	160	160	0,48
180 925 00	25	39,92	160	160	0,51
180 926 00	26	41,53	160	160	0,56
180 927 00	27	43,15	160	160	0,60
180 928 00	28	44,77	160	160	0,65
180 929 00	29	46,39	160	160	0,70
180 930 00	30	48,00	160	160	0,75
180 932 00	32	51,24	160	160	0,87
180 933 00	33	52,85	160	160	0,92
180 934 00	34	54,47	160	160	0,98
180 935 00	35	56,09	160	160	1,04
180 936 00	36	57,70	160	160	1,10
180 938 00	38	60,94	160	160	1,23
180 939 00	39	62,56	160	160	1,30
180 940 00	40	64,17	160	160	1,37
180 941 00	41	65,79	160	160	1,43
180 942 00	42	67,41	160	160	1,51
180 943 00	43	69,02	160	160	1,58
180 944 00	44	70,64	160	160	1,65
180 948 00	48	77,11	160	160	1,98
180 956 00	56	90,04	160	160	2,71
180 960 00	60	96,51	160	160	3,10
180 972 00	72	115,92	160	160	4,52

Rozostup L = 3/8“

Produkt č.	Počet zubov	D_e mm	L_1 mm	L mm	Hmot. kg
182 910 00	10	29,56	140	140	0,23
182 911 00	11	32,59	140	140	0,28
182 912 00	12	35,62	160	160	0,39
182 913 00	13	38,65	160	160	0,46
182 914 00	14	41,68	160	160	0,55
182 915 00	15	44,72	160	160	0,63
182 916 00	16	47,75	160	160	0,73
182 917 00	17	50,78	160	160	0,82
182 918 00	18	53,81	160	160	0,93
182 919 00	19	56,84	160	160	1,04
182 920 00	20	59,88	160	160	1,16
182 921 00	21	62,91	160	160	1,28
182 922 00	22	65,94	160	160	1,41
182 923 00	23	68,98	160	160	1,55
182 924 00	24	72,00	160	160	1,69
182 927 00	27	81,10	160	160	2,15
182 930 00	30	90,20	160	160	2,67

Príruby strana 198



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

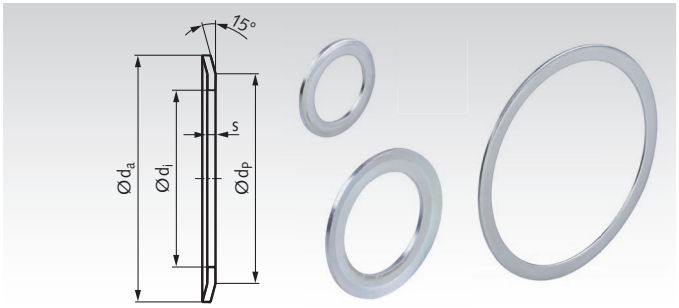
Príruby na remenice pre rozvodové remene

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Príruby na remenice pre rozvodové remene sú možné v sériovej výrobe alebo na objednávku. Z ekonomického dôvodu sú normálne príruby namontované iba na menších remeniciach. Príruby sa často spevnia lemovaním: na otočnom stole, materiál náboja dostane tvar cez prírubu. Odporúča sa 0.5mm lemovací materiál.

Kusový predaj. Iné veľkosti na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 2 kusy Produkt č. 16010115, príruba pozinkovaná, 0,5mm, Ø 10 x 7 x 4,8 mm



Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerezová	s mm	d_a mm	d_P mm	d_i mm	Hmot. g
160 101 15	160 191 15	0,5	10	7	4,8	1
160 101 00	160 191 00	0,5	13	10	6	1
160 101 01	160 191 01	0,5	15	12	8	1
160 101 02	160 191 02	0,5	16	13	9,5	1
160 101 04	160 191 04	0,5	18	15	11,5	1
160 101 05	160 191 05	0,5	19,5	17,5	12	1
160 101 06	160 191 06	0,5	23	17,5	12	1
160 101 07	160 191 07	0,5	23	20	14	1
160 101 08	160 191 08	0,5	25	22	15	1
160 101 09	160 191 09	0,5	28	24	18	1
160 101 10	160 191 10	0,5	32	28	21,5	1
160 101 11	160 191 11	0,5	36	31	25	2
160 101 12	160 191 12	0,5	38	34	28	3
160 101 13	160 191 13	0,5	42	38	30,5	3
160 101 14	160 191 14	0,5	48	43,5	37	3
160 102 00	160 192 00	1	19,5	17,5	12	1
160 102 27	160 192 27	1	22	20	14	2
160 102 01	160 192 01	1	23	17,5	12	1
160 102 02	160 192 02	1	23	20	14	2
160 102 28	160 192 28	1	24	20	16	3
160 102 03	160 192 03	1	25	22	15	3
160 102 04	160 192 04	1	28	24	18	3
160 102 29	160 192 29	1	30	25	21,5	3
160 102 05	160 192 05	1	32	28	21,5	3
160 102 30	160 192 30	1	35	32	25	4
160 102 06	160 192 06	1	36	31	25	4
160 102 07	160 192 07	1	38	34	28	4
160 102 08	160 192 08	1	42	38	30,5	5
160 102 31	160 192 31	1	43	39	33	5
160 102 09	160 192 09	1	44	40	33	5
160 102 32	160 192 32	1	47	43	37	6
160 102 10	160 192 10	1	48	43,5	37	6
160 102 11	160 192 11	1	51	47,5	40	7
160 102 12	160 192 12	1	54	50,5	43	7
160 102 13	160 192 13	1	57	53	46	7
160 102 14	160 192 14	1	60	57	47	10
160 102 15	160 192 15	1	63	57	48	10
160 102 16	160 192 16	1	66	61,5	52	10
160 102 17	160 192 17	1	71	65	56	12
160 102 18	160 192 18	1	75	68,5	60	13
160 102 19	160 192 19	1	83	76,5	68	14
160 102 20	160 192 20	1	87	82,5	72	15
160 102 21	160 192 21	1	91	85,5	76	16
160 102 22	160 192 22	1	93	89	80	14
160 102 23	160 192 23	1	97	93	83	15
160 102 24	160 192 24	1	106	101	90	20
160 102 25	160 192 25	1	119	113,5	103	22
160 102 26	160 192 26	1	131	125,5	115	25

Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerezová	s mm	d_a mm	d_P mm	d_i mm	Hmot. g
160 103 00	160 193 00	1,5	36	31	25	6
160 103 01	160 193 01	1,5	38	34	28	6
160 103 02	160 193 02	1,5	42	38	30,5	8
160 103 03	160 193 03	1,5	44	40	33	8
160 103 04	160 193 04	1,5	48	43,5	37	9
160 103 05	160 193 05	1,5	51	47,5	40	10
160 103 06	160 193 06	1,5	54	50,5	43	10
160 103 07	160 193 07	1,5	57	53	46	11
160 103 08	160 193 08	1,5	60	57	47	13
160 103 09	160 193 09	1,5	63	57	48	16
160 103 10	160 193 10	1,5	66	61,5	52	16
160 103 11	160 193 11	1,5	71	65	56	18
160 103 12	160 193 12	1,5	75	68,5	60	20
160 103 13	160 193 13	1,5	79	73,5	64	20
160 103 43	160 193 43	1,5	83	76,5	64	21
160 103 14	160 193 14	1,5	83	76,5	68	21
160 103 15	160 193 15	1,5	87	82,5	72	22
160 103 16	160 193 16	1,5	91	85,5	76	21
160 103 17	160 193 17	1,5	93	89	80	21
160 103 18	160 193 18	1,5	97	93	83	24
160 103 19	160 193 19	1,5	98	92	79,3	32
160 103 20	160 193 20	1,5	103	97	86	30
160 103 21	160 193 21	1,5	106	101	90	30
160 103 22	160 193 22	1,5	111	106	94	30
160 103 23	160 193 23	1,5	115	110	99	32
160 103 25	160 193 25	1,5	119	113,5	103	33
160 103 26	160 193 26	1,5	123	117,5	107	33
160 103 27	160 193 27	1,5	127	122	111	36
160 103 28	160 193 28	1,5	135	130	119	37
160 103 29	160 193 29	1,5	138	132	112	40
160 103 30	160 193 30	1,5	140	134,5	123	42
160 103 31	160 193 31	1,5	143	139	127	42
160 103 33	160 193 33	1,5	148	143	132	42
160 103 34	160 193 34	1,5	152	147,5	136	44
160 103 35	160 193 35	1,5	158	154	142	44
160 103 38	160 193 38	1,5	168	163	149,5	45
160 103 39	160 193 39	1,5	184	179	165	62
160 103 40	160 193 40	1,5	192	187	173	64
160 103 42	160 193 42	1,5	200	195	181	67
160 104 00	-	2,5	127	120,2	104,7	82
160 104 01	-	2,5	138	130	108	110
160 104 02	-	2,5	146	138	116	120
160 104 03	-	2,5	154	146	122	132
160 104 04	-	2,5	160	150	128	139
160 104 05	-	2,5	168	162	135	152
160 104 06	-	2,5	183	170	145	199
160 104 07	-	2,5	188	180	158	159
160 104 09	-	2,5	198	188	165	157
160 104 10	-	2,5	200	192,8	172	154
160 104 11	-	2,5	211	198	173	218
160 104 12	-	2,5	226	214	190	227
160 104 14	-	2,5	240	224	192	317
160 104 15	-	2,5	256	240	220	258
160 104 16	-	2,5	256	247	225	230
160 104 18	-	2,5	296	287	252	370

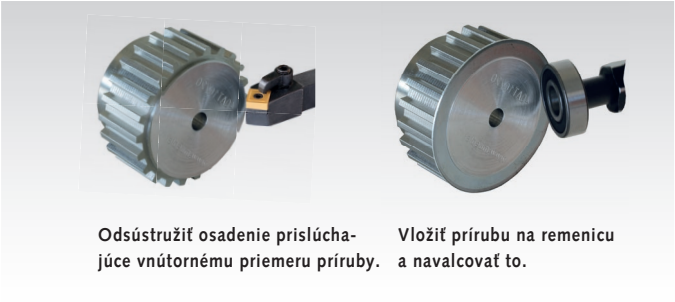
Zákazkové remenice z našej výroby sú dostupné v krátkom ase.

Bočnice - odporúčanie pre príruby na remanice a hriadele pre remene.

Odporúčanie pre príruby z str.198 pre zákazkovo vyrobené remenice a hriadele pre remene.
Katalógové remenice s prírubami môžu mať rôzne veľkosti prírub.

Montáž: Z ekonomického dôvodu sú normálne príruby namontované iba na menších remeniciach. Príruby sa často upevnia lemovaním: na rotačnom stole, materiál náboja sa zalisuje cez prírubu. Odporúča sa 0.5mm ponechať ako lemovací materiál.

Kusový predaj, na strane 198.
Iné veľkosti na žiadosť.



Odsústružiť osadenie prislúchajúce vnútornému priemeru príruby.

Vložiť prírubu na remenicu a navalcovať to.

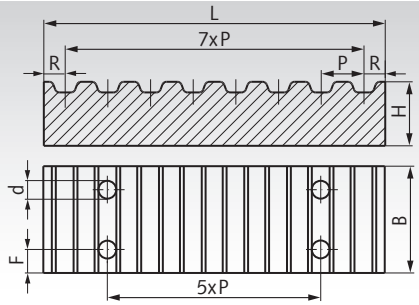
Tabuľka s odporúčanými prírubami

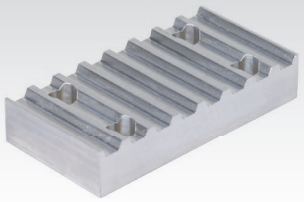
č. produktu prislúchajúce počtu zubov a profilu.

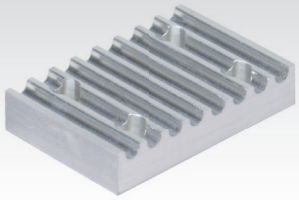
Počet zubov	T2,5	AT3	T5 / AT5	T10 / AT10	HTD 3M	HTD 5M	HTD 8M	MXL	XL	L	H
10	160 101 15		160 102 00	160 102 06	160 101 00				160 102 01	160 103 00	
11	160 101 00		160 102 01	160 102 07	160 101 00				160 102 01	160 103 01	
12	160 101 00		160 102 02	160 102 08	160 101 01	160 102 02		160 101 15	160 102 03	160 103 02	
13	160 101 00		160 102 03	160 102 09	160 101 01	160 102 03		160 101 00	160 102 03	160 103 03	
14	160 101 01		160 102 03	160 102 10	160 101 02	160 102 03		160 101 00	160 102 04	160 103 04	160 103 09
15	160 101 01	160 101 04	160 102 04	160 102 11	160 101 04	160 102 04	160 103 01	160 101 00	160 102 04	160 103 05	160 103 10
16	160 101 02	160 101 04	160 102 05	160 102 12	160 101 04	160 102 04	160 103 02	160 101 01	160 102 05	160 103 06	160 103 11
17	160 101 04	160 102 00	160 102 05	160 102 13	160 101 05	160 102 05	160 103 03		160 102 05	160 103 07	160 103 12
18	160 101 04	160 102 27	160 102 05	160 102 14	160 101 05	160 102 05	160 103 04	160 101 02	160 102 06	160 103 08	160 103 13
19	160 101 04	160 102 02	160 102 06	160 102 16	160 101 06	160 102 06	160 103 05	160 101 02	160 102 06	160 103 09	160 103 14
20	160 101 05	160 102 28	160 102 06	160 102 16	160 101 07	160 102 06	160 103 05	160 101 02	160 102 07	160 103 10	160 103 15
21	160 101 05	160 102 03	160 102 07	160 102 17	160 101 08	160 102 07	160 103 06		160 102 07	160 103 11	160 103 16
22	160 101 06	160 102 03	160 102 07	160 102 18	160 101 08	160 102 07	160 103 08	160 101 04	160 102 08	160 103 12	160 103 17
23	160 101 07	160 102 03	160 102 08	160 103 13	160 101 08	160 102 08	160 103 09	160 101 04	160 102 08	160 103 13	160 103 18
24	160 101 07	160 102 04	160 102 08	160 103 43	160 101 08	160 102 08	160 103 10	160 101 04	160 102 09	160 103 13	160 103 20
25	160 101 07	160 102 04	160 102 09	160 102 19	160 101 09	160 102 09	160 103 10	160 101 05	160 102 09	160 103 14	160 103 21
26	160 101 08	160 102 29	160 102 09	160 102 20	160 101 09	160 102 09	160 103 11	160 101 06	160 102 10	160 103 15	160 103 22
27	160 101 08	160 102 05	160 102 10	160 102 21	160 101 10	160 102 10			160 102 10	160 103 15	160 103 23
28	160 101 08	160 102 05	160 102 10	160 102 22	160 101 10	160 102 10	160 103 12	160 101 07	106 102 11	160 103 16	160 103 25
29	160 101 09		160 102 11	160 102 23	160 101 10			160 101 07	106 102 11		160 103 26
30	160 101 09	160 102 30	160 102 11	160 102 23	160 101 10	160 102 11	160 103 14	160 101 07	160 102 12	160 103 18	160 103 27
31					160 101 11						
32	160 101 10	160 102 06	160 102 12	160 102 24	160 101 11	160 102 12	160 103 15	160 101 08	160 102 13	160 103 20	160 103 28
33	160 101 10				160 101 11			160 101 08	160 102 13	160 103 21	160 103 29
34	160 101 10	160 102 07	160 102 14	160 103 23	160 101 11	160 102 14	160 103 16	160 101 08	160 102 14	160 103 22	160 103 31
35	160 101 10	160 102 07	160 102 14		160 101 12		160 103 17		160 102 15	160 103 22	160 103 33
36	160 101 11	160 102 08	160 102 15	160 102 25	160 101 12	160 102 14	160 103 18	160 101 09	160 102 16	160 103 23	160 103 34
37	160 101 11	160 102 08	160 102 16		160 101 13			160 101 09			
38	160 101 11	160 102 08	160 102 16	160 103 27	160 101 13	160 102 16	160 103 20	160 101 09	160 102 17		160 103 35
39			160 102 16		160 101 13				160 102 17		
40	160 101 12	160 102 31	160 102 16	160 102 26	160 101 13	160 102 17	160 103 21	160 101 10	160 102 17	160 103 27	160 103 38
41								160 101 10	160 102 18		
42	160 101 12	160 102 32	160 102 17	160 103 29	160 102 09	160 102 18		160 101 10	160 102 18	160 103 28	
43		160 102 10				160 102 18			160 103 13		
44	160 101 13	160 102 10	160 102 18	160 103 31	160 101 14	160 102 18	160 103 25	160 101 11	160 103 13	160 103 29	160 103 39
45	160 101 13		160 103 13	160 103 33	160 101 14	160 103 13		160 101 11		160 103 31	160 103 40
46			160 103 13	160 103 34	160 101 14	160 103 13	160 103 26	160 101 11			
48	160 102 09	160 102 11	160 102 19	160 103 35	160 102 11	160 102 19	160 103 27	160 101 11	160 102 20	160 103 34	160 103 42
50	160 102 09	160 102 12	160 102 20		160 102 11	160 102 20		160 101 12			
52		160 102 12	160 102 20	160 103 38	160 102 12	160 102 20					
54					160 102 13						
56		160 102 14	160 102 22	160 103 39	160 102 14	160 102 22	160 103 33		160 102 23		
58			160 102 23	160 103 40							
60	160 102 11	160 102 15	160 103 20	160 103 42	160 102 15	160 103 20	160 103 35	160 102 09	160 103 20		
62					160 102 16						
64			160 103 21	160 104 11	160 102 16	160 103 21	160 103 38				
65	160 102 13	160 102 17	160 103 22	160 104 12							
66					160 102 17						
68					160 102 18						
70	160 102 15	160 102 18		160 104 14	160 102 18			160 102 11			
72	160 102 15	160 103 13	160 103 25	160 104 14	160 102 18	160 103 25	160 103 40	106 102 11	160 103 26		
80	160 102 17		160 103 28		160 102 19	160 103 28					
84	160 102 18	160 103 15	160 103 30								
90	160 102 19		160 103 33		160 102 22	160 103 34					
96	160 102 19	160 103 18	160 103 35								
100	160 102 20		160 103 38								
112					160 103 23	160 104 07					

Zákazkové remenice z našej výroby sú dostupné v krátkom ase.

Fixačné dosky na rozvodové remene







Materiál: Hliník podľa EN AW2017A.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16069900, Fixačná doska, Rozostup T2,5, Šírka 6 mm

Fixačné dosky sa používajú na spojenie koncov remeňov.
Príklady na strane 201.

T-Profil

Produkt č.	Profil	P mm	Šírka remeňa mm	F mm	d mm	L mm	B mm	H mm	R mm	Hmotnosť g
160 699 00	T2,5	2,5	6	4	4,5	20,5	19	5	1,5	5
160 799 00	T2,5	2,5	10	4	4,5	20,5	24	5	1,5	6
162 699 00	T5	5	10	6	5,5	41,8	29	8	3,4	21
162 799 00	T5	5	16	6	5,5	41,8	35	8	3,4	27
162 899 00	T5	5	25	6	5,5	41,8	44	8	3,4	40
162 898 00	T5	5	32	6	5,5	41,8	51	8	3,4	58
162 899 01	T5	5	50	6	5,5	41,8	69	8	3,4	90
164 699 00	T10	10	16	8	9,0	80,0	41	15	5,0	112
164 799 00	T10	10	25	8	9,0	80,0	50	15	5,0	140
164 899 00	T10	10	32	8	9,0	80,0	57	15	5,0	160
164 899 01	T10	10	40	8	9,0	80,0	65	15	5,0	182
164 999 00	T10	10	50	8	9,0	80,0	75	15	5,0	220
164 999 01	T10	10	100	8	9,0	80,0	125	15	5,0	360

AT-Profil

Produkt č.	Profil	P mm	Šírka remeňa mm	F mm	d mm	L mm	B mm	H mm	R mm	Hmotnosť g
166 699 00	AT5	5	10	6	5,5	41,8	29	8	3,4	21
166 799 00	AT5	5	16	6	5,5	41,8	35	8	3,4	25
166 899 00	AT5	5	25	6	5,5	41,8	44	8	3,4	40
166 898 00	AT5	5	32	6	5,5	41,8	51	8	3,4	58
166 899 01	AT5	5	50	6	5,5	41,8	69	8	3,4	90
168 699 00	AT10	10	16	8	9,0	80,0	41	15	5,0	108
168 799 00	AT10	10	25	8	9,0	80,0	50	15	5,0	134
168 899 00	AT10	10	32	8	9,0	80,0	57	15	5,0	160
168 899 01	AT10	10	40	8	9,0	80,0	65	15	5,0	182
168 999 00	AT10	10	50	8	9,0	80,0	75	15	5,0	220
168 999 01	AT10	10	100	8	9,0	80,0	125	15	5,0	360

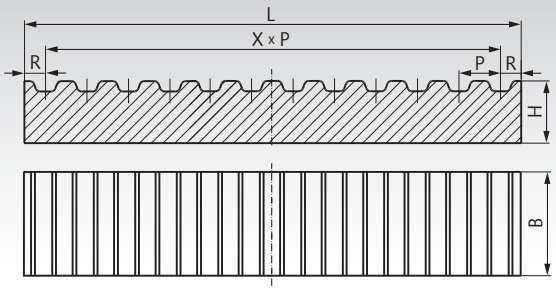
HTD-Profil

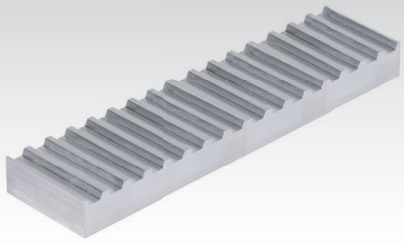
Produkt č.	Profil	P mm	Šírka remeňa mm	F mm	d mm	L mm	B mm	H mm	R mm	Hmotnosť g
171 199 00	3M	3	9	4	4,5	25,0	24	6	2,0	8
171 399 00	3M	3	15	4	4,5	25,0	30	6	2,0	10
173 199 00	5M	5	10	6	5,5	41,8	28	8	3,4	17
173 399 00	5M	5	15	6	5,5	41,8	34	8	3,4	22
173 599 00	5M	5	25	6	5,5	41,8	44	8	3,4	30
175 199 00	8M	8	20	8	9,0	66,0	45	15	5,0	95
175 399 00	8M	8	30	8	9,0	66,0	55	15	5,0	120
175 599 00	8M	8	50	8	9,0	66,0	75	15	5,0	165
175 799 00	8M	8	85	8	9,0	66,0	110	15	5,0	250
177 661 99	14M	14	40	10	11,0	116,0	71	22	9,0	400
177 663 99	14M	14	55	10	11,0	116,0	86	22	9,0	500
177 665 99	14M	14	85	10	11,0	116,0	116	22	9,0	680
177 667 99	14M	14	115	10	11,0	116,0	146	22	9,0	850
177 669 99	14M	14	170	10	11,0	116,0	201	22	9,0	1200

Palcový Profil

Produkt č.	Profil	P mm	Šírka remeňa Inch	Šírka remeňa mm	F mm	d mm	L mm	B mm	H mm	R mm	Hmotnosť g
180 699 00	XL	5,08	0,25	6,35	6	5,5	42,5	25,5	8	5,5	20
180 899 00	XL	5,08	0,37	9,53	6	5,5	42,5	28,5	8	5,5	23
182 699 00	L	9,525	0,50	12,7	8	9,0	76,6	39,0	15	9,0	108
182 799 00	L	9,525	0,75	19,1	8	9,0	76,6	45,0	15	9,0	125
182 899 00	L	9,525	1,00	25,4	8	9,0	76,6	51,5	15	9,0	143
184 599 00	H	12,7	0,75	19,1	10	11,0	106,9	51,0	22	11,0	295
184 699 00	H	12,7	1,00	25,4	10	11,0	106,9	57,5	22	11,0	330
184 799 00	H	12,7	1,50	38,1	10	11,0	106,9	70,0	22	11,0	385
184 899 00	H	12,7	2,00	50,8	10	11,0	106,9	83,0	22	11,0	456

Pracovné elementy upínacej dosky na rozvodové remene





Materiál: Hliník podľa EN AW2017A.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16079900L, Pracovný element upínacej dosky T2,5, dĺžka 178 mm, šírka 25 mm

Fixačné dosky sa používajú na spojenie koncov remeňov.

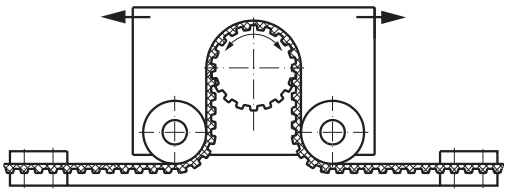
Produkt č.	Profil mm	P mm	L mm	B mm	H mm	R mm	X x P mm	X* mm	Hmotnosť g
160 799 00L	T2,5	2,5	178	25	5	1,5	175	70	60
162 899 00L	T5	5	176,8	45	8	3,4	170	34	165
162 899 01L	T5	5	176,8	70	8	3,4	170	34	255
164 899 00L	T10	10	230	60	15	5	220	22	540
164 999 01L	T10	10	230	125	15	5	220	22	1125
166 899 00L	AT5	5	176,8	45	8	3,4	170	34	160
166 899 01L	AT5	5	176,8	70	8	3,4	170	34	250
168 899 00L	AT10	10	230	60	15	5	220	22	520
168 899 01L	AT10	10	230	125	15	5	220	22	1090
171 399 00L	3M	3	178	30	6	2	174	58	85
173 599 00L	5M	5	176,8	45	8	3,4	170	34	150
175 399 00L	8M	8	226	55	15	5	216	27	455
175 799 00L	8M	8	226	110	15	5	216	27	915
177 663 99L	14M	14	228	90	22	9	210	15	1180
177 667 99L	14M	14	228	150	22	9	210	15	1960

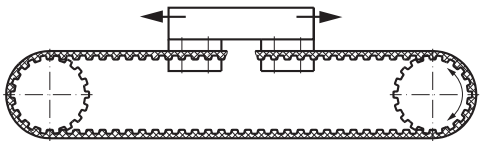
*Počet úplných zubov v rozsahu X×P.

Použitie: Tieto pracovné elementy upínacej dosky sa používajú vtedy, ak z rozmerových dôvodov nemožno použiť štandardné upínacie dosky podľa katalógu, strana 200. Pracovné elementy upínacej dosky majú max. výrobnú dĺžku a optimalizovanú šírku, aby boli čo najuniverzálnejšie z hľadiska prispôsobenia zákazníkom. Ocenili by sme cenovú ponuku takéhoto prispôsobenia na požiadanie s čo najkratšou dodacou lehotou.

Prispôsobenie: Remeň by mal byť zapojený minimálne 6 zubami. Dodržte rozmer R.
Montážne otvory musia byť umiestnené vedľa pásu, pás nesmie byť vŕtaný.

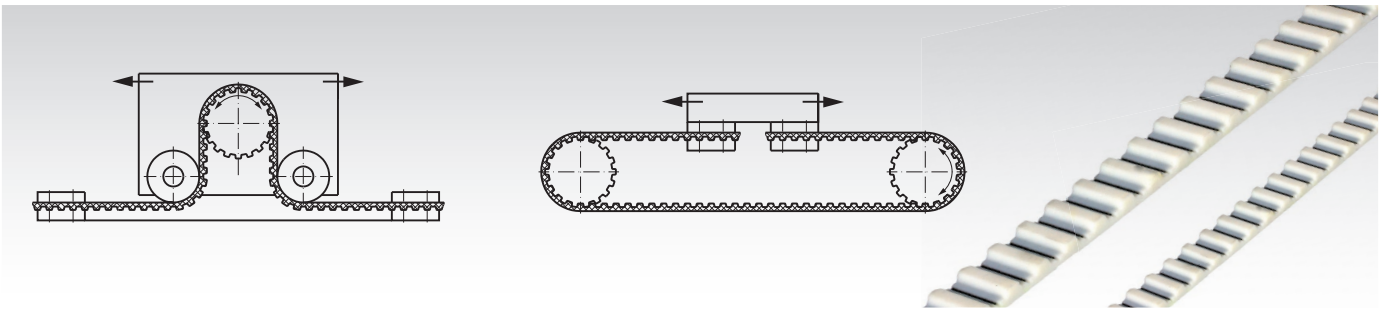
Príklad aplikácie





Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Rozvodové remene rezané na potrebnú dĺžku, termoplastový polyuretán (TPU)



Materiál: Termoplastový polyuretán (TPU) s oceľovým spevňovacím prvkom. TPU remene možno zvárať (sila -50%).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 16060000, Remene s rozličnou dĺžkou T 2.5, Šírka 6 mm.

T rozvodové remene s rozličnou dĺžkou

Produkt č.	Profil	Šírka remeňa mm	Dĺžka remeňa max. m	perm. ťahová sila na remeni[1] N	Hmotnosť g/m	Príslušná fixačná doska[2] Produkt č.
160 600 00	T 2,5	6	50	72	15	**160 699 00**
160 700 00	T 2,5	10	50	120	25	**160 799 00**
162 600 00	T 5	10	100	330	25	**162 699 00**
162 700 00	T 5	16	100	528	40	**162 799 00**
162 800 00	T 5	25	100	825	63	**162 899 00**
162 870 00	T 5	32	100	1056	80	**162 898 00**
162 880 00	T 5	50	100	1650	126	**162 899 01**
164 600 00	T 10	16	100	1248	77	**164 699 00**
164 700 00	T 10	25	100	1950	120	**164 799 00**
164 800 00	T 10	32	100	2495	154	**164 899 00**
164 855 00	T 10	40	100	3120	193	**164 899 01**
164 860 00	T 10	50	100	3900	240	**164 999 00**
164 900 00	T 10	100	100	7800	480	**164 999 01**
165 600 00	T 20	50	100	7480	395	-
165 700 00	T 20	75	100	11220	585	-
165 800 00	T 20	100	100	18480	780	-

AT rozvodové remene s rozličnou dĺžkou

Produkt č.	Profil	Šírka remeňa mm	Dĺžka remeňa max. m	perm. ťahová sila na remeni[1] N	Hmotnosť g/m	Príslušná fixačná doska[2] Produkt č.
166 600 00	AT 5	10	100	700	34	**166 699 00**
166 700 00	AT 5	16	100	1120	55	**166 799 00**
166 800 00	AT 5	25	100	1750	85	**166 899 00**
166 870 00	AT 5	32	100	2240	110	**166 898 00**
166 880 00	AT 5	50	100	3500	170	**166 899 01**
168 600 00	AT 10	16	100	2080	101	**168 699 00**
168 700 00	AT 10	25	100	3250	158	**168 799 00**
168 800 00	AT 10	32	100	4160	202	**168 899 00**
168 830 00	AT 10	40	100	5200	253	**168 899 01**
168 860 00	AT 10	50	100	6500	316	**168 999 00**
168 900 00	AT 10	100	100	13000	632	**168 999 01**
169 600 00	AT 20	50	100	11200	493	-
169 700 00	AT 20	75	100	16800	740	-
169 800 00	AT 20	100	100	24800	987	-

HTD rozvodové remene s rozličnou dĺžkou

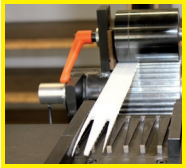
Produkt č.	Profil	Šírka remeňa mm	Dĺžka remeňa max. m	perm. ťahová sila na remeni[1] N	Hmotnosť g/m	Príslušná fixačná doska[2] Produkt č.
173 661 00	5 M	10[3]	100	780	48	**173 199 00**
173 663 00	5 M	15	100	1268	72	**173 399 00**
173 665 00	5 M	25	100	2145	120	**173 599 00**
173 667 00	5 M	50	100	4290	240	-
175 661 00	8 M	20	100	2640	140	**175 199 00**
175 663 00	8 M	30	100	3960	210	**175 399 00**
175 664 00	8 M	40	100	5280	280	-
175 665 00	8 M	50	100	7480	350	**175 599 00**
175 667 00	8 M	85	100	12700	595	**175 799 00**
175 668 00	8 M	100	100	14960	700	-
177 661 00	14 M	40	100	9000	454	**177 661 99**
177 663 00	14 M	55	100	12800	625	**177 663 99**
177 665 00	14 M	85	100	21600	964	**177 665 99**

[1] Po zvarení -50%.

[2] Fixačné dosky strana 200.

[3] Pasujú na remenice vhodné pre šírku remeňa 9 mm.

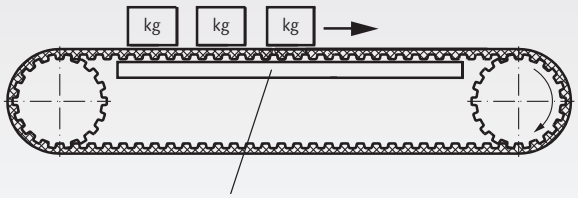
Iné typy a šírky remeňov na vyžiadanie.



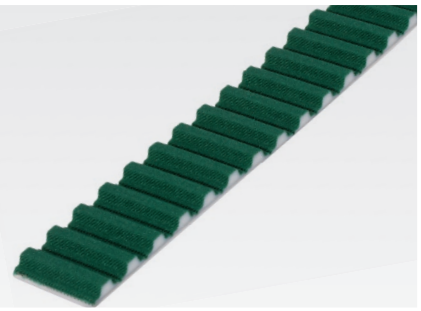
Rozvodové remene zvárané do 24he

Rozvodové remene rezané na potrebnú dĺžku z polyuretánu (TPU) zvaritelné, PAZ = vlákna na strane zubov

Príklad použitia: dopravné pásy (zvarené z nekonečnej dĺžky)



Základová platňa alebo podperná dráha / trecia platňa



Materiál: Termoplastový polyuretán (TPU) s oceľovým spevňovacím prvkom. So zeleným polyamid. vláknom na strane zubov.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 16260001, Remene s rozličnou dĺžkou PAZ T 5, Šírka 10 mm.

TPU PAZ remene možno zvárať (sila -50%).

T rozvodové remene s rozličnou dĺžkou, PAZ

Produkt č.	Profil	Šírka remeňa mm	Dĺžka remeňa max. m	perm. ťahová sila na remeni[1] N	Hmotnosť g/m	Príslušná fixačná doska[2] Produkt č.
162 600 01	T 5	10	100	330	25	**162 699 00**
162 700 01	T 5	16	100	528	40	**162 799 00**
162 800 01	T 5	25	100	825	63	**162 899 00**
162 870 01	T 5	32	100	1056	80	**162 898 00**
162 880 01	T 5	50	100	1650	126	**162 899 01**
164 600 01	T 10	16	100	1248	77	**164 699 00**
164 700 01	T 10	25	100	1950	120	**164 799 00**
164 800 01	T 10	32	100	2495	154	**164 899 00**
164 855 01	T 10	40	100	3120	192	**164 899 01**
164 860 01	T 10	50	100	3900	240	**164 999 00**
164 900 01	T 10	100	100	7800	480	**164 999 01**

AT rozvodové remene s rozličnou dĺžkou, PAZ

Produkt č.	Profil	Šírka remeňa mm	Dĺžka remeňa max. m	perm. ťahová sila na remeni[1] N	Hmotnosť g/m	Príslušná fixačná doska[2] Produkt č.
166 600 01	AT 5	10	100	700	34	**166 699 00**
166 700 01	AT 5	16	100	1120	55	**166 799 00**
166 800 01	AT 5	25	100	1750	85	**166 899 00**
166 870 01	AT 5	32	100	2240	110	**166 898 00**
166 880 01	AT 5	50	100	3500	170	**166 899 01**
168 600 01	AT 10	16	100	2080	101	**168 699 00**
168 700 01	AT 10	25	100	3250	158	**168 799 00**
168 800 01	AT 10	32	100	4160	202	**168 899 00**
168 840 01	AT 10	40	100	5200	253	**168 899 01**
168 860 01	AT 10	50	100	6500	316	**168 999 00**
168 900 01	AT 10	100	100	13000	632	**168 999 01**

HTD rozvodové remene s rozličnou dĺžkou, PAZ

Produkt č.	Profil	Šírka remeňa mm	Dĺžka remeňa max. m	perm. ťahová sila na remeni[1] N	Hmotnosť g/m	Príslušná fixačná doska[2] Produkt č.
173 661 01	5 M	10[3]	100	780	48	**173 199 00**
173 663 01	5 M	15	100	1268	72	**173 399 00**
173 665 01	5 M	25	100	2145	120	**173 599 00**
173 667 01	5 M	50	100	4290	240	-
175 661 01	8 M	20	100	2640	140	**175 199 00**
175 663 01	8 M	30	100	3960	210	**175 399 00**
175 664 01	8 M	40	100	5280	280	-
175 665 01	8 M	50	100	7480	350	**175 599 00**
175 668 01	8 M	100	100	14960	700	-
177 661 01	14 M	40	100	9000	454	**177 661 99**
177 663 01	14 M	55	100	12800	625	**177 663 99**
177 665 01	14 M	85	100	21600	964	**177 665 99**

[1] Po zvarení zníženie o 50%.

[2] Fixačné dosky strana 200.

[3] Pasujú na remenice vhodné pre šírku remeňa 9 mm.

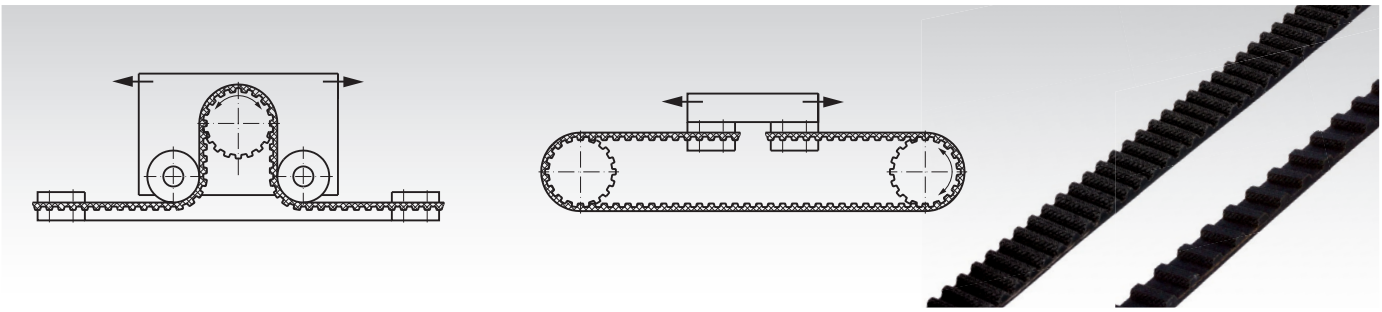
Iné typy PAR (vlákno na opačnej str.) alebo PAZ/PAR (vlákno na oboch str.) a profily T20, AT20 na vyžiadanie.

Vlasnosti polyamide vlákien.

Polyamidové vlákna znižujú trenie na ALU alebo ocel. platniach cca. o 50%. Na plast. trecích platniach, trenie znižujú cca. o 30%. V závislosti na použití, potrebný výkon je ovela nižší. Pri použití vlákien, odolnosť voči opotrebeniu je oveľa vyššia a hlučnosť nižšia.
Použitie: napr. pohony dopravníkových pásov s podperami.

Trecie koeficienty:
Polyamid. vlákno / oceľ: μ = 0,30-0,40
Polyamid. vlákno / hlinník: μ = 0,30-0,45
Polyamid. vlákno / plast: μ = 0,18-0,35.
Remene s polyamid. vláknom môžu byť zvárané (Ale ťahová sila sa redukuje o -50%).

Rozvodové remene rezané na potrebnú dĺžku, Neoprén



Materiál: Neoprén so spevňovacím prvkom zo sklenených vlákien. Neoprénové remene **nemožno zvárať**.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 17110000, Remene s rozličnou dĺžkou HTD 3M, Šírka 9 mm.

HTD rozvodové remene s rozličnou dĺžkou

Produkt č.	Profil	Šírka remeňa mm	Dĺžka remeňa max. m	perm. ťahová sila na remeni N	Hmotnosť g/m	Príslušná fixačná doska[1] Produkt č.
171 100 00	3 M	9	30	90	27	**171 199 00**
171 300 00	3 M	15	30	150	44	**171 399 00**
173 100 00	5 M	10*	30	208	37	**173 199 00**
173 300 00	5 M	15	30	312	61	**173 399 00**
173 500 00	5 M	25	30	520	102	**173 599 00**
175 100 00	8 M	20	30	750	128	**175 199 00**
175 300 00	8 M	30	30	1125	192	**175 399 00**
175 500 00	8 M	50	30	1875	320	**175 599 00**
175 700 00	8 M	85	30	3187	544	**175 799 00**

[1] Fixačné dosky strana 200.

[2] Pasujú na remenice vhodné pre šírku remeňa 9 mm.

Rozvodové remene s rozličnou dĺžkou palcové

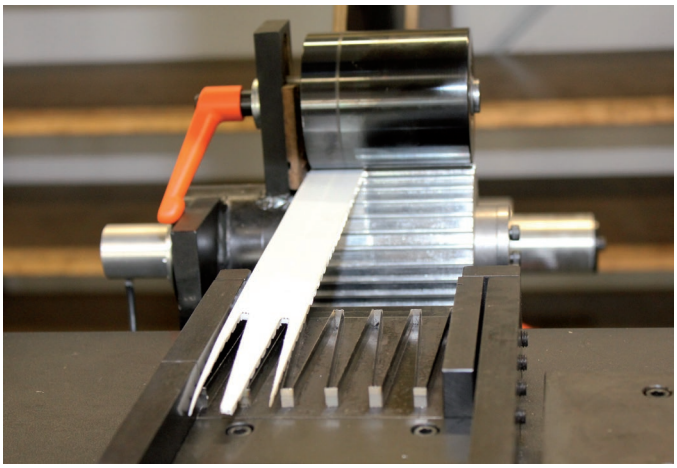
Produkt č.	Profil	Rozostup mm	Šírka remeňa palec	Šírka remeňa mm	Dĺžka remeňa max. m	perm. ťah. sila na remeni N	Hmot. g/m	Príslušná fix. doska[1] Produkt č.
180 800 00	XL	5,08	0,37	9,53	30	53	30	**180 899 00**
182 600 00	L	9,525	0,50	12,70	30	124	40	**182 699 00**
182 700 00	L	9,525	0,75	19,10	30	187	70	**182 799 00**
182 800 00	L	9,525	1,00	25,40	30	249	90	**182 899 00**
184 500 00	H	12,7	0,75	19,10	30	449	100	**184 599 00**
184 600 00	H	12,7	1,00	25,40	30	597	140	**184 699 00**
184 700 00	H	12,7	1,50	38,10	30	895	200	**184 799 00**
184 800 00	H	12,7	2,00	50,80	30	1194	270	**184 899 00**

[1] Fixačné dosky strana 200.

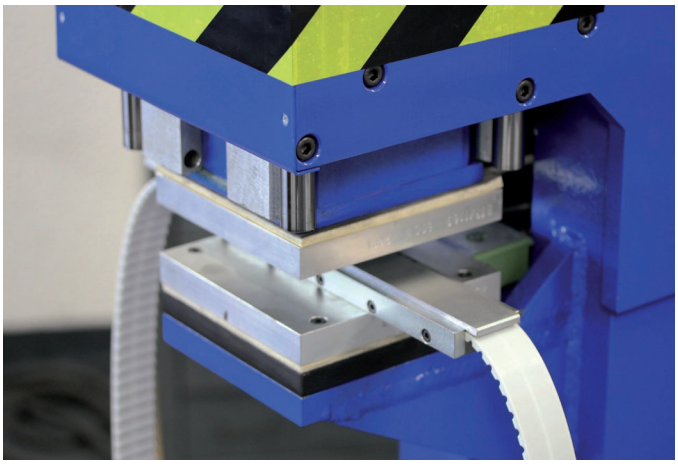
Iné typy a šírky remeňov na vyžiadanie.

Rozvodové remene - zvárané a upravené produkty podľa prianí zákazníka

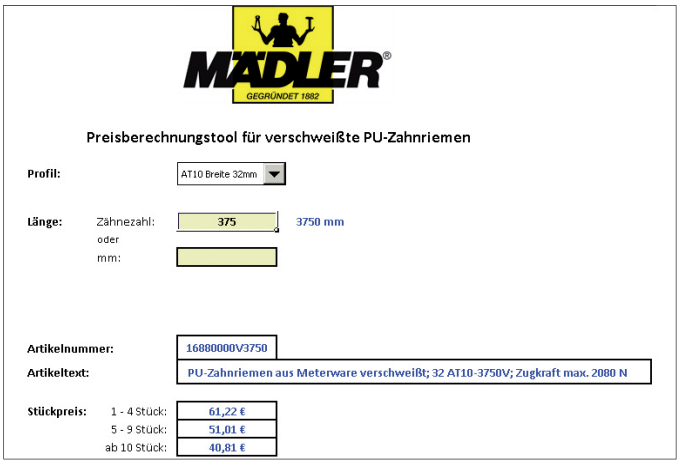
Špeciálne dĺžky rozvodových remeňov:
- Polyuretánové (PU) remene môžu byť privarené na remene s požadovaným počtom zubov, začínajúc rozostupom 2,5mm a šírkou 6mm. Minimálna dĺžka je 420mm, závisí od profilu remeňa a od jeho šírky.
- Zváranie je vykonané priamo v sklade remeňov ***MÄDLER***®. Za normálnych podmienok sú zvárané remene odoslané zákazníkovi v Nemecku do 24 hodín od obdržaní objednávky.
- Od jednorazových kusov po veľké série vo veľmi krátkom čase.



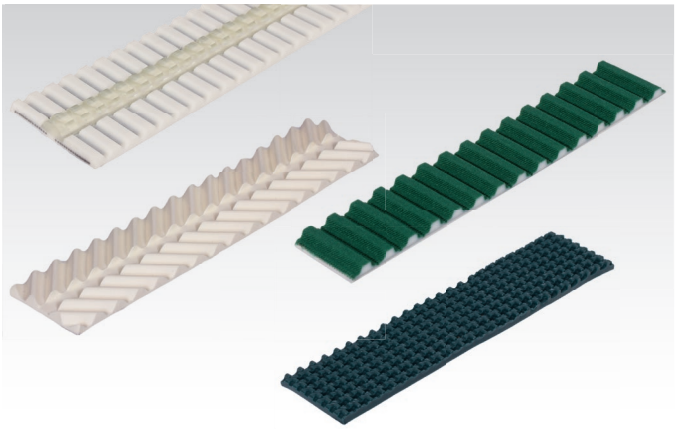
Rezanie a zváranie rozvodových remeňov:
- Konce sa vyrazia do tvaru prstov.
- Zváranie sa vykonáva pri veľmi vysokej teplote. Vďaka tomu sa rozpustí plast a vytvára sa homogénna štruktúra.
- Po schladení je remeň pripravený na použitie a môže byť okamžite poslaný.
- Kordy nie sú zvárané, takže pevnosť v ťahu takto zváraného remeňa je cca 50% nekonečného extrudovaného remeňa.
- Alternatívne môžu byť aj remene v špeciálnych dĺžkach nekonečne extrudované. Musia byť zvážené minimálne dĺžky a minimálne objednané množstvá. Cena a dodacia lehota na žiadosť.



Výpočet ceny na internete:
- Na www.maedler.sk v sekcii Remeňové pohony.
- Rýchly prehľad profilov, šírok a minimálnych dĺžok zvariteľných remeňov.
- Po zvolení remeňa vidíte číslo diela, text k výrobku a ceny pre rôzne množstvá.



Iné špeciálne remene (na žiadosť):
- V-remene a rozvodové remene s vrstvou tkaniny.
- Rozvodové remene s ozubením vo V-tvare.
- Samoriadené rozvodové remene so stredovým vedením.
- Dopravné pásy s textúrou alebo zváranými výstupkami na zadnej strane.
- Kruhové remene a ploché remene.



Rozvodové remene Profil T a AT

Materiál: Polyuretán (PU) s ocelovým spevňovacím prvkom.

Rozvodové remene v metrických rozmeroch. Klasický tvar s trapézovými zubami.

Typ T: Štandardný typ pre normálne sady vo veľkostiach T 2.5, T 5 a T 10 v rôznych šírkach.

Typ AT: Zosilnený typ na prenos väčších krútiacich momentov vo veľkostiach AT 5 a AT 10 v rôznych šírkach. Kvôli ich nižšej flexibilite vyžadujú AT rozvodové remene väčší priemer remenice ako T remene.

Vezmite prosím na vedomie: T remene sa dajú použiť iba s T remenicami.
AT rozvodové remene sa dajú použiť iba s AT remenicami.

Špeciálna dĺžka: remene vyrobené z PU možu byť zvárané z metrového materiálu. Na dosiahnutie tohto sú konce remeňov zarezané vo V-tvare alebo tvare prstov dlane v závislosti od šírky remeňa. Potom je material PU privarený teplom. Ocelový spevňovací prvok nie je zvarený. Vysoká trvanlivosť je dosiahnutá priamym veľkým prekrytím zváracieho bodu. Pozor - toto spojenie vytvorí remeň s 50% nižšou hodnotu prenášanej sily.

T- rozvodové remene Profil T 2.5

Materiál: Polyuretán (PU) s ocelovým spevňovacím prvkom.

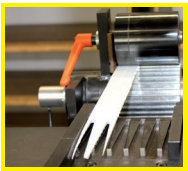
Metrický

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16060100, PU-remeň, Profil T 2.5, šírka 6 mm, 48 zubov

Profil T 2.5, Rozostup 2.5 mm

Produkt č. Šírka 6mm	Produkt č. Šírka 10mm	Skutočná dĺžka mm	Počet zubov
160 601 00	160 701 00	120	48
160 602 00	160 702 00	145	58
160 603 00	160 703 00	160	64
160 604 00	160 704 00	177,5	71
160 605 00	160 705 00	200	80
160 606 00	160 706 00	230	92
160 607 00	160 707 00	245	98
160 608 00	160 708 00	265	106
160 609 00	160 709 00	285	114
160 610 00	160 710 00	305	122
160 611 00	160 711 00	317,5	127
160 612 00	160 712 00	330	132
160 613 00	160 713 00	380	152
160 614 00	160 714 00	420	168
160 615 00	160 715 00	480	192
160 617 00	160 717 00	500	200
160 618 00	160 718 00	600	240
160 619 00	160 719 00	620	248
160 620 00	160 720 00	650	260
160 621 00	160 721 00	780	312
160 622 00	160 722 00	915	366
160 623 00	160 723 00	950	380
160 600 00	160 700 00	Rozličná dĺžka	-

Remene predávané v metráži a fixačné dosky na strane 200.
Údaje o výkone na www.maedler.sk
Prípustné ťahové sily na remene strana 146.



Rozvodové remene zvárané do 24h

T-rozvodové remene

Materiál: Polyuretán (PU) s ocelovým spevňovacím prvkom.

Metrický

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16260100, PU-rozvodový remeň, Profil T 5, 165 mm, šírka 10 mm, 33 zubov

Profil T 5, Rozostup 5 mm

Produkt č. Šírka 10mm	Produkt č. Šírka 16mm	Produkt č. Šírka 25mm	Produkt č. Šírka 32mm	Dĺžka* mm	Počet zubov
162 601 00	162 701 00	162 801 00	-	165	33
162 602 00	162 702 00	162 802 00	-	185	37
162 603 00	162 703 00	162 803 00	-	200	40
162 604 00	162 704 00	162 804 00	162 870 04	215	43
162 605 00	162 705 00	162 805 00	162 870 05	220	44
162 606 00	162 706 00	162 806 00	162 870 06	225	45
162 607 00	162 707 00	162 807 00	162 870 07	245	49
162 608 00	162 708 00	162 808 00	162 870 08	250	50
162 609 00	162 709 00	162 809 00	162 870 09	255	51
162 610 00	162 710 00	162 810 00	162 870 10	260	52
162 611 00	162 711 00	162 811 00	162 870 11	270	54
162 612 00	162 712 00	162 812 00	162 870 12	275	55
162 613 00	162 713 00	162 813 00	162 870 13	280	56
162 614 00	162 714 00	162 814 00	162 870 14	295	59
162 615 00	162 715 00	162 815 00	162 870 15	300	60
162 616 00	162 716 00	162 816 00	162 870 16	305	61
162 617 00	162 717 00	162 817 00	162 870 17	325	65
162 618 00	162 718 00	162 818 00	162 870 18	330	66
162 619 00	162 719 00	162 819 00	162 870 19	340	68
162 620 00	162 720 00	162 820 00	162 870 20	350	70
162 621 00	162 721 00	162 821 00	162 870 21	355	71
162 622 00	162 722 00	162 822 00	162 870 22	365	73
162 623 00	162 723 00	162 823 00	162 870 23	375	75
162 624 00	162 724 00	162 824 00	162 870 24	390	78
162 625 00	162 725 00	162 825 00	162 870 25	400	80
162 626 00	162 726 00	162 826 00	162 870 26	410	82
162 627 00	162 727 00	162 827 00	162 870 27	420	84
162 628 00	162 728 00	162 828 00	162 870 28	425	85
162 629 00	162 729 00	162 829 00	162 870 29	450	90
162 630 00	162 730 00	162 830 00	162 870 30	455	91
162 631 00	162 731 00	162 831 00	162 870 31	465	93
162 632 00	162 732 00	162 832 00	162 870 32	475	95
162 633 00	162 733 00	162 833 00	162 870 33	480	96
162 634 00	162 734 00	162 834 00	162 870 34	500	100
162 635 00	162 735 00	162 835 00	162 870 35	510	102
162 636 00	162 736 00	162 836 00	162 870 36	525	105
162 637 00	162 737 00	162 837 00	162 870 37	545	109
162 638 00	162 738 00	162 838 00	162 870 38	550	110
162 639 00	162 739 00	162 839 00	162 870 39	560	112
162 640 00	162 740 00	162 840 00	162 870 40	575	115
162 641 00	162 741 00	162 841 00	162 870 41	600	120
162 642 00	162 742 00	162 842 00	162 870 42	610	122
162 643 00	162 743 00	162 843 00	162 870 43	620	124
162 644 00	162 744 00	162 844 00	162 870 44	630	126
162 645 00	162 745 00	162 845 00	162 870 45	640	128
162 646 00	162 746 00	162 846 00	162 870 46	650	130
162 647 00	162 747 00	162 847 00	162 870 47	660	132
162 648 00	162 748 00	162 848 00	162 870 48	690	138
162 649 00	162 749 00	162 849 00	162 870 49	695	139
162 650 00	162 750 00	162 850 00	162 870 50	700	140
162 651 00	162 751 00	162 851 00	162 870 51	720	144
162 652 00	162 752 00	162 852 00	162 870 52	750	150
162 653 00	162 753 00	162 853 00	162 870 53	780	156
162 654 00	162 754 00	162 854 00	162 870 54	815	163
162 655 00	162 755 00	162 855 00	162 870 55	840	168
162 656 00	162 756 00	162 856 00	162 870 56	850	170
162 657 00	162 757 00	162 857 00	162 870 57	900	180
162 658 00	162 758 00	162 858 00	162 870 58	990	198
162 659 00	162 759 00	162 859 00	162 870 59	1000	200
162 660 00	162 760 00	162 860 00	162 870 60	1075	215
162 661 00	162 761 00	162 861 00	162 870 61	1100	220
162 662 00	162 762 00	162 862 00	162 870 62	1215	243
162 663 00	162 763 00	162 863 00	162 870 63	1380	276
162 664 00	162 764 00	162 864 00	162 870 64	1440	288
162 600 00	162 700 00	162 800 00	162 870 00	Rozličná dĺžka**	

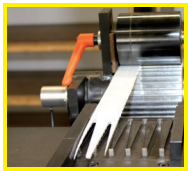
* Účinná dĺžka.

** Termoplastový polyuretán (TPU) s oceľovým spevňovacím prvkom.

Nekonečné remene zvarené spolu z materiálu predávaného v metráži môžu byť dodané na žiadosť v akejkoľvek požadovanej dĺžke.

Remene predávané v metráži a fixačné dosky na strane 200.

Údaje o výkone na www.maedler.sk
Prípustné ťahové sily na remene strana 146.



Rozvodové remene zvárané do 24h

T-rozvodové remene

Materiál: Polyuretán (PU) s ocelovým spevňovacím prvkom.

Dobrá odolnosť voči olejom, tukom a viacerým chemikáliam.
Teplotná škála -30° do +80°C.

Metrický

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16460100, PU-rozvodový remeň, Profil T 10, 260 mm, šírka 16 mm, 26 zubov

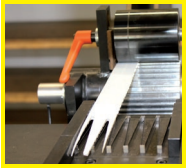
Profil T 10, Rozostup 10 mm

Produkt č. Šírka 16mm	Produkt č. Šírka 25mm	Produkt č. Šírka 32mm	Produkt č. Šírka 40mm	Produkt č. Šírka 50mm	Dĺžka* mm	Počet zubov
164 601 00	164 701 00	164 801 00	-	-	260	26
164 602 00	164 702 00	164 802 00	164 855 02	164 862 00	370	37
164 603 00	164 703 00	164 803 00	-	164 863 00	400	40
164 604 00	164 704 00	164 804 00	164 855 04	164 864 00	410	41
164 605 00	164 705 00	164 805 00	-	164 865 00	440	44
164 606 00	164 706 00	164 806 00	164 855 06	164 866 00	450	45
164 607 00	164 707 00	164 807 00	164 855 07	164 867 00	500	50
164 608 00	164 708 00	164 808 00	164 855 08	164 868 00	530	53
164 609 00	164 709 00	164 809 00	164 855 09	164 869 00	560	56
164 610 00	164 710 00	164 810 00	164 855 10	164 870 00	610	61
164 611 00	164 711 00	164 811 00	164 855 11	164 871 00	630	63
164 612 00	164 712 00	164 812 00	164 855 12	164 872 00	660	66
164 613 00	164 713 00	164 813 00	-	164 873 00	690	69
164 614 00	164 714 00	164 814 00	164 855 14	164 874 00	700	70
164 615 00	164 715 00	164 815 00	164 855 15	164 875 00	720	72
164 616 00	164 716 00	164 816 00	164 855 16	164 876 00	750	75
164 617 00	164 717 00	164 817 00	164 855 17	164 877 00	780	78
164 618 00	164 718 00	164 818 00	164 855 18	164 878 00	810	81
164 619 00	164 719 00	164 819 00	164 855 19	164 879 00	840	84
164 620 00	164 720 00	164 820 00	164 855 20	164 880 00	880	88
164 621 00	164 721 00	164 821 00	-	164 881 00	890	89
164 622 00	164 722 00	164 822 00	164 855 22	164 882 00	900	90
164 623 00	164 723 00	164 823 00	164 855 23	164 883 00	920	92
164 624 00	164 724 00	164 824 00	164 855 24	164 884 00	960	96
164 625 00	164 725 00	164 825 00	-	-	970	97
164 626 00	164 726 00	164 826 00	164 855 26	164 886 00	980	98
164 627 00	164 727 00	164 827 00	164 855 27	164 887 00	1010	101
164 628 00	164 728 00	164 828 00	164 855 28	164 888 00	1080	108
164 629 00	164 729 00	164 829 00	164 855 29	164 889 00	1110	111
164 630 00	164 730 00	164 830 00	-	164 890 00	1140	114
164 631 00	164 731 00	164 831 00	164 855 31	164 891 00	1150	115
164 632 00	164 732 00	164 832 00	164 855 32	164 892 00	1210	121
164 633 00	164 733 00	164 833 00	164 855 33	164 893 00	1240	124
164 634 00	164 734 00	164 834 00	164 855 34	164 894 00	1250	125
164 635 00	164 735 00	164 835 00	164 855 35	164 895 00	1300	130
164 636 00	164 736 00	164 836 00	164 855 36	164 896 00	1320	132
164 637 00	164 737 00	164 837 00	164 855 37	164 897 00	1350	135
164 638 00	164 738 00	164 838 00	164 855 38	164 898 00	1390	139
164 639 00	164 739 00	164 839 00	164 855 39	164 979 00	1400	140
164 640 00	164 740 00	164 840 00	164 855 40	164 980 00	1420	142
164 641 00	164 741 00	164 841 00	164 855 41	164 981 00	1440	144
164 642 00	164 742 00	164 842 00	164 855 42	164 982 00	1450	145
164 643 00	164 743 00	164 843 00	164 855 43	164 983 00	1460	146
164 644 00	164 744 00	164 844 00	164 855 44	164 984 00	1500	150
164 645 00	164 745 00	164 845 00	164 855 45	164 985 00	1560	156
164 646 00	164 746 00	164 846 00	164 855 46	164 986 00	1610	161
164 647 00	164 747 00	164 847 00	164 855 47	164 987 00	1750	175
164 648 00	164 748 00	164 848 00	164 855 48	164 988 00	1780	178
164 649 00	164 749 00	164 849 00	164 855 49	164 989 00	1880	188
164 650 00	164 750 00	164 850 00	164 855 50	164 990 00	1960	196
164 651 00	164 751 00	164 851 00	164 855 51	164 991 00	2250	225
164 600 00	164 700 00	164 800 00	164 855 00	164 860 00	Rozličná dĺžka**	

Nekonečné remene zvarené spolu z materiálu predávaného v metráži môžu byť dodané na žiadosť v akejkoľvek požadovanej dĺžke.

Remene predávané v metráži a fixačné dosky na strane 200.

Údaje o výkone na www.maedler.sk
Prípustné ťahové sily na remene strana 146.



Rozvodové remene zvárané do 24h

* Účinná dĺžka.
** Termoplastový polyuretán (TPU) s oceľovým spevňovacím prvkom.

AT-rozvodové remene

Material: Polyuretán (PU) s ocelovým spevňovacím prvkom.

Metrický

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 16360100, PU rozvodové remene, Profil AT 3, Šírka remeňa 6 mm, dĺžka **150 mm**

Profil AT 3, Rozostup 3 mm

Produkt č. Šírka 6mm	Produkt č. Šírka 10mm	Dĺžka* mm	Počet zubov
163 601 00	163 701 00	150	50
163 602 00	163 702 00	201	67
163 603 00	163 703 00	252	84
163 604 00	163 704 00	267	89
163 605 00	163 705 00	270	90
163 606 00	163 706 00	300	100
163 607 00	163 707 00	351	117
163 608 00	163 708 00	399	133
163 609 00	163 709 00	417	139
163 610 00	163 710 00	450	150
163 611 00	163 711 00	501	167
163 612 00	163 712 00	549	183
163 613 00	163 713 00	600	200
163 614 00	163 714 00	639	213
163 615 00	163 715 00	714	238
163 617 00	163 717 00	816	272
163 618 00	163 718 00	900	300
163 619 00	163 719 00	1011	337

Profil AT 5, Rozostup 5 mm

Produkt č. Šírka 10mm	Produkt č. Šírka 16mm	Produkt č. Šírka 25mm	Produkt č. Šírka 32mm	Dĺžka* mm	Počet zubov
166 601 00	166 701 00	166 801 00	-	225	45
166 602 00	166 702 00	166 802 00	-	255	51
166 603 00	166 703 00	166 803 00	-	275	55
166 604 00	166 704 00	166 804 00	166 870 04	280	56
166 605 00	166 705 00	166 805 00	166 870 05	300	60
166 606 00	166 706 00	166 806 00	166 870 06	340	68
166 607 00	166 707 00	166 807 00	166 870 07	375	75
166 608 00	166 708 00	166 808 00	166 870 08	390	78
166 609 00	166 709 00	166 809 00	166 870 09	420	84
166 610 00	166 710 00	166 810 00	166 870 10	455	91
166 611 00	166 711 00	166 811 00	166 870 11	500	100
166 612 00	166 712 00	166 812 00	166 870 12	545	109
166 613 00	166 713 00	166 813 00	166 870 13	600	120
166 614 00	166 714 00	166 814 00	166 870 14	610	122
166 615 00	166 715 00	166 815 00	166 870 15	630	126
166 616 00	166 716 00	166 816 00	166 870 16	660	132
166 617 00	166 717 00	166 817 00	166 870 17	720	144
166 618 00	166 718 00	166 818 00	166 870 18	750	150
166 619 00	166 719 00	166 819 00	166 870 19	780	156
166 620 00	166 720 00	166 820 00	166 870 20	825	165
166 621 00	166 721 00	166 821 00	166 870 21	975	195
166 622 00	166 722 00	166 822 00	166 870 22	1050	210
166 623 00	166 723 00	166 823 00	166 870 23	1125	225
166 624 00	166 724 00	166 824 00	166 870 24	1500	300
166 600 00	166 700 00	166 800 00	166 870 00	Rozličná dĺžka**	

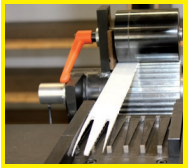
Profil AT 10, Rozostup 10 mm

Produkt č. Šírka 16 mm	Produkt č. Šírka 25 mm	Produkt č. Šírka 32 mm	Produkt č. Šírka 40 mm	Produkt č. Šírka 50 mm	Dĺžka* mm	Počet zubov
168 601 00	168 701 00	168 801 00	168 830 01	168 831 00	500	50
168 602 00	168 702 00	168 802 00	168 830 02	168 832 00	560	56
168 603 00	168 703 00	168 803 00	168 830 03	168 833 00	610	61
168 604 00	168 704 00	168 804 00	168 830 04	168 834 00	660	66
168 605 00	168 705 00	168 805 00	168 830 05	168 835 00	700	70
168 606 00	168 706 00	168 806 00	168 830 06	168 836 00	730	73
168 607 00	168 707 00	168 807 00	168 830 07	168 837 00	780	78
168 608 00	168 708 00	168 808 00	168 830 08	168 838 00	800	80
168 609 00	168 709 00	168 809 00	168 830 09	168 839 00	810	81
168 610 00	168 710 00	168 810 00	168 830 10	168 840 00	840	84
168 611 00	168 711 00	168 811 00	168 830 11	168 841 00	890	89
168 612 00	168 712 00	168 812 00	168 830 12	168 842 00	920	92
168 613 00	168 713 00	168 813 00	168 830 13	168 843 00	960	96
168 614 00	168 714 00	168 814 00	168 830 14	168 844 00	980	98
168 615 00	168 715 00	168 815 00	168 830 15	168 845 00	1010	101
168 616 00	168 716 00	168 816 00	168 830 16	168 846 00	1050	105
168 617 00	168 717 00	168 817 00	168 830 17	168 847 00	1080	108
168 618 00	168 718 00	168 818 00	168 830 18	168 848 00	1150	115
168 619 00	168 719 00	168 819 00	168 830 19	168 849 00	1210	121
168 620 00	168 720 00	168 820 00	168 830 20	168 850 00	1250	125
168 621 00	168 721 00	168 821 00	168 830 21	168 851 00	1320	132
168 622 00	168 722 00	168 822 00	168 830 22	168 852 00	1400	140
168 623 00	168 723 00	168 823 00	168 830 23	168 853 00	1500	150
168 624 00	168 724 00	168 824 00	168 830 24	168 854 00	1600	160
168 625 00	168 725 00	168 825 00	168 830 25	168 855 00	1700	170
168 626 00	168 726 00	168 826 00	168 830 26	168 856 00	1800	180
168 600 00	168 700 00	168 800 00	168 830 00	168 860 00	Rozličná dĺžka**	

Nekonečné remene zvarené spolu z materiálu predávaného v metráži môžu byť dodané na žiadosť v akejkoľvek požadovanej dĺžke.

Remene predávané v metráži a fixačné dosky na strane 200.

Údaje o výkone na www.maedler.sk
Prípustné ťahové sily na remene strana 146.



Rozvodové remene zvárané do 24h

* Účinná dĺžka.
** Termoplastový polyuretán (TPU) s oceľovým spevňovacím prvkom.

HTD-rozvodové remene

Material: Neoprén so skleným prvkom.
Kontaktná plocha lemovaná s polyamidu vystužením.

HTD rozvodový remeň s polkruhovými profilmi zubov pre konštantný priebeh napätia v profile zuba a prenos vysokých zaťažení.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 17110500, HTD rozvodové remene, Profil 3M, 111 mm, Šírka remeňa 9 mm, 37 zubov

HTD

Profil HTD 3M, Rozostup 3 mm

Produkt č. Šírka 9 mm	Produkt č. Šírka 15 mm	Účinná dĺžka mm	Počet zubov
171 105 00	171 305 00	111	37
171 108 00	171 308 00	144	48
171 110 00	171 310 00	150	50
171 112 00	171 312 00	159	53
171 114 00	171 314 00	168	56
171 116 00	171 316 00	177	59
171 118 00	171 318 00	201	67
171 120 00	171 320 00	210	70
171 121 00	171 321 00	213	71
171 122 00	171 322 00	216	72
171 124 00	171 324 00	225	75
171 127 00	171 327 00	252	84
171 128 00	171 328 00	255	85
171 130 00	171 330 00	267	89
171 132 00	171 332 00	285	95
171 133 00	171 333 00	300	100
171 134 00	171 334 00	312	104
171 135 00	171 335 00	318	106
171 137 00	171 337 00	336	112
171 138 00	171 338 00	339	113
171 140 00	171 340 00	363	121
171 142 00	171 342 00	384	128
171 143 00	171 343 00	390	130
171 145 00	171 345 00	420	140
171 147 00	171 347 00	447	149
171 149 00	171 349 00	474	158
171 150 00	171 350 00	486	162
171 152 00	171 352 00	501	167
171 154 00	171 354 00	513	171
171 156 00	171 356 00	531	177
171 157 00	171 357 00	537	179
171 159 00	171 359 00	564	188
171 161 00	171 361 00	597	199
171 162 00	171 362 00	606	202
171 164 00	171 364 00	633	211
171 167 00	171 367 00	669	223
171 170 00	171 370 00	711	237
171 173 00	171 373 00	882	294
171 175 00	171 375 00	945	315
171 178 00	171 378 00	1062	354
171 180 00	171 380 00	1125	375
171 184 00	171 384 00	1263	421
171 188 00	171 388 00	1500	500
171 190 00	171 390 00	1530	510
171 192 00	171 392 00	1569	523
171 100 00	171 300 00	Rozličná dĺžka	-

Profil HTD 5M, Rozostup 5 mm

Produkt č. Šírka 9 mm	Produkt č. Šírka 15 mm	Produkt č. Šírka 25 mm	Účinná dĺžka mm	Počet zubov
173 112 00	173 312 00	173 512 00	330	66
173 114 00	173 314 00	173 514 00	350	70
173 116 00	173 316 00	173 516 00	375	75
173 118 00	173 318 00	173 518 00	400	80
173 120 00	173 320 00	173 520 00	425	85
173 122 00	173 322 00	173 522 00	450	90
173 126 00	173 326 00	173 526 00	500	100
173 128 00	173 328 00	173 528 00	535	107
173 130 00	173 330 00	173 530 00	565	113
173 132 00	173 332 00	173 532 00	600	120
173 133 00	173 333 00	173 533 00	615	123
173 134 00	173 334 00	173 534 00	635	127
173 136 00	173 336 00	173 536 00	665	133
173 139 00	173 339 00	173 539 00	710	142
173 141 00	173 341 00	173 541 00	740	148
173 142 00	173 342 00	173 542 00	755	151
173 144 00	173 344 00	173 544 00	800	160
173 146 00	173 346 00	173 546 00	835	167
173 149 00	173 349 00	173 549 00	890	178
173 151 00	173 351 00	173 551 00	925	185
173 152 00	173 352 00	173 552 00	950	190
173 154 00	173 354 00	173 554 00	1000	200
173 156 00	173 356 00	173 556 00	1050	210
173 159 00	173 359 00	173 559 00	1125	225
173 163 00	173 363 00	173 563 00	1270	254
173 167 00	173 367 00	173 567 00	1420	284
173 169 00	173 369 00	173 569 00	1500	300
173 171 00	173 371 00	173 571 00	1595	319
173 175 00	173 375 00	173 575 00	1790	358
173 176 00	173 376 00	173 576 00	1800	360
173 178 00	173 378 00	173 578 00	1870	374
173 179 00	173 379 00	173 579 00	1895	379
173 182 00	173 382 00	173 582 00	2000	400
173 188 00	173 388 00	173 588 00	2525	505
173 100 00*	173 300 00	173 500 00	Rozličná dĺžka	-

* Šírka 10 mm

Remene predávané v metráži a fixačné dosky na strane 200.
Údaje o výkone na www.maedler.sk
Prípustné ťahové sily na remene strana 146.

HTD-rozvodové remene

Materiál: Neoprén so skleným prvkom.
Kontaktná plocha lemovaná s polyamidu vystužením.

HTD rozvodový remeň s polkruhovými zubmi pre väčší postup napätia v profile zuba, pre prenos vysokých zaťažení.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 17510500, HTD rozvodový remeň, Profil 8M, 480 mm, Šírka remeňa 20 mm, 60 zubov

HTD

Profil HTD 8M, Rozostup 8 mm

Produkt č. Šírka 20mm	Produkt č. Šírka 30mm	Produkt č. Šírka 50mm	Produkt č. Šírka 85mm	Účinná dĺžka mm	Počet zubov
175 105 00	175 305 00	175 505 00	175 705 00	480	60
175 107 00	175 307 00	175 507 00	175 707 00	560	70
175 109 00	175 309 00	175 509 00	175 709 00	600	75
175 111 00	175 311 00	175 511 00	175 711 00	640	80
175 112 00	175 312 00	175 512 00	175 712 00	656	82
175 114 00	175 314 00	175 514 00	175 714 00	720	90
175 117 00	175 317 00	175 517 00	175 717 00	800	100
175 119 00	175 319 00	175 519 00	175 719 00	880	110
175 121 00	175 321 00	175 521 00	175 721 00	960	120
175 124 00	175 324 00	175 524 00	175 724 00	1040	130
175 126 00	175 326 00	175 526 00	175 726 00	1120	140
175 128 00	175 328 00	175 528 00	175 728 00	1200	150
175 130 00	175 330 00	175 530 00	175 730 00	1280	160
175 132 00	175 332 00	175 532 00	175 732 00	1360	170
175 134 00	175 334 00	175 534 00	175 734 00	1440	180
175 137 00	175 337 00	175 537 00	175 737 00	1600	200
175 140 00	175 340 00	175 540 00	175 740 00	1760	220
175 142 00	175 342 00	175 542 00	175 742 00	1800	225
175 144 00	175 344 00	175 544 00	175 744 00	2000	250
175 148 00	175 348 00	175 548 00	175 748 00	2400	300
175 152 00	175 352 00	175 552 00	175 752 00	2800	350
175 100 00	175 300 00	175 500 00	175 700 00	Rozličná dĺžka	-

Profil HTD 14M, Rozostup 14 mm

Produkt č. Šírka 40 mm	Produkt č. Šírka 55 mm	Produkt č. Šírka 85 mm	Účinná dĺžka mm	Počet zubov
177 108 00	177 308 00	177 508 00	966	69
177 111 00	177 311 00	177 511 00	1190	85
177 114 00	177 314 00	177 514 00	1400	100
177 117 00	177 317 00	177 517 00	1610	115
177 120 00	177 320 00	177 520 00	1778	127
177 122 00	177 322 00	177 522 00	1890	135
177 125 00	177 325 00	177 525 00	2100	150
177 128 00	177 328 00	177 528 00	2310	165
177 130 00	177 330 00	177 530 00	2450	175
177 132 00	177 332 00	177 532 00	2590	185
177 136 00	177 336 00	177 536 00	2800	200
177 139 00	177 339 00	177 539 00	3150	225
177 142 00	177 342 00	177 542 00	3500	250
177 145 00	177 345 00	177 545 00	3850	275
177 148 00	177 348 00	177 548 00	4326	309
177 151 00	177 351 00	177 551 00	4578	327

Remene predávané v metráži a fixačné dosky na strane 200.
Údaje o výkone na www.maedler.sk
Prípustné ťahové sily na remene strana 146.

Štandardné rozvodové remene, palcový rozostup

Materiál: Neoprén so skleným prvkom.
Zuby potiahnuté povrchovou tkaninou.

Rozvodový remeň s palcovými rozmermi, klasickým tvarom a lichobežníkovými zubami.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 18160200, Štandardný rozvodový remeň, Rozostup MXL 012, 91.44 mm

Palcový

Rozostup MXL = 0.08“ (2.032 mm, Mini-Pitch), Šírky 012 (3.2 mm); 025 (1/4“ = 6.35 mm)

Produkt č. Šírka 012	Produkt č. Šírka 025	Typ	Nom. dĺžka palec	Nom. dĺžka mm	Počet zubov
181 602 00	181 802 00	36 MXL	3,6	91,44	45
181 604 00	181 804 00	40 MXL	4,0	101,60	50
181 607 00	181 807 00	44 MXL	4,4	111,76	55
181 610 00	181 810 00	48 MXL	4,8	121,92	60
181 615 00	181 815 00	52 MXL	5,2	132,08	65
181 620 00	181 820 00	56 MXL	5,6	142,24	70
181 625 00	181 825 00	60 MXL	6,0	152,40	75
181 630 00	181 830 00	64 MXL	6,4	162,56	80
181 632 00	181 832 00	68 MXL	6,8	172,72	85
181 635 00	181 835 00	72 MXL	7,2	182,88	90
181 640 00	181 840 00	80 MXL	8,0	203,20	100
181 645 00	181 845 00	88 MXL	8,8	223,52	110
181 650 00	181 850 00	100 MXL	10,0	254,00	125
181 655 00	181 855 00	112 MXL	11,2	284,48	140
181 660 00	181 860 00	124 MXL	12,4	314,96	155
181 665 00	181 865 00	140 MXL	14,0	355,60	175
181 670 00	181 870 00	160 MXL	16,0	406,40	200
181 675 00	181 875 00	180 MXL	18,0	457,20	225
181 680 00	181 880 00	200 MXL	20,0	508,00	250
181 685 00	181 885 00	224 MXL	22,4	568,96	280
181 690 00	181 890 00	240 MXL	24,0	609,60	300
181 695 00	181 895 00	256 MXL	25,6	650,24	320

Remene MXL predávané v metráži na žiadosť.
Iné dĺžky sú dostupné na žiadosť.

Rozostup XL = 1/5“ (5.08 mm), Šírky 025 (1/4“ = 6,35 mm); 037 (3/8“ = 9.53 mm)

Produkt č. Šírka 025	Produkt č. Šírka 037	Typ	Nom. dĺžka palec	Nom. dĺžka mm	Počet zubov
180 612 00	180 812 00	60 XL	6	152,4	30
180 614 00	180 814 00	70 XL	7	177,8	35
180 616 00	180 816 00	80 XL	8	203,2	40
180 618 00	180 818 00	90 XL	9	228,6	45
180 620 00	180 820 00	100 XL	10	254,0	50
180 622 00	180 822 00	110 XL	11	279,4	55
180 624 00	180 824 00	120 XL	12	304,8	60
180 626 00	180 826 00	130 XL	13	330,2	65
180 628 00	180 828 00	140 XL	14	355,6	70
180 630 00	180 830 00	150 XL	15	381,0	75
180 632 00	180 832 00	160 XL	16	406,4	80
180 634 00	180 834 00	170 XL	17	431,8	85
180 636 00	180 836 00	180 XL	18	457,2	90
180 638 00	180 838 00	190 XL	19	482,6	95
180 640 00	180 840 00	200 XL	20	508,0	100
180 642 00	180 842 00	210 XL	21	533,4	105
180 644 00	180 844 00	220 XL	22	558,8	110
180 646 00	180 846 00	230 XL	23	584,2	115
180 648 00	180 848 00	240 XL	24	609,6	120
180 650 00	180 850 00	250 XL	25	635,0	125
180 652 00	180 852 00	260 XL	26	660,4	130
-	180 800 00	XL	Rozličná dĺžka		

Remene XL 025 predávané v metráži na žiadosť.
Iné dĺžky sú dostupné na žiadosť.

Rozostup L = 3/8“ (9.525 mm) Šírky 050 (1/2“= 12.7 mm); 075 (3/4“= 19.1 mm); 100 (1“= 25.4 mm)

Produkt č. Šírka 050	Produkt č. Šírka 075	Produkt č. Šírka 100	Typ	Nom. dĺžka palec	Nom. dĺžka mm	Počet zubov
182 612 00	182 712 00	182 812 00	124 L	12,375	314,33	33
182 615 00	182 715 00	182 815 00	150 L	15	381	40
182 619 00	182 719 00	182 819 00	187 L	18,75	476,25	50
182 621 00	182 721 00	182 821 00	210 L	21	533,4	56
182 622 00	182 722 00	182 822 00	225 L	22,5	571,5	60
182 624 00	182 724 00	182 824 00	240 L	24	609,6	64
182 626 00	182 726 00	182 826 00	255 L	25,5	647,7	68
182 627 00	182 727 00	182 827 00	270 L	27	685,8	72
182 629 00	182 729 00	182 829 00	285 L	28,5	723,9	76
182 630 00	182 730 00	182 830 00	300 L	30	762	80
182 632 00	182 732 00	182 832 00	322 L	32,25	819,15	86
182 635 00	182 735 00	182 835 00	345 L	34,5	876,3	92
182 637 00	182 737 00	182 837 00	367 L	36,75	933,45	98
182 639 00	182 739 00	182 839 00	390 L	39	990,6	104
182 642 00	182 742 00	182 842 00	420 L	42	1066,8	112
182 645 00	182 745 00	182 845 00	450 L	45	1143	120
182 648 00	182 748 00	182 848 00	480 L	48	1219,2	128
182 651 00	182 751 00	182 851 00	510 L	51	1295,4	136
182 654 00	182 754 00	182 854 00	540 L	54	1371,6	144
182 660 00	182 760 00	182 860 00	600 L	60	1524	160
182 600 00	182 700 00	182 800 00	L	Rozličná dĺžka		

Remene predávané v metráži na strane 202.
Údaje o výkone na www.maedler.sk
Prípustné ťahové sily na remene strana 146.

Štandardné rozvodové remene, palcový rozostup

Materiál: Neoprén so skleným prvkom.

Rozvodový remeň s palcovými rozmermi, klasickým tvarom a lichobežníkovými zubami.

Palcový

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 18451300, Štandardný rozvodový remeň, Rozostup H = 1/2“, Šírka 075, 609.6 mm

Rozostup H = 1/2“ (12.7 mm)
Štandardná šírka 075 (3/4“= 19.1 mm); 100 (1“= 25.4 mm); 150 (1 1/2“ = 38.1 mm); 200 (2“ = 50.8 mm)

Produkt č. Šírka 075	Produkt č. Šírka 100	Produkt č. Šírka 150	Produkt č. Šírka 200	Typ	Nom. dĺžka palec	Nom. dĺžka mm	Počet zubov
184 513 00	184 613 00	184 713 00	184 813 00	240 H	24	609,6	48
184 515 00	184 615 00	184 715 00	184 815 00	270 H	27	685,8	54
184 517 00	184 617 00	184 717 00	184 817 00	300 H	30	762	60
184 519 00	184 619 00	184 719 00	184 819 00	330 H	33	838,2	66
184 520 00	184 620 00	184 720 00	184 820 00	360 H	36	914,4	72
184 522 00	184 622 00	184 722 00	184 822 00	390 H	39	990,6	78
184 524 00	184 624 00	184 724 00	184 824 00	420 H	42	1066,8	84
184 525 00	184 625 00	184 725 00	184 825 00	450 H	45	1143	90
184 527 00	184 627 00	184 727 00	184 827 00	480 H	48	1219,2	96
184 529 00	184 629 00	184 729 00	184 829 00	510 H	51	1295,4	102
184 531 00	184 631 00	184 731 00	184 831 00	540 H	54	1371,6	108
184 533 00	184 633 00	184 733 00	184 833 00	570 H	57	1447,8	114
184 535 00	184 635 00	184 735 00	184 835 00	600 H	60	1524	120
184 537 00	184 637 00	184 737 00	184 837 00	630 H	63	1600,2	126
184 539 00	184 639 00	184 739 00	184 839 00	660 H	66	1676,4	132
184 541 00	184 641 00	184 741 00	184 841 00	700 H	70	1778	140
184 543 00	184 643 00	184 743 00	184 843 00	750 H	75	1905	150
184 545 00	184 645 00	184 745 00	184 845 00	800 H	80	2032	160
184 547 00	184 647 00	184 747 00	184 847 00	850 H	85	2159	170
184 550 00	184 650 00	184 750 00	184 850 00	900 H	90	2286	180
184 556 00	184 656 00	184 756 00	184 856 00	1000 H	100	2540	200
184 561 00	184 661 00	184 761 00	184 861 00	1100 H	110	2794	220
184 569 00	184 669 00	184 769 00	184 869 00	1250 H	125	3175	250
184 578 00	184 678 00	184 778 00	184 878 00	1400 H	140	3556	280
184 500 00	184 600 00	184 700 00	184 800 00	H	Rozličná dĺžka		

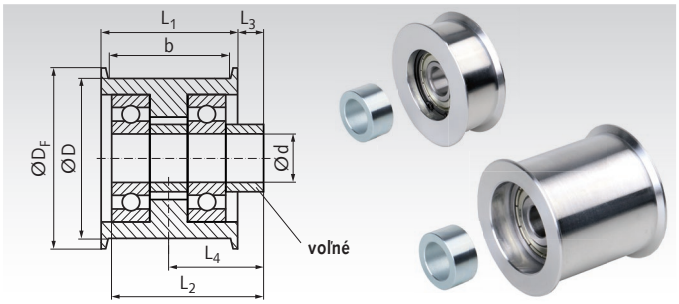
Rozostupy XH a XXH nie sú uvedené vyššiev tab., ale môžu byť dodané na žiadosť.

Remene predávané v metráži na strane 202.
Údaje o výkone na www.maedler.sk
Prípustné ťahové sily na remene strana 146.

Napínacie kladky/vodiace kladky TS pre remeňové pohony

Materiál: Hliník podľa EN AW2017A, jednoliaty, so sústruženými prírubami. Dištančné puzdrá a guľôčkové ložiská z ocele.

Napínacie valčeky sa používajú na napínanie na vonkajšej časti remeňa (zadná časť remeňa). Upevnením na vhodnom napínacom prvku sa napínací valček stáva pripraveným na montáž napínacieho remeňa alebo samotný môže byť použitý ako napínacia kladka. Beží na dvoch trvale mazaných 2Z guľových ložiskách. Jedno voľné, pozinkované dištančné puzdro je súčasťou dodávky (vo výkrese na pravej strane). Podperu, súpravu skrutiek a napínací prvok je potrebné objednať samostatne.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14088201, Napínací valček TS 20-8

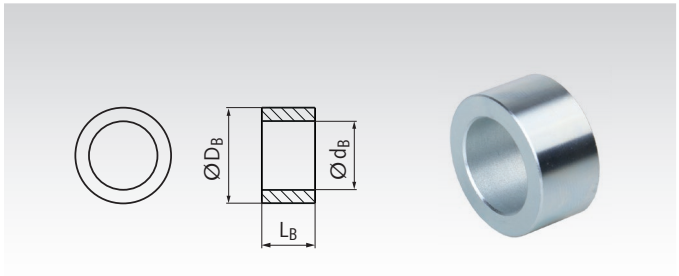
Produkt č.	Typ	D mm	b mm	d mm	D_F mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	Guľôčkové ložisko	Hmot. g	Produkt č. prídavné puzdro	d_B x D_B x L_B mm	Hmot. g
140 882 01	TS 20-8	20	8	5	25	11	10	2	7,5	1 x 625-2Z	12	**140 805 05**	5x10x5	2,3
140 882 02	TS 20-13	20	13	5	25	16	20	4,5	12,5	2 x 625-2Z	22	**140 805 05**	5x10x5	2,3
140 883 01	TS 30-13	30	13	8	35	16	14	2,5	10,5	1 x 608-2Z	32	**140 808 07**	8x13x7	4,5
140 883 02	TS 30-19	30	19	8	35	22	28	6,5	17,5	2 x 608-2Z	58	**140 808 07**	8x13x7	4,5
140 883 03	TS 30-28	30	28	8	35	32	28	1,5	17,5	2 x 608-2Z	64	**140 808 07**	8x13x7	4,5
140 884 01	TS 40-14	40	14	10	45	17	18	5	13,5	1 x 6200-2Z	74	**140 810 09**	10x17x9	10,5
140 884 02	TS 40-23	40	23	10	45	27	36	9	22,5	2 x 6200-2Z	138	**140 810 09**	10x17x9	10,5
140 884 03	TS 40-28	40	28	10	45	32	36	6,5	22,5	2 x 6200-2Z	146	**140 810 09**	10x17x9	10,5
140 884 04	TS 40-38	40	38	10	45	42	36	1,5	22,5	2 x 6200-2Z	162	**140 810 09**	10x17x9	10,5
140 886 01	TS 60-19	60	19	12	68	23	24	6,5	18	1 x 6301-2Z	206	**140 812 12**	12x20x12	18,9
140 886 02	TS 60-31	60	31	12	68	36	48	12	30	2 x 6301-2Z	366	**140 812 12**	12x20x12	18,9
140 886 03	TS 60-38	60	38	12	68	43	48	8,5	30	2 x 6301-2Z	402	**140 812 12**	12x20x12	18,9
140 886 04	TS 60-54	60	54	12	68	60	60	6	36	2 x 6301-2Z	530	**140 812 12**	12x20x12	18,9
140 888 01	TS 80-28	80	28	20	90	33	30	6	22,5	1 x 6304-2Z	500	**140 820 15**	20x30x15	46,2
140 888 02	TS 80-40	80	40	20	90	45	60	15	37,5	2 x 6304-2Z	820	**140 820 15**	20x30x15	46,2
140 888 03	TS 80-54	80	54	20	90	60	60	7,5	37,5	2 x 6304-2Z	940	**140 820 15**	20x30x15	46,2
140 889 01	TS 120-28	120	28	20	130	34	39,5	5,5	22,5	1 x 6304-2Z	1110	**140 820 15**	20x30x15	46,2
140 889 02	TS 120-36	120	36	20	130	42	50	9	30,0	2 x 6304-2Z	1490	**140 820 10**	20x30x10	30,8
140 889 03	TS 120-44	120	44	20	130	50	60	12,5	37,5	2 x 6304-2Z	1740	**140 820 15**	20x30x15	46,2
140 889 04	TS 120-54	120	54	20	130	62	60	6,5	37,5	2 x 6304-2Z	2060	**140 820 15**	20x30x15	46,2

Dištančné puzdrá pre napínacie valčeky/vodiace kladky TS

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.

Ako náhradný diel alebo ako prídavné dištančné puzdro na obojstrannú montáž.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14080505, Dištančné puzdro 5 x 10 x 5 mm

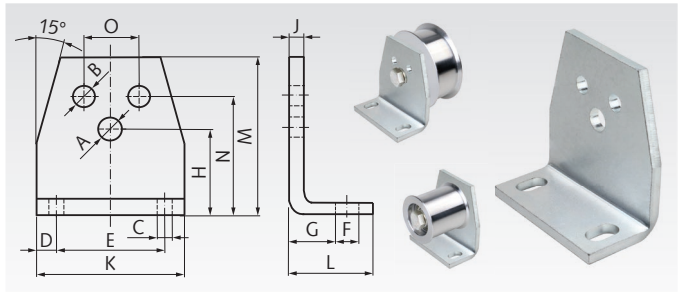


Produkt č.	d_B mm	D_B mm	L_B mm	Hmotnosť g
140 805 05	5	10	5	2,3
140 808 07	8	13	7	4,5
140 810 09	10	17	9	10,5
140 812 12	12	20	12	18,9
140 812 24	12	20	24	37,9
140 820 10	20	30	10	30,8
140 820 15	20	30	15	46,2

Konzoly pre napínacie prvky a kladky, pozinkovaná

Material: oceľ, pozinkovaná.

Konzoly umožňujú lahkú montáž napínacích prvkov alebo kladiek v strojoch. Otvor A je pre upevnenie napínačov s ich skrutkou. Montáž môže byť urobená z prednej strany alebo zo zadnej od konzoly. Diery B môžu byť použité pre akýkoľvek iný účeľ.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14080011, konzola pre napínacie prvky, velk. 0, pozinkovaná

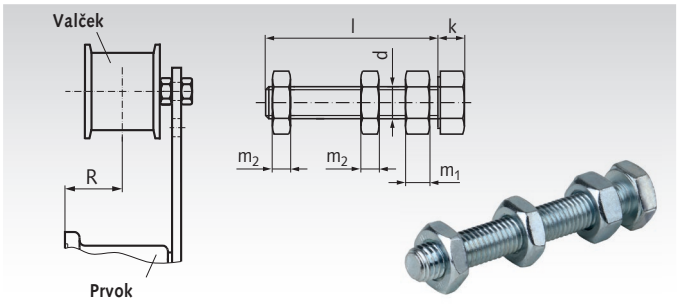
Produkt č.	pre velkosť	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	Hmot. kg
140 800 11	0	6,5	5,5	7	7,5	30	13	11,5	27	4	45	30	46	35	10	0,08
140 801 11	1	8,5	6,5	7	7,5	40	13	13,5	34	5	55	32	58	44	12	0,15
140 802 11	2	10,5	8,5	9,5	10	50	15,5	16,5	43	6	70	38	74	55	20	0,30
140 803 11	3	12,5	10,5	11,5	12,5	65	21,5	21	57	8	90	52	98	75	25	0,66
140 804 11	4	16,5	12,5	14	15	80	24	21	66	8	110	55	116	85	35	0,94
140 804 12	4	20,5	12,5	14	15	80	24	21	66	8	110	55	116	85	35	0,94

Súpravy skrutiek pre napínacie kladky/vodiace kladky TS

Materiál: Oceľ, pozinkovaná. Pevnosť skrutiek 8.8, trieda pevnosti matíc 8.

Súprava sa skladá z jednej skrutky ISO 4017/DIN 933, jednej bežnej matice DIN 934 a dvoch tenkých matíc DIN 936.

Na montáž napínacej kladky TS na napínací prvok, na podperu alebo na montážnu plochu zákazníka. Zarovnanie je možné nastaviť (rozmer R pri našich napínacích prvkoch). Napínaciu kladku TS, súpravu skrutiek a napínací prvok je potrebné objednať samostatne.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 140905035, Súprava skrutiek M5 x 35

Na napín. valček	Produkt č. Súprava skrutiek	pre výrobu Bez napín. valčeka	s číslom produktu, napín. prvok	Veľk.	d mm	l mm	k mm	m_1 mm	m_2 mm	R_{min} mm	R_{max} mm	Hmotnosť g
TS 20-8	**140 905 035**[1)]	140 882 01	-	-	M5	35	3,5	4	4	-	-	8,0
TS 20-13	**140 905 040**[1)2)]	140 882 02	-	-	M5	40	3,5	4	4	-	-	8,5
TS 30-13	**140 908 045**	140 883 01	140 800 00	0	M8	45	5,3	6,5	5	14,5	24,0	30
TS 30-19	**140 908 045**[2)]	140 883 02	140 800 00	0	M8	45	5,3	6,5	5	21,5[2)]	24,0[2)]	30
TS 30-28	**140 908 045**[2)]	140 883 03	140 800 00	0	M8	45	5,3	6,5	5	21,5[2)]	24,0[2)]	30
TS 40-14	**140 910 055**	140 884 01	140 801 00	1	M10	55	6,4	8	6	19,5	31,5	62
TS 40-23	**140 910 070**[2)]	140 884 02	140 802 00	2	M10	70	6,4	8	6	28,5	44,5[2)]	70
TS 40-28	**140 910 070**	140 884 03	140 802 00	2	M10	70	6,4	8	6	28,5	35,5	70
TS 40-38	**140 910 070**	140 884 04	140 802 00	2	M10	70	6,4	8	6	28,5	35,5	70
TS 60-19	**140 912 070**	140 886 01	140 802 12	2	M12	70	7,5	10	7	22,0	37,0	102
TS 60-31	**140 912 090**[2)]	140 886 02	140 803 00	3	M12	90	7,5	10	7	43,0	65,0[2)]	116
TS 60-38	**140 912 090**	140 886 03	140 803 00	3	M12	90	7,5	10	7	43,0	53,0	116
TS 60-54	**140 912 090**[2)]	140 886 04	140 803 00	3	M12	90	7,5	10	7	49,0	59,0[2)]	116
TS 80-28	**140 920 100**	140 888 01	140 804 00	4	M20	100	12,5	16	9	56,5	82,5	390
TS 80-40	**140 920 120**[2)]	140 888 02	140 804 00	4	M20	120	12,5	16	9	51,5	82,5[2)]	430
TS 80-54	**140 920 120**	140 888 03	140 804 00	4	M20	120	12,5	16	9	51,5	67,5	430
TS 120-28	**140 920 100**	140 889 01	140 804 00	4	M20	100	12,5	16	9	56,5	82,5	390
TS 120-36	**140 920 120**[2)]	140 889 02	140 804 00	4	M20	120	12,5	16	9	49,0	85,0[2)]	430
TS 120-44	**140 920 120**[2)]	140 889 03	140 804 00	4	M20	120	12,5	16	9	51,5	82,5[2)]	430
TS 120-54	**140 920 120**	140 889 04	140 804 00	4	M20	120	12,5	16	9	51,5	82,5	430

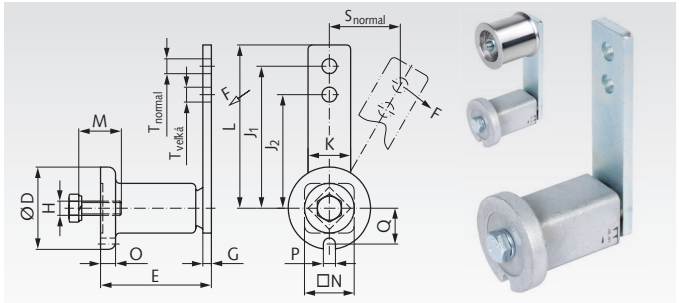
[1)] Skrutka M5 s 3 normálnymi maticami DIN 934, pre veľkosť podpery 0, č. 14080001; rozsah nastavenia 9 mm.
[2)] Montáž bez voľného dištančného puzdra, ktoré je súčasťou dodávky súpravy napínacích valcov.

Napínacie prvky, pozinkované a odolné voči olejom

Materiál: Teleso z pekanej ocele alebo šedej liatiny, páka vyrobená zo St52.

Dizajn týchto napínacích prvkov sa zhoduje so štandardnou verziou. Tieto napínacie prvky sú však pozinkované a syntetické pružinové prvky sú odolné voči minerálnym olejom. Tieto komponenty sú obzvlášť vhodné na "vonkajšie" využitie, napr. na stavebné stroje alebo na použitie vo vnútri olejovej prevodovky. Napínacie prvky sú označené so žltou bodkou na páke. Môžu byť použité na napínanie v oboch smeroch.
Teplotná škála: -30° do +90°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14080003, Napínací prvok Ø 35 mm



Produkt č.	Veľkosť	F max. normal N	F max. veľká N	s max. normal mm	s max. veľká mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J_1 mm	J_2 mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	T mm	M_A Nm	Hmot. kg
140 800 03	0	96	128	40	30	35	51 $^{+1,0}_{-0,5}$	5	M6	80	60	20	90	20	22	6	8	16,5	8,5	10	0,2
140 801 03	1	135	170	50	40	45	64 $^{+1,0}_{-0,5}$	5	M8	100	80	25	112,5	25	30	8	8,5	20,8	10,5	49	0,6
140 802 03	2	350	440	50	40	58	79 $^{+1,5}_{-0,5}$	7	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	25,3	10,5	49	0,6
140 803 03	3	810	1050	65	50	78	108 $^{+2}_{-0,5}$	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10,5	34,3	12,5	86	1,7
140 804 03	4	1500	1875	87,5	70	95	140 $^{+2}_{-0,5}$	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12,5	42	20,5	210	3,55

Iné verzie napínacích prvkov (z nehrdzavej ocele, modrá atď.) na strane 135.

Napínacie valčeky a napínacie prvky pre rozvodové remene

Napínacie valčeky sa používajú na napínanie na vonkajšej časti remeňa (zadná časť remeňa). Napínacie valčeky môžu byť buď pevne namontované alebo môžu byť kombinované s napínacími prvkami na vytvorenie elastického remeňového napínača.

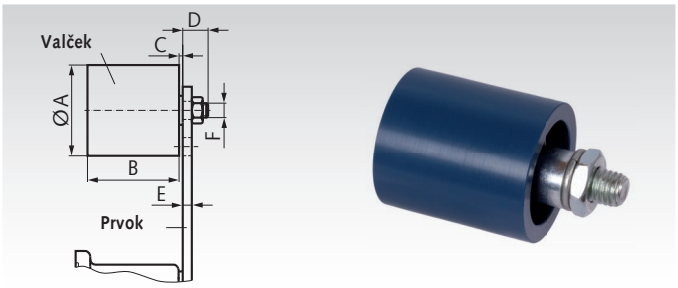
Poznámka: napínacie valčeky namontované na vonkajšej strane uzatvoreného rozpätia skracujú životnosť remeňa vďaka podmienkam striedavého ohybu. To znamená, že keď je namontovaný vonkajší napínací valček, musí byť pri výpočte pohonu použitý korekčný faktor minimálne 1.2 . Ak je remeň napínaní z vnútornej strany, musí byť použitá ozubená remenica (remenica s guľovým ložiskom len na objednávku).

Napínacie valčeky z plastu

Materiál: Krátky valček vyrobený z plastu PA 6.
Łożysko kulkowe wykonane DIN 625 ze stali łożyskowej.

Upevnením na vhodnom napínacom prvku sa napínací valček stáva pripraveným na montáž napínacieho remeňa alebo samotný môže byť použitý ako napínacia kladka. Beží na dvoch trvale mazaných 2-Z guľových ložiskách. Teplotná škála: -35° do +100°C.

Napínací prvok musí byť objednaný zvlášť.

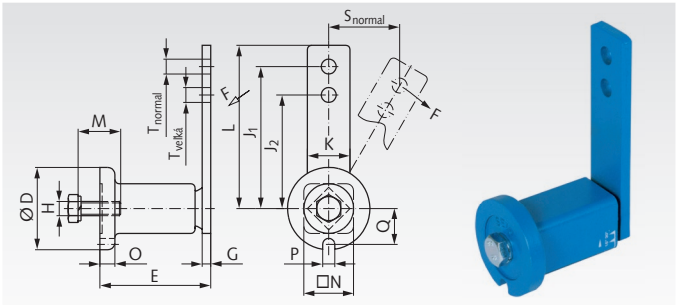


Produkt č.	Priemer A mm	Produkt č. Napínací prvok vhodný	B mm	C mm	D mm	E max. mm	F mm	Hmotnosť kg
140 872 00	30	**140 800 00**	35	2	14	5	M8	0,08
140 874 00	40	**140 801 00**	45	6	16	7	M10	0,17
140 876 00	60	**140 803 00**	60	8	17	8	M12	0,40
140 878 00	80	**140 804 00**	90	8	25	10	M20	1,15
140 879 00	90	**140 804 00**	135	10	27	12	M20	1,75

Napínacie prvky

Materiál: Páka vyrobená z ocele St52, teleso až do Ø 78 mm vyrobené zo spekanej ocele, nad Ø 78 mm vyrobené zo šedej liatiny.
Napínacie prvky sú modrej farby, dodávané s pozinkovanou skrutkou a pružnou podložkou.

Tieto napínacie prvky môžu byť použité na napínanie všetkých bežných typov reťazí a remeňových pohonov. Pružinové prvky sú založené na vysokoelastickej prírodnej gume s dobrou tvarovou pamäťou. Sú navrhnuté na použitie pri teplotách od -40° do +80°C.
Môžu byť použité v oboch napínacích smeroch.



Produkt č.	Veľk.	F max. normal N	F max. veľká N	s max. normal mm	s max. veľká mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J_1 mm	J_2 mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	T mm	M_A Nm	Hmot. kg
140 800 00	0	96	128	40	30	35	51 $^{+1,0}_{-0,5}$	5	M6	80	60	20	90	20	22	6	8	16,5	8,5	10	0,18
140 801 00	1	135	170	50	40	45	64 $^{+1,0}_{-0,5}$	5	M8	100	80	25	112,5	25	30	8	8,5	20,8	10,5	25	0,37
140 802 00	2	350	440	50	40	58	79 $^{+1,5}_{-0,5}$	7	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	25,3	10,5	49	0,66
140 803 00	3	810	1050	65	50	78	108 $^{+2}_{-0,5}$	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10,5	34,3	12,5	86	1,81
140 804 00	4	1500	1875	87,5	70	95	140 $^{+2}_{-0,5}$	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12,5	42	20,5	210	3,55

Iné verzie napínacích prvkov (z nehrdzavej ocele, pozinkované atď.) na strane 135.

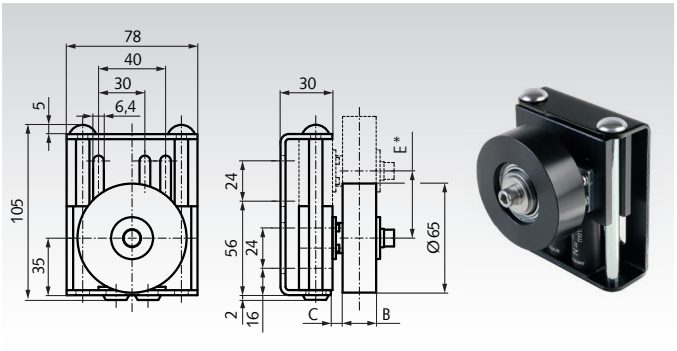
Napínače pásov SPANN-BOY® TS

Materiál: Kryt z ocele, pozinkovaný, nalakovaný na čierno. Napínacia kladka z ultra-vysokomolekulárneho polyetylénu na báze PE-UHMW, elektrostaticky disipatívne.

Tieto veľmi nízke napínače remeňov pripravené na inštaláciu umožňujú zníženie hluku a opotrebovania remeňov.

- S dvoma pružinami rôznej sily, ktoré sa dajú aktivovať samostate alebo naraz. Tak je možné nastaviť tri rôzne napínacie sily.
- Užitočná dráha približne 40 mm.
- Max. povolená rýchlosť pásu 6 m/s.

Teplotná škála: -20°C až +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14041801, Spann-Boy TS, B=20

SPANN-BOY® TS

Produkt č.	B mm	C mm	E* mm	b** mm	Napínacia sila N	Hmotnosť kg
140 418 01	20	13	40	15	33 - 190	0,62
140 418 02	30	8	40	25	33 - 190	0,64
140 418 03	40	8	40	35	33 - 190	0,67

* Spôsob napínania. ** Max. odporúčaná šírka pásu.

Nastaviteľné napínacie sily:

SPANN-BOY® TS má dve rôzne pružiny: jednu s nízkou silou a jednu s veľkou silou. Tieto pružiny sa dajú aktivovať samostate alebo naraz. Tak je možné nastaviť tri rôzne napínacie sily.

Aktivovaná iba pružina s nízkou silou: 65 - 33 N.
Aktivovaná iba pružina s veľkou silou: 125 - 63 N.
Obe pružiny aktivované naraz: 190 - 96 N.

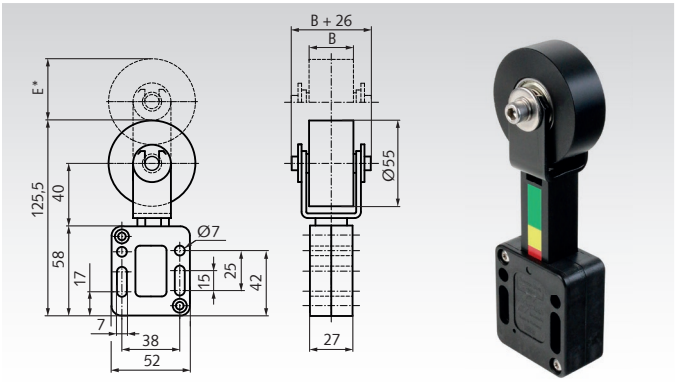
Napínače remeňa SPANN-BOX® veľkosť 0

Materiál: Puzdro z termoplastu.
Napínacia kladka z ultra-vysokomolekulárneho ťažkého polyetylénu na báze PE-UHMW, elektrostaticky disipatívna.
Skrutky a pružina z nerezovej ocele.

Tieto malé napínače pripravené na inštaláciu umožňujú zníženie hluku a zníženie opotrebovania remeňov.

- So špirálovou, lineárnou pružinou. Na výber dve napínacie sily.
- S farebným indikátorom opotrebenia: Zelená: o.k. Žltá: stále o.k. Červená: Napínacia sila je príliš nízka (pod 32N alebo 60N).
- Užitočná dráha prepruženia na konci žltého pola: Približne 32 mm. Celková dráha približne 40 mm.
- Max. povolená rýchlosť pásu 3 m/s

Teplotná škála: -20°C až +60°C .



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14041101, SPANN-BOX veľkosť 0, nízka napínacia sila, B=20mm

SPANN-BOX® veľkosť 0, nízka sila

Produkt č.	B mm	E* mm	b** mm	Napínacia sila N	Hmotnosť kg
140 411 01	20	40	15	58 - 32	0,28
140 411 02	30	40	25	58 - 32	0,30
140 411 03	40	40	35	58 - 32	0,32

* Spôsob napínania. ** Max. odporúčaná šírka pásu.

SPANN-BOX® veľkosť 0, veľká sila

Produkt č.	B mm	E* mm	b** mm	Napínacia sila N	Hmotnosť kg
140 412 01	20	40	15	132 - 60	0,28
140 412 02	30	40	25	132 - 60	0,30
140 412 03	40	40	35	132 - 60	0,32

Technická poznámka k napínačom remeňa SPANN-BOY® a SPANN-BOX®

Funkcia: Tieto napínače sú poháňané lineárnymi špirálovými pružinami. Elastické napínače slúžia na napínanie remeňa s automatickou kompenzáciou natiahnutia remeňa. Aplikačne prispôsobená a optimálne nastavená sila predpätia remeňa zvyšuje životnosť ako aj funkčnosť celého remeňového pohonu.

Určenie napínacej sily: Napínaky SPANN-BOX® veľkosti 0 môžu byť objednané v dvoch rôznych veľkostiach podľa napínacej sily. Pri SPANN-BOX® veľkosti 1 a SPANN-BOY® TS, je možné napínaciu silu nastaviť na rôzne úrovne.

Montáž: Odporúča sa montáž pri chode naprázdno. Na umožnenie dostatočného uhla navinutia sa odporúča umiestniť v blízkosti napínača koleso remeňa. Všetky napínače je možné pre jednoduchú montáž zaistiť pri maximálnom predpätí. Potom je potrebné poistné zariadenie uvoľniť. V prípade napínacej skrinky veľkosti 0 je vpredu a vzadu malý otvor pre poistný kolík (dodávaný v základni krytu).

Údržba: Pri všetkých napínakoch musí byť farebný indikátor opotrebenia pravidelne kontrolovaný. Dĺžka časového intervalu závisí od prevádzkových podmienok reťazového pohonu. Ak je vidieť červené označenie, napínacia sila je príliš nízka. Potom, po zablokovaní napínaka na maximálnej sile pružiny a uvoľnení montážnych skrutiek, môže byť napínak prenastavený, bližšie k reťazi. Výrezy umožňujú prenastavenie v širokom rozsahu. Keď predĺženie reťaze presiahne 3%, reťaz a reťazové kolesá by mali byť vymenené. Pred opätovným nastavením sa musí vykonať kontrola ozubeného remeňa a napínacej kladky.

Manuál pre uzívatela na www.maedler.sk

Napínače remeňa SPANN-BOX® veľkosť 1

Materiál: Skriňa vyrobená z ocele, práškovo lakovaná, čierna. Napínacia kladka z ultra-vysokomolekulárneho polyetylénu na báze PE-UHMW, elektrostaticky disipatívne.

Tieto malé napínače pripravené na inštaláciu umožňujú zníženie hluku a zníženie opotrebovania remeňov.

- S troma pružinami. Na výber dve napínacie sily. Pri oboch verziách je možné aktivovať tri rôzne sily.
- S farebným indikátorom opotrebenia: Zelená: o.k. Žltá: stále o.k. Červená: Napínacia sila je príliš nízka.
- Užitočná dráha prepruženia na konci žltého pola: Približne 32 mm. Celková dráha približne 40 mm.
- Max. povolená rýchlosť pásu Typ SR-0 = 8 m/s a Typ SR-L/Typ SR-S = 6m/s.

Teplotná škála: -20°C až +60°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14041304, Spann-Box veľkosť 1, SR-0, nízka sila

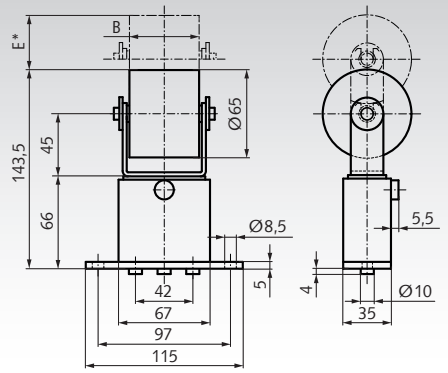
SPANN-BOX® veľkosť 1, SR-0, nízka sila

Produkt č.	B mm	E* mm	b** mm	Napínacia sila N	Hmotnosť kg
140 413 04	53	40	45	32 - 174	0,84

SPANN-BOX® veľkosť 1, SR-0, veľká sila

Produkt č.	B mm	E* mm	b** mm	Napínacia sila N	Hmotnosť kg
140 414 04	53	40	45	60 - 396	0,84

SR-0



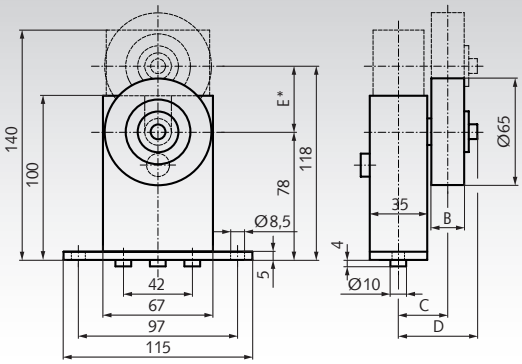
SPANN-BOX® veľkosť 1, SR-L, nízka sila

Produkt č.	B mm	C mm	D mm	E* mm	b** mm	Napínacia sila N	Hmotnosť kg
140 413 11	20	30	48	40	15	32 - 174	0,89
140 413 12	30	35	53	40	25	32 - 174	0,91
140 413 13	40	40	60	40	35	32 - 174	0,94

SPANN-BOX® veľkosť 1, SR-L, veľká sila

Produkt č.	B mm	C mm	D mm	E* mm	b** mm	Napínacia sila N	Hmotnosť kg
140 414 11	20	30	48	40	15	60 - 396	0,89
140 414 12	30	35	53	40	25	60 - 396	0,91
140 414 13	40	40	60	40	35	60 - 396	0,94

SR-L



SPANN-BOX® veľkosť 1, SR-S, nízka sila

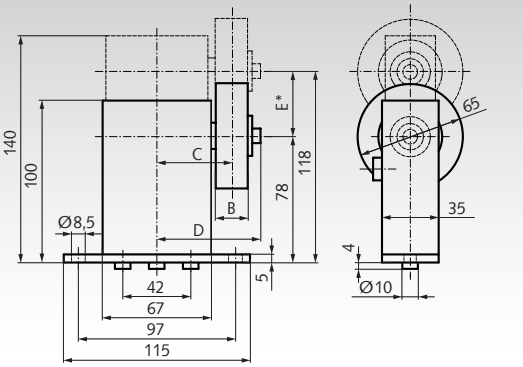
Produkt č.	B mm	C mm	D mm	E* mm	b** mm	Napínacia sila N	Hmotnosť kg
140 413 21	20	46	64	40	15	32 - 174	0,89
140 413 22	30	51	69	40	25	32 - 174	0,91
140 413 23	40	56	76	40	35	32 - 174	0,93

SPANN-BOX® veľkosť 1, SR-S, veľká sila

Produkt č.	B mm	C mm	D mm	E* mm	b** mm	Napínacia sila N	Hmotnosť kg
140 414 21	20	46	64	40	15	60 - 396	0,89
140 414 22	30	51	69	40	25	60 - 396	0,91
140 414 23	40	56	76	40	35	60 - 396	0,93

* Spôsob napínania. ** Max. odporúčaná šírka pásu.

SR-S



Nastaviteľné napínacie sily:

Na výber sú dve verzie - s nízkou napínacou silou alebo s veľkou napínacou silou. Všetky verzie majú tri pružiny, ktoré sa môžu aktivovať nezávisle od seba, aby sa dosiahli tri rôzne napínacie sily.

Verzia s nízkou napínacou silou:
1 pružina aktivovaná: 58 - 32 N.
2 pružiny aktivované: 116 - 64 N.
3 pružiny aktivované: 174 - 96 N.

Verzia s veľkou napínacou silou:
1 pružina aktivovaná: 132 - 60 N.
2 pružiny aktivované: 264 - 120 N.
3 pružiny aktivované: 396 - 180 N.

Optický merač napätia remeňa OTM-1

OTM-1 je presný prístroj na bezkontaktné meranie napnutia remeňa v pohonoch na prenos sily, ako sú ozubené remene alebo klinové remene. Použitie OTM-1 umožňuje optimálnu funkciu a maximálnu životnosť remeňových pohonov.

Výsledky meraní sú spoľahlivé, súčasťou je záznam a dokumentácia dátumu, vhodné na kontrolu sily zväzku a zaťaženia ložísk pri použití remeňového pohonu na základe výpočtu.

OTM-1 je obzvlášť užitočný pri montáži a údržbe. Je tiež pomocným zariadením pri zabezpečovaní kvality a pri výstupnej kontrole remeňových pohonov.

Produkt č. 140 888 00

Informácie potrebné na objednanie: Produkt č. 14088800, Merač napätia remeňa OTM-1

Opis produktu

- Určený pre remene na prenos sily, ktoré sa môžu voľne kývať; nie je vhodný pre transportné pásy ležiace na klznej koľajnici.
- Bezdotykové, optické meranie s pulzným svetlom.
- Meranie na vypnutom stroji, poklepanie na pás, aby sa rozkýval.
- Presné meranie frekvencie pásu a pevnosti zväzku.
- Presný výpočet stanovených bodov.
- Potrebné na protokolovanie podľa DIN EN ISO 9001ff.
- Návod na obsluhu a zobrazenie výsledkov merania v 10 jazykoch: Angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, portugalčina, švédčina, nórčina, fínčina, dánčina.
- Zobrazenie výsledkov merania podľa výberu ako prirodzená frekvencia pásu v Hz alebo ako pevnosť zväzku v Newtonoch alebo librách.
- Jednoduchá a bezpečná prevádzka.
- Kompaktné a praktické zariadenie.
- Testovanie/rekalibráciu zariadenia môže vykonať zákazník pomocou ladiacej vidlice 250 Hz.
- Všestranné použitie pre rôzne materiály: Je možné merať všetky mechanické predpäté diely, ktoré sa môžu voľne kývať, napríklad pásy, plášte, drôty, fólie, káble, pásky a plechy.

Stanovenie nastavenej hodnoty

Možnosti určenia požadovanej hodnoty (príklady):

1. Konštruktér stroja vypočíta potrebnú pevnosť zväzku a určí požadovanú hodnotu na základe výpočtu remeňového pohonu a dimenzovania ložísk.

2. Empiricky: Je to dobrý spôsob, ak máte osvedčenú konštrukciu. Montér namontuje pás s vhodným napnutím na základe svojich skúseností. Potom je možné merať napnutie a výsledkom je nastavená hodnota pre budúce inštalácie.

3. Výpočet požadovanej hodnoty na PC: Súčasťou dodávky je USB kľúč s počítačovým výpočtovým softvérom v angličtine a nemčine. Po zadaní údajov remeňového pohonu softvér vypočíta optimálnu frekvenciu v Newtonoch alebo librách. Po zmeraní pásu dokáže tento nástroj zobraziť skutočnú pevnosť zväzku priamo v Newtonoch alebo librách, ak predtým zadáte dĺžku a hmotnosť pásu.

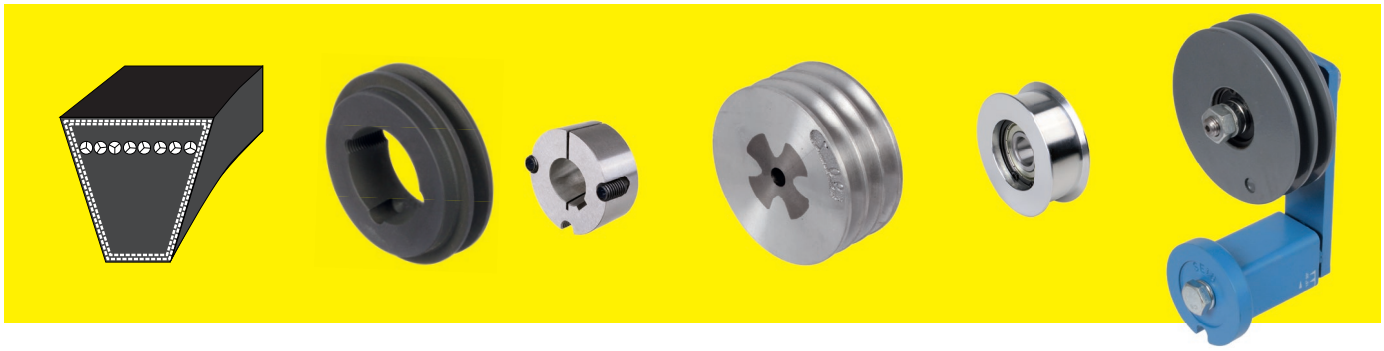
Technické údaje

Rozsah merania:	10 - 800 Hz
Chyba digitálneho vzorkovania:	< 1%
Chyba indikácie:	+/- 1 Hz
Celková chyba:	< 5%
Menovitá teplota:	+ 20° C
Prevádzková teplota:	-10° až + 50° C
Prepravná teplota:	-5° až + 50° C
Puzdro:	Plast ABS
Displej:	2-riadkový LCD, 16 znakov/riadok
Jazyky:	10
Dĺžka vstupného zväzku:	max. 9,99 m
Hmotnosť vstupného pásu:	max. 9 999 kg/m
Napájací zdroj:	9 V batéria, prípadne akumulátor
Rozmer jednotky:	80 x 37 x 162 mm (so zásuvnou sondou)
Rozmer puzdra:	230 x 200 x 70 mm
Hmotnosť vrátane puzdra:	672 g

Obsah dodávky

- Merací prístroj.
- Zásuvná sonda na ovládanie jednou rukou.
- Meracia sonda s káblom v prípade obmedzeného prístupu.
- 9 V batéria (9 V akumulátor a nabíjačka na vyžiadanie).
- Dokument s odkazom na stiahnutie pre počítačový výpočtový softvér v angličtine a nemčine na výpočet požadovanej hodnoty frekvencie.
- Skúšobný certifikát.
- Transportný kufrík z trvanlivého ABS odolného voči nárazom.

Manuál pre uzívatela na www.maedler.sk



V-remenice pre upínacie púzdra

V-remenice pre upínacie púzdra, 1 drážka

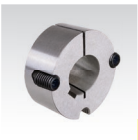
Str. 221

V-remenice pre upínacie púzdra, 2 drážky

Str. 222

V-remenice pre upínacie púzdra, 3 drážky

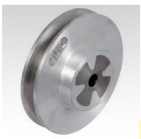
Str. 223



Upínacie púzdra

Str. 224

V-remenice vyrobené zo špeciálnej ľahkej zliatiny s liatinovým jadrom

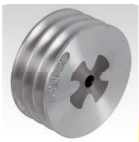


V-remenice vyrobené zo ľahkej zliatiny s liatinovým jadrom, 1 drážka

Str. 225

V-remenice vyrobené zo ľahkej zliatiny s liatinovým jadrom, 2 drážky

Str. 226



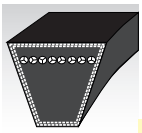
V-remenice vyrobené zo ľahkej zliatiny s liatinovým jadrom, 3 drážky

Str. 227

V-remene

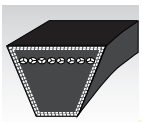
V-remene DIN 7753, ISO 4184 z EPDM, hrubé hrany

Str. 228



V-remene DIN 7753

Str. 229



V-remene DIN 2215

Str. 229

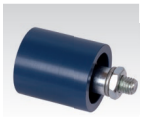
V-napínak

V-napínaky s osadenou V-remenicou

Str. 230

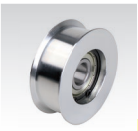
Napinacze

Str. 230



Napínacie valčeky z plastu

Str. 230



Napínacie kladky / vodiace kladky TS

Str. 231

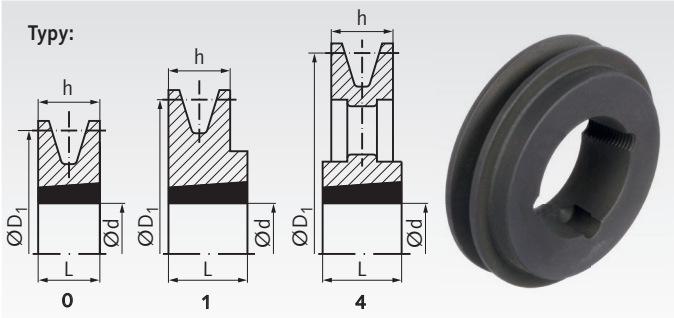
V-remenice pre upínacie púzdra, 1 drážka

Materiál: liatina EN-GJL-250.

V-remenice podľa DIN 2211 alebo DIN 2217 so zodpovedajúcou šírkou V-remeňov DIN 2215 a DIN 7753.

Dizajn:
A = remenica s lúčmi
B = remenica s diskom
V = plná remenica

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 15110600, V-remenica pre upínacie púzdra, 1 drážka, Profil 10, Ø63 mm



Profil XPZ, SPZ a Z (10) s 1 drážkou

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Dizajn	Typ	h mm	L mm	Pozícia náboja a ráfika	Púzdro č.	Otvor d mm	Hmotnosť cca kg
151 106 00	63	V	1	16	22	vystúpený na jednej strane 6	1108	9 - 28	0,30
151 107 00	71	V	1	16	22	vystúpený na jednej strane 6	1108	9 - 28	0,40
151 108 00	80	V	1	16	25	vystúpený na jednej strane 9	1210	10 - 32	0,50
151 109 00	90	V	1	16	25	vystúpený na jednej strane 9	1210	10 - 32	0,70
151 110 00	100	V	1	16	25	vystúpený na jednej strane 9	1210	10 - 32	0,80
151 111 00	112	V	1	16	25	vystúpený na jednej strane 9	1610	12 - 42	1,00
151 112 00	125	V	1	16	25	vystúpený na jednej strane 9	1610	12 - 42	1,20
151 114 00	140	V	1	16	25	vystúpený na jednej strane 9	1610	12 - 42	1,60
151 116 00	160	V	1	16	25	vystúpený na jednej strane 9	1610	12 - 42	2,10
151 118 00	180	B	4	16	25	vystúpený na jednej strane 9	1610	12 - 42	1,80
151 120 00	200	B	4	16	32	vystúpený na jednej strane 16	2012	12 - 50	2,50
151 122 00	224	B	4	16	32	vystúpený na jednej strane 16	2012	12 - 50	2,80
151 125 00	250	B	4	16	32	vystúpený na oboch stranách 8	2012	12 - 50	3,30
151 128 00	280	B	4	16	32	vystúpený na oboch stranách 8	2012	12 - 50	3,80
151 131 00	315	B	4	16	32	vystúpený na oboch stranách 8	2012	12 - 50	4,80

Profil XPA, SPA a A (13) s 1 drážkou

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Dizajn	Typ	h mm	L mm	Pozícia náboja a ráfika	Púzdro č.	Otvor d mm	Hmotnosť cca kg
153 107 00	71	V	1	20	22	vystúpený na jednej strane 2	1108	9 - 28	0,40
153 108 00	80	V	1	20	25	vystúpený na jednej strane 5	1210	10 - 32	0,53
153 109 00	90	V	1	20	25	vystúpený na jednej strane 5	1210	10 - 32	0,80
153 110 00	100	V	1	20	25	vystúpený na jednej strane 5	1610	12 - 42	0,90
153 111 00	112	V	1	20	25	vystúpený na jednej strane 5	1610	12 - 42	1,00
153 112 00	125	V	1	20	25	vystúpený na jednej strane 5	1610	12 - 42	1,30
153 114 00	140	V	1	20	25	vystúpený na jednej strane 5	1610	12 - 42	1,80
153 116 00	160	V	1	20	25	vystúpený na jednej strane 5	1610	12 - 42	2,20
153 118 00	180	B	4	20	25	vystúpený na jednej strane 5	1610	12 - 42	2,10
153 120 00	200	B	4	20	32	vystúpený na jednej strane 12	2012	12 - 50	2,80
153 122 00	224	B	4	20	32	vystúpený na jednej strane 12	2012	12 - 50	3,20
153 125 00	250	B	4	20	32	vystúpený na oboch stranách 6	2012	12 - 50	3,70
153 128 00	280	B	4	20	32	vystúpený na jednej strane 12	2012	12 - 50	4,00
153 131 00	315	B	4	20	32	vystúpený na jednej strane 12	2012	12 - 50	4,60

Profil XPB, SPB a B (17) s 1 drážkou

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Dizajn	Typ	h mm	L mm	Pozícia náboja a ráfika	Púzdro č.	Otvor d mm	Hmotnosť cca kg
155 110 00	100	V	0	25	25	zarovnaný na oboch stranách	1610	12 - 42	0,90
155 111 00	112	V	0	25	25	zarovnaný na oboch stranách	1610	12 - 42	1,10
155 112 00	125	V	0	25	25	zarovnaný na oboch stranách	1610	12 - 42	1,50
155 114 00	140	V	0	25	25	zarovnaný na oboch stranách	1610	12 - 42	2,00
155 116 00	160	V	0	25	25	zarovnaný na oboch stranách	1610	12 - 42	2,80
155 118 00	180	V	4	25	25	zarovnaný na oboch stranách	1610	12 - 42	3,70
155 120 00	200	B	4	25	32	vystúpený na oboch stranách 3,5	2012	12 - 50	4,10
155 122 00	224	B	4	25	32	vystúpený na oboch stranách 3,5	2012	12 - 50	4,60
155 125 00	250	B	4	25	32	vystúpený na oboch stranách 3,5	2012	12 - 50	5,60
155 128 00	280	B	4	25	32	vystúpený na oboch stranách 3,5	2012	12 - 50	8,00

Vhodné upínacie púzdra na strane 390.
Inštrukcie k montáži na strane 1058.

Iné rozmery alebo väčší počet drážok môže byť dodaný na žiadosť.

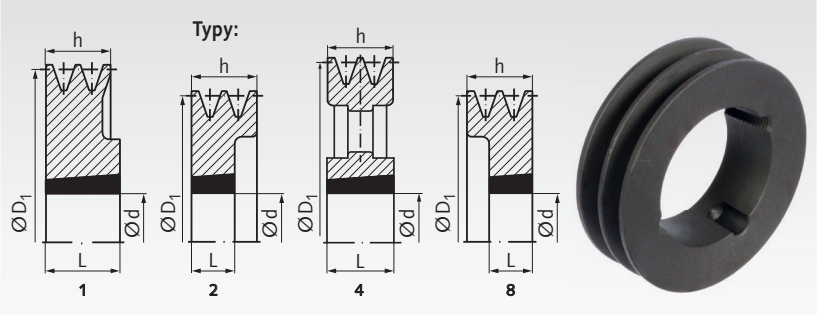
V-remenice pre upínacie púzdra, 2 drážky

Materiál: liatina EN-GJL-250.

V-remenice podľa DIN 2211 alebo DIN 2217 so zodpovedajúcou šírkou V-remeňov DIN 2215 a DIN 7753.

Dizajn:
A = remenica s lúčmi
B = remenica s diskom
V = plná remenica

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 15120600, V-remenica pre upínacie púzdro, 2 drážky, Profil 10, Ø63 mm



Profil XPZ, SPZ a Z (10) s 2 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Dizajn	Typ	h mm	L mm	Pozícia náboja a ráfika	Púzdro č.	Otvor d mm	Hmotnosť cca kg
151 206 00	63	V	8	28	22	posunutý na jednej strane 6	1108	9 - 28	0,45
151 207 00	71	V	8	28	22	posunutý na jednej strane 6	1108	9 - 28	0,48
151 208 00	80	V	8	28	25	posunutý na jednej strane 3	1210	10 - 32	0,57
151 209 00	90	V	8	28	25	posunutý na jednej strane 3	1610	12 - 42	0,67
151 210 00	100	V	8	28	25	posunutý na jednej strane 3	1610	12 - 42	0,94
151 211 00	112	V	8	28	25	posunutý na jednej strane 3	1610	12 - 42	1,30
151 212 00	125	V	8	28	25	posunutý na jednej strane 3	1610	12 - 42	1,80
151 214 00	140	V	8	28	25	posunutý na jednej strane 3	1610	12 - 42	2,40
151 216 00	160	V	1	28	32	vystúpený na jednej strane 4	2012	12 - 50	3,10
151 218 00	180	B	1	28	32	vystúpený na jednej strane 4	2012	12 - 50	2,70
151 220 00	200	B	1	28	32	vystúpený na jednej strane 4	2012	12 - 50	3,10
151 222 00	224	B	1	28	32	vystúpený na jednej strane 4	2012	12 - 50	3,40
151 225 00	250	A	1	28	32	vystúpený na oboch str. 2	2012	12 - 50	3,90
151 228 00	280	A	1	28	32	vystúpený na oboch str. 2	2012	12 - 50	4,90

Profil XPA, SPA a A (13) s 2 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Dizajn	Typ	h mm	L mm	Pozícia náboja a ráfika	Púzdro č.	Otvor d mm	Hmotnosť cca kg
153 207 00	71	V	8	35	22	posunutý na jednej strane 13	1108	9 - 28	0,55
153 208 00	80	V	8	35	25	posunutý na jednej strane 10	1210	10 - 32	0,74
153 209 00	90	V	8	35	25	posunutý na jednej strane 10	1610	12 - 42	0,90
153 210 00	100	V	8	35	25	posunutý na jednej strane 10	1610	12 - 42	1,00
153 211 00	112	V	8	35	25	posunutý na jednej strane 10	1610	12 - 42	1,40
153 212 00	125	V	8	35	25	posunutý na jednej strane 10	1610	12 - 42	1,90
153 214 00	140	V	8	35	32	posunutý na jednej strane 3	2012	12 - 50	2,60
153 216 00	160	V	8	35	32	posunutý na jednej strane 3	2012	12 - 50	3,20
153 218 00	180	B	1	35	32	posunutý späť na oboch str. 1,5	2012	12 - 50	5,20
153 220 00	200	B	1	35	45	vystúpený na oboch stranách 5	2517	15 - 65	4,70
153 222 00	224	B	1	35	45	vystúpený na jednej strane 10	2517	15 - 65	5,30
153 225 00	250	B	1	35	45	vystúpený na oboch stranách 5	2517	15 - 65	5,80
153 228 00	280	B	1	35	45	vystúpený na jednej strane 10	2517	15 - 65	6,50
153 231 00	315	B	1	35	45	vystúpený na jednej strane 10	2517	15 - 65	7,60

Profil XPB, SPB a B (17) s 2 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Dizajn	Typ	h mm	L mm	Pozícia náboja a ráfika	Púzdro č.	Otvor d mm	Hmotnosť cca kg
155 210 00	100	V	8	44	25	posunutý na jednej strane 19	1610	12 - 42	1,2
155 211 00	112	V	8	44	25	posunutý na jednej strane 19	1610	12 - 42	1,5
155 212 00	125	V	2	44	32	posunutý na jednej strane 12	2012	12 - 50	2,0
155 214 00	140	V	2	44	32	posunutý na jednej strane 12	2012	12 - 50	2,7
155 216 00	160	V	8	44	32	posunutý na jednej strane 12	2012	12 - 50	3,9
155 218 00	180	V	1	44	45	vystúpený na jednej strane 1	2517	15 - 65	5,5
155 220 00	200	V	1	44	45	vystúpený na jednej strane 1	2517	15 - 65	7,5
155 222 00	224	B	1	44	45	vystúpený na jednej strane 1	2517	15 - 65	6,6
155 225 00	250	B	1	44	45	vystúpený na jednej strane 1	2517	15 - 65	7,7
155 228 00	280	B	1	44	45	vystúpený na jednej strane 1	2517	15 - 65	9,5
155 231 00	315	B	1	44	45	vystúpený na jednej strane 1	2517	15 - 65	11,5
155 240 00	400	A	4	44	51	vystúpený na oboch stranách 3,5	3020	20 - 75	13,8

Vhodné upínacie púzdra na strane 390.
Inštrukcie k montáži na strane 1058.

Iné rozmery alebo väčší počet drážok môže byť dodaný na žiadosť.

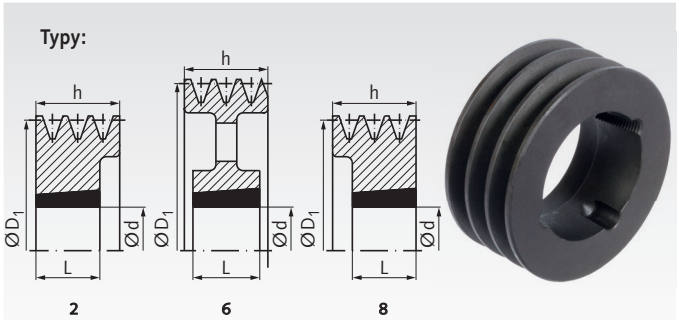
V-remenice pre upínacie púzdra, 3 drážky

Materiál: liatina EN-GJL-250.

V-remenica podľa DIN 2211 alebo DIN 2217 so zodpovedajúcou šírkou v-remeňov DIN 2215 a DIN 7753.

Dizajn:
A = remenica s lúčmi
B = remenica s diskom
V = plná remenica

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 15130600, V-remenica pre upínacie púzdro, 3 drážky, Profil 10, Ø63 mm



Profil XPZ, SPZ a Z (10) s 3 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Dizajn	Typ	h mm	L mm	Pozícia náboja a ráfika	Púzdro č.	Otvor d mm	Hmotnosť cca kg
151 306 00	63	V	8	40	22	posunutý na jednej strane 18	1108	9 - 28	0,58
151 307 00	71	V	8	40	22	posunutý na jednej strane 18	1108	9 - 28	0,64
151 308 00	80	V	8	40	25	posunutý na jednej strane 15	1210	10 - 32	0,75
151 309 00	90	V	8	40	25	posunutý na jednej strane 15	1610	12 - 42	0,88
151 310 00	100	V	8	40	25	posunutý na jednej strane 15	1610	12 - 42	1,20
151 311 00	112	V	8	40	32	posunutý na jednej strane 8	2012	12 - 50	1,40
151 312 00	125	V	2	40	32	posunutý na jednej strane 8	2012	12 - 50	2,00
151 314 00	140	V	2	40	32	posunutý na jednej strane 8	2012	12 - 50	2,70
151 316 00	160	V	2	40	32	posunutý na jednej strane 8	2012	12 - 50	3,90
151 318 00	180	B	6	40	32	posunutý na jednej strane 8	2012	12 - 50	3,20
151 320 00	200	B	6	40	32	posunutý späť na oboch str. 4	2012	12 - 50	3,70
151 322 00	224	B	6	40	32	posunutý späť na oboch str. 4	2012	12 - 50	4,20
151 325 00	250	B	6	40	32	posunutý späť na oboch str. 4	2012	12 - 50	4,80
151 328 00	280	A	6	40	45	vystúpený na oboch str. 2,5	2517	15 - 65	7,10
151 331 00	315	A	6	40	45	vystúpený na oboch str. 2,5	2517	15 - 65	7,50

Profil XPA, SPA a A (13) s 3 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Dizajn	Typ	h mm	L mm	Pozícia náboja a ráfika	Púzdro č.	Otvor d mm	Hmotnosť cca kg
153 308 00	80	V	8	50	25	posunutý na jednej strane 25	1210	10 - 32	0,8
153 309 00	90	V	8	50	25	posunutý na jednej strane 25	1610	12 - 42	1,0
153 310 00	100	V	2	50	25	posunutý na jednej strane 25	1610	12 - 42	1,4
153 311 00	112	V	8	50	32	posunutý na jednej strane 18	2012	12 - 50	1,6
153 312 00	125	V	2	50	32	posunutý na jednej strane 18	2012	12 - 50	2,3
153 314 00	140	V	8	50	45	posunutý na jednej strane 5	2517	15 - 65	2,9
153 316 00	160	V	8	50	45	posunutý na jednej strane 5	2517	15 - 65	3,8
153 318 00	180	V	8	50	45	posunutý na jednej strane 5	2517	15 - 65	6,1
153 320 00	200	B	6	50	45	posunutý späť na oboch str. 2,5	2517	15 - 65	5,5
153 322 00	224	B	6	50	45	posunutý späť na oboch str. 2,5	2517	15 - 65	6,2
153 325 00	250	B	6	50	45	posunutý späť na oboch str. 2,5	2517	15 - 65	6,8
153 328 00	280	B	6	50	45	posunutý späť na oboch str. 2,5	2517	15 - 65	7,6
153 331 00	315	A	6	50	51	vystúpený na oboch str. 0,5	3020	20 - 75	11,0

Profil XPB, SPB a B (17) s 3 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Dizajn	Typ	h mm	L mm	Pozícia náboja a ráfika	Púzdro č.	Otvor d mm	Hmotnosť cca kg
155 310 00	100	V	8	63	25	posunutý na jednej strane 38	1610	12 - 42	1,7
155 311 00	112	V	8	63	25	posunutý na jednej strane 38	1610	12 - 42	2,0
155 312 00	125	V	2	63	32	posunutý na jednej strane 31	2012	12 - 50	2,7
155 314 00	140	V	2	63	32	posunutý na jednej strane 31	2012	12 - 50	3,5
155 316 00	160	V	2	63	45	posunutý na jednej strane 18	2517	15 - 65	4,8
155 318 00	180	V	2	63	45	posunutý na jednej strane 18	2517	15 - 65	6,6
155 320 00	200	V	2	63	45	posunutý na jednej strane 18	2517	15 - 65	8,6
155 322 00	224	B	6	63	45	posunutý na jednej strane 18	2517	15 - 65	8,1
155 325 00	250	B	6	63	51	posunutý na jednej strane 12	3020	20 - 75	11,0
155 328 00	280	B	6	63	51	posunutý späť na oboch str. 6	3020	20 - 75	13,0
155 331 00	315	B	6	63	51	posunutý späť na oboch str. 6	3020	20 - 75	15,5

Vhodné upínacie púzdra na strane 390.
Inštrukcie k montáži na strane 1058.

Iné rozmery alebo väčší počet drážok môže byť dodaný na žiadosť.

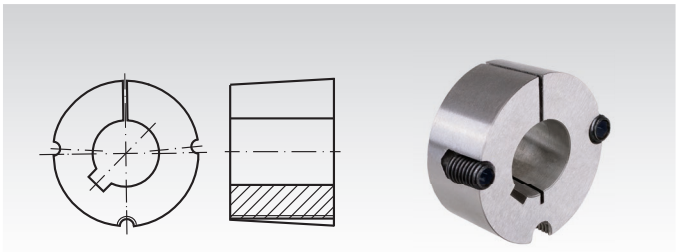
Kužeľové púzdra a doplnky

Kužeľové púzdra

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty. Veľký výber nákladovo efektívnych pohonných prvkov v kužeľovej verzii je k dispozícii okamžite priamo zo skladu.

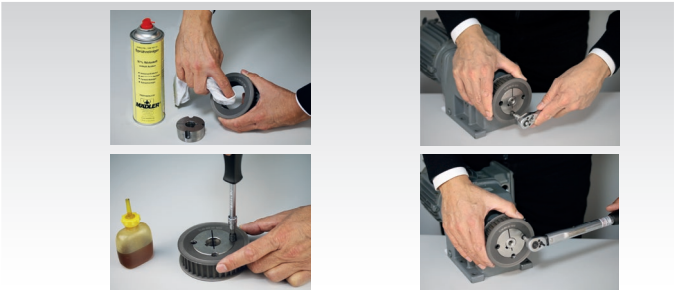
Strana 390



Popis a montážne inštrukcie

Pozrite si tiež videá o montáži a demontáži kužeľových puzdier na našej domovskej stránke.

Strana 1058

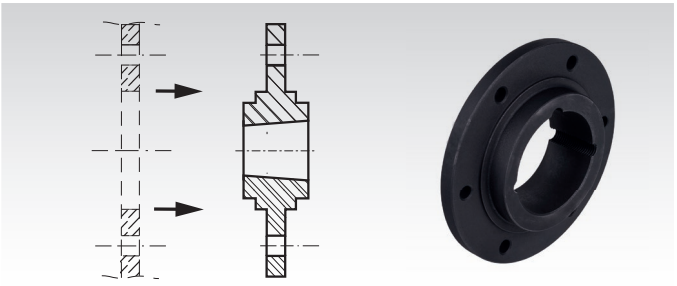


Náboje s predvŕtaným dierami pre kužel. púzdra

Materiál: šedá liatiny GG25.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Koleso musí mať stredový otvor a diery pre montážne skrutky. Dĺžka skrutiek závisí na šírke kolesa. Skrutky a matice nie sú súčasťou balenia. Kužeľové púzdro a reťazové koleso musia byť objednané samostatne.

Strana 393

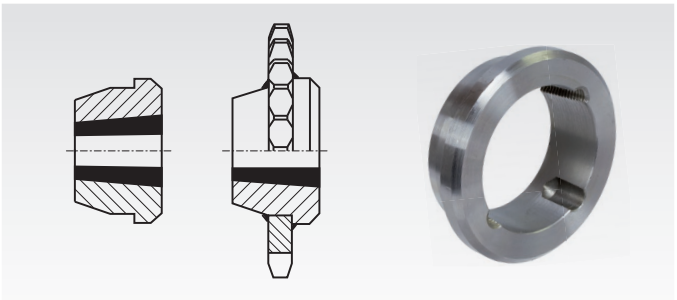


Privarovacie náboje pre kužeľové púzdra

Materiál: Oceľ (St52 alebo porovnateľná), dobre zvárateľná.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Kužeľové púzdro a reťazové koleso musia byť objednané samostatne. Odporúčaná tolerancia otvoru: H8. Pred zváraním namontujte kužeľové púzdro s kúskom hriadeľa na privarovací náboj, aby sa tak zabránilo deformácii spôsobenej teplom.

Strana 393

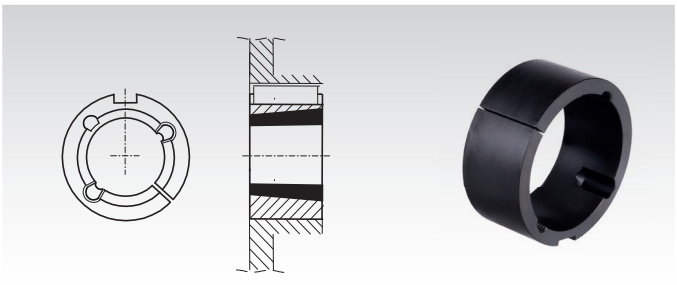


Adaptéry pre kužeľové púzdra

Materiál: šedá liatiny GG25.

Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Koleso musí mať stredový otvor a diery pre montážne skrutky. Dĺžka skrutiek závisí na šírke kolesa. Skrutky a matice nie sú súčasťou balenia. Koleso a kužeľ. púzdro sa objednávajú samostatne.

Strana 393

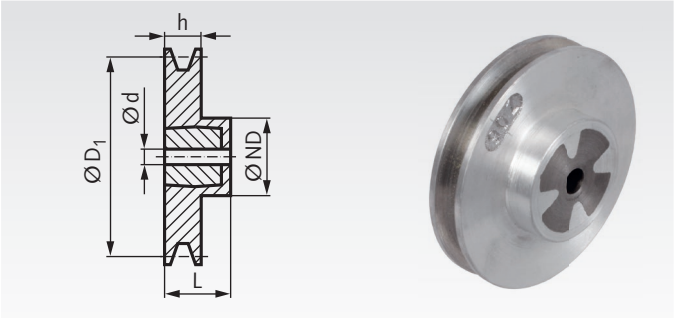


V-remenice vyrobené zo špeciálnej ľahkej zliatiny s liatinovým jadrom, 1 drážka

Bimetalové V-remenice podobné DIN 2211 alebo DIN 2217 so zodpovedajúcou šírkou V-remeňov DIN 2215 a DIN 7753.

V-remenice s nominálnymi rozmermi až do a vrátane 250 mm sú dodávané ako plná remenica, od 280 mm Ø ako remenica s lúčmi.

[1] Môžu byť použité iba so štandardným V-remeňom DIN 2215 .
* Bez liatinového jadra.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 15010200, Bimetalové V-remenice, 1 drážka, 50/1/10

Profil XPZ, SPZ a Z (10) s 1 drážkou

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Predvŕtaný otvor d cca. mm	max. Ø otvoru mm	h mm	ND cca. mm	L cca. mm	Hmoť. cca. kg
150 102 00	*50 [1]	-	22	16	35	28	0,1
150 103 00	*56 [1]	-	22	16	35	28	0,1
150 106 00	*63	-	22	16	35	28	0,1
150 107 00	*71	-	25	16	40	28	0,2
150 108 00	80	10	28	16	48	28	0,4
150 109 00	90	10	28	16	48	28	0,5
150 110 00	100	10	28	16	48	28	0,5
150 111 00	112	10	28	16	48	28	0,5
150 112 00	125	10	28	16	48	28	0,5
150 114 00	140	10	28	16	48	28	0,6
150 116 00	160	12	35	16	60	32	0,9
150 118 00	180	12	35	16	60	32	1,0
150 120 00	200	12	35	16	60	32	1,1
150 122 00	224	12	35	16	60	32	1,2
150 125 00	250	12	35	16	60	32	1,5
150 128 00	280	12	35	16	60	40	1,7
150 131 00	315	14	40	16	65	40	2,0

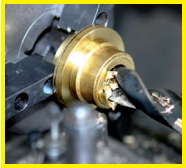
Profil XPA, SPA a A (13) s 1 drážkou

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Predvŕtaný otvor d cca. mm	max. Ø otvoru mm	h mm	ND cca. mm	L cca. mm	Hmoť. cca. kg
152 102 00	*50 [1]	-	22	20	35	28	0,1
152 103 00	*56 [1]	-	22	20	35	28	0,15
152 106 00	*63	-	25	20	40	28	0,15
152 107 00	*71	-	25	20	40	28	0,2
152 108 00	80	10	28	20	48	28	0,4
152 109 00	90	10	28	20	48	28	0,5
152 110 00	100	10	28	20	48	28	0,5
152 111 00	112	10	28	20	48	28	0,5
152 112 00	125	10	35	20	60	32	0,7
152 114 00	140	10	35	20	60	32	0,8
152 116 00	160	12	35	20	60	40	1,0
152 118 00	180	12	40	20	65	40	1,3
152 120 00	200	12	40	20	65	40	1,4
152 122 00	224	12	40	20	65	40	1,5
152 125 00	250	12	45	20	75	50	2,2
152 128 00	280	12	45	20	75	50	2,4
152 131 00	315	12	45	20	75	50	2,8

V-remenice GG
v typoch upínacích
púzdier
na strane 221.

Profil XPB, SPB a B (17) s 1 drážkou

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Predvŕtaný otvor d cca. mm	max. Ø otvoru mm	h mm	ND cca. mm	L cca. mm	Hmoť. cca. kg
154 106 00	*63 [1]	-	25	25	40	32	0,2
154 107 00	*71	-	25	25	40	32	0,25
154 108 00	80	10	35	25	60	32	0,5
154 109 00	90	10	35	25	60	32	0,6
154 110 00	100	12	35	25	60	32	0,7
154 111 00	112	12	35	25	60	32	0,7
154 112 00	125	12	35	25	60	32	0,8
154 114 00	140	12	35	25	60	32	0,9
154 116 00	160	12	35	25	60	40	1,1
154 118 00	180	12	40	25	65	40	1,4
154 120 00	200	12	40	25	65	40	1,5
154 122 00	224	12	40	25	65	45	1,9
154 125 00	250	12	45	25	75	45	2,3
154 128 00	280	14	45	25	75	45	2,4
154 131 00	315	20	45	25	75	45	2,7



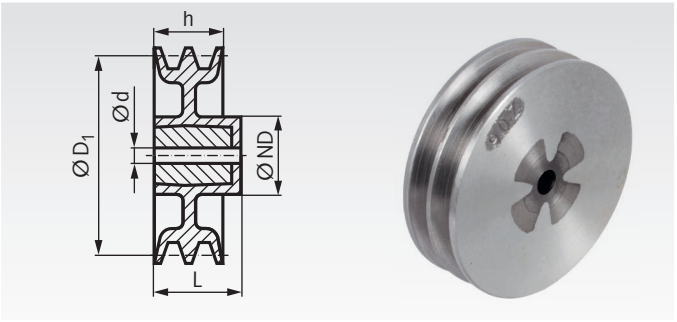
Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

V-remenice vyrobené zo špeciálnej ľahkej zliatiny s liatinovým jadrom, 2 drážky

Bimetalové V-remenice podobné DIN 2211 alebo DIN 2217 so zodpovedajúcou šírkou V-remeňov DIN 2215 a DIN 7753.

V-remenice s nominálnymi rozmermi až do a vrátane 250 mm sú dodávané ako plná remenica, od 280 mm Ø remenica s lúčmi.

[1] Môžu byť použité iba so štandardným V-remeňom DIN 2215 .
* Bez liatinového jadra.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 15020200, Bimetalové V-remenice, 2 drážky, 50/2/10

Profil XPZ, SPZ a Z (10) s 2 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Predvŕtaný otvor d cca. mm	max. Ø otvoru mm	h mm	ND cca. mm	L cca. mm	Hmoť. cca. kg
150 202 00	*50 [1]	-	22	28	35	35	0,15
150 203 00	*56 [1]	-	22	28	35	35	0,15
150 206 00	*63	-	25	28	40	35	0,2
150 207 00	*71	-	25	28	40	35	0,3
150 208 00	80	10	28	28	-	28	0,5
150 209 00	90	10	28	28	-	28	0,6
150 210 00	100	10	28	28	-	28	0,7
150 211 00	112	10	35	28	60	32	0,8
150 212 00	125	10	35	28	60	32	0,8
150 214 00	140	12	35	28	60	40	1,0
150 216 00	160	12	35	28	60	40	1,2
150 218 00	180	12	40	28	65	40	1,5
150 220 00	200	12	40	28	65	40	1,6
150 222 00	224	12	40	28	65	40	1,7
150 225 00	250	12	40	28	65	40	2,1
150 228 00	280	12	40	28	65	45	2,4
150 231 00	315	14	45	28	75	45	2,7

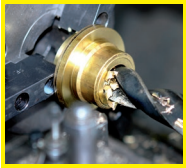
Profil XPA, SPA a A (13) s 2 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Predvŕtaný otvor d cca. mm	max. Ø otvoru mm	h mm	ND cca. mm	L cca. mm	Hmoť. cca. kg
152 202 00	*50 [1]	-	22	35	-	35	0,15
152 203 00	*56 [1]	-	22	35	-	35	0,2
152 206 00	*63	-	25	35	40	45	0,25
152 207 00	*71	-	28	35	48	45	0,35
152 208 00	80	10	35	35	60	45	0,7
152 209 00	90	10	35	35	60	45	0,8
152 210 00	100	10	35	35	60	45	0,9
152 211 00	112	12	35	35	60	45	1,0
152 212 00	125	12	35	35	60	45	1,0
152 214 00	140	12	35	35	60	45	1,2
152 216 00	160	12	40	35	65	45	1,5
152 218 00	180	12	40	35	65	45	1,7
152 220 00	200	12	40	35	65	50	1,9
152 222 00	224	12	40	35	65	50	2,2
152 225 00	250	14	45	35	75	50	2,8
152 228 00	280	14	45	35	75	50	2,9
152 231 00	315	14	45	35	75	50	3,2

V-remenice GG v typoch upínacích púzdier na strane 222.

Profil XPB, SPB a B (17) s 2 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Predvŕtaný otvor d cca. mm	max. Ø otvoru mm	h mm	ND cca. mm	L cca. mm	Hmoť. cca. kg
154 207 00	*71	-	28	44	48	44	0,4
154 208 00	80	10	35	44	60	44	0,7
154 209 00	90	12	35	44	60	44	0,8
154 210 00	100	12	40	44	65	44	1,1
154 211 00	112	12	40	44	65	44	1,3
154 212 00	125	12	40	44	65	44	1,4
154 214 00	140	12	40	44	65	44	1,4
154 216 00	160	12	45	44	75	44	2,0
154 218 00	180	12	45	44	75	50	2,2
154 220 00	200	14	45	44	75	50	2,4
154 222 00	224	14	45	44	75	50	2,8
154 225 00	250	16	45	44	75	50	2,9
154 228 00	280	16	50	44	85	50	3,5
154 231 00	315	20	50	44	85	60	4,3



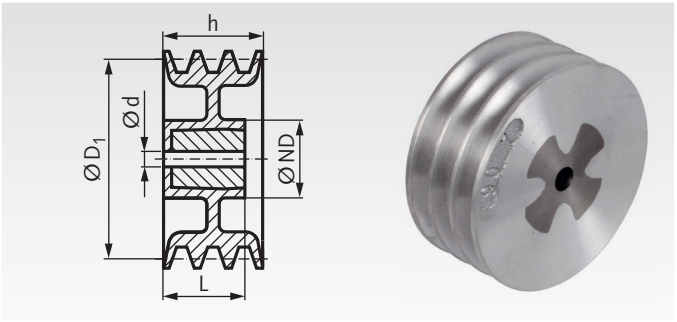
Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

V-remenice vyrobené zo špeciálnej ľahkej zliatiny s liatinovým jadrom, 3 drážky

Bimetalové V-remenice podľa DIN 2211 alebo DIN 2217 so zodpovedajúcou šírkou V-remeňov DIN 2215 a DIN 7753.

V-remenice s nominálnymi rozmermi až do a vrátane 250 mm sú dodávané ako plná remenica, od 280 mm Ø remenica s lúčmi.

[1] Môžu byť použité iba so štandardným V-remeňom DIN 2215 .
* Bez liatinového jadra.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 15030600, Bimetalová V-remenica, 3 drážky, 63/3/10

Profil XPZ, SPZ a Z (10) s 3 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Predvŕtaný otvor d cca. mm	max. Ø otvoru mm	h mm	ND cca. mm	L cca. mm	Hmoť. cca. kg
150 306 00	*63	-	25	40	-	40	0,3
150 307 00	*71	-	30	40	-	40	0,4
150 308 00	80	10	35	40	-	40	0,8
150 309 00	90	10	35	40	-	40	0,9
150 310 00	100	10	35	40	60	40	1,0
150 311 00	112	12	35	40	-	40	1,2
150 312 00	125	12	35	40	60	40	1,1
150 314 00	140	12	40	40	65	40	1,5
150 316 00	160	12	40	40	65	45	1,5
150 318 00	180	12	45	40	75	45	2,0
150 320 00	200	14	45	40	75	45	2,2
150 322 00	224	14	45	40	75	45	2,4
150 325 00	250	14	45	40	75	45	2,7
150 328 00	280	14	45	40	75	50	3,0
150 331 00	315	14	45	40	75	50	4,0

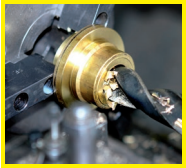
Profil XPA, SPA a A (13) s 3 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Predvŕtaný otvor d cca. mm	max. Ø otvoru mm	h mm	ND cca. mm	L cca. mm	Hmoť. cca. kg
152 302 00	*50 [1]	-	22	50	-	50	0,2
152 303 00	*56 [1]	-	25	50	-	50	0,3
152 306 00	*63	-	25	50	-	50	0,3
152 307 00	*71	-	30	50	-	50	0,4
152 308 00	80	12	35	50	-	50	0,8
152 309 00	90	12	40	50	-	50	1,1
152 310 00	100	12	40	50	-	50	1,3
152 311 00	112	12	40	50	-	50	1,5
152 312 00	125	12	40	50	65	50	1,8
152 314 00	140	12	40	50	65	50	1,7
152 316 00	160	12	40	50	65	50	1,9
152 318 00	180	14	45	50	75	50	2,4
152 320 00	200	14	45	50	75	50	2,6
152 322 00	224	16	45	50	75	50	2,8
152 325 00	250	16	50	50	85	50	3,5
152 328 00	280	16	50	50	85	50	3,6
152 331 00	315	16	50	50	85	60	4,5

V-remenice GG v typoch upínacích púzdier na strane 223.

Profil XPB, SPB a B (17) s 3 drážkami

Produkt č.	Nominalny Ø D_1 mm	Predvŕtaný otvor d cca. mm	max. Ø otvoru mm	h mm	ND cca. mm	L cca. mm	Hmoť. cca. kg
154 308 00	80	12	35	63	-	63	0,9
154 309 00	90	12	35	63	-	63	1,2
154 310 00	100	14	40	63	-	63	1,4
154 311 00	112	14	40	63	-	63	2,0
154 312 00	125	14	40	63	-	63	2,3
154 314 00	140	14	45	63	-	63	2,4
154 316 00	160	14	50	63	85	50	2,6
154 318 00	180	14	50	63	85	50	2,8
154 320 00	200	16	50	63	85	50	3,0
154 322 00	224	16	50	63	85	50	3,4
154 325 00	250	18	50	63	85	60	4,3
154 328 00	280	18	50	63	85	60	4,6
154 331 00	315	20	50	63	85	60	4,9



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kvalitné nekonečné úzke klinové remene DIN 7753, ISO 4184 z EPDM, hrubé hrany, lisované ozubené

Materiál: Kvalitný, EPDM s polyesterovou šnúrou.

Rozšírené: Tieto klinové remene EPDM s hrubými hranami sú špičkové produkty s vysokopevnými ťahovými článkami pre lepšiu energetickú účinnosť a výkon pohonu.

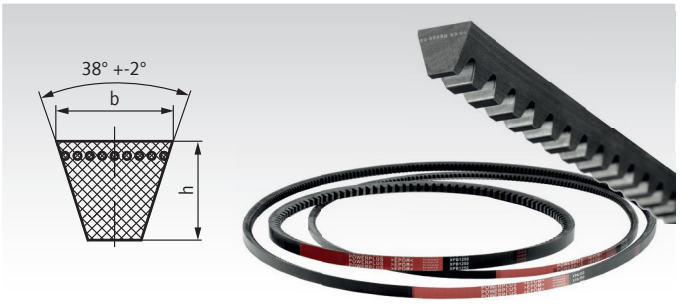
Silné: Prenosný výkon je viac ako dvojnásobný než u bežných úzkych klinových remeňov a viac ako trojnásobný než u klasických klinových remeňov.

Bezúdržbové: Z dôvodu minimálneho predĺženia nie je napínanie bežne potrebné.

Univerzálne použiteľné: Vďaka dobrej chemickej odolnosti a veľkým teplotným rozsahom sú tieto remene ideálne pre pohony s núteným blokovaním.

Existujúce úzke klinové remene a klasické klinové remene sa dajú bez problémov vymeniť. Bežné remenice klinových remeňov sú vhodné pre všetky tieto tri druhy remeňov. Z dôvodu malých tolerancií dĺžky je možné remene použiť v súpravách bez merania.

Prípustná prevádzková teplota: -40° až +130°C.



Wymiary w mm

Wymiary podstawowe	**XPZ**	**XPA**	**XPB**
Szerokość b	9,7	12,7	16,3
Wyskość h	8	10	13
Ø-najmenšej remenice	56	71	112

XPZ (náhrada za SPZ a 10)

Produkt č. XPZ	Ref. dĺžka LR v mm
150 905 87	587
150 906 12	612
150 906 30	630
150 906 37	637
150 906 62	662
150 906 70	670
150 906 87	687
150 907 10	710
150 907 22	722
150 907 37	737
150 907 50	750
150 907 62	762
150 907 72	772
150 907 82	782
150 907 87	787
150 908 00	800
150 908 12	812
150 908 25	825
150 908 37	837
150 908 50	850
150 908 62	862
150 908 75	875
150 908 87	887
150 909 00	900
150 909 12	912
150 909 25	925
150 909 37	937
150 909 50	950
150 909 62	962
150 909 75	975
150 909 87	987
150 910 00	1000
150 910 12	1012
150 910 24	1024
150 910 30	1030
150 910 37	1037
150 910 47	1047
150 910 60	1060
150 910 80	1080
150 910 87	1087
150 911 12	1112
150 911 20	1120
150 911 37	1137
150 911 40	1140
150 911 50	1150
150 911 57	1157
150 911 62	1162
150 911 80	1180
150 911 87	1187
150 912 02	1202
150 912 12	1212
150 912 37	1237
150 912 50	1250
150 912 62	1262
150 912 70	1270

Produkt č. XPZ	Ref. dĺžka LR v mm
150 912 87	1287
150 913 12	1312
150 913 20	1320
150 913 37	1337
150 913 40	1340
150 913 47	1347
150 913 57	1357
150 913 62	1362
150 913 87	1387
150 914 00	1400
150 914 12	1412
150 914 20	1420
150 914 37	1437
150 914 50	1450
150 914 62	1462
150 914 70	1470
150 914 87	1487
150 915 00	1500
150 915 12	1512
150 915 20	1520
150 915 37	1537
150 915 50	1550
150 915 62	1562
150 915 87	1587
150 916 00	1600
150 916 12	1612
150 916 32	1632
150 916 37	1637
150 916 50	1650
150 916 62	1662
150 916 87	1687
150 917 00	1700
150 917 37	1737
150 917 50	1750
150 917 62	1762
150 917 87	1787
150 918 00	1800
150 918 12	1812
150 918 37	1837
150 918 50	1850
150 918 62	1862
150 918 87	1887
150 919 00	1900
150 919 37	1937
150 919 50	1950
150 919 87	1987
150 920 00	2000
150 921 20	2120
150 921 37	2137
150 921 60	2160
150 922 87	2287
150 923 60	2360
150 924 10	2410
150 925 00	2500

XPA (náhrada za SPA a 13)

Produkt č. XPA	Ref. dĺžka LR v mm
152 906 30	630
152 906 60	660
152 906 82	682
152 907 00	700
152 907 07	707
152 907 10	710
152 907 32	732
152 907 57	757
152 907 60	760
152 907 82	782
152 908 00	800
152 908 07	807
152 908 25	825
152 908 32	832
152 908 50	850
152 908 57	857
152 908 75	875
152 908 82	882
152 909 00	900
152 909 07	907
152 909 25	925
152 909 32	932
152 909 50	950
152 909 57	957
152 909 62	962
152 909 75	975
152 909 82	982
152 910 00	1000
152 910 07	1007
152 910 30	1030
152 910 60	1060
152 910 82	1082
152 910 90	1090
152 911 07	1107
152 911 20	1120
152 911 32	1132
152 911 40	1140
152 911 42	1142
152 911 50	1150
152 911 57	1157
152 911 80	1180
152 912 00	1200
152 912 07	1207
152 912 20	1220
152 912 32	1232
152 912 50	1250
152 912 57	1257
152 912 72	1272
152 912 82	1282
152 913 07	1307
152 913 20	1320
152 913 32	1332
152 913 57	1357
152 913 60	1360
152 913 82	1382
152 914 00	1400

Produkt č. XPA	Ref. dĺžka LR v mm
152 914 07	1407
152 914 32	1432
152 914 42	1442
152 914 50	1450
152 914 57	1457
152 914 82	1482
152 915 00	1500
152 915 07	1507
152 915 32	1532
152 915 50	1550
152 915 57	1557
152 915 82	1582
152 916 00	1600
152 916 07	1607
152 916 32	1632
152 916 50	1650
152 916 57	1657
152 916 82	1682
152 917 00	1700
152 917 07	1707
152 917 32	1732
152 917 50	1750
152 917 57	1757
152 917 82	1782
152 918 00	1800
152 918 07	1807
152 918 32	1832
152 918 50	1850
152 918 57	1857
152 918 82	1882
152 919 00	1900
152 919 07	1907
152 919 32	1932
152 919 50	1950
152 919 57	1957
152 919 82	1982
152 920 00	2000
152 920 32	2032
152 920 57	2057
152 920 60	2060
152 920 82	2082
152 921 20	2120
152 921 32	2132
152 921 80	2180
152 922 07	2207
152 922 82	2282
152 923 32	2332
152 923 60	2360
152 923 82	2382
152 924 10	2410
152 924 30	2430
152 924 82	2482
152 925 00	2500
152 925 32	2532
152 925 82	2582

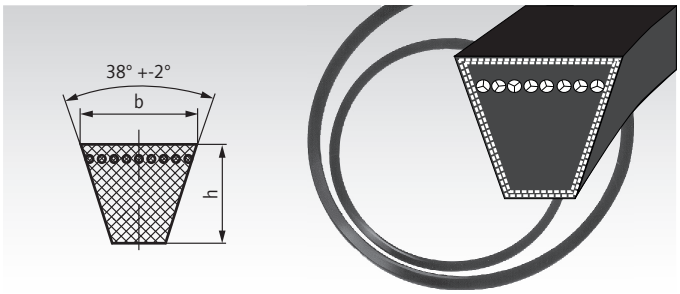
XPB (náhr. za SPB a 17)

Produkt č. XPB	Ref. dĺžka LR v mm
154 909 50	950
154 911 50	1150
154 912 50	1250
154 912 60	1260
154 913 20	1320
154 913 40	1340
154 914 00	1400
154 914 50	1450
154 915 00	1500
154 915 10	1510
154 915 50	1550
154 915 90	1590
154 916 00	1600
154 916 50	1650
154 916 90	1690
154 917 00	1700
154 917 50	1750
154 918 00	1800
154 918 50	1850
154 918 60	1860
154 919 00	1900
154 919 50	1950
154 920 00	2000
154 920 20	2020
154 920 40	2040
154 920 60	2060
154 921 20	2120
154 921 50	2150
154 921 80	2180
154 922 40	2240
154 922 80	2280
154 923 60	2360
154 924 10	2410
154 924 30	2430
154 925 00	2500
154 926 00	2600
154 928 00	2800

Hmotnosť na meter

Profil	**kg/m**
XPZ	0,065
XPA	0,105
XPB	0,183

V-remene DIN 7753



Rozmery v mm/ uhol klinu cca 38°

Štandardná veľkosť	**SPZ**	**SPA**
Šírka b	9.7	12.7
Výška h	8	10
Šírka u	4.2	5.8
Stredný priemer najmenšej remenice	63	90

Prevodná tabuľka pre vonkajšiu (L_A) a referenčnú dĺžku (L_R).

Štandardná veľkosť	**SPZ**	**SPA**
$L_A = L_R$ + mm	13	18

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 15081600, V-remeň profil SPZ, L_R 630 mm

Profil SPZ (9.7)		Profil SPA (12.7)	
Produkt č.	Referenčná dĺžka (L_R) mm	**Produkt č.**	Referenčná dĺžka (L_R) mm
150 816 00	630	**152 820 00**	732
150 818 00	670	**152 822 00**	757
150 820 00	710	**152 825 00**	800
150 822 00	750	**152 830 00**	850
150 824 00	762	**152 834 00**	900
150 825 00	800	**152 836 00**	950
150 827 00	812	**152 838 00**	1000
150 830 00	850	**152 840 00**	1060
150 832 00	875	**152 843 00**	1120
150 834 00	900	**152 844 00**	1157
150 836 00	950	**152 845 00**	1180
150 838 00	1000	**152 848 00**	1232
150 840 00	1060	**152 849 00**	1250
150 841 00	1087	**152 851 00**	1320
150 843 00	1120	**152 854 00**	1400
150 845 00	1180	**152 856 00**	1482
150 847 00	1212	**152 857 00**	1500
150 849 00	1250	**152 860 00**	1600
150 851 00	1320	**152 863 00**	1700
150 854 00	1400	**152 866 00**	1800
150 857 00	1500	**152 869 00**	1900
150 860 00	1600	**152 872 00**	2000
150 863 00	1700	**152 874 00**	2120
150 866 00	1800	**152 875 00**	2240
150 869 00	1900	**152 877 00**	2360
150 872 00	2000	**152 879 00**	2500
150 875 00	2240	**152 881 00**	2650
150 877 00	2360	**152 883 00**	2800
150 879 00	2500	**152 886 00**	3000
150 881 00	2650	**152 888 00**	3150
150 883 00	2800	**152 891 00**	3350
		152 893 00	3550
		152 895 00	3750

Hmotnosť na meter

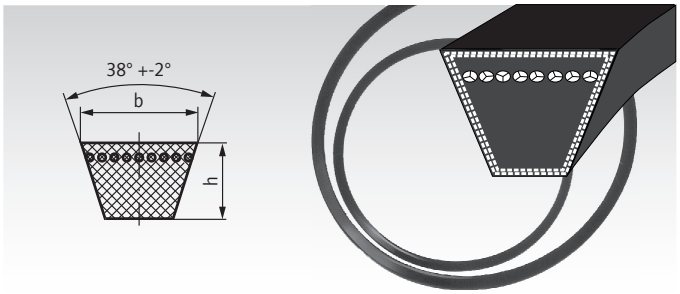
Profil	**kg/m**
SPZ	0,074
SPA	0,123
Z (10)	0,064
A (13)	0,109
B (17)	0,180

Dôležité

Počas montáže musí byť remeň predpätý. Po spustení musí byť remeň po 15 - 20 minútach dotiahnutý.

Pri nepretržitej teplote nad 60° majú štandardné V-remene iba krátku životnosť. Olej, tuky a chemikálie by mali byť v dostatočnej vzdialenosti od pohonu, inak zničia štandardné V-remene. Iné dĺžky sú dostupné na žiadosť.

V-remene DIN 2215



Rozmery v mm/ uhol klinu cca 38°

ISO označenie	**Z**	**A**	**B**
Šírka b	10	13	17
Výška h	6	8	11
Šírka u	5.9	7.5	9.4
Stredný priemer najmenšej remenice	50	75	125

Prevodová tabuľka pre referenčné a vonkajšie dĺžky.

Štandardný profil	**10**	**13**	**17**
Vnútorná dĺžka = Referenčná dĺžka - mm (prib. hodnota)	22	30	40
Vnútorná dĺžka = Vnútorná dĺžka + mm (prib. hodnota)	35	50	65

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 15060200, V-remeň profil Z, L_R 397 mm

Profil Z (10)		Profil A (13)		Profil B (17)	
Produkt č.	Referenčná dĺžka mm	**Produkt č.**	Referenčná dĺžka mm	**Produkt č.**	Referenčná dĺžka mm
150 602 00	397*	**152 610 00**	510	**154 606 00**	690
150 603 00	422*	**152 615 00**	590	**154 607 00**	710
150 604 00	447*	**152 618 00**	630	**154 608 00**	750
150 606 00	472*	**152 619 00**	660	**154 609 00**	790
150 608 00	497*	**152 620 00**	700	**154 610 00**	815
150 609 00	522*	**152 621 00**	740	**154 611 00**	840
150 611 00	552*	**152 622 00**	760	**154 613 00**	876
150 613 00	585	**152 623 00**	780	**154 614 00**	890
150 615 00	597	**152 624 00**	805	**154 616 00**	940
150 616 00	622	**152 625 00**	830	**154 617 00**	965
150 618 00	652	**152 626 00**	855	**154 618 00**	990
150 619 00	692	**152 628 00**	880	**154 620 00**	1015
150 620 00	732	**152 629 00**	905	**154 621 00**	1040
150 621 00	747	**152 630 00**	930	**154 623 00**	1070
150 622 00	772	**152 631 00**	955	**154 625 00**	1100
150 623 00	797	**152 632 00**	980	**154 628 00**	1140
150 624 00	822	**152 633 00**	1005	**154 629 00**	1160
150 625 00	847	**152 635 00**	1030	**154 630 00**	1190
150 627 00	872	**152 636 00**	1060	**154 631 00**	1220
150 628 00	897	**152 637 00**	1071	**154 632 00**	1240
150 629 00	922	**152 638 00**	1090	**154 634 00**	1265
150 630 00	947	**152 640 00**	1130	**154 635 00**	1290
150 631 00	972	**152 641 00**	1150	**154 637 00**	1315
150 632 00	997	**152 643 00**	1180	**154 639 00**	1340
150 633 00	1022	**152 645 00**	1210	**154 640 00**	1360
150 635 00	1052	**152 646 00**	1230	**154 642 00**	1390
150 636 00	1082	**152 647 00**	1255	**154 644 00**	1412
150 638 00	1102	**152 648 00**	1280	**154 646 00**	1440
150 639 00	1142	**152 649 00**	1300	**154 647 00**	1462
150 641 00	1172	**152 651 00**	1330	**154 648 00**	1490
150 643 00	1202	**152 652 00**	1350	**154 649 00**	1513
150 645 00	1247	**152 654 00**	1405	**154 650 00**	1540
150 647 00	1272	**152 655 00**	1430	**154 651 00**	1565
150 648 00	1292	**152 657 00**	1480	**154 652 00**	1590
150 649 00	1317	**152 658 00**	1505	**154 653 00**	1615
150 651 00	1342	**152 659 00**	1530	**154 654 00**	1640
150 652 00	1393	**152 660 00**	1555	**154 655 00**	1665
150 654 00	1422	**152 663 00**	1605	**154 656 00**	1690
150 655 00	1472	**152 664 00**	1630	**154 657 00**	1716
150 657 00	1497	**152 665 00**	1655	**154 658 00**	1740
150 658 00	1522	**152 666 00**	1680	**154 663 00**	1840
150 659 00	1572	**152 667 00**	1706	**154 668 00**	1940
150 661 00	1622	**152 668 00**	1730	**154 673 00**	2040
150 665 00	1673	**152 669 00**	1755	**154 676 00**	2100
150 666 00	1697	**152 670 00**	1780	**154 679 00**	2160
150 667 00	1722	**152 671 00**	1805	**154 681 00**	2240
150 668 00	1772	**152 672 00**	1830	**154 682 00**	2280
150 670 00	1822	**152 674 00**	1884	**154 686 00**	2400
150 671 00	1872	**152 675 00**	1930	**154 689 00**	2490
150 672 00	1922	**152 676 00**	1960	**154 691 00**	2540
150 675 00	2022	**152 677 00**	2030	**154 692 00**	2580
150 677 00	2142	**152 679 00**	2150	**154 694 00**	2690
150 679 00	2262	**152 681 00**	2270	**154 695 00**	3040
150 681 00	2382	**152 683 00**	2390	**154 696 00**	3190
150 682 00	2522	**152 685 00**	2530	**154 697 00**	3590

* Ozubený remeň. Môže byť zmenený bez predchádzajúceho upozornenia.

V-napínak s osadenou V-remenicou

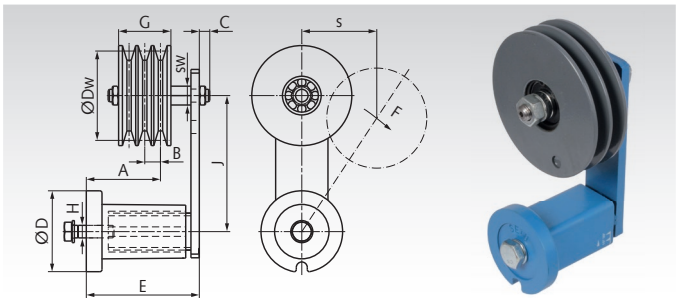
Materiál: Teleso až do Ø 78 mm vyrobené zo spekanej ocele, nad Ø 78 mm vyrobené z šedej liatiny.
Páka St52, V-remenica z liatej ocele.

Príslušné úzke V-remene DIN 2215 a DIN 7753.

Remenica s tesnenými valivými ložiskami, lubrikované.

Rozmer A remenice môže byť upravený podľa vzialenosti podložiek na osi, ktorá je priskrutkovaná na napínáku.

Môže byť použitý v oboch smeroch napínania.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14085001, SPZ, 1 drážka, Dw=90mm

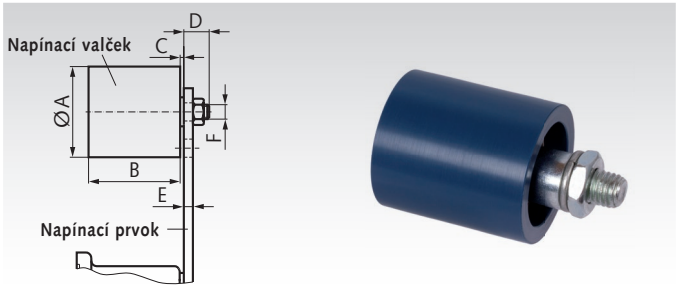
Produkt č.	Profil	Počet drážok	Dw mm	Napinak veľkosti	$F_{max.}$ N	Rýchlosť$_{max.}$ min^{-1}	$s_{max.}$ mm	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	J mm	G mm	H mm	sw mm	Hmot. kg
140 851 01	XPZ SPZ Z (10)	1	90	2	350	10000	50	20-43	12	13	58	79	100	16	M10	19	2,0
140 851 02	XPZ SPZ Z (10)	2	90	2	350	10000	50	31-48	12	13	58	79	100	28	M10	19	2,3
140 851 03	XPZ SPZ Z (10)	3	90	2	350	10000	50	31-37	12	13	58	79	100	40	M10	19	2,6
140 851 11	XPA SPA A (13)	1	90	2	350	7400	50	15-36	15	19	58	79	100	20	M10	27	2,0
140 851 12	XPA SPA A (13)	2	90	2	350	7400	50	20-42	15	19	58	79	100	35	M10	27	2,3
140 852 01	XPA SPA A (13)	1	90	3	810	7400	65	34-64	15	19	78	108	130	20	M12	27	3,1
140 852 02	XPA SPA A (13)	2	90	3	810	7400	65	49-70	15	19	78	108	130	35	M12	27	3,5
140 852 03	XPA SPA A (13)	3	90	3	810	7400	65	49-70	15	19	78	108	130	50	M12	27	3,8
140 852 04	XPA SPA A (13)	1	125	3	810	5300	65	33-63	15	19	78	108	130	20	M12	27	3,9
140 852 05	XPA SPA A (13)	2	125	3	810	5300	65	49-70	15	19	78	108	130	35	M12	27	4,8
140 854 01	XPB SPB B (17)	1	125	3	810	5300	65	35-65	19	19	78	108	130	25	M12	27	4,2
140 854 02	XPB SPB B (17)	2	125	3	810	5300	65	48-69	19	19	78	108	130	44	M12	27	5,3
140 854 03	XPB SPB B (17)	3	125	4	1500	5300	87,5	104-107	19	17	95	140	175	63	M16	27	7,9
140 854 04	XPB SPB B (17)	3	140	4	1500	4000	87,5	104-107	19	17	95	140	175	63	M16	27	9,2

Napínacie valčeky z plastu

Materiál: Krátky valček vyrobený z plastu PA 6.
Łożysko kulkowe wykonane DIN 625 ze stali łożyskowej.

Upevnením na vhodnom napínacom prvku sa napínací valček stáva pripraveným na montáž napínacieho remeňa alebo samotný môže byť použitý ako napínacia kladka. Beží na dvoch trvale mazaných 2-Z guľových ložiskách. Teplotná škála: -35° do +100°C.

Napínací prvok musí byť objednaný zvlášť.

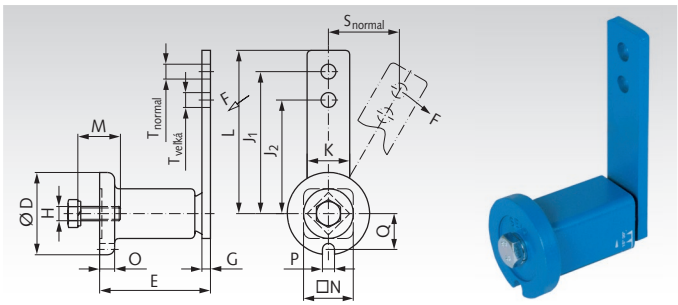


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14087200, Napínací valček Ø 30 mm

Produkt č.	Priemer A mm	zodpovedajúci napínací prvok Produkt č.	B mm	C mm	D mm	E max. mm	F mm	Hmotnosť kg
140 872 00	30	**140 800 00**	35	2	14	5	M8	0,08
140 874 00	40	**140 801 00**	45	6	16	7	M10	0,17
140 876 00	60	**140 803 00**	60	8	17	8	M12	0,40
140 878 00	80	**140 804 00**	90	8	25	10	M20	1,15
140 879 00	90	**140 804 00**	135	10	27	12	M20	1,75

Napínacie prvky v štandardnej verzii

Materiál: Teleso až do Ø 78 mm vyrobené zo spekanej ocele, nad Ø 78 mm vyrobené z šedej liatiny, páka vyrobená z St52. Môže byť použitý na napínanie všetkých bežných druhov reťazí a remeňových pohonov. Pružné vložky sú založené na vysokoelastickej prírodnej gume s dobrou tvarovou pamäťou.
Sú navrhnuté pre použitie pri teplotách od -40° do +80°C
Napínacie prvky sú modrej farby, dodávané s pozinkovanou skrutkou a pružnou podložkou. Môžu byť použité v oboch smeroch napínania. Teplotná škála: -40° do +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14080000, Napínací prvok Ø 35 mm

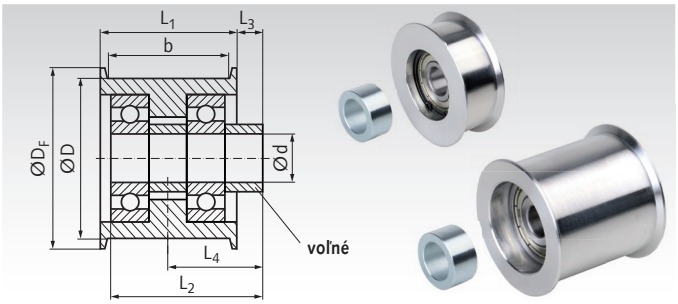
Produkt č.	Veľk.	F max. normal N	F max. veľká N	s max. normal mm	s max. veľká mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J_1 mm	J_2 mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	T mm	M_A Nm	Hmot. kg
140 800 00	0	96	120	40	30	35	$51^{+1,0}_{-0,5}$	5	M6	80	60	20	90	20	22	6	8	16,5	8,5	10	0,18
140 801 00	1	135	170	50	40	45	$64^{+1,0}_{-0,5}$	5	M8	100	80	25	112,5	25	30	8	8,5	20,8	10,5	25	0,37
140 802 00	2	350	440	50	40	58	$79^{+1,5}_{-0,5}$	7	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	25,3	10,5	49	0,66
140 803 00	3	810	1015	65	50	78	$108^{+2}_{-0,5}$	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10,5	34,3	12,5	86	1,81
140 804 00	4	1500	1875	87,5	70	95	$140^{+2}_{-0,5}$	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12,5	42	20,5	210	3,55

Napínacie kladky/vodiace kladky TS pre remeňové pohony

Materiál: Hliník, jednoliaty, so sústruženými prírubami.
Dištančné puzdrá a guľôčkové ložiská z ocele.

Napínacie valčeky sa používajú na napínanie na vonkajšej časti remeňa (zadná časť remeňa). Upevnením na vhodnom napínacom prvku sa napínací valček stáva pripraveným na montáž napínacieho remeňa alebo samotný môže byť použitý ako napínacia kladka. Beží na dvoch trvale mazaných 2Z guľových ložiskách. Jedno voľné, pozinkované dištančné puzdro je súčasťou dodávky (vo výkrese na pravej strane). Podperu, súpravu skrutiek a napínací prvok je potrebné objednať samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14088201, Napínací valček TS 20-8



Produkt č.	Typ	D mm	b mm	d mm	D_F mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	Guľôčkové ložisko	Hmot. g	Produkt č. prídavné puzdro	d_B x D_B x L_B mm	Hmot. g
140 882 01	TS 20-8	20	8	5	25	11	10	2	7,5	1 x 625-2Z	12	**140 805 05**	5x10x5	2,3
140 882 02	TS 20-13	20	13	5	25	16	20	4,5	12,5	2 x 625-2Z	22	**140 805 05**	5x10x5	2,3
140 883 01	TS 30-13	30	13	8	35	16	14	2,5	10,5	1 x 608-2Z	32	**140 808 07**	8x13x7	4,5
140 883 02	TS 30-19	30	19	8	35	22	28	6,5	17,5	2 x 608-2Z	58	**140 808 07**	8x13x7	4,5
140 883 03	TS 30-28	30	28	8	35	32	28	1,5	17,5	2 x 608-2Z	64	**140 808 07**	8x13x7	4,5
140 884 01	TS 40-14	40	14	10	45	17	18	5	13,5	1 x 6200-2Z	74	**140 810 09**	10x17x9	10,5
140 884 02	TS 40-23	40	23	10	45	27	36	9	22,5	2 x 6200-2Z	138	**140 810 09**	10x17x9	10,5
140 884 03	TS 40-28	40	28	10	45	32	36	6,5	22,5	2 x 6200-2Z	146	**140 810 09**	10x17x9	10,5
140 884 04	TS 40-38	40	38	10	45	42	36	1,5	22,5	2 x 6200-2Z	162	**140 810 09**	10x17x9	10,5
140 886 01	TS 60-19	60	19	12	68	23	24	6,5	18	1 x 6301-2Z	206	**140 812 12**	12x20x12	18,9
140 886 02	TS 60-31	60	31	12	68	36	48	12	30	2 x 6301-2Z	366	**140 812 12**	12x20x12	18,9
140 886 03	TS 60-38	60	38	12	68	43	48	8,5	30	2 x 6301-2Z	402	**140 812 12**	12x20x12	18,9
140 886 04	TS 60-54	60	54	12	68	60	60	6	36	2 x 6301-2Z	530	**140 812 12**	12x20x12	18,9
140 888 01	TS 80-28	80	28	20	90	33	30	6	22,5	1 x 6304-2Z	500	**140 820 15**	20x30x15	46,2
140 888 02	TS 80-40	80	40	20	90	45	60	15	37,5	2 x 6304-2Z	820	**140 820 15**	20x30x15	46,2
140 888 03	TS 80-54	80	54	20	90	60	60	7,5	37,5	2 x 6304-2Z	940	**140 820 15**	20x30x15	46,2
140 889 01	TS 120-28	120	28	20	130	34	39,5	5,5	22,5	1 x 6304-2Z	1110	**140 820 15**	20x30x15	46,2
140 889 02	TS 120-36	120	36	20	130	42	50	9	30,0	2 x 6304-2Z	1490	**140 820 10**	20x30x10	30,8
140 889 03	TS 120-44	120	44	20	130	50	60	12,5	37,5	2 x 6304-2Z	1740	**140 820 15**	20x30x15	46,2
140 889 04	TS 120-54	120	54	20	130	62	60	6,5	37,5	2 x 6304-2Z	2060	**140 820 15**	20x30x15	46,2

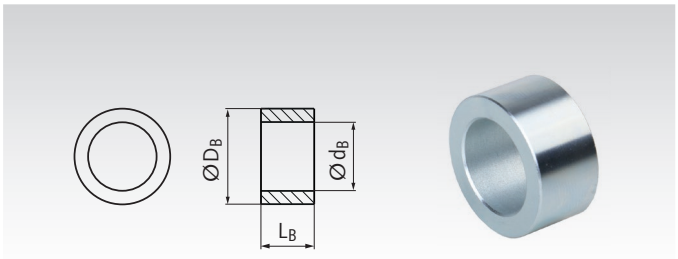
Dištančné puzdrá pre napínacie valčeky/vodiace kladky TS

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.

Ako náhradný diel alebo ako prídavné dištančné puzdro na obojstrannú montáž.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14080505, Dištančné puzdro 5 x 10 x 5 mm

Produkt č.	d_B mm	D_B mm	L_B mm	Hmotnosť g
140 805 05	5	10	5	2,3
140 808 07	8	13	7	4,5
140 810 09	10	17	9	10,5
140 812 12	12	20	12	18,9
140 812 24	12	20	24	37,9
140 820 10	20	30	10	30,8
140 820 15	20	30	15	46,2



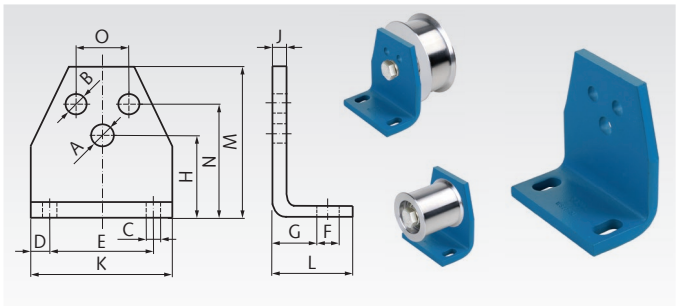
Súpravy skrutiek str. 215

Konzoly

Material: oceľ, nafarbená modrou farbou.

Konzoly umožňujú lahkú montáž napínacích prvkov alebo kladiek v strojoch. Otvor A je pre upevnenie napínačov s ich skrutkou. Montáž môže byť urobená z prednej strany alebo zo zadnej od konzoly. Diery B môžu byť použité pre akýkoľvek iný účeľ.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14080001, konzola pre napínacie prvky, velk. 0



Produkt č.	velkosť	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	Hmot. kg
140 800 01	0	6,5	5,5	7	7,5	30	13	11,5	27	4	45	30	46	35	10	0,08
140 801 01	1	8,5	6,5	7	7,5	40	13	13,5	34	5	55	32	58	44	12	0,15
140 802 01	2	10,5	8,5	9,5	10	50	15,5	16,5	43	6	70	38	74	55	20	0,30
140 803 01	3	12,5	10,5	11,5	12,5	65	21,5	21	57	8	90	52	98	75	25	0,66
140 804 01	4	16,5	12,5	14	15	80	24	21	66	8	110	55	116	85	35	0,94
140 804 02	4	20,5	12,5	14	15	80	24	21	66	8	110	55	116	85	35	0,94

Prehľad čelných ozubených kolies s priamym ozubením

		Modul	Šírka zubov v mm	Strana
	Čelné ozubené kolesá: Polyacetál / Polyketon, liaty pod tlakom priame ozubenie s náibojom	0,5	3	237
		0,7	6	238
		1	9	239
		1,5	12	240
		2	15	241
		2,5	15 / 17	242
		3	19	243
	Čelné ozubené kolesá: POM, biele, frézované priame ozubenie s nábojom	0,5	4	244
		0,7	5	245
		1	10	246
		1,25 / 1,5	10 / 15	247
		2 / 2,5 / 3	16 / 20 / 25	248
	Čelné ozubené kolesá: POM, čierne, frézované priame ozubenie s nábojom	1	15	250
		1,5 / 2	17 / 20	251
		2,5 / 3	25 / 30	252
inox	**Čelné ozubené kolesá: Plastové s jadrom z ocele a nerezovej ocele s nábojom**	1,5 / 2	17 / 20	253
		2,5 / 3 / 4	25 / 30 / 40	254
	Čelné ozubené kolesá: Mosadz, priame ozubenie s nábojom	0,3	2	255
		0,5	2	256
		0,7	4	257
		1	6,5	258
	Čelné ozubené kolesá: Oceľ, priame ozubenie s a bez náboja (* iba s nábojom)	0,5*	4	259
		0,7*	5	260
		1*	6,5	261
		1	10 / 15	262
		1,25	10	264
		1,5*	10	265
		1,5	15 / 17	266
		1,59 (rozost. 5 mm)*	12	292
		2	16 / 20	268
		2,5	20 / 25	270
		3	25 / 30	272
		3,18 (rozost. 10 mm)*	25	292
		4	30 / 40	274
		5	40 / 50	276
		6	50 / 60	278
		8*	65	279
		10*	100	280
	Čelné ozubené kolesá: priame ozubenie, kalené zuby	1 / 1,5 / 2	15 / 17 / 20	281
		2,5 / 3 / 4	25 / 30 / 40	282
		5 / 6 / 8	50 / 60 / 80	283
	Presné čelné ozubené kolesá: priame ozubenie, kalené a brúsené	1 / 1,5	10 / 15	284
		2 / 3	20 / 25	285
inox	**Čelné ozubené kolesá: Nerezová oceľ, priame ozubenie s nábojom**	1 / 1,5	10 / 15 /17	286
		2 / 2,5	16 / 20 / 25	288
		3 / 4	25 / 30 / 40	290
		1,59 (rozost. 5 mm)...	12	292
		3,18 (rozost. 10 mm)..	25	292

Prehľad čelných ozubených kolies s priamym ozubením

Hriadele s ozubením: **Oceľ, priame ozubenie**

Modul	Dĺžka v mm	Strana
1 / 1,5 / 2	200-250	293

Vnútorné ozubenie: **Mosadz, priame ozubenie**

Vnútorné ozubenie: **Oceľ, priame ozubenie**

Vnútorné ozubenie: **Nerezová oceľ, priame ozubenie**

Modul	Šírka zubov v mm	Strana
0,5 / 0,7 / 1	4 / 6 / 8	294
1	10	294
1 / 1,5 / 2	10 / 15 / 16	295
2,5 / 3	25 / 30	295

Rohatky a západky: **Oceľ priame.**

Modul	Šírka zubov v mm	Strana
3,14	4 / 9	296
4,71	6 / 9	296

Prehľad čelných ozubených kolies so šikmým ozubením

Čelné ozubené kolesá: Mosadz, šikmé ozubenie, pravostranné

Modul	Šírka zubov v mm	Strana
0,3/0,5	5 / 10	297

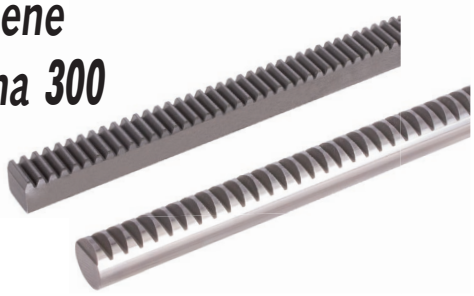
Čelné ozubené kolesá: Oceľ, šikmé ozubenie, pravostranné a ľavostranné

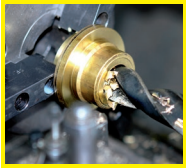
Modul	Šírka zubov v mm	Strana
1	10	297

Čelné ozubené kolesá: Oceľ, šikmé ozubenie, ľavostranné kalené a brúsené

Modul	Šírka zubov v mm	Strana
2 / 3	28	298
4 / 5	40 / 50	299

Ozubené hrebene strana 300





Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Všeobecné základy o čelných ozubených kolesách

Čelné ozubené kolesá umožňujú prenos energie medzi dvoma paralelne montovanými hriadeľmi. Tie, ktoré sú uvedené v katalógu, sú evolventne ozubené kolesé s uhlom profilu 20°.

Vezmite prosím na vedomie, že ozubené kolesá s počtom zubov < 17 sú kvôli výrobným dôvodom podrezané (jeden z dôvodov je jednoduchý výpočet centrálnej vzdialenosti). Tolerancia centrálnej vzdialenosti závisí od kvality zubov v súlade s DIN 3964. Moduly čelných ozubených kolies použitých v katalógu boli odvodené od DIN 780 Séria 1.

Nižšie uvedené vzorce platia pre priame a šikmé čelné ozubené kolesá, pre bežné ozubené rezné nástroje (pozri tabuľku) a pre nulový posun profilu ozubené koleso a pastorok (tzv. referenčná centrálna vzdialenosť ozubenia).

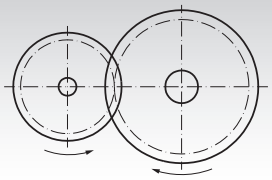
Modul-Séria 1

Modul 0.3 Modul 0.5 Modul 0.7 Modul 1.0 Modul 1.25 Modul 1.5
Modul 2.0 Modul 2.5 Modul 3.0 Modul 4.0 Modul 5.0 Modul 6.0
Modul 8.0

Modul-Séria 2

Modul 0.75 Modul 3.5 Modul 7.0

Smer otáčania sa mení s každým ozubeným kolesom



Priame ozubenie

Výpočtová veličina	Známe veličiny	vzorec
Počet zubov = z	Rozostupový Ø a modul	$\frac{d}{m}$
	Hlavový Ø a modul	$\frac{d_a - 2m}{m}$
Modul = m v mm	Rozostup p	$\frac{p}{\pi}$
	Hlavový Ø a počet zubov	$\frac{d_a}{z + 2}$
	Rozostupový Ø a počet zubov	$\frac{d}{z}$
Rozostupový Ø = d v mm	Počet zubov a modul	$z \cdot m$
	Počet zubov a hlavový Ø	$\frac{z \cdot d_a}{z + 2}$
	Hlavový Ø a modul	$d_a - 2m$
Hlavový Ø = d_a v mm	Počet zubov a modul	$(z + 2) \cdot m$
	Počet zubov a rozostupový Ø	$d + \frac{2\,d}{z}$
	Rozostupový Ø a modul	$d + 2 \cdot m$
Osová vzdialenosť = a v mm	Počet zubov a modul	$\left(\frac{z_1 + z_2}{2}\right) \cdot m$
	Rozostupový Ø kolesa a rozostupový Ø pastorka	$\frac{d_1 + d_2}{2}$
Prevodový pomer = i	Počet zubov kolesa a pastorka	$\frac{z_2}{z_1}$
	Otáčky kolesa a pastorka	$\frac{n_1}{n_2}$
Ktútiaci moment = M_d v Nm	Výkon a rýchlosť [kW] [min^{-1}]	$9550 \cdot \frac{P}{n}$
obvodová rýchlosť = V v m/s	Rozostupový Ø, rýchlosť [mm] [min^{-1}]	$\frac{\pi \cdot d \cdot n}{60000}$

Materialové vlasnosti: Informácie o materialy môžete nájsť pre každý typ ozubeného kolesa v jednotlivých kapitolách.

Šikmé ozubenie

Výpočtová veličina	Známe veličiny	vzorec
Počet zubov z	Rozostupový Ø, normálový modul a uhol sklonu	$\frac{d \cdot \cos ß}{m_n}$
	hlavový Ø, normálový modul a uhol sklonu	$\frac{(d_a - 2\,m_n) \cdot \cos ß}{m_n}$
Normálový modul m_n	Normálový rozostup p_{n0}	$\frac{p_{n0}}{\pi}$
	Rozostupový Ø, Počet zubov a uhol sklonu	$\frac{d \cdot \cos ß}{z}$
	Hlavový Ø, Počet zubov a uhol sklonu	$\frac{d_a}{\frac{z}{\cos ß} + 2}$
Reálny modul m	Priečny rozostup p_s	$\frac{p_s}{\pi}$
	Normálový modul a uhol sklonu	$\frac{m_n}{\cos ß}$
	Rozostupový Ø a počet zubov	$\frac{d}{z}$
Rozostupový Ø d_a v mm	Počet zubov, normálový modul a uhol sklonu	$\frac{z \cdot m_n}{\cos ß}$
	Počet zubov, hlavový Ø a uhol sklonu	$\frac{z \cdot d_a}{z + 2 \cdot \cos ß}$
	Hlavový Ø a normalový modul	$d_a - 2 \cdot m_n$
Hlavový Ø d v mm	Počet zubov,normálový modul a uhol sklonu	$\left(\frac{z}{\cos ß} + 2\right) m_n$
	Rozostupový Ø a normálový modul	$d + 2m_n$
	Rozostupový Ø, Počet zubov a uhol sklonu	$d + \frac{2\,d \cdot \cos ß}{z}$
Osová vzdialenosť a v mm	Počet zubov, normálový modul a uhol sklonu	$\left(\frac{z_1 + z_2}{2}\right) \frac{m_n}{\cos ß}$
	Rozostupový Ø kolesa a rozostupový Ø pastorka	$\frac{d_1 + d_2}{2}$
Uhol sklonu ß	Normálový modul a reálny modul	$\frac{m_n}{m_s} = \cos ß$
	Normálový modul, počet zubov a rozostupový Ø	$\frac{z \cdot m_n}{d} = \cos ß$

Odporúčania pre mazanie čelných ozubených kolies

Obvodová rýchlosť	Mazanie	Mazivo
do 1 m/s	Aplikácia maziva	Lepivé mazivo
do 4 m/s	Mazanie rozstrekom/Mazanie sprejom	Vazelína alebo Lep. mazivo
do 15 m/s	Mazanie rozstrekom	Olej
nad 15 m/s	Tlakové mazanie alebo mazanie sprejom	Olej

Poznámka týkajúca sa hodnôt krútiacich momentov uvedených v katalógu

Hodnoty krútiacich síl daných v tabuľkách pre čelné ozubené kolesá (hodnota "pren. M_T" uvedená v Nm alebo Ncm) vzťahujúca sa iba na zuby, bez ohľadu na priemer hriadeľa alebo veľkosť pera.

Pevnostné výpočty sú založené na základných princípoch týkajúcich sa odolnosti voči poškodzovaniu bokov zubov a únosnosti päty zubov v ohybe. Výpočty sú založené na DIN 3990 (Metóda B). Pre výpočet boli vykonané nasledovné predpoklady:

Faktor výp./Určujúci faktor	Skratka	Hodnota	Poznámka
Metóda výpočtu	-	-	DIN 3990, metóda B
DIN Kvalita	-	8	-
Podiel počtu zubov	U	1	Ak U > 1, bezpečnosť boku zubov pre dlhú a krátku výšku hlavy zubov sa zvyšuje pričom únostnosť päty zubov klesá. Pre iné podiely počtu zubov prosím skontrolujte pastorok a koleso!
Výrobný nástroj: súčinitele výšky hlavy z./výšky päty z./ súčinitel hlavovej vôle združ. zákl. profilov	$h_{aP0}/h_{fP0}/rho_{aPo}$	1.25/1/0.25	Hob
Zabezpečenie bokov	S_H	1.0	Prevádzková odolnosť 10.000 h (pre oceľ)
Zabezpečenie koreňa zubu	S_F	1.5	Prevádzková odolnosť 10.000 h (pre oceľ)
Prevádzkový súčiniteľ	K_A	1.25	Priemyselné prevodové mechanizmy, jednotné, ľahké otrasy.
Faktor vnútor. dynam. síl	K_V	1.0	Zvyčajne bez veľkého vplyvu
Rozloženie zaťaženia na šírku zuba	K_{Hbeta}	1	Idealizované; vyžaduje presnú, pevnú and symetrickú montáž
Mazivo/Drsnosť povrchu Faktor rýchlosti	$Z_L * Z_V * Z_R$	1	• dostatočné olejové mazanie • relatívna drsnosť povrchu $R_{Z100} = 10$ • periférna rýchlosť 10 m/s
Faktor životnosti	Z_N	1	Prevádzková odolnosť 10.000 h (pre oceľ)
Prevádzková teplota plastových ozubených kolies	T_{Betr}	do 60°C	Parametre materiálu plastových ozubených kolies závisia hlavne od ich teploty

Nosná kapacita závisí od rôznych faktorov. Uvedené krútiace momenty sú iba referenčné hodnoty, ktoré slúžia na uľahčenie priebehu výberového procesu. Ak je to potrebné, konkrétny výpočet pevnosti a nosnosti sa vykonáva pred každou aplikáciou.

V závislosti od prevádzkových podmienok, môže byť opotrebovanie ovplyvnené vhodným mazivom/olejovým kúpelom. Vezmite prosím na vedomie, že nedostatočné mazanie môže viesť k odieraniu bokov zubov.

DÔLEŽITÉ

Prosím, uistite sa, že ste vždy skontrolovali prípustný krútiaci moment zvlášť pre pastorok a stranu s ozubenými kolesami! Vzhľadom na vyššiu pružnosť, sú plastové ozubené kolesá vypočítané s $K_{Hbeta} = 1$. Takto sú taktiež vypočítané ozubené kolesá vyrobené z mosadze a zinku, lebo u týchto materiálov sa predpokladájú dobré klzné vlastnosti.

Pre používané materiály boli uvažované nasledovné hodnoty:

Materiál	Prípustná časová pevnosť v ohybe s_{bw} v N/mm²	Porovn. dotykový tlak (Hertzov) na bokoch s_{Hlim} v N/mm²
POM	28 (VDI-2545)	40 (VDI-2545)
Polyacetál	28 (VDI-2545)	40 (VDI-2545)
PA12G	40	48
ZnAl4Cu1	60	150
Ms58 (2.0401)	100	250
11SMnPb30+SH (1.0718)	150	350
C45 kalený	200	590
42CrMo4 kalený	350	1360
16MnCr5 povrchovo kalený	400	1630
X10CrNiS18 9 (1.4305, nerez, austenitická)	200	400

Skutočná veľkosť modulov zubov DIN 867 BP II (Výška zuba = 2,25 x modul)

Modul 0.3

Modul 0.5

Modul 0.7

Modul 1

Modul 1.25

Modul 1.5

Modul 1.59 (rozostup 5mm)

Modul 2

Modul 2.5

Modul 3

Modul 3.18 (rozostup 10mm)

Modul 4

Modul 5

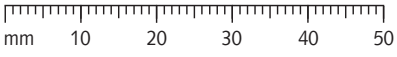
Modul 6

Modul 8

Modul 10

Poznámka

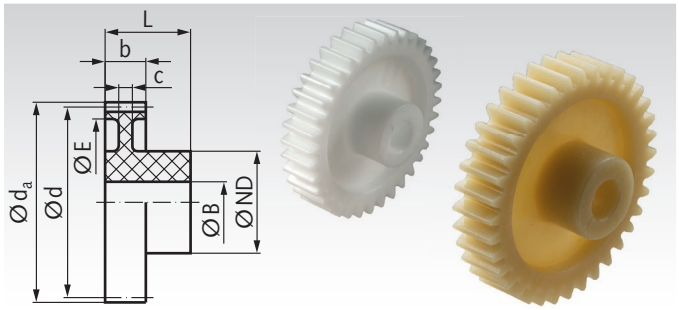
Rozmery sú správne uvedené v tlačenom katalógu. Na kancelárskej tlačiarni je výstup zvyčajne o niečo menší. Na monitore závisí veľkosť od softvéru, hardvéru a faktora priblíženia.



Ozubené kolesá z plastu, jednostranný náboj, priame zuby, tlakovo liate

Materiál: Polyacetál, biela farba alebo
Polyketon (PK), slonovinovej farby.
Koleso odlievané. Otvory opracované. Uhol profilu 20°.
Pre použitie pod vodou alebo inou kvapalinou.
Polyacetál: štandardná kvalita s vyššou tvrdosťou.
Polyketon: nižšie trenie vedie k vyššej životnosti, i bez potreby mazania. Oveľa vyššia bezpečnosť proti zlomeniu zuba, obzvlášť pre dlhodobo používané prevody.
Teplotný rozsah: -40°C do +140°C podľa zaťaženia.
Referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 28101200, Ozubené koleso, Azetál, Modul 0.5, 12 zubov



Modul 0.5 Šírka zubov b = 3 mm

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	L mm	E mm	c mm	ND mm	B mm	pren. MT* Polyacetál Ncm	pren. MT* Polyketon Ncm	Hmot. Polyacetál g	Hmot. Polyketon g
281 012 00	**281 012 01**	12	3	7	6	7	-	-	4	2	0,80	0,84	0,14	0,13
281 013 00	**281 013 01**	13	3	7,5	6,5	7	-	-	4	2	0,90	0,95	0,16	0,14
281 014 00	**281 014 01**	14	3	8	7	7	-	-	5	2	1,00	1,05	0,22	0,20
281 015 00	**281 015 01**	15	3	8,5	7,5	10	-	-	6	3	1,10	1,16	0,34	0,30
281 016 00	**281 016 01**	16	3	9	8	10	-	-	6	3	1,20	1,26	0,35	0,31
281 017 00	**281 017 01**	17	3	9,5	8,5	10	-	-	6	3	1,30	1,37	0,39	0,35
281 018 00	**281 018 01**	18	3	10	9	10	-	-	7,8	4	1,50	1,58	0,53	0,48
281 019 00	**281 019 01**	19	3	10,5	9,5	10	-	-	7,8	4	1,70	1,79	0,57	0,51
281 020 00	**281 020 01**	20	3	11	10	10	-	-	7,9	4	1,90	2,00	0,60	0,54
281 021 00	**281 021 01**	21	3	11,5	10,5	10	-	-	8	4	2,10	2,21	0,63	0,57
281 022 00	**281 022 01**	22	3	12	11	10	-	-	10	4	2,40	2,52	0,92	0,83
281 023 00	**281 023 01**	23	3	12,5	11,5	10	-	-	9,9	4	2,60	2,73	0,95	0,85
281 024 00	**281 024 01**	24	3	13	12	10	-	-	9,9	4	2,90	3,05	0,99	0,89
281 025 00	**281 025 01**	25	3	13,5	12,5	10	-	-	9,9	4	3,20	3,36	1,03	0,92
281 026 00	**281 026 01**	26	3	14	13	10	-	-	9,9	4	3,50	3,68	1,08	0,97
281 027 00	**281 027 01**	27	3	14,5	13,5	10	-	-	9,9	4	3,80	3,99	1,12	1,00
281 028 00	**281 028 01**	28	3	15	14	10	-	-	10	4	4,20	4,41	1,20	1,08
281 030 00	**281 030 01**	30	3	16	15	10	-	-	11,9	4	4,90	5,15	1,55	1,39
281 032 00	**281 032 01**	32	3	17	16	10	-	-	12	4	5,70	5,99	1,68	1,51
281 035 00	**281 035 01**	35	3	18,5	17,5	10	-	-	12	4	7,00	7,35	1,86	1,67
281 036 00	**281 036 01**	36	3	19	18	10	-	-	11,9	4	7,50	7,88	1,90	1,70
281 038 00	**281 038 01**	38	3	20	19	10	-	-	12	4	8,50	8,93	2,01	1,80
281 040 00	**281 040 01**	40	3	21	20	10	14,8	2	12	4	9,50	9,98	2,01	1,80
281 042 00	**281 042 01**	42	3	22	21	10	17	2	12,2	4	10,6	11,1	2,14	1,92
281 045 00	**281 045 01**	45	3	23,5	22,5	10	18	2	12,2	4	12,5	13,1	2,33	2,09
281 048 00	**281 048 01**	48	3	25	24	10	19	2	15	6	14,5	15,2	3,03	2,72
281 050 00	**281 050 01**	50	3	26	25	10	20	2	15	6	16,0	16,8	3,11	2,79
281 052 00	**281 052 01**	52	3	27	26	10	21	2	15	6	17,5	18,4	3,24	2,91
281 054 00	**281 054 01**	54	3	28	27	10	21	2	15	6	19,0	20,0	3,43	3,08
281 055 00	**281 055 01**	55	3	28,5	27,5	10	23	2	15	6	19,8	20,8	3,47	3,11
281 056 00	**281 056 01**	56	3	29	28	10	23	2	15	6	20,4	21,4	3,61	3,24
281 060 00	**281 060 01**	60	3	31	30	10	23	2	15	6	21,2	22,3	3,88	3,48
281 064 00	**281 064 01**	64	3	33	32	10	23	2	15	6	23,5	24,7	4,33	3,88
281 065 00	**281 065 01**	65	3	33,5	32,5	10	23	2	15	6	23,9	25,1	4,42	3,96
281 070 00	**281 070 01**	70	3	36	35	10	29	2	15	6	25,8	27,1	4,62	4,14
281 072 00	**281 072 01**	72	3	37	36	10	30	2	15	6	26,5	27,8	4,89	4,39
281 075 00	**281 075 01**	75	3	38,5	37,5	10	33	2	15	6	27,7	29,1	4,86	4,36
281 080 00	**281 080 01**	80	3	41	40	10	33	2	15	6	29,5	31,0	5,68	5,09
281 090 00	**281 090 01**	90	3	46	45	10	39	2	15	6	33,2	34,9	6,55	5,88
281 096 00	**281 096 01**	96	3	49	48	10	42	2	15	6	35,5	37,3	6,90	6,19
281 100 00	**281 100 01**	100	3	51	50	10	44	2	15	6	37,0	38,9	7,51	6,74
281 120 00	**281 120 01**	120	3	61	60	10	54	2	15	6	44,0	46,2	10,3	9,23

* Základné výpočty na strane 235.

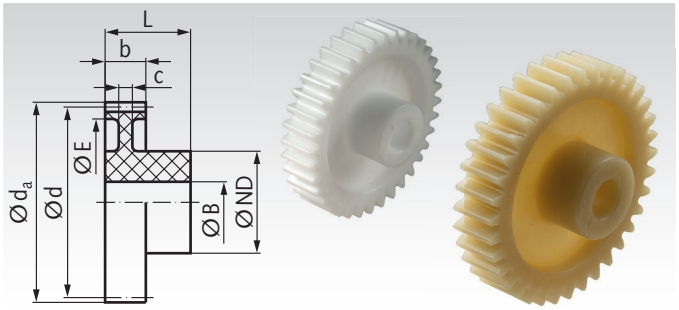
Poznámka týkajúca sa obrábania

Vo vnútri týchto odlievaných súčiastok sa môžu vyskytnúť dutiny spôsobené výrobou. Tieto súčiastky by sa preto nemali vŕtať príliš hlboko. Dutiny môžu byť viditeľné pri väčších otvoroch alebo pri žliabkovaní. To často nemá vplyv na funkčnosť.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá z plastu, jednostranný náboj, priame zuby, tlakovo liate

Materiál: Polyacetál, biela farba alebo
Polyketon (PK), slonovinovej farby.
Koleso odlievané. Otvory opracované. Uhol profilu 20°.
Pre použitie pod vodou alebo inou kvapalinou.
Polyacetál: štandardná kvalita s vyššou tvrdosťou.
Polyketon: nižšie trenie vedie k vyššej životnosti, i bez potreby mazania. Oveľa vyššia bezpečnosť proti zlomeniu zuba, obzvlášť pre dlhodobo používané prevody.
Teplotný rozsah: -40°C do +140°C podľa zaťaženia.
Referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 28201200, Čelné koleso, Azetál, Modul 0.7, 12 zubov



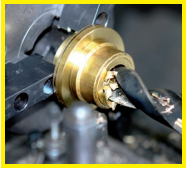
Modul 0.7 Šírka zubov b = 6 mm

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	L mm	E mm	c mm	ND mm	B mm	pren. MT* Polyacetál Ncm	pren. MT* Polyketon Ncm	Hmot. Polyacetál g	Hmot. Polyketon g
282 012 00	**282 012 01**	12	6	9,8	8,4	15	-	-	6	3	3,10	3,26	0,64	0,56
282 013 00	**282 013 01**	13	6	10,5	9,1	15	-	-	6	3	3,60	3,78	0,72	0,63
282 014 00	**282 014 01**	14	6	11,2	9,8	15	-	-	6	3	4,10	4,31	0,82	0,72
282 015 00	**282 015 01**	15	6	11,9	10,5	15	-	-	6	3	4,60	4,83	0,88	0,77
282 016 00	**282 016 01**	16	6	12,6	11,2	15	-	-	9	4	5,10	5,36	1,26	1,11
282 017 00	**282 017 01**	17	6	13,3	11,9	15	-	-	9	4	5,30	5,57	1,63	1,43
282 018 00	**282 018 01**	18	6	14,0	12,6	15	-	-	9	4	6,10	6,41	1,48	1,30
282 019 00	**282 019 01**	19	6	14,7	13,3	15	-	-	9	4	7,00	7,35	1,62	1,42
282 020 00	**282 020 01**	20	6	15,4	14,0	15	-	-	9	4	7,90	8,30	1,70	1,49
282 021 00	**282 021 01**	21	6	16,1	14,7	15	-	-	9	4	8,90	9,35	1,85	1,63
282 022 00	**282 022 01**	22	6	16,8	15,4	15	-	-	9	4	9,90	10,4	1,98	1,74
282 023 00	**282 023 01**	23	6	17,5	16,1	15	-	-	9	4	11,0	11,6	2,13	1,87
282 024 00	**282 024 01**	24	6	18,2	16,8	15	13	3	9	4	12,2	12,8	2,00	1,76
282 025 00	**282 025 01**	25	6	18,9	17,5	15	13	3	9	6	13,4	14,1	2,01	1,77
282 026 00	**282 026 01**	26	6	19,6	18,2	15	13	3	9	6	14,7	15,4	2,12	1,86
282 027 00	**282 027 01**	27	6	20,3	18,9	15	13	3	9	6	16,0	16,8	2,28	2,00
282 028 00	**282 028 01**	28	6	21,0	19,6	15	13	3	9	6	17,5	18,4	2,47	2,17
282 030 00	**282 030 01**	30	6	22,4	21,0	15	16	3	12	6	20,5	21,5	3,47	3,05
282 032 00	**282 032 01**	32	6	23,8	22,4	15	16	3	12	6	24,0	25,2	3,87	3,40
282 035 00	**282 035 01**	35	6	25,9	24,5	15	18,5	3	15	6	29,4	30,9	5,20	4,57
282 036 00	**282 036 01**	36	6	26,6	25,2	15	18,5	3	15	6	31,4	33,0	5,43	4,77
282 038 00	**282 038 01**	38	6	28,0	26,6	15	21	3	15	6	35,6	37,4	5,68	4,99
282 040 00	**282 040 01**	40	6	29,4	28,0	15	21	3	15	6	40,0	42,0	6,07	5,34
282 042 00	**282 042 01**	42	6	30,8	29,4	15	24	2	18	6	45,0	47,3	7,07	6,21
282 045 00	**282 045 01**	45	6	32,9	31,5	15	24	2	18	6	52,8	55,4	7,98	7,01
282 048 00	**282 048 01**	48	6	35,0	33,6	15	24	2	18	8	61,3	64,4	8,51	7,48
282 050 00	**282 050 01**	50	6	36,4	35,0	15	27,5	2	18	8	67,4	70,8	8,10	7,12
282 052 00	**282 052 01**	52	6	37,8	36,4	15	27,5	2	18	8	73,8	77,5	8,97	7,88
282 054 00	**282 054 01**	54	6	39,2	37,8	15	27,5	2	18	8	77,6	81,5	9,40	8,26
282 055 00	**282 055 01**	55	6	39,9	38,5	15	30	2	18	8	79,2	83,2	9,91	8,71
282 056 00	**282 056 01**	56	6	40,6	39,2	15	30	2	18	8	80,7	84,7	9,93	8,73
282 060 00	**282 060 01**	60	6	43,4	42,0	15	30	2	18	8	86,4	90,7	11,3	9,93
282 064 00	**282 064 01**	64	6	46,2	44,8	15	37	2	18	8	92,2	96,8	10,2	9,00
282 065 00	**282 065 01**	65	6	46,9	45,5	15	37	2	18	8	94,7	99,4	10,5	9,23
282 070 00	**282 070 01**	70	6	50,4	49,0	15	37	2	18	8	102	107	12,5	11,0
282 072 00	**282 072 01**	72	6	51,8	50,4	15	37	2	18	8	103	109	13,2	11,6
282 075 00	**282 075 01**	75	6	53,9	52,5	15	37	2	18	10	108	114	14,0	12,3
282 080 00	**282 080 01**	80	6	57,4	56,0	15	46,5	2	21	10	116	122	14,3	12,5
282 090 00	**282 090 01**	90	6	64,4	63,0	15	57	2	21	10	130	137	20,5	18,0
282 096 00	**282 096 01**	96	6	68,6	67,2	15	57	2	21	10	140	147	23,6	20,7
282 100 00	**282 100 01**	100	6	71,4	70,0	15	57	2	21	10	145	152	26,9	23,6
282 120 00	**282 120 01**	120	6	85,4	84,0	15	77	2	21	10	173	182	33,6	29,5

* Základ výpočtu na strane 235.

Poznámka týkajúca sa obrábania

Vo vnútri týchto odlievaných súčiastok sa môžu vyskytnúť dutiny spôsobené výrobou. Tieto súčiastky by sa preto nemali vŕtať príliš hlboko. Dutiny môžu byť viditeľné pri väčších otvoroch alebo pri žliabkovaní. To často nemá vplyv na funkčnosť.

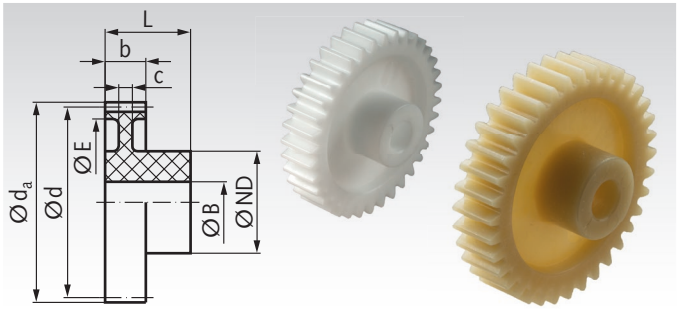


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá z plastu, jednostranný náboj, priame zuby, tlakovo liate

Materiál: Polyacetál, biela farba alebo
Polyketon (PK), slonovinovej farby.
Koleso odlievané. Otvory opracované. Uhol profilu 20°.
Pre použitie pod vodou alebo inou kvapalinou.
Polyacetál: štandardná kvalita s vyššou tvrdosťou.
Polyketon: nižšie trenie vedie k vyššej životnosti, i bez potreby mazania. Oveľa vyššia bezpečnosť proti zlomeniu zuba, obzvlášť pre dlhodobo používané prevody.
Teplotný rozsah: -40°C do +140°C podľa zaťaženia.
Referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 28301200, Čelné koleso, Azetál, Modul 1, 12 zubov



Modul 1 Šírka zubov b = 9 mm

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	L mm	E mm	c mm	ND mm	B mm	pren. MT* Polyacetál Ncm	pren. MT* Polyketon Ncm	Hmot. Polyacetál g	Hmot. Polyketon g
283 012 00	**283 012 01**	12	9	14	12	17	-	-	9	4	10,0	10,5	1,68	1,51
283 013 00	**283 013 01**	13	9	15	13	17	-	-	9	4	12,0	12,6	2,04	1,83
283 014 00	**283 014 01**	14	9	16	14	17	-	-	9	4	13,0	13,7	2,16	1,94
283 015 00	**283 015 01**	15	9	17	15	17	-	-	9	4	15,0	15,8	2,50	2,24
283 016 00	**283 016 01**	16	9	18	16	17	-	-	9	4	17,0	17,9	2,74	2,46
283 017 00	**283 017 01**	17	9	19	17	17	12	6	9	4	17,0	17,9	2,80	2,51
283 018 00	**283 018 01**	18	9	20	18	17	13	6	9	4	20,0	21,0	3,26	2,92
283 019 00	**283 019 01**	19	9	21	19	17	13	6	9	4	23,0	24,2	3,56	3,19
283 020 00	**283 020 01**	20	9	22	20	17	13	6	9	4	26,0	27,3	4,00	3,59
283 021 00	**283 021 01**	21	9	23	21	17	16	6	12	5	29,0	30,5	4,84	4,34
283 022 00	**283 022 01**	22	9	24	22	17	16	6	12	5	33,0	34,7	5,20	4,66
283 023 00	**283 023 01**	23	9	25	23	17	16	6	12	5	36,0	37,8	5,67	5,09
283 024 00	**283 024 01**	24	9	26	24	18	18,5	6	15	6	40,0	42,0	6,59	5,91
283 025 00	**283 025 01**	25	9	27	25	18	18,5	6	15	6	44,0	46,2	7,25	6,5
283 026 00	**283 026 01**	26	9	28	26	18	18,5	6	15	6	49,0	51,5	7,49	6,72
283 027 00	**283 027 01**	27	9	29	27	18	18,5	6	15	6	53,0	55,7	8,17	7,33
283 028 00	**283 028 01**	28	9	30	28	18	21	6	15	6	58,0	60,9	8,30	7,45
283 030 00	**283 030 01**	30	9	32	30	18	21	6	15	6	68,0	71,4	9,49	8,51
283 032 00	**283 032 01**	32	9	34	32	18	23,5	4,6	18	6	79,0	83,0	11,3	10,1
283 035 00	**283 035 01**	35	9	37	35	18	23,5	4,6	18	8	98,0	103	12,7	11,4
283 036 00	**283 036 01**	36	9	38	36	18	27	4,6	18	8	104	109	12,4	11,2
283 038 00	**283 038 01**	38	9	40	38	18	27	4,6	18	8	119	125	14,1	12,7
283 040 00	**283 040 01**	40	9	42	40	18	27	4,6	18	8	134	141	15,4	13,8
283 042 00	**283 042 01**	42	9	44	42	18	27	4,6	18	8	150	158	16,8	15,1
283 045 00	**283 045 01**	45	9	47	45	18	36,5	4,6	18	8	176	185	16,2	14,5
283 048 00	**283 048 01**	48	9	50	48	18	36,5	4,6	18	8	205	215	19,0	17,0
283 050 00	**283 050 01**	50	9	52	50	18	36,5	4,6	18	8	221	232	20,6	18,4
283 052 00	**283 052 01**	52	9	54	52	18	46	4,6	21	8	229	240	20,6	18,5
283 054 00	**283 054 01**	54	9	56	54	18	46	4,6	21	8	238	250	22,3	20,0
283 055 00	**283 055 01**	55	9	57	55	18	46	4,6	21	8	243	255	23,6	21,2
283 056 00	**283 056 01**	56	9	58	56	18	46	4,6	21	8	247	259	25,1	22,6
283 058 00	**283 058 01**	58	9	60	58	18	46	4,6	21	8	257	270	26,4	23,7
283 060 00	**283 060 01**	60	9	62	60	18	46	4,6	21	8	266	279	29,0	26,0
283 064 00	**283 064 01**	64	9	66	64	18	56,5	4,6	21	10	285	299	33,9	30,4
283 065 00	**283 065 01**	65	9	67	65	18	56,5	4,6	21	10	289	303	36,1	32,4
283 070 00	**283 070 01**	70	9	72	70	18	56,5	4,6	21	10	312	328	41,7	37,4
283 072 00	**283 072 01**	72	9	74	72	18	66	4,6	21	10	321	337	39,3	35,6
283 075 00	**283 075 01**	75	9	77	75	18	66	4,6	21	10	335	352	44,4	39,9
283 080 00	**283 080 01**	80	9	82	80	18	66	4,6	21	10	358	376	52,6	47,2
283 085 00	**283 085 01**	85	9	87	85	18	66	4,6	21	10	380	399	59,5	53,4
283 090 00	**283 090 01**	90	9	92	90	18	76	4,6	21	10	403	423	66,3	59,5
283 100 00	**283 100 01**	100	9	102	100	18	86	4,6	24	12	447	469	68,6	61,6
283 110 00	**283 110 01**	110	9	112	110	18	96	4,6	24	12	491	516	83,0	74,4
283 120 00	**283 120 01**	120	9	122	120	18	105,5	4,6	24	12	535	562	95,6	84,7
283 130 00	**283 130 01**	130	9	132	130	18	115	4,6	24	12	573	602	110	98,4
283 140 00	**283 140 01**	140	9	142	140	18	125	4,6	24	12	616	647	124	111

* Základ výpočtu na strane 235.

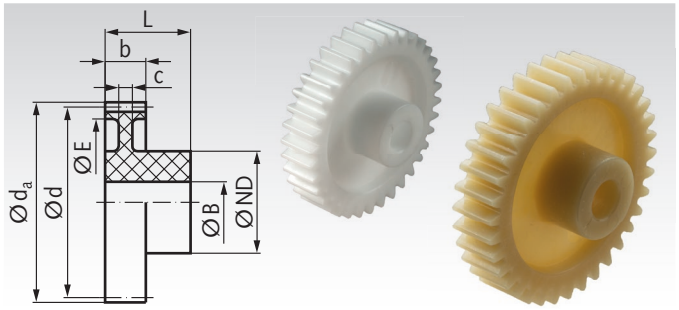
Poznámka týkajúca sa obrábania

Vo vnútri týchto odlievaných súčiastok sa môžu vyskytnúť dutiny spôsobené výrobou. Tieto súčiastky by sa preto nemali vŕtať príliš hlboko. Dutiny môžu byť viditeľné pri väčších otvoroch alebo pri žliabkovaní. To často nemá vplyv na funkčnosť.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá z plastu, jednostranný náboj, priame zuby, tlakovo liate

Materiál: Polyacetál, biela farba alebo
Polyketon (PK), slonovinovej farby.
Koleso odlievané. Otvory opracované. Uhol profilu 20°.
Pre použitie pod vodou alebo inou kvapalinou.
Polyacetál: štandardná kvalita s vyššou tvrdosťou.
Polyketon: nižšie trenie vedie k vyššej životnosti, i bez potreby mazania. Oveľa vyššia bezpečnosť proti zlomeniu zuba, obzvlášť pre dlhodobo používané prevody.
Teplotný rozsah: -40°C do +140°C podľa zaťaženia.
Referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 28501200, Čelné koleso, Azetál, Modul 1.5, 12 zubov



Modul 1.5 Šírka zubov b = 12 mm / 19 mm

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	L mm	E mm	c mm	ND mm	B mm	pren. MT* Polyacetál Ncm	pren. MT* Polyketon Ncm	Hmot. Polyacetál g	Hmot. Polyketon g
285 012 00	**285 012 01**	12	12	21	18	23	-	-	14	6	33,0	34,7	5,66	5,08
285 013 00	**285 013 01**	13	12	22,5	19,5	23	-	-	14	6	38,0	39,9	6,14	5,51
285 014 00	**285 014 01**	14	12	24	21	23	-	-	14	6	44,0	46,2	6,95	6,23
285 015 00	**285 015 01**	15	12	25,5	22,5	23	-	-	14	6	49,0	51,5	7,90	7,09
285 016 00	**285 016 01**	16	12	27	24	23	-	-	14	6	55,0	57,8	8,69	7,79
285 017 00	**285 017 01**	17	12	28,5	25,5	23	-	-	14	6	57,0	59,9	9,71	8,71
285 018 00	**285 018 01**	18	12	30	27	23	-	-	17	8	65,0	68,3	10,8	9,70
285 019 00	**285 019 01**	19	12	31,5	28,5	23	-	-	17	8	75,0	78,8	12,0	10,8
285 020 00	**285 020 01**	20	12	33	30	23	-	-	17	8	85,0	89,3	12,6	11,3
285 021 00	**285 021 01**	21	12	34,5	31,5	23	22,5	5	17	8	96,0	101	13,1	11,7
285 022 00	**285 022 01**	22	12	36	33	23	22,5	5	17	8	107	112	14,3	12,9
285 023 00	**285 023 01**	23	12	37,5	34,5	23	22,5	5	17	8	119	125	15,5	13,9
285 024 00	**285 024 01**	24	12	39	36	23	26,5	5	19	8	132	139	17,0	15,2
285 025 00	**285 025 01**	25	12	40,5	37,5	23	26,5	5	19	8	146	153	19,0	17,0
285 026 00	**285 026 01**	26	12	42	39	23	26,5	5	19	8	160	168	19,9	17,9
285 027 00	**285 027 01**	27	12	43,5	40,5	23	25,5	5	19	8	175	184	21,9	19,7
285 028 00	**285 028 01**	28	12	45	42	23	25,5	5	19	8	191	201	23,5	21,1
285 030 00	**285 030 01**	30	12	48	45	23	33,5	5	24	10	225	236	26,2	23,5
285 032 00	**285 032 01**	32	12	51	48	23	33,5	5	24	10	262	275	30,2	27,1
285 035 00	**285 035 01**	35	12	55,5	52,5	23	41,5	5	24	10	324	340	31,9	28,6
285 036 00	**285 036 01**	36	12	57	54	23	41,5	5	24	10	347	364	33,3	29,9
285 038 00	**285 038 01**	38	12	60	57	23	41,5	5	24	10	394	414	38,7	34,7
285 040 00	**285 040 01**	40	12	63	60	23	48,5	5	24	10	445	467	37,9	34,0
285 042 00	**285 042 01**	42	12	66	63	23	48,5	5	24	10	500	525	41,8	37,5
285 045 00	**285 045 01**	45	12	70,5	67,5	23	48,5	5	24	10	589	618	50,2	45,1
285 048 00	**285 048 01**	48	12	75	72	23	48,5	5	24	10	635	667	57,7	51,8
285 050 00	**285 050 01**	50	12	78	75	23	63	5	27	12	664	697	52,4	47,0
285 052 00	**285 052 01**	52	12	81	78	23	63	5	27	12	693	728	57,6	51,7
285 054 00	**285 054 01**	54	12	84	81	23	63	5	27	12	721	757	64,2	57,6
285 055 00	**285 055 01**	55	12	85,5	82,5	23	63	5	27	12	735	772	67,9	60,9
285 060 00	**285 060 01**	60	12	93	90	23	63	5	27	12	806	846	85,8	77,0
285 070 00	**285 070 01**	70	12	108	105	23	88	5	30	14	946	993	95,7	85,9
285 080 00	**285 080 01**	80	12	123	120	23	104	5	30	14	1080	1140	117	104
285 090 00	**285 090 01**	90	12	138	135	23	116	5	30	14	1210	1270	144	129
285 100 00	**285 100 01**	100	19	153	150	34	133	8	40	20	1340	1410	290	260
285 110 00	**285 110 01**	110	19	168	165	34	148	8	40	20	1480	1550	336	301
285 120 00	**285 120 01**	120	19	183	180	34	163	8	40	20	1610	1690	389	384
285 130 00	**285 130 01**	130	19	198	195	34	178	8	40	20	1750	1840	440	394
285 140 00	**285 140 01**	140	19	213	210	34	193	8	40	20	1880	1970	498	447
285 150 00	**285 150 01**	150	19	228	225	34	208	8	40	20	2020	2120	566	508

* Základ výpočtu na strane 235.

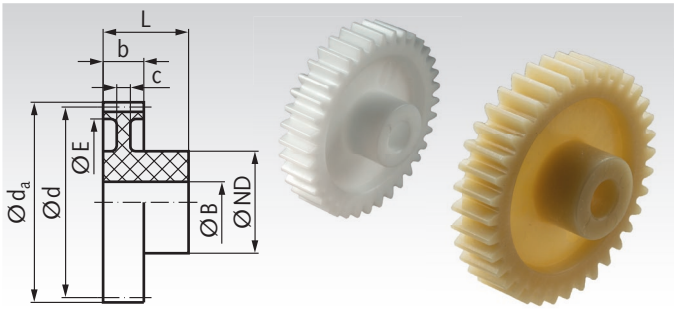
Poznámka týkajúca sa obrábania

Vo vnútri týchto odlievaných súčiastok sa môžu vyskytnúť dutiny spôsobené výrobou. Tieto súčiastky by sa preto nemali vŕtať príliš hlboko. Dutiny môžu byť viditeľné pri väčších otvoroch alebo pri žliabkovaní. To často nemá vplyv na funkčnosť.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá z plastu, jednostranný náboj, priame zuby, tlakovo liate

Materiál: Polyacetál, biela farba alebo
Polyketon (PK), slonovinovej farby.
Koleso odlievané. Otvory opracované. Uhol profilu 20°.
Pre použitie pod vodou alebo inou kvapalinou.
Polyacetál: štandardná kvalita s vyššou tvrdosťou.
Polyketon: nižšie trenie vedie k vyššej životnosti, i bez potreby mazania. Oveľa vyššia bezpečnosť proti zlomeniu zuba, obzvlášť pre dlhodobo používané prevody.
Teplotný rozsah: -40°C do +140°C podľa zaťaženia.
Referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 28601200, Čelné koleso, Azetál, Modul 2.0, 12 zubov



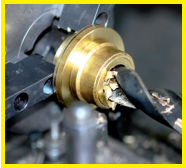
Modul 2 Šírka zubov b = 15 mm / 19 mm

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	L mm	E mm	c mm	ND mm	B mm	pren. MT* Polyacetál Ncm	pren. MT* Polyketon Ncm	Hmot. Polyacetál g	Hmot. Polyketon g
286 012 00	**286 012 01**	12	15	28	24	27	-	-	18,5	8	78	82	11,7	10,5
286 013 00	**286 013 01**	13	15	30	26	27	-	-	18,5	8	91	96	12,9	11,6
286 014 00	**286 014 01**	14	15	32	28	27	-	-	18,5	8	103	108	15,0	13,4
286 015 00	**286 015 01**	15	15	34	30	27	-	-	18,5	8	116	122	15,9	14,3
286 016 00	**286 016 01**	16	15	36	32	27	22	6	17,5	8	130	137	16,7	15,0
286 017 00	**286 017 01**	17	15	38	34	27	24	6	17,5	8	134	141	17,7	15,8
286 018 00	**286 018 01**	18	15	40	36	27	25	6	17,5	8	155	163	19,4	17,4
286 019 00	**286 019 01**	19	15	42	38	27	27	6	17,5	8	178	187	20,8	18,7
286 020 00	**286 020 01**	20	15	44	40	27	28	6	20	10	202	212	24,6	22,1
286 021 00	**286 021 01**	21	15	46	42	27	28	6	20	10	227	238	27,0	24,2
286 022 00	**286 022 01**	22	15	48	44	27	28	6	20	10	255	268	30,3	27,2
286 023 00	**286 023 01**	23	15	50	46	27	35	6	24	10	284	298	32,6	29,2
286 024 00	**286 024 01**	24	15	52	48	27	35	6	24	10	315	331	35,4	31,8
286 025 00	**286 025 01**	25	15	54	50	27	35	6	24	10	347	364	39,2	35,2
286 026 00	**286 026 01**	26	15	56	52	27	38,5	6	24	10	382	401	39,3	35,2
286 027 00	**286 027 01**	27	15	58	54	27	38,5	6	24	10	418	439	42,7	38,3
286 028 00	**286 028 01**	28	15	60	56	27	38,5	6	24	10	457	480	46,5	41,7
286 030 00	**286 030 01**	30	15	64	60	27	43,5	6	24	10	539	566	50,1	44,9
286 032 00	**286 032 01**	32	15	68	64	27	44	6	26	10	629	660	59,7	53,6
286 035 00	**286 035 01**	35	15	74	70	27	54	6	26	12	780	819	61,7	55,3
286 036 00	**286 036 01**	36	15	76	72	27	54	6	26	12	834	876	65,5	58,7
286 038 00	**286 038 01**	38	15	80	76	27	61,5	6	26	12	949	996	66,5	59,7
286 040 00	**286 040 01**	40	15	84	80	27	61,5	6	26	12	1070	1130	77,4	69,4
286 042 00	**286 042 01**	42	15	88	84	27	61,5	6	26	12	1210	1270	87,0	78,0
286 045 00	**286 045 01**	45	15	94	90	27	68	6	30	14	1320	1390	99,1	88,9
286 048 00	**286 048 01**	48	15	100	96	27	74	6	30	14	1420	1490	109	97,7
286 050 00	**286 050 01**	50	15	104	100	27	78	6	30	14	1480	1560	116	104
286 055 00	**286 055 01**	55	15	114	110	27	87,5	6	30	14	1640	1720	134	120
286 060 00	**286 060 01**	60	15	124	120	27	97,5	6	30	14	1800	1890	155	139
286 070 00	**286 070 01**	70	15	144	140	27	117	6	30	14	2100	2210	196	176
286 075 00	**286 075 01**	75	19	154	150	34	133	8	40	20	2850	2990	285	266
286 080 00	**286 080 01**	80	19	164	160	34	133	8	40	20	3040	3190	344	309
286 085 00	**286 085 01**	85	19	174	170	34	148	8	40	20	3230	3390	370	332
286 090 00	**286 090 01**	90	19	184	180	34	163	8	40	20	3430	3600	389	348
286 095 00	**286 095 01**	95	19	194	190	34	163	8	40	20	3800	3990	464	416
286 100 00	**286 100 01**	100	19	204	200	34	178	8	40	20	4170	4380	479	429
286 110 00	**286 110 01**	110	19	224	220	34	193	8	40	20	4550	4780	581	521

* Základ výpočtu na strane 235.

Poznámka týkajúca sa obrábania

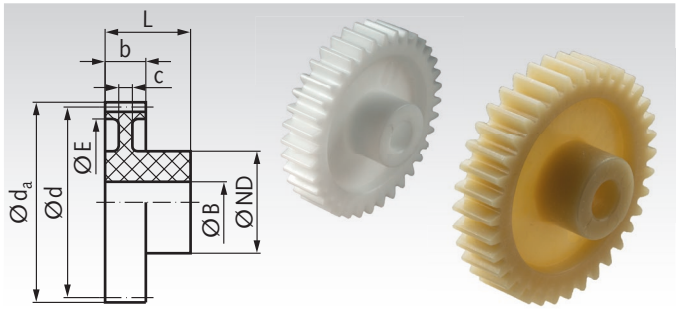
Vo vnútri týchto odlievaných súčiastok sa môžu vyskytnúť dutiny spôsobené výrobou. Tieto súčiastky by sa preto nemali vŕtať príliš hlboko. Dutiny môžu byť viditeľné pri väčších otvoroch alebo pri žliabkovaní. To často nemá vplyv na funkčnosť.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá z plastu, jednostranný náboj, priame zuby, tlakovo liate

Materiál: Polyacetál, biela farba alebo
Polyketon (PK), slonovinovej farby.
Koleso odlievané. Otvory opracované. Uhol profilu 20°.
Pre použitie pod vodou alebo inou kvapalinou.
Polyacetál: štandardná kvalita s vyššou tvrdosťou.
Polyketon: nižšie trenie vedie k vyššej životnosti, i bez potreby mazania. Oveľa vyššia bezpečnosť proti zlomeniu zuba, obzvlášť pre dlhodobo používané prevody.
Teplotný rozsah: -40°C do +140°C podľa zaťaženia.
Referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 28701000, Čelné koleso, Azetál, Modul 2.5, 10 zubov



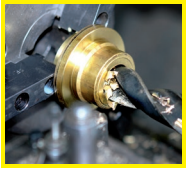
Modul 2.5 Šírka zubov b = 17 mm / 19 mm

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	L mm	E mm	c mm	ND mm	B mm	pren. MT* Polyacetál Ncm	pren. MT* Polyketon Ncm	Hmot. Polyacetál g	Hmot. Polyketon g
287 010 00	**287 010 01**	10	17	30	25	30	-	-	18	10	104	110	14,1	12,6
287 012 00	**287 012 01**	12	17	35	30	30	-	-	20	10	145	152	19,2	17,3
287 013 00	**287 013 01**	13	17	37,5	32,5	30	-	-	20	10	169	178	22,2	19,9
287 014 00	**287 014 01**	14	17	40	35	30	-	-	20	10	191	201	25,3	22,7
287 015 00	**287 015 01**	15	17	42,5	37,5	30	27	7	20	10	216	226	20,7	18,5
287 016 00	**287 016 01**	16	17	45	40	30	27	7	20	10	242	254	24,3	21,8
287 017 00	**287 017 01**	17	17	47,5	42,5	30	27	7	20	10	249	262	28,2	25,3
287 018 00	**287 018 01**	18	17	50	45	30	34	7	20	10	288	303	27,5	24,7
287 019 00	**287 019 01**	19	17	52,5	47,5	30	34	7	20	10	331	347	31,9	28,6
287 020 00	**287 020 01**	20	17	55	50	30	34	7	20	10	376	394	36,4	32,7
287 021 00	**287 021 01**	21	17	57,5	52,5	30	41	7	24	12	422	443	34,0	30,5
287 022 00	**287 022 01**	22	17	60	55	30	41	7	24	12	474	498	39,0	35,0
287 023 00	**287 023 01**	23	17	62,5	57,5	30	41	7	24	12	528	554	44,3	39,7
287 024 00	**287 024 01**	24	17	65	60	30	49	7	24	12	586	615	41,8	37,5
287 025 00	**287 025 01**	25	17	67,5	62,5	30	49	7	24	12	645	677	47,6	42,7
287 026 00	**287 026 01**	26	17	70	65	30	49	7	24	12	710	746	53,5	48,0
287 027 00	**287 027 01**	27	17	72,5	67,5	30	56	7	24	12	777	816	51,6	46,3
287 028 00	**287 028 01**	28	17	75	70	30	56	7	24	12	850	892	58,0	52,1
287 030 00	**287 030 01**	30	17	80	75	30	56	7	24	12	1000	1050	71,6	64,2
287 032 00	**287 032 01**	32	17	85	80	30	68	7	30	14	1170	1230	68,0	61,0
287 035 00	**287 035 01**	35	17	92,5	87,5	30	68	7	30	14	1450	1520	91,5	82,1
287 036 00	**287 036 01**	36	17	95	90	30	72	7	30	14	1550	1630	93,6	84,0
287 038 00	**287 038 01**	38	17	100	95	30	72	7	30	14	1760	1850	111	99,5
287 040 00	**287 040 01**	40	17	105	100	30	84	7	30	14	1990	2090	109	97,4
287 042 00	**287 042 01**	42	17	110	105	30	84	7	30	16	2250	2360	126	113
287 045 00	**287 045 01**	45	17	117,5	112,5	30	84	7	30	16	2450	2580	156	140
287 048 00	**287 048 01**	48	17	125	120	30	100	7	30	16	2640	2770	156	140
287 050 00	**287 050 01**	50	17	130	125	30	100	7	30	16	2750	2890	179	161
287 055 00	**287 055 01**	55	17	142,5	137,5	30	100	7	30	20	3050	3200	236	212
287 060 00	**287 060 01**	60	19	155	150	34	133	8	40	20	3750	3940	248	222
287 065 00	**287 065 01**	65	19	167,5	162,5	34	133	8	40	20	4050	4250	329	295
287 070 00	**287 070 01**	70	19	180	175	34	148	8	40	20	4380	4600	366	329
287 075 00	**287 075 01**	75	19	192,5	187,5	34	163	8	40	20	5320	5580	405	363
287 080 00	**287 080 01**	80	19	205	200	34	178	8	40	20	5670	5960	444	398
287 085 00	**287 085 01**	85	19	217,5	212,5	34	178	8	40	20	6030	6330	552	495
287 090 00	**287 090 01**	90	19	230	225	34	193	8	40	20	6400	6720	598	537
287 095 00	**287 095 01**	95	19	242,5	237,5	34	208	8	40	20	7090	7440	646	580

* Základ výpočtu na strane 235.

Poznámka týkajúca sa obrábania

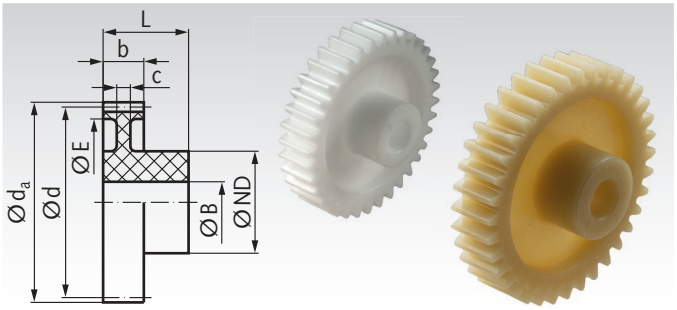
Vo vnútri týchto odlievaných súčiastok sa môžu vyskytnúť dutiny spôsobené výrobou. Tieto súčiastky by sa preto nemali vŕtať príliš hlboko. Dutiny môžu byť viditeľné pri väčších otvoroch alebo pri žliabkovaní. To často nemá vplyv na funkčnosť.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené kolesá z plastu, jednostranný náboj, priame zuby, tlakovo liate

Materiál: Polyacetál, biela farba alebo
Polyketon (PK), slonovinovej farby.
Koleso odlievané. Otvory opracované. Uhol profilu 20°.
Pre použitie pod vodou alebo inou kvapalinou.
Polyacetál: štandardná kvalita s vyššou tvrdosťou.
Polyketon: nižšie trenie vedie k vyššej životnosti, i bez potreby mazania. Oveľa vyššia bezpečnosť proti zlomeniu zuba, obzvlášť pre dlhodobo používané prevody.
Teplotný rozsah: -40°C do +140°C podľa zaťaženia.
Referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 28801200, Čelné koleso, Azetál, Modul 3.0, 12 zubov



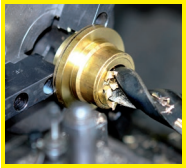
Modul 3 Šírka zubov b = 19 mm

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	L mm	E mm	c mm	ND mm	B mm	pren. MT* Polyacetál Ncm	pren. MT* Polyketon Ncm	Hmot. Polyacetál g	Hmot. Polyketon g
288 012 00	**288 012 01**	12	19	42	36	34	-	-	24	12	240	252	30,4	27,3
288 013 00	**288 013 01**	13	19	45	39	34	-	-	24	12	280	294	35,0	31,4
288 014 00	**288 014 01**	14	19	48	42	34	-	-	24	12	320	336	39,9	35,8
288 015 00	**288 015 01**	15	19	51	45	34	30,5	8	24	12	370	389	40,4	36,3
288 016 00	**288 016 01**	16	19	54	48	34	30,5	8	24	12	400	420	46,5	41,7
288 017 00	**288 017 01**	17	19	57	51	34	30,5	8	24	12	420	441	51,7	46,4
288 018 00	**288 018 01**	18	19	60	54	34	38	8	24	12	490	515	52,2	46,8
288 019 00	**288 019 01**	19	19	63	57	34	38	8	24	12	560	588	58,9	52,8
288 020 00	**288 020 01**	20	19	66	60	34	38	8	24	12	640	672	65,7	58,9
288 021 00	**288 021 01**	21	19	69	63	34	45	8	24	12	720	756	65,8	59,0
288 022 00	**288 022 01**	22	19	72	66	34	45	8	24	12	810	851	73,3	65,8
288 023 00	**288 023 01**	23	19	75	69	34	52	8	24	12	900	945	74,5	66,8
288 024 00	**288 024 01**	24	19	78	72	34	52	8	24	12	1000	1050	82,5	74,0
288 025 00	**288 025 01**	25	19	81	75	34	58	8	28	14	1110	1170	88,2	79,1
288 026 00	**288 026 01**	26	19	84	78	34	58	8	28	14	1220	1280	97,6	87,6
288 027 00	**288 027 01**	27	19	87	81	34	58	8	28	14	1340	1410	108	96,4
288 028 00	**288 028 01**	28	19	90	84	34	65	8	28	14	1460	1530	108	96,4
288 030 00	**288 030 01**	30	19	96	90	34	68	8	28	14	1730	1820	123	110
288 032 00	**288 032 01**	32	19	102	96	34	69	8	32	16	2020	2120	148	133
288 033 00	**288 033 01**	33	19	105	99	34	69	8	32	16	2180	2290	160	144
288 034 00	**288 034 01**	34	19	108	102	34	78	8	32	16	2318	2430	159	143
288 035 00	**288 035 01**	35	19	111	105	34	78	8	32	16	2510	2640	170	153
288 038 00	**288 038 01**	38	19	120	114	34	87	8	32	16	3060	3210	189	170
288 040 00	**288 040 01**	40	19	126	120	34	93	8	32	16	3330	3500	209	187
288 045 00	**288 045 01**	45	19	141	135	34	108	8	32	16	3780	3970	255	228
288 050 00	**288 050 01**	50	19	156	150	34	133	8	40	20	5100	5350	287	257
288 055 00	**288 055 01**	55	19	171	165	34	148	8	40	20	6570	6900	333	298
288 060 00	**288 060 01**	60	19	186	180	34	163	8	40	20	8060	8460	385	346
288 065 00	**288 065 01**	65	19	201	195	34	178	8	40	20	10260	10780	437	392
288 070 00	**288 070 01**	70	19	216	210	34	193	8	40	20	11710	12290	496	445
288 075 00	**288 075 01**	75	19	231	225	34	208	8	40	20	12920	13570	556	498

* Základ výpočtu na strane 235.

Poznámka týkajúca sa obrábania

Vo vnútri týchto odlievaných súčiastok sa môžu vyskytnúť dutiny spôsobené výrobou. Tieto súčiastky by sa preto nemali vŕtať príliš hlboko. Dutiny môžu byť viditeľné pri väčších otvoroch alebo pri žliabkovaní. To často nemá vplyv na funkčnosť.

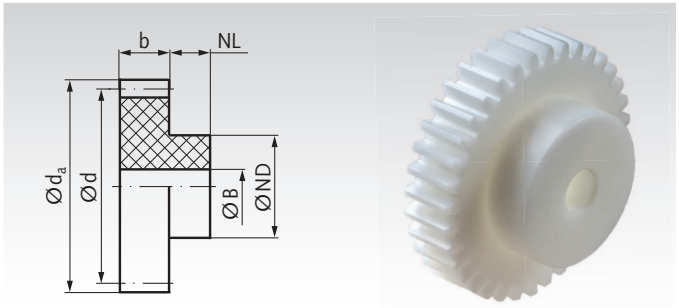


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z POM, biely, s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Kvalita zubov 10d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.
Netolerované rozmery podľa DIN ISO 2768 stred.

Teplotný limit: neustále 100°C, iba na krátku dobu 140°C.
Absorbcia vody 0.5% Cws.
Iné referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 29101000, Čelné koleso, POM, Modul 0.5, 10 zubov

Modul 0.5 Šírka zubov b = 4 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Ncm	Hmot. g
291 010 00	10	4	6	5	4	3,5	2	0,7	0,12
291 012 00	12	4	7	6	4	4	2	1,0	0,18
291 013 00	13	4	7,5	6,5	4	5	2	1,2	0,25
291 014 00	14	4	8	7	4	5	2	1,3	0,28
291 015 00	15	4	8,5	7,5	4	6	3	1,5	0,28
291 016 00	16	4	9	8	4	6	3	1,6	0,34
291 017 00	17	4	9,5	8,5	4	6	3	1,7	0,36
291 018 00	18	4	10	9	4	6	3	1,9	0,42
291 019 00	19	4	10,5	9,5	4	8	3	2,2	0,57
291 020 00	20	4	11	10	4	8	3	2,5	0,63
291 021 00	21	4	11,5	10,5	4	8	3	2,8	0,66
291 022 00	22	4	12	11	4	8	3	3,2	0,71
291 023 00	23	4	12,5	11,5	4	8	3	3,5	0,80
291 024 00	24	4	13	12	4	8	3	3,9	0,80
291 025 00	25	4	13,5	12,5	4	10	3	4,3	0,90
291 026 00	26	4	14	13	4	10	3	4,7	1,10
291 027 00	27	4	14,5	13,5	4	10	3	5,1	1,10
291 028 00	28	4	15	14	4	10	3	5,6	1,20
291 030 00	30	4	16	15	4	10	3	6,5	1,40
291 032 00	32	4	17	16	4	12	4	7,6	1,60
291 035 00	35	4	18,5	17,5	4	12	4	9,3	1,70
291 036 00	36	4	19	18	4	12	4	10,0	1,80
291 038 00	38	4	20	19	4	12	4	11,3	2,10
291 040 00	40	4	21	20	4	12	4	12,7	2,20
291 042 00	42	4	22	21	4	12	4	14,2	2,40
291 045 00	45	4	23,5	22,5	4	12	4	16,7	2,70
291 048 00	48	4	25	24	4	12	4	19,3	3,00
291 050 00	50	4	26	25	4	15	4	21,0	3,00
291 052 00	52	4	27	26	4	15	4	23,0	3,80
291 054 00	54	4	28	27	4	15	4	25,0	4,00
291 055 00	55	4	28,5	27,5	4	15	4	26,5	4,20
291 056 00	56	4	29	28	4	15	4	27,0	4,30
291 060 00	60	4	31	30	5	15	4	29,0	5,00
291 064 00	64	4	33	32	5	18	5	31,0	6,00
291 065 00	65	4	33,5	32,5	5	18	5	32,0	6,30
291 070 00	70	4	36	35	5	18	5	34,0	6,80
291 072 00	72	4	37	36	5	18	5	35,5	7,10
291 075 00	75	4	38,5	37,5	5	18	5	37,0	7,70
291 080 00	80	4	41	40	5	18	5	39,5	8,40
291 085 00	85	4	43,5	42,5	5	25	5	41,9	11,50
291 090 00	90	4	46	45	5	25	5	44,0	12,20
291 096 00	96	4	49	48	5	25	5	47,0	13,00
291 100 00	100	4	51	50	5	25	5	49,0	14,30
291 114 00	114	4	58	57	5	25	5	55,0	17,60
291 120 00	120	4	61	60	5	25	5	58,0	18,60

* Základ výpočtu na strane 235.

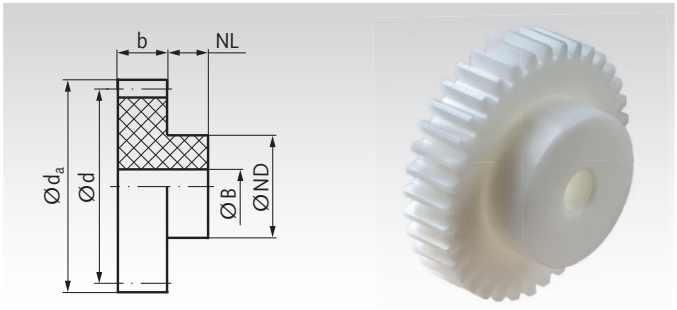
Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z POM, biely, s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Kvalita zubov 10d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.
Netolerované rozmery podľa DIN ISO 2768 stred.

Teplotný limit: neustále 100°C, iba na krátku dobu 140°C.
Absorbcia vody 0.5% Cws.

Iné referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.

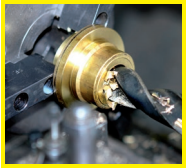


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 29201000, Čelné koleso, POM, Modul 0.7, 10 zubov

Modul 0.7 Šírka zubov b = 5 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Ncm	Hmot. g
292 010 00	10	5	8,4	7	6	5	3	1,9	0,30
292 012 00	12	5	9,8	8,4	6	6	3	2,6	0,50
292 013 00	13	5	10,5	9,1	6	7	3	3,0	0,65
292 014 00	14	5	11,2	9,8	6	8	3	3,4	0,85
292 015 00	15	5	11,9	10,5	6	8	3	3,8	0,88
292 016 00	16	5	12,6	11,2	6	8	3	4,3	0,95
292 017 00	17	5	13,3	11,9	6	8	3	4,4	1,00
292 018 00	18	5	14	12,6	6	10	3	5,1	1,40
292 019 00	19	5	14,7	13,3	6	10	3	5,8	1,40
292 020 00	20	5	15,4	14	6	10	4	6,6	1,50
292 021 00	21	5	16,1	14,7	6	10	4	7,4	1,60
292 022 00	22	5	16,8	15,4	6	12	4	8,2	2,10
292 023 00	23	5	17,5	16,1	6	12	4	9,2	2,10
292 024 00	24	5	18,2	16,8	6	12	4	10,1	2,20
292 025 00	25	5	18,9	17,5	6	12	4	11,2	2,40
292 026 00	26	5	19,6	18,2	6	12	4	12,2	2,50
292 027 00	27	5	20,3	18,9	6	12	4	13,4	2,70
292 028 00	28	5	21	19,6	6	12	4	14,6	2,80
292 030 00	30	5	22,4	21	6	15	4	17,1	3,60
292 032 00	32	5	23,8	22,4	6	15	4	20,0	4,10
292 035 00	35	5	25,9	24,5	6	15	4	24,5	4,50
292 036 00	36	5	26,6	25,2	6	15	4	26,0	4,70
292 038 00	38	5	28	26,6	6	15	4	29,5	5,20
292 040 00	40	5	29,4	28	6	15	4	33,5	5,50
292 042 00	42	5	30,8	29,4	6	20	5	37,5	7,10
292 045 00	45	5	32,9	31,5	6	20	5	44,0	7,80
292 048 00	48	5	35	33,6	6	20	5	51,0	8,20
292 050 00	50	5	36,4	35	6	20	5	56,0	9,00
292 052 00	52	5	37,8	36,4	6	20	5	61,5	9,60
292 054 00	54	5	39,2	37,8	6	20	5	65,0	9,00
292 055 00	55	5	39,9	38,5	6	20	5	66,0	8,50
292 056 00	56	5	40,6	39,2	6	20	5	67,5	10,60
292 060 00	60	5	43,4	42	8	20	5	72,5	12,70
292 064 00	64	5	46,2	44,8	8	20	5	77,5	14,40
292 065 00	65	5	46,9	45,5	8	20	5	79,0	14,60
292 070 00	70	5	50,4	49	8	20	5	85,0	16,30
292 072 00	72	5	51,8	50,4	8	20	6	87,0	17,00
292 075 00	75	5	53,9	52,5	8	20	6	90,5	18,10
292 080 00	80	5	57,4	56	8	20	6	96,5	20,10
292 085 00	85	5	60,9	59,5	8	20	6	101,5	22,20
292 090 00	90	5	64,4	63	8	20	6	109,0	24,70
292 096 00	96	5	68,6	67,2	8	25	8	116,0	29,20
292 100 00	100	5	71,4	70	8	25	8	121,0	30,50
292 114 00	114	5	81,2	79,8	8	25	8	137,5	39,80
292 120 00	120	5	85,4	84	8	25	8	144,5	43,20

* Základ výpočtu na strane 235.

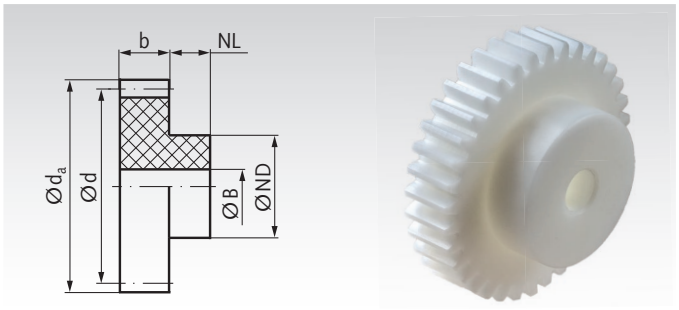


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z POM, biely, s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Kvalita zubov 10d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.
Netolerované rozmery podľa DIN ISO 2768 stred.

Teplotný limit: neustále 100°C, iba na krátku dobu 140°C.
Absorbcia vody 0.5% Cws.
Iné referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 29301000, Čelné koleso, POM, Modul 1, 10 zubov

Modul 1 Šírka zubov b = 10 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
293 010 00	10	10	12	10	6	8	5	0,08	1,0
293 011 00	11	10	13	11	6	8	5	0,10	1,2
293 012 00	12	10	14	12	6	10	5	0,11	1,7
293 013 00	13	10	15	13	6	10	5	0,13	2,0
293 014 00	14	10	16	14	6	10	5	0,15	2,3
293 015 00	15	10	17	15	6	12	5	0,17	2,8
293 016 00	16	10	18	16	6	12	5	0,18	3,2
293 017 00	17	10	19	17	6	12	5	0,19	3,5
293 018 00	18	10	20	18	6	12	5	0,22	4,0
293 019 00	19	10	21	19	6	15	5	0,26	4,9
293 020 00	20	10	22	20	8	15	5	0,29	5,8
293 021 00	21	10	23	21	8	15	5	0,33	6,2
293 022 00	22	10	24	22	8	15	5	0,36	6,5
293 023 00	23	10	25	23	8	15	5	0,40	7,1
293 024 00	24	10	26	24	8	15	5	0,45	7,6
293 025 00	25	10	27	25	8	15	5	0,49	8,2
293 026 00	26	10	28	26	8	15	5	0,54	8,7
293 027 00	27	10	29	27	8	15	5	0,59	9,3
293 028 00	28	10	30	28	8	15	5	0,64	9,9
293 030 00	30	10	32	30	8	15	5	0,76	11,2
293 032 00	32	10	34	32	8	18	6	0,88	13,2
293 035 00	35	10	37	35	8	18	6	1,09	15,4
293 036 00	36	10	38	36	8	18	6	1,16	16,1
293 038 00	38	10	40	38	8	18	6	1,32	17,9
293 040 00	40	10	42	40	8	18	6	1,48	19,6
293 042 00	42	10	44	42	8	18	6	1,66	21,5
293 045 00	45	10	47	45	8	18	6	1,96	24,0
293 048 00	48	10	50	48	8	20	6	2,28	27,8
293 050 00	50	10	52	50	8	20	6	2,45	30,0
293 052 00	52	10	54	52	8	20	6	2,54	32,4
293 054 00	54	10	56	54	8	20	6	2,64	34,6
293 055 00	55	10	57	55	8	20	6	2,69	35,6
293 056 00	56	10	58	56	8	20	6	2,74	36,9
293 060 00	60	10	62	60	8	25	6	2,95	44,1
293 064 00	64	10	66	64	10	25	6	3,16	51,1
293 065 00	65	10	67	65	10	25	6	3,21	52,7
293 070 00	70	10	72	70	10	25	6	3,47	59,6
293 072 00	72	10	74	72	10	30	6	3,57	65,5
293 075 00	75	10	77	75	10	30	6	3,72	71,1
293 080 00	80	10	82	80	10	50	10	3,97	94,7
293 085 00	85	10	87	85	10	50	10	4,22	104,1
293 090 00	90	10	92	90	10	50	10	4,47	113,1
293 096 00	96	10	98	96	10	50	10	4,68	126,1
293 100 00	100	10	102	100	10	50	10	4,96	135,0
293 120 00	120	10	122	120	10	50	10	5,94	182,6

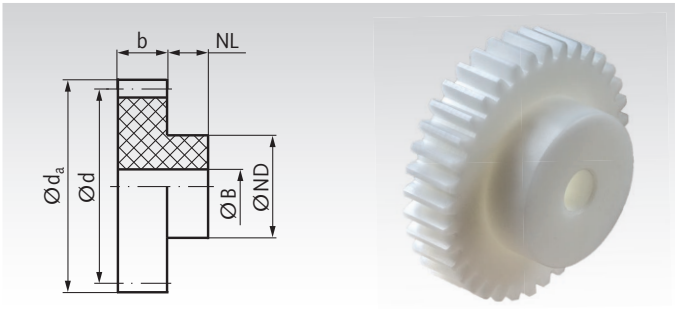
* Základ výpočtu na strane 235.

Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z POM, biely, s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Kvalita zubov 10d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.
Netolerované rozmery podľa DIN ISO 2768 stred.

Teplotný limit: neustále 100°C, iba na krátku dobu 140°C.
Absorbcia vody 0.5% Cws.
Iné referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 29401000, Čelné koleso, POM, Modul 1.25, 10 zubov

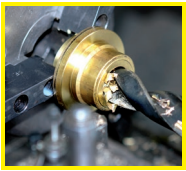
Modul 1.25 Šírka zubov b = 10 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
294 010 00	10	10	15	12,5	8	10	5	0,14	2,1
294 012 00	12	10	17,5	15	10	10	5	0,19	3,0
294 014 00	14	10	20	17,5	10	12	5	0,25	4,3
294 015 00	15	10	21,25	18,75	10	15	8	0,28	4,7
294 018 00	18	10	25	22,5	10	15	8	0,41	6,4
294 020 00	20	10	27,5	25	10	15	8	0,52	7,8
294 024 00	24	10	32,5	30	10	20	8	0,73	12,7
294 025 00	25	10	33,75	31,25	10	20	8	0,81	13,3
294 030 00	30	10	40	37,5	10	20	8	1,25	18,4
294 032 00	32	10	42,5	40	10	20	8	1,45	20,4
294 035 00	35	10	46,25	43,75	10	20	8	1,79	23,8
294 036 00	36	10	47,5	45	10	20	8	1,92	24,9
294 038 00	38	10	50	47,5	10	20	8	2,18	27,7
294 040 00	40	10	52,5	50	10	20	8	2,46	30,2
294 050 00	50	10	65	62,5	10	20	8	3,83	45,6

Modul 1.5 Šírka zubov b = 15 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
295 010 00	10	15	18	15	10	12	6	0,30	4,0
295 012 00	12	15	21	18	10	18	8	0,42	6,6
295 013 00	13	15	22,5	19,5	10	18	8	0,48	7,6
295 014 00	14	15	24	21	10	18	8	0,55	8,6
295 015 00	15	15	25,5	22,5	10	18	8	0,63	9,7
295 016 00	16	15	27	24	10	20	10	0,70	10,7
295 018 00	18	15	30	27	10	20	10	0,82	13,4
295 020 00	20	15	33	30	10	25	10	1,06	18,5
295 022 00	22	15	36	33	10	25	10	1,34	21,6
295 024 00	24	15	39	36	10	25	10	1,65	25,0
295 025 00	25	15	40,5	37,5	10	25	10	1,82	26,7
295 028 00	28	15	45	42	10	25	10	2,38	32,7
295 030 00	30	15	48	45	10	30	10	2,81	40,1
295 032 00	32	15	51	48	10	30	10	3,28	44,5
295 035 00	35	15	55,5	52,5	10	30	10	4,05	51,9
295 036 00	36	15	57	54	10	30	10	4,33	54,5
295 038 00	38	15	60	57	10	30	10	4,93	59,7
295 040 00	40	15	63	60	10	30	10	5,57	65,8
295 042 00	42	15	66	63	10	35	10	6,25	75,4
295 045 00	45	15	70,5	67,5	10	35	10	7,36	85,4
295 048 00	48	15	75	72	10	35	10	7,92	96,1
295 050 00	50	15	78	75	10	35	10	8,28	102
295 055 00	55	15	85,5	82,5	10	35	10	9,17	122
295 060 00	60	15	93	90	10	40	10	10,1	147
295 065 00	65	15	100,5	97,5	10	40	10	10,9	171
295 070 00	70	15	108	105	10	40	10	11,7	195
295 072 00	72	15	111	108	10	40	10	11,8	205
295 075 00	75	15	115,5	112,5	10	40	10	13,2	220
295 080 00	80	15	123	120	10	50	10	13,5	265
295 090 00	90	15	138	135	10	50	10	15,1	322
295 100 00	100	15	153	150	10	50	10	16,8	393
295 120 00	120	15	183	180	10	70	15	20,0	588

* Základ výpočtu na strane 235.



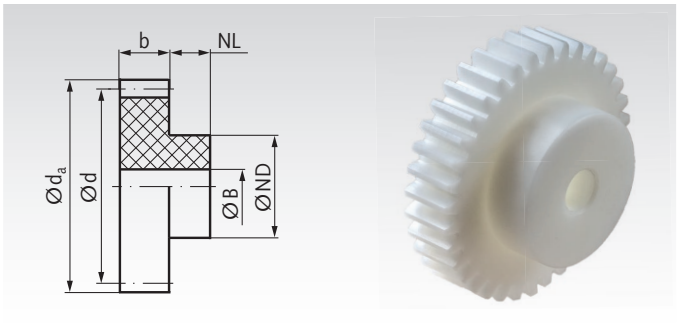
Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z POM, biele, s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Kvalita zubov 10d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.
Netolerované rozmery podľa DIN ISO 2768 stred.

Teplotný limit: nepretržite 100°C, iba krátkodobo 140°C.

Absorbcia vody 0.5% Cws.
Iné referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 29601000, Čelné koleso, POM, Modul 2.0, 10 zubov

Modul 2 Šírka zubov b = 16 mm

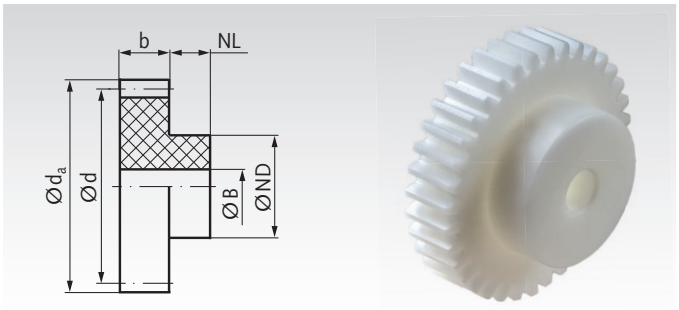
Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
296 010 00	10	16	24	20	15	15	8	0,60	8,0
296 012 00	12	16	28	24	15	20	8	0,83	13,9
296 014 00	14	16	32	28	15	20	8	1,08	18,0
296 015 00	15	16	34	30	15	20	12	1,24	17,0
296 016 00	16	16	36	32	15	25	12	1,38	23,2
296 018 00	18	16	40	36	15	30	12	1,65	32,0
296 020 00	20	16	44	40	15	30	12	2,15	37,3
296 024 00	24	16	52	48	15	30	12	3,40	50,0
296 025 00	25	16	54	50	15	30	12	3,70	53,6
296 028 00	28	16	60	56	15	30	12	4,85	64,4
296 030 00	30	16	64	60	15	30	12	5,75	72,7
296 032 00	32	16	68	64	15	40	12	6,70	92,6
296 035 00	35	16	74	70	15	45	12	7,80	114
296 036 00	36	16	76	72	15	45	12	9,15	118
296 040 00	40	16	84	80	15	50	12	11,5	149
296 045 00	45	16	94	90	15	50	12	14,1	177
296 050 00	50	16	104	100	15	60	12	15,8	231
296 056 00	56	16	116	112	15	60	12	17,7	272
296 060 00	60	16	124	120	15	60	12	19,2	307
296 070 00	70	16	144	140	20	70	15	22,6	439
296 072 00	72	16	148	144	20	70	15	23,3	459
296 075 00	75	16	154	150	20	70	20	24,2	482
296 080 00	80	16	164	160	20	70	20	25,9	536
296 090 00	90	16	184	180	20	70	20	28,9	654
296 100 00	100	16	204	200	20	80	20	32,1	819
296 120 00	120	16	244	240	20	80	20	38,4	1125

* Základ výpočtu na strane 235.

Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z POM, biele, s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Kvalita zubov 10d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.
Netolerované rozmery podľa DIN ISO 2768 stred.
Teplotný limit: nepretržite 100°C, iba krátkodobo 140°C.
Absorbcia vody 0.5% Cws.
Iné referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 29701000, Čelné koleso, POM, Modul 2.5, 10 zubov

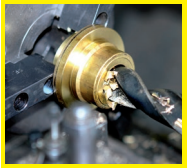
Modul 2.5 Šírka zubov b = 20 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
297 010 00	10	20	30	25	15	20	10	1,23	15,6
297 012 00	12	20	35	30	15	20	10	1,71	21,7
297 014 00	14	20	40	35	15	20	10	2,23	29,3
297 015 00	15	20	42,5	37,5	15	25	12	2,56	35,0
297 016 00	16	20	45	40	15	25	12	2,85	39,5
297 018 00	18	20	50	45	15	30	12	3,40	53,0
297 020 00	20	20	55	50	15	30	12	4,45	63,0
297 024 00	24	20	65	60	15	30	12	7,00	87,0
297 025 00	25	20	67,5	62,5	15	40	12	7,70	105
297 028 00	28	20	75	70	15	40	12	10,1	127
297 030 00	30	20	80	75	15	40	12	12,0	143
297 035 00	35	20	92,5	87,5	15	50	12	17,3	202
297 036 00	36	20	95	90	15	50	15	19,2	226
297 040 00	40	20	105	100	20	50	15	23,9	264
297 045 00	45	20	117,5	112,5	20	50	15	27,6	322
297 050 00	50	20	130	125	20	70	15	31,0	443
297 056 00	56	20	145	140	20	70	20	34,7	515
297 060 00	60	20	155	150	20	70	20	37,4	585
297 072 00	72	20	185	180	20	80	20	45,3	826
297 080 00	80	20	205	200	20	90	20	50,3	1029
297 090 00	90	20	230	225	20	100	20	56,7	1301
297 100 00	100	20	255	250	20	100	25	62,9	1549
297 120 00	120	20	305	300	20	120	25	75,3	2242

Modul 3, Šírka zubov b = 25 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
298 010 00	10	25	36	30	15	25	12	2,30	27
298 012 00	12	25	42	36	15	25	12	3,20	38
298 014 00	14	25	48	42	15	25	12	4,20	52
298 015 00	15	25	51	45	15	25	12	4,80	58
298 018 00	18	25	60	54	15	30	12	6,45	87
298 020 00	20	25	66	60	15	30	12	8,40	106
298 024 00	24	25	78	72	15	30	12	13,2	149
298 025 00	25	25	81	75	15	45	15	14,6	179
298 028 00	28	25	90	84	15	45	15	19,2	217
298 030 00	30	25	96	90	15	45	15	22,7	244
298 035 00	35	25	111	105	15	45	15	35,0	325
298 036 00	36	25	114	108	15	45	15	37,5	340
298 040 00	40	25	126	120	15	50	15	43,7	424
298 045 00	45	25	141	135	15	50	20	49,6	521
298 048 00	48	25	150	144	15	50	20	53,2	603
298 050 00	50	25	156	150	20	70	20	55,6	708
298 056 00	56	25	174	168	20	70	20	62,2	854
298 060 00	60	25	186	180	20	70	20	67,5	987

* Základ výpočtu na strane 235.



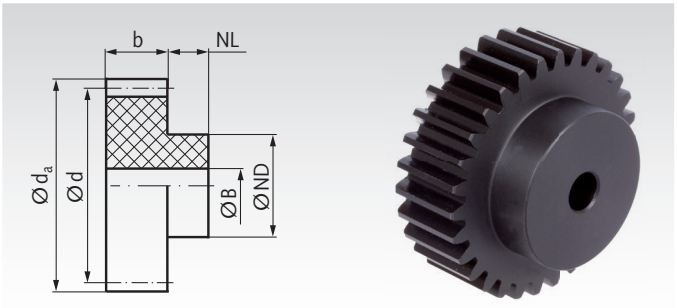
Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z POM, čierne, široké, s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Kvalita zubov 10d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.
Netolerované rozmery podľa DIN ISO 2768 stred.

Teplotný limit: nepretržite 100°C, iba krátkodobo 140°C.

Absorbcia vody 0.5% Cws.
Iné referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 29311010, Čelné koleso, POM, Modul 1.0, 10 zubov

Modul 1 Šírka zubov b = 15 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
293 110 10	10	15	12	10	10	8	4	0,12	1,6
293 110 12	12	15	14	12	10	9	4	0,17	2,2
293 110 13	13	15	15	13	10	10	4	0,20	3,0
293 110 14	14	15	16	14	10	11	4	0,23	4,0
293 110 15	15	15	17	15	10	12	6	0,26	4,3
293 110 16	16	15	18	16	10	13	6	0,27	5,0
293 110 17	17	15	19	17	10	14	6	0,29	6,0
293 110 18	18	15	20	18	10	15	6	0,33	6,8
293 110 19	19	15	21	19	10	15	6	0,39	7,0
293 110 20	20	15	22	20	10	16	6	0,44	8,3
293 110 21	21	15	23	21	10	16	6	0,50	8,0
293 110 22	22	15	24	22	10	18	6	0,54	9,0
293 110 23	23	15	25	23	10	18	6	0,60	10,0
293 110 24	24	15	26	24	10	20	8	0,68	11,5
293 110 25	25	15	27	25	10	20	8	0,74	12,3
293 110 26	26	15	28	26	10	20	8	0,81	13,0
293 110 27	27	15	29	27	10	20	8	0,89	14,0
293 110 28	28	15	30	28	10	20	8	0,96	14,9
293 110 30	30	15	32	30	10	20	8	1,14	16,8
293 110 32	32	15	34	32	10	25	8	1,32	21,3
293 110 35	35	15	37	35	10	25	8	1,64	25,0
293 110 36	36	15	38	36	10	25	8	1,74	25,7
293 110 38	38	15	40	38	10	25	8	1,98	28,0
293 110 40	40	15	42	40	10	25	8	2,22	30,7
293 110 42	42	15	44	42	10	25	8	2,49	35,0
293 110 45	45	15	47	45	10	30	8	2,94	40,6
293 110 48	48	15	50	48	10	30	8	3,42	45,0
293 110 50	50	15	52	50	10	30	8	3,68	48,4
293 110 52	52	15	54	52	10	35	8	3,81	55,0
293 110 55	55	15	57	55	10	40	8	4,04	65,0
293 110 56	56	15	58	56	10	40	8	4,11	66,4
293 110 60	60	15	62	60	10	40	8	4,43	73,9
293 110 65	65	15	67	65	10	45	10	4,82	90,0
293 110 70	70	15	72	70	10	50	10	5,21	100
293 110 72	72	15	74	72	10	50	10	5,36	109
293 110 75	75	15	77	75	10	50	10	5,58	116
293 110 80	80	15	82	80	10	60	10	5,96	141
293 110 85	85	15	87	85	10	60	10	6,33	154
293 110 90	90	15	92	90	10	60	10	6,71	169
293 111 00	100	15	102	100	10	60	10	7,44	200
293 111 20	120	15	122	120	10	60	10	8,91	240

* Základ výpočtu na strane 235.

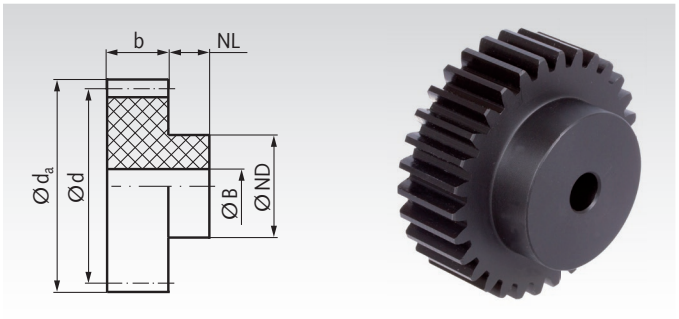
Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z POM, čierne, široké, s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Kvalita zubov 10d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.
Netolerované rozmery podľa DIN ISO 2768 stred.

Teplotný limit: nepretržite 100°C, iba krátkodobo 140°C.

Absorbcia vody 0.5% Cws.
Iné referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 29511010, Čelné koleso, POM, Modul 1.5, 10 zubov

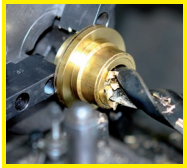
Modul 1.5 Šírka zubov b = 17 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
295 110 10	10	17	18	15	13	12	6	0,34	5,0
295 110 12	12	17	21	18	13	14	6	0,48	7,6
295 110 14	14	17	24	21	13	18	6	0,62	10,0
295 110 15	15	17	25,5	22,5	13	18	8	0,71	11,9
295 110 16	16	17	27	24	13	20	8	0,79	14,0
295 110 18	18	17	30	27	13	20	8	0,93	16,5
295 110 20	20	17	33	30	13	25	8	1,20	22,8
295 110 22	22	17	36	33	13	25	8	1,52	26,0
295 110 24	24	17	39	36	13	25	8	1,87	30,2
295 110 25	25	17	40,5	37,5	13	25	8	2,06	32,2
295 110 28	28	17	45	42	13	30	8	2,70	42,7
295 110 30	30	17	48	45	13	30	8	3,18	47,5
295 110 32	32	17	51	48	13	30	8	3,72	52,0
295 110 35	35	17	55,5	52,5	13	30	8	4,59	60,0
295 110 36	36	17	57	54	13	35	8	4,91	68,6
295 110 38	38	17	60	57	13	35	8	5,59	78,0
295 110 40	40	17	63	60	13	40	8	6,31	86,6
295 110 42	42	17	66	63	13	40	8	7,08	95,0
295 110 45	45	17	70,5	67,5	13	50	12	8,34	115
295 110 48	48	17	75	72	13	50	12	8,98	125
295 110 50	50	17	78	75	13	50	12	9,38	135
295 110 55	55	17	85,5	82,5	13	60	12	10,4	165
295 110 56	56	17	87	84	13	60	12	10,7	177
295 110 60	60	17	93	90	13	60	12	11,4	196
295 110 65	65	17	100,5	97,5	13	70	12	12,4	250
295 110 70	70	17	108	105	13	80	12	13,3	290
295 110 72	72	17	111	108	13	80	12	13,4	302
295 110 80	80	17	123	120	13	80	12	15,3	350
295 110 90	90	17	138	135	13	80	12	17,1	423
295 111 00	100	17	153	150	13	80	12	19,0	500
295 111 20	120	17	183	180	13	80	12	22,7	650

Modul 2 Šírka zubov b = 20 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
296 110 10	10	20	24	20	15	15	8	0,75	9,9
296 110 12	12	20	28	24	15	18	8	1,04	15,4
296 110 14	14	20	32	28	15	20	8	1,35	23,0
296 110 15	15	20	34	30	15	24	8	1,55	25,9
296 110 16	16	20	36	32	15	25	8	1,73	32,0
296 110 18	18	20	40	36	15	25	8	2,06	35,3
296 110 20	20	20	44	40	15	30	8	2,69	46,4
296 110 24	24	20	52	48	15	35	12	4,25	64,6
296 110 25	25	20	54	50	15	35	12	4,63	68,9
296 110 30	30	20	64	60	15	40	12	7,19	98,9
296 110 32	32	20	68	64	15	40	12	8,38	110
296 110 35	35	20	74	70	15	45	12	9,75	140
296 110 36	36	20	76	72	15	50	12	11,4	148
296 110 40	40	20	84	80	15	50	12	14,4	175
296 110 45	45	20	94	90	15	60	12	17,6	230
296 110 50	50	20	104	100	15	70	15	19,8	289
296 110 60	60	20	124	120	15	70	15	24,0	385
296 110 70	70	20	144	140	15	70	15	28,3	450
296 110 72	72	20	148	144	15	70	15	29,1	500
296 110 80	80	20	164	160	15	80	20	32,4	600
296 110 90	90	20	184	180	15	90	20	36,1	821

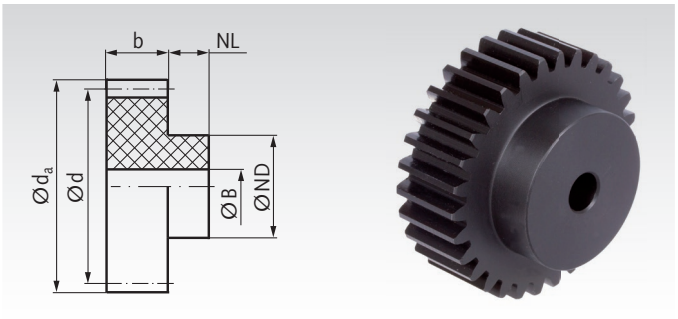
* Základ výpočtu na strane 235.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z POM, čierne, široké, s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Kvalita zubov 10d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.
Netolerované rozmery podľa DIN ISO 2768 stred.
Teplotný limit: nepretržite 100°C, iba krátkodobo 140°C.
Absorbcia vody 0.5% Cws.
Iné referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 29711010, Čelné koleso, POM, Modul 2.5, 10 zubov

Modul 2.5 Šírka zubov b = 25 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
297 110 10	10	25	30	25	15	20	8	1,54	20,0
297 110 12	12	25	35	30	15	20	8	2,14	27,5
297 110 15	15	25	42,5	37,5	15	25	8	3,20	44,9
297 110 16	16	25	45	40	15	30	8	3,56	55,0
297 110 18	18	25	50	45	15	35	8	4,25	71,5
297 110 20	20	25	55	50	15	35	12	5,56	81,7
297 110 24	24	25	65	60	15	40	12	8,75	118
297 110 25	25	25	67,5	62,5	15	45	12	9,63	133
297 110 30	30	25	80	75	15	50	12	15,0	187
297 110 36	36	25	95	90	15	60	12	24,0	273
297 110 40	40	25	105	100	15	70	12	29,9	346
297 110 45	45	25	117,5	112,5	15	70	15	34,5	414
297 110 50	50	25	130	125	15	80	15	38,8	519
297 110 60	60	25	155	150	15	90	15	46,8	734

Modul 3, Šírka zubov b = 30 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{JS10} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
298 110 10	10	30	36	30	20	25	12	2,76	35,1
298 110 12	12	30	42	36	20	25	12	3,84	48,0
298 110 14	14	30	48	42	20	30	12	5,04	79,0
298 110 15	15	30	51	45	20	35	12	5,76	84,9
298 110 18	18	30	60	54	20	45	12	7,74	131
298 110 20	20	30	66	60	20	45	12	10,1	154
298 110 24	24	30	78	72	20	50	12	15,8	216
298 110 25	25	30	81	75	20	60	14	17,5	251
298 110 28	28	30	90	84	20	60	14	23,0	300
298 110 30	30	30	96	90	20	60	14	27,2	332
298 110 35	35	30	111	105	20	80	14	42,0	489
298 110 36	36	30	114	108	20	80	14	45,0	509
298 110 40	40	30	126	120	20	80	14	52,4	599
298 110 45	45	30	141	135	20	90	20	59,5	749
298 110 48	48	30	150	144	20	95	20	63,8	880
298 110 50	50	30	156	150	20	100	20	66,7	930
298 110 60	60	30	186	180	20	100	20	81,0	1253

* Základ výpočtu na strane 235.

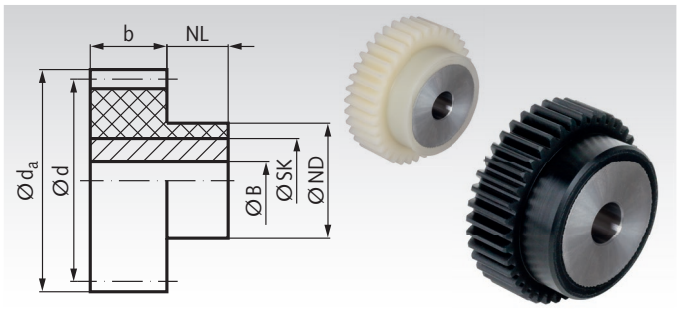
Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z plastu s ocelovým jadrom, frézované, priame ozubenie

Materiál: Plast PA 12 G, biely (prírodná farba) alebo čierny.
Oceľové jadro: Výber oceľ alebo
nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Kvalita zubov 8e25 DIN 3967.
Teplotná škála -60°C to +120° C, krátka doba 150° C.

- Špeciálny plast s vynikajúcimi vlastnosťami materiálu.
- Umožňuje výborné uchytenie, s vysokou pevnosťou spojenia hriadeľa s nábojom.
- Optimálny prenos sily vďaka valcovej dotykovej ploche.
- Ľahký, tichý a čistý, s vynikajúcimi vlastnosťami pre suchú prevádzku.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21855025, Čelné koleso, Modul 1.5, 25 zubov, oceľové jadro, biely

Modul 1.5 Šírka zubov b = 17 mm

Produkt č. jadro z ocel biely	Produkt č. jadro z ocel čierny	Produkt č. jadro z nerezu biely	Produkt č. jadro z nerezu čierny	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
218 550 25	218 552 25	218 950 25	218 952 25	25	17	40,5	37,5	13	33	25	10	2,1	112
218 550 30	218 552 30	218 950 30	218 952 30	30	17	48	45	13	35	25	10	3,2	122
218 550 32	218 552 32	218 950 32	218 952 32	32	17	51	48	13	35	25	10	3,7	125
218 550 36	218 552 36	218 950 36	218 952 36	36	17	57	54	13	45	35	10	4,9	238
218 550 40	218 552 40	218 950 40	218 952 40	40	17	63	60	13	50	40	10	6,3	312
218 550 45	218 552 45	218 950 45	-	45	17	70,5	67,5	13	50	40	10	8,3	325
218 550 48	-	218 950 48	-	48	17	75	72	13	55	45	10	9,0	407
218 550 50	218 552 50	218 950 50	218 952 50	50	17	78	75	13	55	45	10	9,4	413
218 550 56	218 552 56	218 950 56	-	56	17	87	84	13	65	55	15	10,6	582
218 550 60	218 552 60	218 950 60	218 952 60	60	17	93	90	13	70	60	15	11,4	695
218 550 64	-	218 950 64	-	64	17	99	96	13	70	60	15	12,2	710
218 550 70	-	218 950 70	-	70	17	108	105	13	70	60	15	13,4	735
218 550 72	-	218 950 72	-	72	17	111	108	13	80	70	15	13,8	967
218 550 80	218 552 80	218 950 80	-	80	17	123	120	13	85	75	20	15,3	1096
218 550 90	-	218 950 90	-	90	17	138	135	13	90	80	20	17,1	1281
218 551 00	-	218 951 00	-	100	17	153	150	13	110	90	20	19,0	1652
218 551 20	-	218 951 20	-	120	17	183	180	13	120	90	20	22,7	2114

Modul 2 Šírka zubov b = 20 mm

Produkt č. jadro z ocel biely	Produkt č. jadro z ocel čierny	Produkt č. jadro z nerezu biely	Produkt č. jadro z nerezu čierny	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
231 550 18	231 552 18	231 950 18	231 952 18	18	20	40	36	15	31	25	10	2,1	127
231 550 20	231 552 20	231 950 20	231 952 20	20	20	44	40	15	35	25	10	2,7	135
231 550 24	231 552 24	231 950 24	231 952 24	24	20	52	48	15	40	30	10	4,2	189
231 550 25	231 552 25	231 950 25	231 952 25	25	20	54	50	15	45	35	10	4,6	271
231 550 28	-	231 950 28	231 952 28	28	20	60	56	15	45	35	15	6,1	254
231 550 30	231 552 30	231 950 30	231 952 30	30	20	64	60	15	50	40	15	7,2	338
231 550 32	231 552 32	231 950 32	231 952 32	32	20	68	64	15	50	40	15	8,4	345
231 550 35	-	231 950 35	231 952 35	35	20	74	70	15	55	45	15	10,4	444
231 550 36	231 552 36	231 950 36	231 952 36	36	20	76	72	15	55	45	15	11,1	448
231 550 40	231 552 40	231 950 40	231 952 40	40	20	84	80	15	65	55	20	14,3	631
231 550 45	231 552 45	231 950 45	231 952 45	45	20	94	90	15	70	60	20	17,6	774
231 550 48	-	231 950 48	-	48	20	100	96	15	70	60	20	19,0	792
231 550 50	231 552 50	231 950 50	231 952 50	50	20	104	100	15	75	65	20	19,8	930
231 550 56	-	231 950 56	-	56	20	116	112	15	80	70	20	23,8	1105
231 550 60	231 552 60	231 950 60	-	60	20	124	120	15	85	75	20	24,0	1280
231 550 64	-	231 950 64	-	64	20	132	128	15	90	80	20	25,7	1467
231 550 70	-	231 950 70	-	70	20	144	140	15	90	80	25	28,1	1469
231 550 72	-	231 950 72	-	72	20	148	144	15	90	80	25	28,8	1487
231 550 80	231 552 80	231 950 80	-	80	20	164	160	15	100	90	25	32,0	1905
231 550 90	-	231 950 90	-	90	20	184	180	15	110	90	25	36,1	2393
231 551 00	-	231 951 00	-	100	20	204	200	15	120	110	25	40,1	2933
231 551 20	-	231 951 20	-	120	20	244	240	15	130	120	25	47,8	3671

* Základ výpočtu na strane 235.

Na žiadosť:
Iné verzie a súšiastky vyrobené z PA 6 G / PA 12 G
bez jadra alebo s hliníkovým jadrom.

Plast PA 12 G

Vyrobené pomocou vertikálneho liatia.
Vysokomolekulárne, vysokokryštalické a takmer bez napätia.
Veľmi nízka nasiakavosť, vynikajúca stálosť rozmerov.
Vysoká pevnosť aj pri veľmi nízkych teplotách.
Veľmi dobrá mechanická a chemická odolnosť.

Oceľové jadro

Jadro s valcovitým povrchom, ryhované, permanentne odliate.
Vyrobené ako štandard z oceľ alebo nerezová oceľ 1.4305.
Z hlinníka na žiadosť.
Tolerancia otvoru H7, dokončený po odliatí.
Oceľové jadro umožňuje prenos vysokých krútiacich momentov aj pre malé priemery hriadeľov a zodpovedajúcich malých perodrážkových spojení.

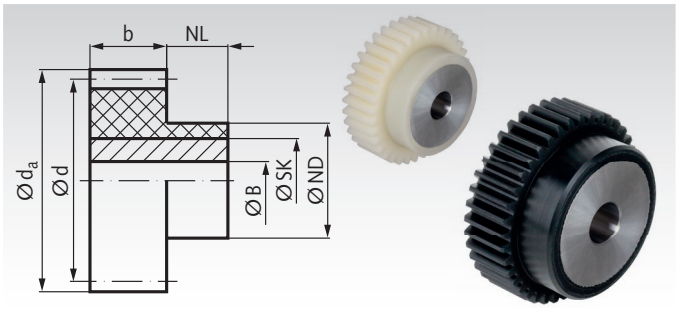
Čelné ozubené kolesá vyrobené z plastu s oceľovým jadrom, frézované, priame ozubenie

Materiál: Plast PA 12 G, biely (prírodná farba) alebo čierny.
Oceľové jadro: Výber oceľ alebo
nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Kvalita zubov 8e25 DIN 3967.
Teplotná škála -60°C to +120° C, krátka doba 150° C.

- Špeciálny plast s vynikajúcimi vlastnosťami materiálu.
- Umožňuje výborné uchytenie, s vysokou pevnosťou spojenia hriadeľa s nábojom.
- Optimálny prenos sily vďaka valcovej dotykovej ploche.
- Ľahký, tichý a čistý, s vynikajúcimi vlastnosťami pre suchú prevádzku.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23255015, Čelné koleso, Modul 2,5, 15 zubov, oceľové jadro, biely



Modul 2.5 Šírka zubov b = 25 mm

Produkt č. jadro z ocel biely	Produkt č. jadro z ocel čierny	Produkt č. jadro z nerezu biely	Produkt č. jadro z nerezu čierny	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
232 550 15	**232 552 15**	**232 950 15**	-	15	25	42,5	37,5	15	31	25	10	3,2	148
232 550 18	-	**232 950 18**	**232 952 18**	18	25	50	45	15	35	25	10	4,3	164
232 550 20	**232 552 20**	**232 950 20**	**232 952 20**	20	25	55	50	15	45	35	15	5,6	280
232 550 24	**232 552 24**	**232 950 24**	**232 952 24**	24	25	65	60	15	50	40	15	8,8	388
232 550 25	**232 552 25**	**232 950 25**	**232 952 25**	25	25	67,5	62,5	15	50	40	15	9,6	394
232 550 30	**232 552 30**	**232 950 30**	**232 952 30**	30	25	80	75	15	55	45	15	15,0	525
232 550 32	-	**232 950 32**	-	32	25	85	80	15	65	55	15	17,6	768
232 550 36	**232 552 36**	**232 950 36**	-	36	25	95	90	15	70	60	15	22,8	933
232 550 40	**232 552 40**	**232 950 40**	**232 952 40**	40	25	105	100	15	75	65	20	29,9	1070
232 550 45	-	**232 950 45**	-	45	25	117,5	112,5	15	80	70	20	34,5	1276
232 550 48	-	**232 950 48**	-	48	25	125	120	15	85	75	20	35,3	1475
232 550 50	-	**232 950 50**	-	50	25	130	125	15	85	75	20	38,8	1499
232 550 60	-	**232 950 60**	-	60	25	155	150	15	100	90	20	46,8	2197
232 550 70	-	**232 950 70**	-	70	25	180	175	15	100	90	20	54,8	2358
232 550 72	-	**232 950 72**	-	72	25	185	180	15	110	90	20	56,1	2824
232 550 80	-	**232 950 80**	-	80	25	205	200	15	120	110	20	62,2	3451

Modul 3 Šírka zubov b = 30 mm

Produkt č. jadro z ocel biely	Produkt č. jadro z ocel čierny	Produkt č. jadro z nerezu biely	Produkt č. jadro z nerezu čierny	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
233 550 15	**233 552 15**	**233 950 15**	**233 952 15**	15	30	51	45	20	35	25	10	5,8	204
233 550 18	**233 552 18**	**233 950 18**	**233 952 18**	18	30	60	54	20	45	35	10	7,7	398
233 550 20	**233 552 20**	**233 950 20**	**233 952 20**	20	30	66	60	20	45	35	15	10,1	376
233 550 24	**233 552 24**	**233 950 24**	**233 952 24**	24	30	78	72	20	55	45	15	15,8	643
233 550 25	**233 552 25**	**233 950 25**	**233 952 25**	25	30	81	75	20	55	45	15	17,5	654
233 550 30	**233 552 30**	**233 950 30**	**233 952 30**	30	30	96	90	20	70	60	15	27,2	1163
233 550 36	**233 552 36**	**233 950 36**	**233 952 36**	36	30	114	108	20	80	70	20	42,0	1565
233 550 40	**233 552 40**	**233 950 40**	**233 952 40**	40	30	126	120	20	85	75	20	52,4	1837
233 550 45	-	**233 950 45**	-	45	30	141	135	20	85	75	20	59,5	1927
233 550 48	-	**233 950 48**	-	48	30	150	144	20	90	80	20	63,8	2208
233 550 50	-	**233 950 50**	-	50	30	156	150	20	100	90	20	66,7	2734
233 550 60	-	**233 950 60**	-	60	30	186	180	20	100	90	20	81,0	2969

Modul 4 Šírka zubov b = 40 mm

Produkt č. jadro z ocel biely	Produkt č. jadro z ocel čierny	Produkt č. jadro z nerezu biely	Produkt č. jadro z nerezu čierny	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
234 550 12	-	**234 950 12**	-	12	40	56	48	20	35	25	10	8,1	256
234 550 15	**234 552 15**	**234 950 15**	**234 952 15**	15	40	68	60	20	50	40	20	12,1	519
234 550 16	-	**234 950 16**	-	16	40	72	64	20	50	40	20	13,5	535
234 550 20	**234 552 20**	**234 950 20**	**234 952 20**	20	40	88	80	20	65	55	20	20,9	1100
234 550 24	**234 552 24**	**234 950 24**	**234 952 24**	24	40	104	96	20	75	65	20	33,4	1588
234 550 25	**234 552 25**	**234 950 25**	**234 952 25**	25	40	108	100	20	75	65	20	38,4	1613
234 550 30	**234 552 30**	**234 950 30**	**234 952 30**	30	40	128	120	20	85	75	20	66,1	2227
234 550 36	**234 552 36**	**234 950 36**	-	36	40	152	144	20	100	90	30	98,7	3081
234 550 40	**234 552 40**	**234 950 40**	-	40	40	168	160	20	100	90	30	120,4	3234
234 550 45	-	**234 950 45**	-	45	40	188	180	20	110	90	30	135,6	4092
234 550 50	**234 552 50**	**234 950 50**	**234 952 50**	50	40	208	200	20	120	110	30	153,0	5042
234 550 60	-	**234 950 60**	-	60	40	248	240	20	130	120	30	185,8	6376

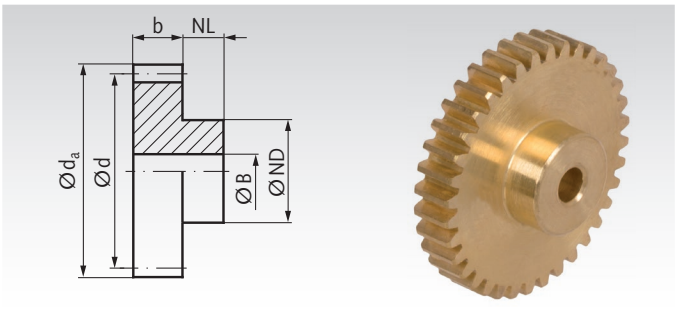
* Základ výpočtu na strane 235.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z mosadze, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: Ms58 (2.0401).

Kvalita zubov 8d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.

Do 30 zubov bez náboja.
Od 40 zubov s jednostranným nábojom.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 26001000, Čelné kolesá Ms, Modul 0.3, 10 zubov

Modul 0.3

Produkt č.	Počet zubov	b** mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Ncm	Hmot. g
260 010 00	10	5	3,6	3	-	-	1,0	0,14	0,1
260 012 00	12	5	4,2	3,6	-	-	1,5	0,18	0,2
260 014 00	14	5	4,8	4,2	-	-	2,0	0,23	0,4
260 015 00	15	5	5,1	4,5	-	-	2,0	0,25	0,5
260 016 00	16	5	5,4	4,8	-	-	2,0	0,27	0,6
260 018 00	18	5	6,0	5,4	-	-	2,0	0,36	0,8
260 020 00	20	5	6,6	6	-	-	2,0	0,40	1,0
260 022 00	22	5	7,2	6,6	-	-	2,0	0,49	1,3
260 024 00	24	5	7,8	7,2	-	-	2,0	0,60	1,4
260 025 00	25	5	8,1	7,5	-	-	2,0	0,65	1,6
260 030 00	30	5	9,6	9	-	-	2,0	1,00	2,3
260 040 00	40	2	12,6	12	3	10	3,0	1,85	3,5
260 050 00	50	2	15,6	15	5	10	3,0	3,00	5,7
260 060 00	60	2	18,6	18	5	10	3,0	4,50	6,9
260 080 00	80	2	24,6	24	5	15	3,0	8,50	14,7
260 100 00	100	2	30,6	30	5	15	3,0	14,0	18,5
260 120 00	120	2	36,6	36	5	15	3,0	21,0	23,7

* Základ výpočtu na strane 235.

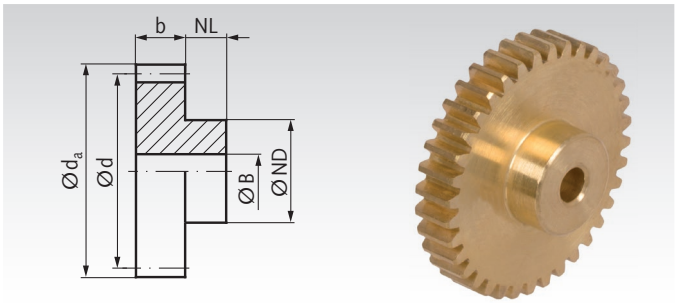
** Do počtu zubov 30 použiť celú šírku prevodu.

Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z mosadze s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: Ms58 (2.0401).

Kvalita zubov 8d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.

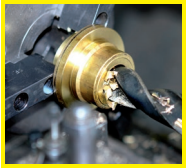


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 26101000, Čelné koleso, Ms58, Modul 0.5, 10 zubov

Modul 0.5 Šírka zubov b = 2 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Ncm	Hmotnosť g
261 010 00	10	2	6	5	4	4	2	0,42	0,5
261 012 00	12	2	7	6	4	4	2	0,55	0,7
261 013 00	13	2	7,5	6,5	4	5	2	0,62	1,0
261 014 00	14	2	8	7	4	5	2	0,69	1,1
261 015 00	15	2	8,5	7,5	4	6	2	0,75	1,4
261 016 00	16	2	9	8	4	6	2	0,80	1,5
261 017 00	17	2	9,5	8,5	4	7	2	0,83	2,0
261 018 00	18	2	10	9	4	7	2	0,94	2,2
261 019 00	19	2	10,5	9,5	4	8	2	1,07	2,8
261 020 00	20	2	11	10	4	8	2	1,20	2,8
261 021 00	21	2	11,5	10,5	4	8	2	1,34	2,7
261 022 00	22	2	12	11	4	8	2	1,49	3,1
261 023 00	23	2	12,5	11,5	4	10	2	1,65	4,1
261 024 00	24	2	13	12	4	10	2	1,80	4,3
261 025 00	25	2	13,5	12,5	4	10	2	2,00	4,6
261 026 00	26	2	14	13	4	10	3	2,20	4,4
261 027 00	27	2	14,5	13,5	4	10	3	2,40	4,5
261 028 00	28	2	15	14	4	10	3	2,60	4,8
261 030 00	30	2	16	15	4	10	3	3,00	5,2
261 032 00	32	2	17	16	4	10	3	3,50	5,6
261 035 00	35	2	18,5	17,5	4	12	3	4,20	7,3
261 036 00	36	2	19	18	4	12	3	4,50	7,7
261 038 00	38	2	20	19	4	12	3	5,10	8,0
261 040 00	40	2	21	20	4	12	3	5,70	8,6
261 042 00	42	2	22	21	4	12	3	6,30	8,9
261 045 00	45	2	23,5	22,5	4	12	3	7,40	9,9
261 048 00	48	2	25	24	4	12	3	8,50	10,7
261 050 00	50	2	26	25	4	12	3	9,30	11,4
261 052 00	52	2	27	26	4	12	3	10,2	12,1
261 054 00	54	2	28	27	4	12	3	11,1	13,0
261 055 00	55	2	28,5	27,5	4	12	3	11,5	13,2
261 056 00	56	2	29	28	4	12	3	12,0	13,7
261 060 00	60	2	31	30	4	12	3	14,0	15,4
261 064 00	64	2	33	32	4	15	3	16,0	18,7
261 065 00	65	2	33,5	32,5	4	15	3	16,7	19,0
261 070 00	70	2	36	35	4	15	3	19,7	21,3
261 072 00	72	2	37	36	4	15	3	21,0	22,4
261 075 00	75	2	38,5	37,5	4	15	3	23,0	23,7
261 080 00	80	2	41	40	4	15	3	26,5	26,2
261 085 00	85	2	43,5	42,5	4	15	3	30,5	29,1
261 090 00	90	2	46	45	4	15	3	34,5	32,3
261 096 00	96	2	49	48	4	15	3	40,0	36,1
261 100 00	100	2	51	50	4	15	3	44,0	39,4
261 114 00	114	2	58	57	4	15	3	62,0	47,5
261 120 00	120	2	61	60	4	25	3	72,0	62,8

* Základ výpočtu na strane 235.

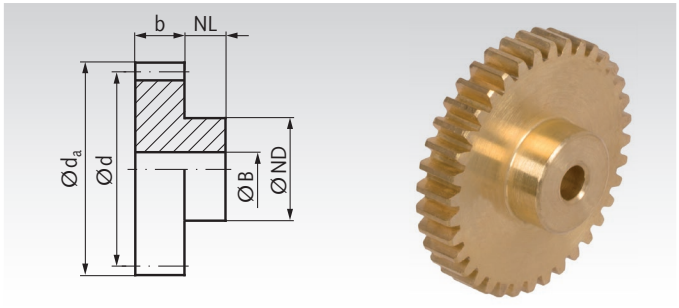


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z mosadze s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: Ms58 (2.0401).

Kvalita zubov 8d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 26201000, Čelné koleso, Ms58, Modul 0.7, 10 zubov

Modul 0.7 Šírka zubov b = 4 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Ncm	Hmot. g
262 010 00	10	4	8,4	7	6	5	3	1,7	1,6
262 012 00	12	4	9,8	8,4	6	8	3	2,3	3,3
262 013 00	13	4	10,5	9,1	6	8	3	2,6	4,0
262 014 00	14	4	11,2	9,8	6	8	3	2,8	4,4
262 015 00	15	4	11,9	10,5	6	8	3	3,1	4,8
262 016 00	16	4	12,6	11,2	6	9	3	3,3	5,8
262 017 00	17	4	13,3	11,9	6	10	3	3,5	7,0
262 018 00	18	4	14	12,6	6	10	4	3,9	6,9
262 019 00	19	4	14,7	13,3	6	10	4	4,4	7,4
262 020 00	20	4	15,4	14	6	10	4	5,0	7,9
262 021 00	21	4	16,1	14,7	6	12	4	5,6	10,2
262 022 00	22	4	16,8	15,4	6	12	4	6,2	10,7
262 023 00	23	4	17,5	16,1	6	12	4	6,9	11,2
262 024 00	24	4	18,2	16,8	6	12	4	7,6	12,0
262 025 00	25	4	18,9	17,5	6	12	4	8,3	12,6
262 026 00	26	4	19,6	18,2	6	12	4	9,1	13,2
262 027 00	27	4	20,3	18,9	6	12	4	9,9	13,9
262 028 00	28	4	21	19,6	6	12	4	10,8	14,7
262 030 00	30	4	22,4	21	6	12	4	12,6	16,1
262 032 00	32	4	23,8	22,4	6	12	4	14,5	17,7
262 035 00	35	4	25,9	24,5	6	12	4	17,7	20,0
262 036 00	36	4	26,6	25,2	6	12	4	18,9	21,5
262 038 00	38	4	28	26,6	6	12	4	21,3	22,9
262 040 00	40	4	29,4	28	6	12	5	24,0	24,3
262 042 00	42	4	30,8	29,4	6	12	5	26,5	26,6
262 045 00	45	4	32,9	31,5	6	12	5	31,0	29,8
262 048 00	48	4	35	33,6	6	15	5	36,0	36,5
262 050 00	50	4	36,4	35	6	15	5	39,0	39,1
262 052 00	52	4	37,8	36,4	6	15	5	43,0	41,1
262 054 00	54	4	39,2	37,8	6	15	5	47,0	44,4
262 055 00	55	4	39,9	38,5	6	15	5	49,0	45,8
262 056 00	56	4	40,6	39,2	6	15	5	51,0	47,4
262 060 00	60	4	43,4	42	8	15	5	59,0	56,0
262 064 00	64	4	46,2	44,8	8	15	5	69,0	62,2
262 065 00	65	4	46,9	45,5	8	15	5	71,0	63,7
262 070 00	70	4	50,4	49	8	18	5	84,0	77,8
262 072 00	72	4	51,8	50,4	8	18	5	90,0	80,8
262 075 00	75	4	53,9	52,5	8	18	5	98,0	87,6
262 080 00	80	4	57,4	56	8	18	5	114	97,7
262 085 00	85	4	60,9	59,5	8	20	6	130	109,7
262 090 00	90	4	64,4	63	8	20	6	154	119,9
262 096 00	96	4	68,6	67,2	8	25	6	186	149,6
262 100 00	100	4	71,4	70	8	25	6	210	157,2
262 114 00	114	4	81,2	79,8	8	25	6	310	192,0
262 120 00	120	4	85,4	84	8	25	6	350	216,7

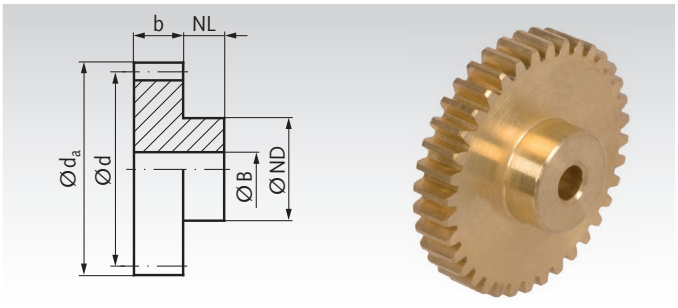
* Základ výpočtu na strane 235.

**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Čelné ozubené kolesá vyrobené z mosadze s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: Ms58 (2.0401).

Kvalita zubov 8d25 DIN 3967.
Uhol profilu 20°.

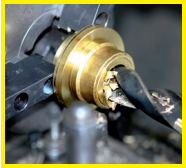


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 26301000, Čelné koleso, Ms58, Modul 1, 10 zubov

Modul 1 Šírka zubov b = 6.5 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Ncm	Hmotnosť g
263 010 00	10	6,5	12	10	6	8	4	6,1	5,1
263 012 00	12	6,5	14	12	6	10	4	8,0	8,4
263 013 00	13	6,5	15	13	6	10	5	9,1	8,7
263 014 00	14	6,5	16	14	6	10	5	10,0	9,9
263 015 00	15	6,5	17	15	6	12	5	11,1	12,9
263 016 00	16	6,5	18	16	6	12	5	11,8	14,2
263 017 00	17	6,5	19	17	6	12	5	12,2	15,7
263 018 00	18	6,5	20	18	6	12	5	13,8	17,1
263 019 00	19	6,5	21	19	6	15	5	15,8	21,8
263 020 00	20	6,5	22	20	6	15	5	17,8	23,3
263 021 00	21	6,5	23	21	6	15	5	20,0	27,0
263 022 00	22	6,5	24	22	6	15	5	22,2	27,1
263 023 00	23	6,5	25	23	6	15	5	24,5	28,8
263 024 00	24	6,5	26	24	6	15	5	27,0	31,2
263 025 00	25	6,5	27	25	6	15	5	30,0	33,1
263 026 00	26	6,5	28	26	6	15	5	32,5	35,1
263 027 00	27	6,5	29	27	6	15	5	35,5	37,5
263 028 00	28	6,5	30	28	6	15	5	38,5	39,9
263 030 00	30	6,5	32	30	6	15	5	45,0	44,7
263 032 00	32	6,5	34	32	6	15	5	52,0	50,6
263 035 00	35	6,5	37	35	6	15	5	64,0	58,9
263 036 00	36	6,5	38	36	6	15	5	68,0	61,3
263 038 00	38	6,5	40	38	6	18	5	77,0	72,0
263 040 00	40	6,5	42	40	6	18	6	86,0	77,5
263 042 00	42	6,5	44	42	6	18	6	96,0	84,7
263 045 00	45	6,5	47	45	8	18	6	113	99,4
263 048 00	48	6,5	50	48	8	18	6	130	110,4
263 050 00	50	6,5	52	50	8	18	6	143	119,8
263 052 00	52	6,5	54	52	8	18	6	156	127,8
263 054 00	54	6,5	56	54	8	18	6	170	138,3
263 055 00	55	6,5	57	55	8	18	6	177	141,8
263 056 00	56	6,5	58	56	8	18	6	185	146,9
263 060 00	60	6,5	62	60	8	18	6	216	166,6
263 064 00	64	6,5	66	64	8	18	6	250	187,2
263 065 00	65	6,5	67	65	8	18	6	259	195,0
263 070 00	70	6,5	72	70	8	20	6	317	229,2
263 072 00	72	6,5	74	72	10	20	6	345	241,9
263 075 00	75	6,5	77	75	10	40	8	389	335,9
263 080 00	80	6,5	82	80	10	40	8	469	367,5
263 085 00	85	6,5	87	85	12	40	8	560	423,6
263 090 00	90	6,5	92	90	12	40	8	685	466,8
263 096 00	96	6,5	98	96	12	40	8	800	505,6
263 100 00	100	6,5	102	100	12	50	10	880	609,9
263 120 00	120	6,5	122	120	12	50	10	1190	806,5

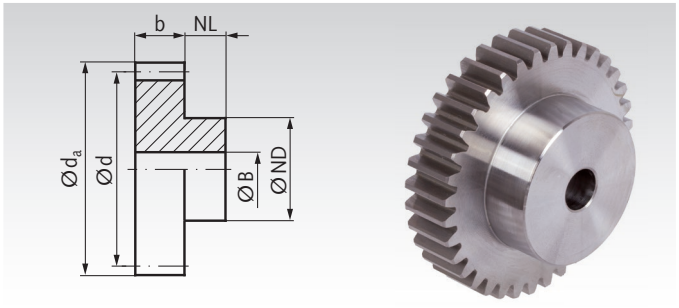
* Základ výpočtu na strane 235.



**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele s jednostranným nábojom, frézované, priame ozubenie

Materiál: 11SMn30+C (1.0715).
Kvalita zubov 8d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21101000, Čelné koleso, Oceľ , Modul 0.5, 10 zubov

Modul 0.5 Šírka zubov b = 4 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Ncm	Hmot. g
211 010 00	10	4	6	5	4	4	2	0,8	0,8
211 012 00	12	4	7	6	4	4	2	1,0	1
211 013 00	13	4	7,5	6,5	4	5	2	1,1	1
211 014 00	14	4	8	7	4	5	2	1,2	2
211 015 00	15	4	8,5	7,5	4	6	3	1,4	2
211 016 00	16	4	9	8	4	6	3	1,5	2
211 017 00	17	4	9,5	8,5	4	6	3	1,6	2
211 018 00	18	4	10	9	4	6	3	1,7	2
211 019 00	19	4	10,5	9,5	4	8	3	1,9	3
211 020 00	20	4	11	10	4	8	3	2,2	3
211 021 00	21	4	11,5	10,5	4	8	3	2,4	4
211 022 00	22	4	12	11	4	8	3	2,7	4
211 023 00	23	4	12,5	11,5	4	8	3	3,0	4
211 024 00	24	4	13	12	4	8	3	3,3	4
211 025 00	25	4	13,5	12,5	4	10	4	3,6	5
211 026 00	26	4	14	13	4	10	4	4,0	5
211 027 00	27	4	14,5	13,5	4	10	4	4,3	5
211 028 00	28	4	15	14	4	10	4	4,7	6
211 030 00	30	4	16	15	4	10	4	5,5	7
211 032 00	32	4	17	16	4	12	4	6,3	9
211 035 00	35	4	18,5	17,5	4	12	4	7,7	10
211 036 00	36	4	19	18	4	12	4	8,2	10
211 038 00	38	4	20	19	4	12	4	9,2	11
211 040 00	40	4	21	20	4	12	4	10,3	12
211 042 00	42	4	22	21	4	15	5	11,5	14
211 045 00	45	4	23,5	22,5	4	15	5	13,4	16
211 048 00	48	4	25	24	4	15	5	15,5	18
211 050 00	50	4	26	25	4	15	5	17,0	19
211 052 00	52	4	27	26	4	15	5	18,5	20
211 054 00	54	4	28	27	4	15	5	20,2	22
211 055 00	55	4	28,5	27,5	4	15	5	21,0	23
211 056 00	56	4	29	28	4	15	5	21,9	23
211 060 00	60	4	31	30	4	20	5	25,5	30
211 064 00	64	4	33	32	4	20	5	29,4	33
211 065 00	65	4	33,5	32,5	4	20	5	30,5	33
211 070 00	70	4	36	35	4	20	5	36,0	39
211 072 00	72	4	37	36	4	20	5	38,3	40
211 075 00	75	4	38,5	37,5	4	20	5	42,0	42
211 080 00	80	4	41	40	4	20	5	48,5	47
211 085 00	85	4	43,5	42,5	4	25	6	55,6	57
211 090 00	90	4	46	45	4	25	6	63,2	62
211 096 00	96	4	49	48	4	25	6	73,2	69
211 100 00	100	4	51	50	4	25	6	80,2	74
211 114 00	114	4	58	57	4	25	6	108	94
211 120 00	120	4	61	60	4	25	6	121	100

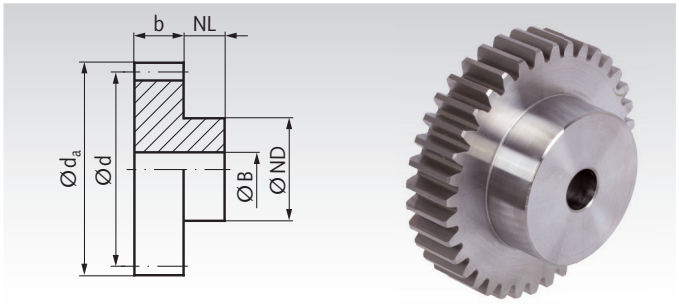
* Základ výpočtu na strane 235.

**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele s jednostranným nábojom, frézované, priame ozubenie

Materiál: 11SMn30+C (1.0715).
Ozubené kolesá označené s ** sú vyrobené z C45

Kvalita zubov 8d DIN 58405.
Uhol profilu 20°.

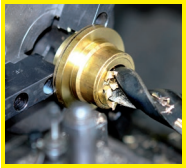


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21201000, Čelné koleso, Oceľ, Modul 0.7, 10 zubov

Modul 0.7 Šírka zubov b = 5 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Ncm	Hmot. g
212 010 00	10	5	8,4	7	6	5	3	2,0	2
212 012 00	12	5	9,8	8,4	6	8	3	2,6	3
212 013 00	13	5	10,5	9,1	6	8	3	2,9	4
212 014 00	14	5	11,2	9,8	6	8	3	3,3	5
212 015 00	15	5	11,9	10,5	6	8	3	3,6	5
212 016 00	16	5	12,6	11,2	6	10	4	3,8	6
212 017 00	17	5	13,3	11,9	6	10	4	4,0	6
212 018 00	18	5	14	12,6	6	10	4	4,5	7
212 019 00	19	5	14,7	13,3	6	10	4	5,1	8
212 020 00	20	5	15,4	14	6	10	4	5,7	8
212 021 00	21	5	16,1	14,7	6	12	4	6,4	10
212 022 00	22	5	16,8	15,4	6	12	4	7,1	11
212 023 00	23	5	17,5	16,1	6	12	4	7,9	12
212 024 00	24	5	18,2	16,8	6	12	4	8,7	13
212 025 00	25	5	18,9	17,5	6	15	4	9,5	16
212 026 00	26	5	19,6	18,2	6	15	5	10,4	16
212 027 00	27	5	20,3	18,9	6	15	5	11,3	17
212 028 00	28	5	21	19,6	6	15	5	12,2	18
212 030 00	30	5	22,4	21	6	15	5	14,3	20
212 032 00	32	5	23,8	22,4	6	15	5	16,5	21
212 035 00	35	5	25,9	24,5	6	15	5	20,2	24
212 036 00	36	5	26,6	25,2	6	15	5	21,5	26
212 038 00	38	5	28	26,6	6	18	5	24,3	31
212 040 00	40	5	29,4	28	6	18	5	27,2	33
212 042 00	42	5	30,8	29,4	6	18	6	30,4	35
212 045 00	45	5	32,9	31,5	6	18	6	35,5	39
212 048 00	48	5	35	33,6	6	18	6	41,0	43
212 050 00	50	5	36,4	35	6	18	6	45,0	46
212 052 00	52	5	37,8	36,4	6	18	6	49,0	49
212 054 00	54	5	39,2	37,8	6	18	6	53,4	53
212 055 00	55	5	39,9	38,5	6	18	6	55,6	53
212 056 00	56	5	40,6	39,2	6	18	6	57,9	56
212 060 00	60	5	43,4	42	6	18	6	67,6	63
212 064 00	64	5	46,2	44,8	6	18	6	78,2	70
212 065 00	65	5	46,9	45,5	6	18	6	81,0	72
212 070 00	70	5	50,4	49	6	18	6	95,8	83
212 072 00	72	5	51,8	50,4	6	20	6	102	89
212 075 00	75	5	53,9	52,5	6	20	6	112	97
212 080 00	80	5	57,4	56	6	20	6	129	108
212 085 00	85	5	60,9	59,5	6	20	6	149	121
212 090 00	90	5	64,4	63	6	20	6	169	133
212 096 00	96	5	68,6	67,2	6	25	8	196	157
212 100 00	100	5	71,4	70	6	25	8	215	168
212 114 00**	114	5	81,2	79,8	6	25	8	291	217
212 120 00**	120	5	85,4	84	6	25	8	327	239

* Základ výpočtu na strane 235.

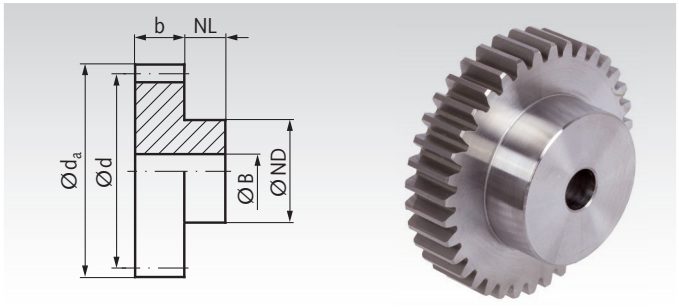


**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele s jednostranným nábojom, tenký dizajn, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.

Kvalita zubov 8d25 DIN 3967.
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21301000, Čelné koleso, modul 1.0, 10 zubov

Modul 1 Šírka zubov b = 6.5 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
213 010 00	10	6,5	12	10	6	8	4	0,16	5
213 012 00	12	6,5	14	12	6	10	4	0,19	8
213 014 00	14	6,5	16	14	6	10	5	0,24	9
213 015 00	15	6,5	17	15	6	10	5	0,27	11
213 016 00	16	6,5	18	16	6	12	5	0,30	13
213 017 00	17	6,5	19	17	6	12	5	0,32	14
213 018 00	18	6,5	20	18	6	15	5	0,35	19
213 020 00	20	6,5	22	20	6	15	5	0,43	22
213 022 00	22	6,5	24	22	6	15	5	0,54	25
213 024 00	24	6,5	26	24	6	15	5	0,68	28
213 025 00	25	6,5	27	25	6	15	5	0,73	30
213 028 00	28	6,5	30	28	6	15	5	0,95	37
213 030 00	30	6,5	32	30	6	15	5	1,11	41
213 032 00	32	6,5	34	32	6	15	5	1,30	46
213 035 00	35	6,5	37	35	6	15	5	1,57	54
213 036 00	36	6,5	38	36	6	15	5	1,67	57
213 040 00	40	6,5	42	40	6	18	6	2,13	71
213 042 00	42	6,5	44	42	6	18	6	2,38	78
213 045 00	45	6,5	47	45	6	18	6	2,77	88
213 048 00	48	6,5	50	48	8	18	6	3,20	103
213 050 00	50	6,5	52	50	8	18	6	3,51	111
213 054 00	54	6,5	56	54	8	18	6	4,19	127
213 060 00	60	6,5	62	60	8	18	6	5,32	155
213 064 00	64	6,5	66	64	8	18	6	6,16	174
213 065 00	65	6,5	67	65	8	18	8	6,37	175
213 070 00	70	6,5	72	70	8	25	8	7,56	219
213 072 00	72	6,5	74	72	10	25	8	8,06	236
213 075 00	75	6,5	77	75	10	40	8	8,86	313
213 080 00	80	6,5	82	80	10	40	10	9,94	342
213 090 00	90	6,5	92	90	12	40	10	11,9	426
213 100 00	100	6,5	102	100	12	40	10	14,0	501
213 120 00	120	6,5	122	120	12	40	10	19,3	674

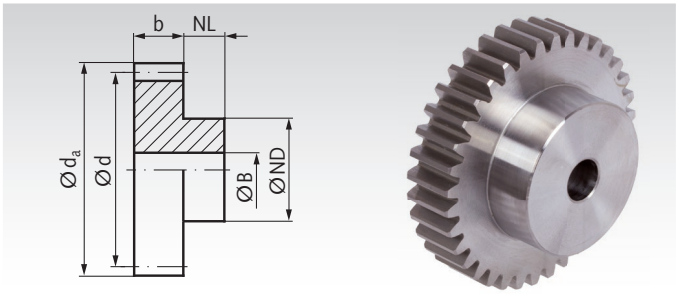
* Základ výpočtu na strane 235.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele Modul 1 s a bez náboja v širokej ponuka na strane 262-263.

**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 1, Šírka zubov b = 10 mm, frézované zuby, priame ozubenie

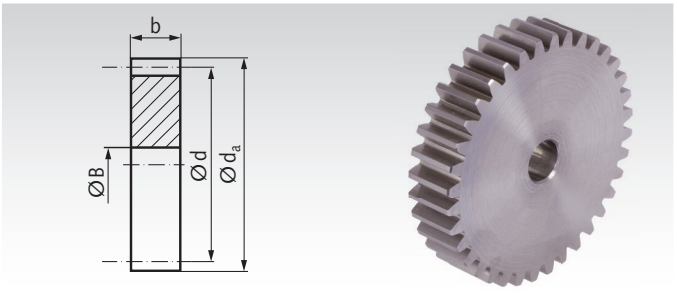
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21401000, Čelné koleso, Modul 1, 10 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
214 010 00	10	10	12	10	6	8	4	0,22	7
214 011 00	11	10	13	11	6	8	4	0,27	8
214 012 00	12	10	14	12	6	10	4	0,30	10
214 013 00	13	10	15	13	6	10	5	0,35	11
214 014 00	14	10	16	14	6	10	5	0,38	14
214 015 00	15	10	17	15	6	12	5	0,41	16
214 016 00	16	10	18	16	6	12	5	0,43	18
214 017 00	17	10	19	17	6	12	6	0,46	19
214 018 00	18	10	20	18	6	15	6	0,51	24
214 019 00	19	10	21	19	6	15	6	0,59	26
214 020 00	20	10	22	20	6	15	6	0,68	28
214 021 00	21	10	23	21	6	15	6	0,76	31
214 022 00	22	10	24	22	6	15	6	0,84	33
214 023 00	23	10	25	23	6	15	6	0,95	36
214 024 00	24	10	26	24	6	15	6	1,03	39
214 025 00	25	10	27	25	6	20	8	1,13	46
214 026 00	26	10	28	26	6	20	8	1,24	49
214 027 00	27	10	29	27	6	20	8	1,35	52
214 028 00	28	10	30	28	6	20	8	1,46	55
214 029 00	29	10	31	29	6	20	8	1,59	59
214 030 00	30	10	32	30	8	25	8	1,70	77
214 031 00	31	10	33	31	8	25	8	1,84	80
214 032 00	32	10	34	32	8	25	8	1,97	85
214 033 00	33	10	35	33	8	25	8	2,13	89
214 034 00	34	10	36	34	8	25	8	2,27	92
214 035 00	35	10	37	35	8	25	8	2,43	96
214 036 00	36	10	38	36	8	25	8	2,59	102
214 037 00	37	10	39	37	8	25	8	2,75	106
214 038 00	38	10	40	38	8	25	8	2,92	110
214 039 00	39	10	41	39	8	25	8	3,08	115
214 040 00	40	10	42	40	8	25	8	3,27	120
214 041 00	41	10	43	41	8	25	8	3,46	125
214 042 00	42	10	44	42	8	25	8	3,65	131
214 043 00	43	10	45	43	8	25	8	3,86	134
214 044 00	44	10	46	44	8	25	8	4,05	140
214 045 00	45	10	47	45	10	30	10	4,27	165
214 046 00	46	10	48	46	10	30	10	4,48	171
214 047 00	47	10	49	47	10	30	10	4,70	178
214 048 00	48	10	50	48	10	30	10	4,94	182
214 049 00	49	10	51	49	10	30	10	5,18	188
214 050 00	50	10	52	50	10	30	10	5,40	193
214 052 00	52	10	54	52	10	40	10	5,91	249
214 053 00	53	10	55	53	10	40	10	6,16	254
214 054 00	54	10	56	54	10	40	10	6,43	262
214 055 00	55	10	57	55	10	40	10	6,72	269
214 056 00	56	10	58	56	10	40	10	6,99	275
214 057 00	57	10	59	57	12	40	10	7,29	300
214 058 00	58	10	60	58	12	40	10	7,59	307
214 060 00	60	10	62	60	12	40	10	8,18	320
214 062 00	62	10	64	62	12	40	10	8,83	337
214 064 00	64	10	66	64	12	40	10	9,48	352
214 065 00	65	10	67	65	12	40	10	9,83	360
214 068 00	68	10	70	68	12	40	10	10,9	386
214 070 00	70	10	72	70	12	40	10	11,6	401
214 072 00	72	10	74	72	12	50	10	12,4	484
214 074 00	74	10	76	74	12	50	10	13,2	502
214 075 00	75	10	77	75	12	50	10	13,6	510
214 076 00	76	10	78	76	12	50	10	13,8	521
214 078 00	78	10	80	78	12	50	10	14,0	541
214 080 00	80	10	82	80	12	50	10	14,5	560
214 082 00	82	10	84	82	12	50	10	15,0	583
214 083 00	83	10	85	83	12	50	10	15,3	594
214 085 00	85	10	87	85	12	50	10	15,9	611
214 087 00	87	10	89	87	12	50	10	16,5	633
214 090 00	90	10	92	90	12	50	12	17,5	659
214 095 00	95	10	97	95	12	60	12	19,0	795
214 100 00	100	10	102	100	12	60	12	20,7	856
214 110 00	110	10	112	110	12	60	12	26,5	983
214 114 00	114	10	116	114	12	60	12	27,3	1036
214 120 00	120	10	122	120	12	60	12	28,6	1125

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



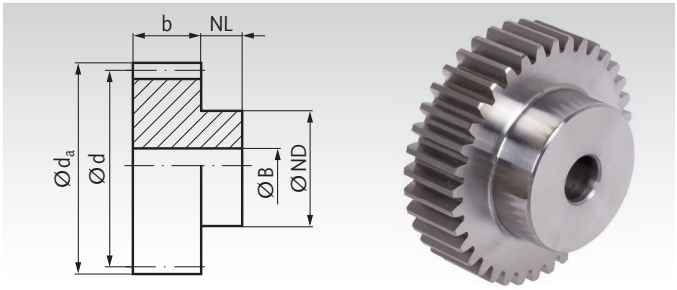
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22401800, Čelné koleso, Modul 1, 18 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
224 018 00	18	10	20	18	6	0,51	17
224 020 00	20	10	22	20	6	0,68	21
224 021 00	21	10	23	21	6	0,76	26
224 022 00	22	10	24	22	6	0,84	26
224 023 00	23	10	25	23	6	0,95	29
224 024 00	24	10	26	24	6	1,03	32
224 025 00	25	10	27	25	6	1,13	35
224 026 00	26	10	28	26	6	1,24	38
224 027 00	27	10	29	27	6	1,35	41
224 028 00	28	10	30	28	6	1,46	44
224 030 00	30	10	32	30	8	1,70	50
224 032 00	32	10	34	32	8	1,94	54
224 033 00	33	10	35	33	8	2,13	61
224 034 00	34	10	36	34	8	2,27	65
224 035 00	35	10	37	35	8	2,43	69
224 036 00	36	10	38	36	8	2,59	74
224 037 00	37	10	39	37	8	2,75	79
224 038 00	38	10	40	38	8	2,92	82
224 039 00	39	10	41	39	8	3,08	87
224 040 00	40	10	42	40	8	3,27	92
224 041 00	41	10	43	41	8	3,46	97
224 042 00	42	10	44	42	8	3,65	101
224 043 00	43	10	45	43	8	3,86	108
224 044 00	44	10	46	44	8	4,05	113
224 045 00	45	10	47	45	10	4,27	116
224 046 00	46	10	48	46	10	4,48	121
224 047 00	47	10	49	47	10	4,70	128
224 048 00	48	10	50	48	10	4,94	133
224 049 00	49	10	51	49	10	5,18	139
224 050 00	50	10	52	50	10	5,40	145
224 051 00	51	10	53	51	10	5,62	152
224 052 00	52	10	54	52	10	5,91	157
224 053 00	53	10	55	53	10	6,16	163
224 054 00	54	10	56	54	10	6,43	170
224 055 00	55	10	57	55	10	6,72	176
224 056 00	56	10	58	56	10	6,99	183
224 059 00	59	10	61	59	10	7,88	204
224 060 00	60	10	62	60	10	8,18	212
224 061 00	61	10	63	61	10	8,51	218
224 063 00	63	10	65	63	10	9,15	234
224 064 00	64	10	66	64	10	9,48	242
224 065 00	65	10	67	65	10	9,83	249
224 066 00	66	10	68	66	10	10,2	260
224 067 00	67	10	69	67	10	10,4	265
224 068 00	68	10	70	68	10	10,9	274
224 069 00	69	10	71	69	10	11,3	283
224 070 00	70	10	72	70	10	11,6	290
224 071 00	71	10	73	71	10	12,0	301
224 072 00	72	10	74	72	10	12,4	309
224 073 00	73	10	75	73	10	12,8	317
224 075 00	75	10	77	75	10	13,6	334
224 076 00	76	10	78	76	10	13,8	343
224 077 00	77	10	79	77	10	13,9	351
224 078 00	78	10	80	78	10	14,0	366
224 079 00	79	10	81	79	10	14,3	373
224 080 00	80	10	82	80	10	14,5	384
224 082 00	82	10	84	82	10	15,0	401
224 084 00	84	10	86	84	10	15,6	423
224 085 00	85	10	87	85	12	15,9	427
224 090 00	90	10	92	90	12	17,5	486
224 092 00	92	10	94	92	12	18,1	508
224 096 00	96	10	98	96	12	19,4	550
224 100 00	100	10	102	100	12	20,7	601
224 105 00	105	10	107	105	12	25,5	662
224 110 00	110	10	112	110	12	26,5	728
224 114 00	114	10	116	114	12	27,3	783
224 120 00	120	10	122	120	12	28,6	870
224 124 00	124	10	126	124	12	29,1	934

* Základ výpočtu na strane 235.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 1, Šírka zubov b = 15 mm, frézované zuby, priame ozubenie

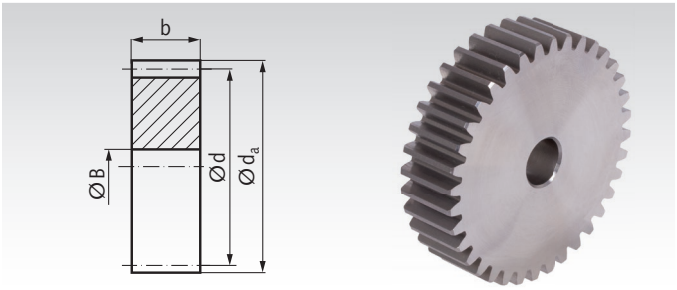
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21411011, Čelné koleso, C45, Modul 1.0, 11 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
214 110 11	11	15	13	11	10	8	5	0,30	12
214 110 12	12	15	14	12	10	9	6	0,35	13
214 110 13	13	15	15	13	10	10	6	0,40	16
214 110 14	14	15	16	14	10	11	6	0,45	20
214 110 15	15	15	17	15	10	12	6	0,49	24
214 110 16	16	15	18	16	10	13	6	0,53	28
214 110 17	17	15	19	17	10	14	6	0,55	33
214 110 18	18	15	20	18	10	15	8	0,62	33
214 110 19	19	15	21	19	10	15	8	0,72	37
214 110 20	20	15	22	20	10	16	8	0,81	42
214 110 21	21	15	23	21	10	16	8	0,91	46
214 110 22	22	15	24	22	10	16	8	1,01	50
214 110 23	23	15	25	23	10	18	8	1,12	58
214 110 24	24	15	26	24	10	20	10	1,25	61
214 110 25	25	15	27	25	10	20	10	1,36	66
214 110 26	26	15	28	26	10	20	10	1,50	70
214 110 27	27	15	29	27	10	20	10	1,64	75
214 110 28	28	15	30	28	10	20	10	1,77	80
214 110 29	29	15	31	29	10	20	10	1,95	85
214 110 30	30	15	32	30	10	20	10	2,09	90
214 110 31	31	15	33	31	10	25	10	2,24	110
214 110 32	32	15	34	32	10	25	10	2,43	115
214 110 33	33	15	35	33	10	25	10	2,62	120
214 110 34	34	15	36	34	10	25	10	2,79	130
214 110 35	35	15	37	35	10	25	10	2,99	135
214 110 36	36	15	38	36	10	25	10	3,18	140
214 110 37	37	15	39	37	10	25	10	3,29	145
214 110 38	38	15	40	38	10	25	10	3,64	155
214 110 39	39	15	41	39	10	25	10	3,85	160
214 110 40	40	15	42	40	10	25	10	4,09	170
214 110 41	41	15	43	41	10	30	10	4,36	190
214 110 42	42	15	44	42	10	30	10	4,59	200
214 110 43	43	15	45	43	10	30	10	4,86	210
214 110 44	44	15	46	44	10	30	10	5,11	215
214 110 45	45	15	47	45	10	30	10	5,38	225
214 110 46	46	15	48	46	10	30	10	5,66	230
214 110 47	47	15	49	47	10	30	10	6,02	240
214 110 48	48	15	50	48	10	30	10	6,42	250
214 110 49	49	15	51	49	10	30	10	6,82	260
214 110 50	50	15	52	50	10	30	12	7,25	260
214 110 51	51	15	53	51	10	40	12	7,69	310
214 110 52	52	15	54	52	10	40	12	8,18	320
214 110 53	53	15	55	53	10	40	12	8,43	330
214 110 54	54	15	56	54	10	40	12	8,93	340
214 110 55	55	15	57	55	10	40	12	9,34	350
214 110 56	56	15	58	56	10	40	12	9,72	360
214 110 57	57	15	59	57	10	40	12	10,1	370
214 110 58	58	15	60	58	10	40	12	10,5	380
214 110 59	59	15	61	59	10	40	12	11,0	390
214 110 60	60	15	62	60	10	40	12	11,5	400
214 110 61	61	15	63	61	10	50	12	12,0	470
214 110 62	62	15	64	62	10	50	12	12,7	480
214 110 63	63	15	65	63	10	50	12	13,3	490
214 110 64	64	15	66	64	10	50	12	14,0	500
214 110 65	65	15	67	65	10	50	12	14,6	515
214 110 66	66	15	68	66	10	50	12	15,0	525
214 110 67	67	15	69	67	10	50	12	15,5	540
214 110 68	68	15	70	68	10	50	12	15,9	550
214 110 69	69	15	71	69	10	50	12	16,3	560
214 110 70	70	15	72	70	10	50	12	16,7	575
214 110 75	75	15	77	75	10	50	12	18,4	650
214 110 80	80	15	82	80	10	50	12	20,3	720
214 110 90	90	15	92	90	10	50	12	24,5	880
214 111 00	100	15	102	100	10	60	12	28,9	1120
214 111 20	120	15	122	120	10	60	12	40,0	1530

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

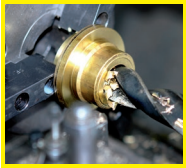


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22411018, Čelné koleso, C45, Modul 1.0, 18 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
224 110 18	18	15	20	18	8	0,62	24
224 110 20	20	15	22	20	8	0,81	30
224 110 24	24	15	26	24	10	1,25	43
224 110 25	25	15	27	25	10	1,36	48
224 110 30	30	15	32	30	10	2,09	72
224 110 35	35	15	37	35	10	2,99	102
224 110 36	36	15	38	36	10	3,18	108
224 110 40	40	15	42	40	10	4,09	136
224 110 45	45	15	47	45	10	5,38	174
224 110 48	48	15	50	48	10	6,42	200
224 110 50	50	15	52	50	12	7,25	214
224 110 52	52	15	54	52	12	8,18	232
224 110 60	60	15	62	60	12	11,5	313
224 110 72	72	15	74	72	12	17,3	460
224 110 75	75	15	77	75	12	18,4	510
224 110 76	76	15	78	76	12	18,7	520
224 110 80	80	15	82	80	12	20,3	580
224 110 85	85	15	87	85	12	22,3	650
224 110 90	90	15	92	90	12	24,5	730
224 110 95	95	15	97	95	12	26,6	820
224 111 00	100	15	102	100	12	28,9	910
224 111 10	110	15	112	110	12	37,1	1084
224 111 14	114	15	116	114	12	38,2	1165
224 111 20	120	15	122	120	12	40,0	1320
224 111 27	127	15	129	127	12	42,0	1470

* Základ výpočtu na strane 235.

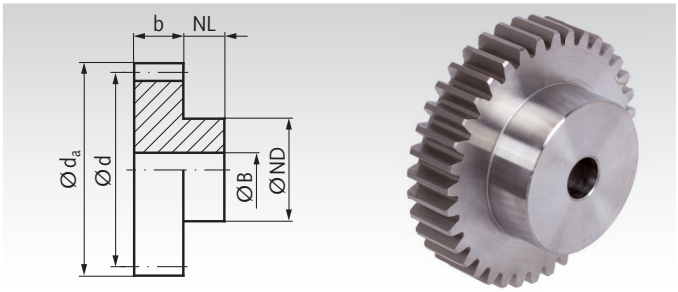
Kolesá s kalenými zubami strana 281



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 1.25, Šírka zubov b = 10 mm, frézované zuby, priame ozubenie

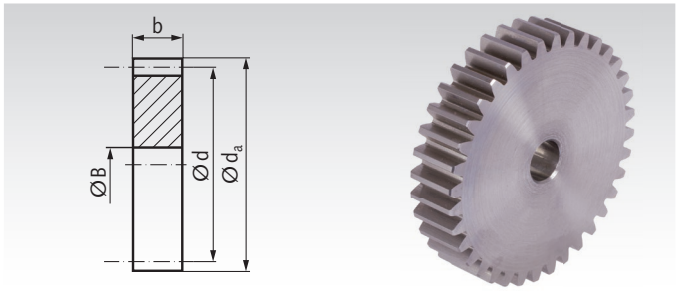
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21601200, Čelné koleso, Modul 1.25, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
216 012 00	12	10	17,5	15	10	12	5	0,51	19
216 013 00	13	10	18,75	16,25	10	12	5	0,57	21
216 014 00	14	10	20	17,5	10	12	5	0,62	24
216 015 00	15	10	21,25	18,75	10	15	6	0,70	30
216 016 00	16	10	22,5	20	10	15	6	0,73	33
216 017 00	17	10	23,75	21,25	10	15	6	0,76	36
216 018 00	18	10	25	22,5	10	15	6	0,86	40
216 019 00	19	10	26,25	23,75	10	15	6	1,00	43
216 020 00	20	10	27,5	25	10	15	6	1,11	46
216 021 00	21	10	28,75	26,25	10	15	6	1,24	50
216 022 00	22	10	30	27,5	10	20	8	1,38	61
216 023 00	23	10	31,25	28,75	10	20	8	1,54	66
216 024 00	24	10	32,5	30	10	20	8	1,70	70
216 025 00	25	10	33,75	31,25	10	20	8	1,86	75
216 026 00	26	10	35	32,5	10	20	8	2,03	80
216 027 00	27	10	36,25	33,75	10	20	8	2,21	88
216 028 00	28	10	37,5	35	10	20	8	2,40	90
216 030 00	30	10	40	37,5	10	25	10	2,81	111
216 032 00	32	10	42,5	40	10	25	10	3,27	121
216 035 00	35	10	46,25	43,75	10	25	10	4,00	140
216 036 00	36	10	47,5	45	10	25	10	4,27	147
216 037 00	37	10	48,75	46,25	10	25	10	4,54	154
216 038 00	38	10	50	47,5	10	30	10	4,81	179
216 040 00	40	10	52,5	50	12	30	10	5,40	204
216 042 00	42	10	55	52,5	12	30	10	6,05	218
216 045 00	45	10	58,75	56,25	12	30	10	7,05	244
216 048 00	48	10	62,5	60	12	30	10	8,18	268
216 050 00	50	10	65	62,5	12	30	10	8,30	291
216 052 00	52	10	67,5	65	12	30	10	9,80	307
216 054 00	54	10	70	67,5	12	40	10	10,7	380
216 055 00	55	10	71,25	68,75	12	40	10	11,2	392
216 056 00	56	10	72,5	70	12	40	10	11,6	402
216 057 00	57	10	73,75	71,25	12	40	10	12,1	407
216 060 00	60	10	77,5	75	12	40	10	14,0	444
216 064 00	64	10	82,5	80	12	40	10	17,0	491
216 065 00	65	10	83,75	81,25	12	40	10	17,6	507
216 070 00	70	10	90	87,5	12	40	12	20,9	566
216 072 00	72	10	92,5	90	12	40	12	22,2	594
216 075 00	75	10	96,25	93,75	12	40	12	23,6	634
216 076 00	76	10	97,5	95	12	50	12	24,1	712
216 080 00	80	10	102,5	100	12	50	12	26,0	772
216 085 00	85	10	108,75	106,25	12	50	12	28,5	868
216 090 00	90	10	115	112,5	12	50	12	31,1	938
216 100 00	100	10	127,5	125	12	50	12	39,6	1119
216 120 00	120	10	152,5	150	12	50	12	43,9	1537

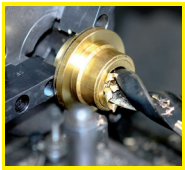
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22601600, Čelné koleso, Modul 1.25, 16 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
226 016 00	16	10	22,5	20	6	0,73	21
226 017 00	17	10	23,75	21,25	6	0,76	25
226 019 00	19	10	26,25	23,75	6	1,00	32
226 020 00	20	10	27,5	25	6	1,11	35
226 021 00	21	10	28,75	26,25	6	1,24	40
226 022 00	22	10	30	27,5	6	1,38	43
226 023 00	23	10	31,25	28,75	6	1,54	48
226 024 00	24	10	32,5	30	8	1,70	50
226 025 00	25	10	33,75	31,25	8	1,86	55
226 026 00	26	10	35	32,5	8	2,03	59
226 027 00	27	10	36,25	33,75	8	2,21	64
226 028 00	28	10	37,5	35	8	2,40	70
226 030 00	30	10	40	37,5	10	2,59	81
226 032 00	32	10	42,5	40	10	2,81	90
226 034 00	34	10	45	42,5	10	3,73	103
226 035 00	35	10	46,25	43,75	10	4,00	109
226 036 00	36	10	47,5	45	10	4,27	117
226 038 00	38	10	50	47,5	10	4,81	129
226 040 00	40	10	52,5	50	10	5,40	144
226 042 00	42	10	55	52,5	10	6,05	159
226 045 00	45	10	58,75	56,25	10	7,05	184
226 048 00	48	10	62,5	60	10	8,18	209
226 050 00	50	10	65	62,5	10	8,30	229
226 052 00	52	10	67,5	65	10	9,80	250
226 054 00	54	10	70	67,5	10	10,7	267
226 055 00	55	10	71,25	68,75	10	11,2	278
226 056 00	56	10	72,5	70	10	11,6	291
226 060 00	60	10	77,5	75	10	14,0	334
226 064 00	64	10	82,5	80	10	17,0	384
226 070 00	70	10	90	87,5	12	20,9	460
226 072 00	72	10	92,5	90	12	22,2	488
226 075 00	75	10	96,25	93,75	12	23,6	525
226 080 00	80	10	102,5	100	12	26,0	601
226 090 00	90	10	115	112,5	12	31,1	758
226 095 00	95	10	121,25	118,75	12	38,1	842
226 100 00	100	10	127,5	125	15	39,6	940
226 114 00	114	10	145	142,5	15	43,0	1220
226 120 00	120	10	152,5	150	20	43,9	1335

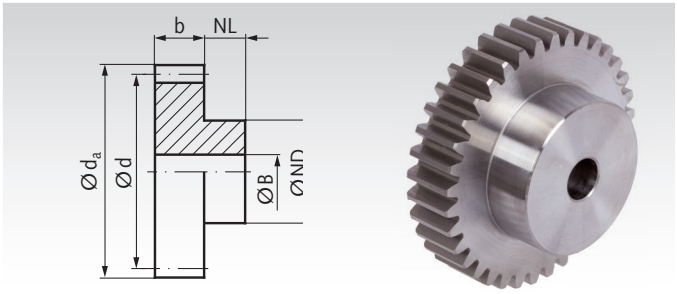
* Základ výpočtu na strane 235.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 1.5, Šírka zubov b = 10 mm, s nábojom, frézované, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21701200, Čelné koleso, Modul 1.5, 12 zubov

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
217 012 00	12	10	21	18	10	15	8	0,76	24
217 015 00	15	10	25,5	22,5	10	18	10	1,03	37
217 018 00	18	10	30	27	10	22	10	1,30	61
217 020 00	20	10	33	30	10	25	10	1,67	79
217 024 00	24	10	39	36	10	25	10	2,54	101
217 025 00	25	10	40,5	37,5	10	25	10	2,78	110
217 028 00	28	10	45	42	10	25	10	3,62	131
217 030 00	30	10	48	45	10	25	10	4,23	148
217 032 00	32	10	51	48	10	25	10	4,90	164
217 035 00	35	10	55,5	52,5	10	25	10	6,01	204
217 040 00	40	10	63	60	10	25	10	8,15	242
217 042 00	42	10	66	63	10	25	10	9,13	267
217 045 00	45	10	70,5	67,5	10	25	10	10,7	301
217 048 00	48	10	75	72	10	25	10	12,4	339
217 050 00	50	10	78	75	10	30	10	13,6	382
217 055 00	55	10	85,5	82,5	10	30	10	18,2	460
217 060 00	60	10	93	90	10	30	10	22,3	535
217 065 00	65	10	100,5	97,5	15	45	12	28,3	742
217 070 00	70	10	108	105	15	45	12	34,3	839
217 080 00	80	10	123	120	15	45	12	41,5	1041

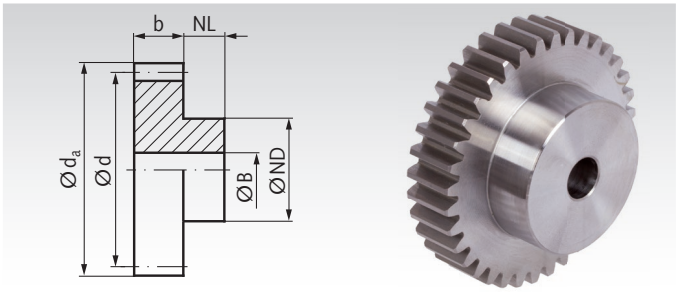
* Základ výpočtu na strane 235.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele modul 1.5 s a bez náboja v širokej ponuke na strane 266.

Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené koelsá vyrobené z ocele, Modul 1.5, Šírka zubov b = 15 mm, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

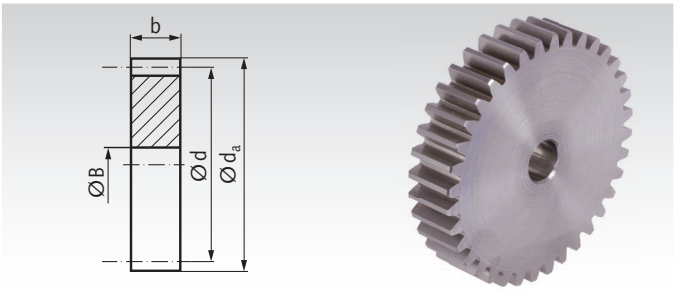


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21801100, Čelné koleso, Modul 1.5, 11 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
218 011 00	11	15	19,5	16,5	10	12	6	0,95	28
218 012 00	12	15	21	18,0	10	15	8	1,11	32
218 013 00	13	15	22,5	19,5	10	15	8	1,27	37
218 014 00	14	15	24	21,0	10	15	8	1,40	42
218 015 00	15	15	25,5	22,5	10	18	10	1,54	49
218 016 00	16	15	27	24,0	10	20	10	1,67	60
218 017 00	17	15	28,5	25,5	10	20	10	1,81	66
218 018 00	18	15	30	27,0	10	22	10	1,94	79
218 019 00	19	15	31,5	28,5	10	25	10	2,21	95
218 020 00	20	15	33	30,0	10	25	10	2,48	103
218 021 00	21	15	34,5	31,5	15	25	10	2,78	128
218 022 00	22	15	36	33,0	15	25	10	3,11	136
218 023 00	23	15	37,5	34,5	15	25	10	3,46	145
218 024 00	24	15	39	36,0	15	25	10	3,81	154
218 025 00	25	15	40,5	37,5	15	25	10	4,19	166
218 026 00	26	15	42	39,0	15	25	10	4,56	175
218 027 00	27	15	43,5	40,5	15	25	10	5,00	185
218 028 00	28	15	45	42,0	15	25	10	5,43	198
218 030 00	30	15	48	45,0	15	30	10	6,35	246
218 031 00	31	15	49,5	46,5	15	30	10	6,83	263
218 032 00	32	15	51	48,0	15	30	10	7,34	273
218 034 00	34	15	54	51,0	15	30	10	8,45	298
218 035 00	35	15	55,5	52,5	15	30	10	9,02	317
218 036 00	36	15	57	54,0	15	40	10	9,61	392
218 038 00	38	15	60	57,0	15	40	10	10,88	422
218 040 00	40	15	63	60,0	15	40	10	12,23	454
218 042 00	42	15	66	63,0	15	40	10	13,7	488
218 044 00	44	15	69	66,0	15	40	10	15,2	523
218 045 00	45	15	70,5	67,5	15	40	10	16,0	541
218 046 00	46	15	72	69,0	15	40	10	16,9	560
218 048 00	48	15	75	72,0	15	40	10	18,6	599
218 050 00	50	15	78	75,0	15	50	10	20,4	721
218 052 00	52	15	81	78,0	15	50	10	24,0	765
218 054 00	54	15	84	81,0	15	50	10	26,2	810
218 055 00	55	15	85,5	82,5	15	50	10	27,4	831
218 056 00	56	15	87	84,0	15	50	10	28,5	855
218 057 00	57	15	88,5	85,5	15	50	10	29,7	880
218 058 00	58	15	90	87,0	15	50	10	30,9	905
218 060 00	60	15	93	90,0	15	60	12	33,6	1041
218 062 00	62	15	96	93,0	15	60	12	37,1	1096
218 063 00	63	15	97,5	94,5	15	60	12	39,0	1122
218 064 00	64	15	99	96,0	15	60	12	40,9	1148
218 065 00	65	15	100,5	97,5	15	60	12	42,8	1172
218 068 00	68	15	105	102,0	15	60	12	46,7	1254
218 070 00	70	15	108	105,0	20	60	12	48,7	1423
218 072 00	72	15	111	108	20	70	12	50,7	1683
218 074 00	74	15	114	111	20	70	12	52,3	1716
218 075 00	75	15	115,5	112,5	20	70	12	53,9	1726
218 076 00	76	15	117	114	20	70	15	54,9	1746
218 078 00	78	15	120	117	20	70	15	57,1	1782
218 080 00	80	15	123	120	20	70	15	59,2	1878
218 082 00	82	15	126	123	20	70	15	61,0	1941
218 085 00	85	15	130,5	127,5	20	70	15	73,3	2038
218 090 00	90	15	138	135	20	70	15	77,1	2221
218 095 00	95	15	145,5	142,5	20	70	15	80,8	2398
218 100 00	100	15	153	150	20	70	15	83,8	2620
218 114 00	114	15	174	171	20	70	20	87,5	3166
218 120 00	120	15	183	180	20	70	20	91,6	3468

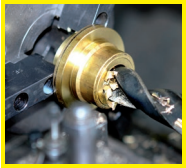
* Základ výpočtu na strane 235.

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22801800, Čelné koleso, Modul 1.5, 18 zubov

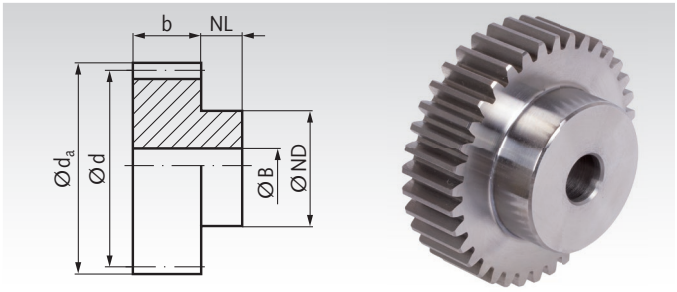
Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
228 018 00	18	15	30	27	8	1,94	60
228 020 00	20	15	33	30	8	2,48	75
228 021 00	21	15	34,5	31,5	8	2,78	83
228 023 00	23	15	37,5	34,5	8	3,46	101
228 024 00	24	15	39	36	8	3,81	110
228 025 00	25	15	40,5	37,5	8	4,19	120
228 026 00	26	15	42	39	8	4,56	131
228 027 00	27	15	43,5	40,5	8	5,00	141
228 028 00	28	15	45	42	10	5,43	149
228 029 00	29	15	46,5	43,5	10	5,89	161
228 030 00	30	15	48	45	10	6,35	174
228 032 00	32	15	51	48	10	7,34	199
228 033 00	33	15	52,5	49,5	10	7,88	212
228 035 00	35	15	55,5	52,5	10	9,02	240
228 036 00	36	15	57	54	10	9,61	255
228 037 00	37	15	58,5	55,5	10	10,2	267
228 038 00	38	15	60	57	10	10,9	284
228 039 00	39	15	61,5	58,5	10	11,6	300
228 040 00	40	15	63	60	10	12,2	316
228 041 00	41	15	64,5	61,5	10	13,0	336
228 043 00	43	15	67,5	64,5	10	14,5	367
228 045 00	45	15	70,5	67,5	10	16,0	403
228 047 00	47	15	73,5	70,5	10	17,7	441
228 048 00	48	15	75	72	10	18,6	460
228 050 00	50	15	78	75	10	20,4	500
228 051 00	51	15	79,5	76,5	10	21,3	525
228 052 00	52	15	81	78	10	24,0	545
228 053 00	53	15	82,5	79,5	10	25,1	574
228 054 00	54	15	84	81	12	26,2	585
228 055 00	55	15	85,5	82,5	12	27,4	607
228 056 00	56	15	87	84	12	28,5	629
228 060 00	60	15	93	90	12	33,6	726
228 064 00	64	15	99	96	12	40,9	832
228 065 00	65	15	100,5	97,5	12	42,8	850
228 067 00	67	15	103,5	100,5	12	45,7	909
228 070 00	70	15	108	105	12	48,7	990
228 071 00	71	15	109,5	106,5	12	49,7	1022
228 072 00	72	15	111	108	12	50,7	1051
228 075 00	75	15	115,5	112,5	12	53,9	1146
228 076 00	76	15	117	114	15	54,9	1166
228 080 00	80	15	123	120	15	59,2	1298
228 085 00	85	15	130,5	127,5	15	73,3	1455
228 088 00	88	15	135	132	15	75,6	1576
228 090 00	90	15	138	135	15	77,1	1659
228 095 00	95	15	145,5	142,5	15	80,8	1825
228 096 00	96	15	147	144	15	81,5	1878
228 100 00	100	15	153	150	15	83,8	2048
228 110 00	110	15	168	165	20	86,2	2465
228 114 00	114	15	174	171	20	87,5	2647
228 120 00	120	15	183	180	20	91,6	2939



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 1.5, Šírka zubov b = 17 mm, frézované zuby, priame ozubenie

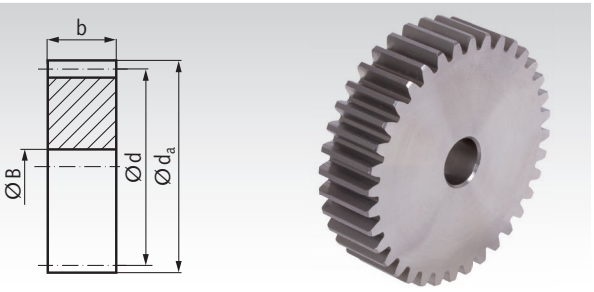
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21811011, Čelné koleso, C45, Modul 1.5, 11 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
218 110 11	11	17	19,5	16,5	13	12	6	0,99	33
218 110 12	12	17	21	18	13	14	8	1,14	40
218 110 13	13	17	22,5	19,5	13	15	8	1,30	50
218 110 14	14	17	24	21	13	17	8	1,46	60
218 110 15	15	17	25,5	22,5	13	18	8	1,58	70
218 110 16	16	17	27	24	13	19	8	1,71	80
218 110 17	17	17	28,5	25,5	13	20	8	1,79	90
218 110 18	18	17	30	27	13	20	8	1,99	100
218 110 19	19	17	31,5	28,5	13	20	8	2,31	100
218 110 20	20	17	33	30	13	25	8	2,60	130
218 110 21	21	17	34,5	31,5	13	25	10	2,92	130
218 110 22	22	17	36	33	13	25	10	3,25	140
218 110 23	23	17	37,5	34,5	13	25	10	3,61	160
218 110 24	24	17	39	36	13	25	10	4,02	170
218 110 25	25	17	40,5	37,5	13	25	10	4,38	180
218 110 26	26	17	42	39	13	30	12	4,83	200
218 110 27	27	17	43,5	40,5	13	30	12	5,28	220
218 110 28	28	17	45	42	13	30	12	5,72	230
218 110 29	29	17	46,5	43,5	13	30	12	6,29	240
218 110 30	30	17	48	45	13	30	12	6,74	260
218 110 31	31	17	49,5	46,5	13	35	12	7,23	300
218 110 32	32	17	51	48	13	35	12	7,84	310
218 110 33	33	17	52,5	49,5	13	35	12	8,44	330
218 110 34	34	17	54	51	13	35	12	9,01	340
218 110 35	35	17	55,5	52,5	13	35	12	9,66	360
218 110 36	36	17	57	54	13	35	12	10,3	370
218 110 37	37	17	58,5	55,5	13	40	12	10,6	420
218 110 38	38	17	60	57	13	40	12	11,7	440
218 110 39	39	17	61,5	58,5	13	40	12	12,4	460
218 110 40	40	17	63	60	13	40	12	13,2	480
218 110 41	41	17	64,5	61,5	13	40	12	14,1	500
218 110 42	42	17	66	63	13	50	12	14,8	590
218 110 43	43	17	67,5	64,5	13	50	12	15,7	610
218 110 44	44	17	69	66	13	50	12	16,5	630
218 110 45	45	17	70,5	67,5	13	50	12	17,3	650
218 110 46	46	17	72	69	13	50	14	18,3	660
218 110 47	47	17	73,5	70,5	13	50	14	19,4	700
218 110 48	48	17	75	72	13	50	14	20,7	700
218 110 49	49	17	76,5	73,5	13	50	14	22,0	730
218 110 50	50	17	78	75	13	50	14	23,4	760
218 110 51	51	17	79,5	76,5	13	60	14	24,8	860
218 110 52	52	17	81	78	13	60	14	26,4	890
218 110 53	53	17	82,5	79,5	13	60	14	27,2	910
218 110 54	54	17	84	81	13	60	14	28,8	940
218 110 55	55	17	85,5	82,5	13	60	14	30,1	960
218 110 56	56	17	87	84	13	60	16	31,4	980
218 110 57	57	17	88,5	85,5	13	60	16	32,7	1000
218 110 58	58	17	90	87	13	60	16	34,0	1030
218 110 59	59	17	91,5	88,5	13	60	16	35,5	1060
218 110 60	60	17	93	90	13	60	16	37,0	1090
218 110 61	61	17	94,5	91,5	13	70	16	38,6	1220
218 110 62	62	17	96	93	13	70	16	40,8	1250
218 110 63	63	17	97,5	94,5	13	70	16	42,9	1280
218 110 64	64	17	99	96	13	70	16	45,0	1310
218 110 65	65	17	100,5	97,5	13	70	16	47,1	1340
218 110 66	66	17	102	99	13	70	16	48,5	1370
218 110 67	67	17	103,5	100,5	13	70	16	49,5	1400
218 110 68	68	17	105	102	13	70	16	51,4	1430
218 110 69	69	17	106,5	103,5	13	70	16	52,6	1460
218 110 70	70	17	108	105	13	70	16	53,7	1500
218 110 72	72	17	111	108	13	80	16	55,8	1660
218 110 75	75	17	115,5	112,5	13	80	16	59,3	1760
218 110 80	80	17	123	120	13	80	16	65,1	1940
218 110 90	90	17	138	135	13	80	16	84,8	2330
218 111 00	100	17	153	150	13	80	16	92,2	2770
218 111 20	120	17	183	180	13	80	16	100,8	3790

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

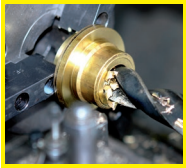


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22811018, Čelné koleso, C45, Modul 1.5, 18 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
228 110 18	18	17	30	27	8	1,99	68
228 110 20	20	17	33	30	8	2,60	86
228 110 24	24	17	39	36	10	4,02	123
228 110 25	25	17	40,5	37,5	10	4,38	135
228 110 30	30	17	48	45	12	6,74	195
228 110 35	35	17	55,5	52,5	12	9,66	270
228 110 36	36	17	57	54	12	10,3	285
228 110 40	40	17	63	60	12	13,2	355
228 110 45	45	17	70,5	67,5	12	17,3	455
228 110 48	48	17	75	72	14	20,7	510
228 110 50	50	17	78	75	14	23,4	560
228 110 60	60	17	93	90	16	37,0	810
228 110 72	72	17	111	108	16	55,8	1190
228 110 75	75	17	115,5	112,5	16	59,3	1300
228 110 76	76	17	117	114	16	60,4	1330
228 110 80	80	17	123	120	16	65,1	1480
228 110 85	85	17	130,5	127,5	16	80,6	1670
228 110 90	90	17	138	135	16	84,8	1880
228 110 95	95	17	145,5	142,5	16	88,9	2090
228 111 00	100	17	153	150	16	92,2	2320
228 111 10	110	17	168	165	16	94,2	2820
228 111 14	114	17	174	171	16	96,2	3030
228 111 20	120	17	183	180	16	100,8	3360
228 111 27	127	17	193,5	190,5	16	107,0	3770

* Základ výpočtu na strane 235.

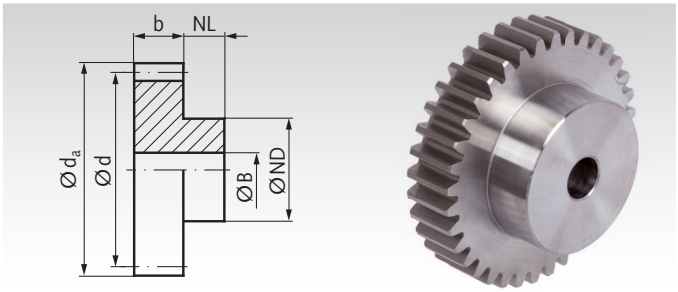
Kolesá s kalenými zubami strana 281



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 2, Šírka zubov b = 16 mm, frézované zuby, priame ozubenie

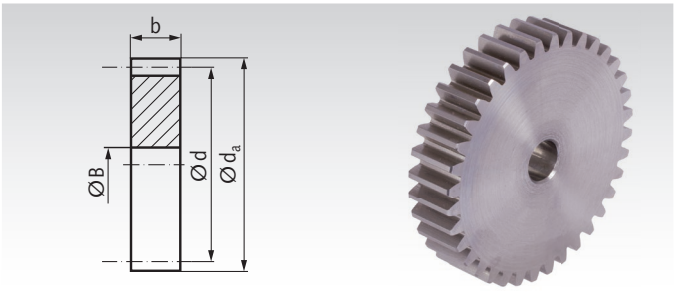
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23101000, Čelné koleso, Modul 2, 10 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
231 010 00	10	16	24	20	15	15	8	1,6	45
231 012 00	12	16	28	24	15	20	10	2,2	70
231 013 00	13	16	30	26	15	20	10	2,4	81
231 014 00	14	16	32	28	15	25	10	3,0	110
231 015 00	15	16	34	30	15	25	12	3,2	114
231 016 00	16	16	36	32	15	25	12	3,5	126
231 017 00	17	16	38	34	15	25	12	3,8	139
231 018 00	18	16	40	36	15	30	12	4,1	179
231 019 00	19	16	42	38	15	30	12	4,6	192
231 020 00	20	16	44	40	15	30	12	5,1	207
231 021 00	21	16	46	42	15	30	12	5,7	224
231 022 00	22	16	48	44	15	30	12	6,2	240
231 023 00	23	16	50	46	15	30	12	7,0	257
231 024 00	24	16	52	48	15	30	12	7,8	275
231 025 00	25	16	54	50	15	30	12	8,6	295
231 026 00	26	16	56	52	15	35	12	9,5	344
231 027 00	27	16	58	54	15	35	12	10,3	364
231 028 00	28	16	60	56	15	35	12	11,0	386
231 029 00	29	16	62	58	15	35	12	12,2	409
231 030 00	30	16	64	60	15	40	12	13,0	466
231 031 00	31	16	66	62	15	40	12	14,0	489
231 032 00	32	16	68	64	15	40	12	15,1	514
231 034 00	34	16	72	68	15	40	12	17,3	566
231 035 00	35	16	74	70	15	45	12	18,6	632
231 036 00	36	16	76	72	15	45	12	19,7	659
231 037 00	37	16	78	74	15	45	12	21,1	689
231 038 00	38	16	80	76	15	45	12	24,1	720
231 040 00	40	16	84	80	15	50	12	27,1	825
231 042 00	42	16	88	84	15	50	12	30,4	891
231 044 00	44	16	92	88	15	50	12	33,8	955
231 045 00	45	16	94	90	15	50	12	35,6	991
231 046 00	46	16	96	92	15	50	12	37,5	1025
231 047 00	47	16	98	94	15	50	12	39,8	1066
231 048 00	48	16	100	96	15	50	12	42,5	1098
231 050 00	50	16	104	100	15	50	12	48,0	1174
231 052 00	52	16	108	104	15	60	12	54,0	1357
231 053 00	53	16	110	106	15	60	12	57,1	1396
231 054 00	54	16	112	108	15	60	12	60,3	1442
231 055 00	55	16	114	110	15	60	12	63,6	1485
231 056 00	56	16	116	112	15	60	12	67,1	1527
231 057 00	57	16	118	114	15	70	12	70,6	1688
231 058 00	58	16	120	116	15	70	12	74,2	1737
231 059 00	59	16	122	118	15	70	12	77,6	1784
231 060 00	60	16	124	120	15	70	12	81,1	1827
231 062 00	62	16	128	124	15	70	12	88,8	1929
231 063 00	63	16	130	126	15	70	12	92,6	1969
231 064 00	64	16	132	128	15	70	12	95,1	2028
231 065 00	65	16	134	130	20	70	15	97,2	2194
231 067 00	67	16	138	134	20	70	15	102	2306
231 068 00	68	16	140	136	20	70	15	104	2360
231 070 00	70	16	144	140	20	70	15	108	2463
231 072 00	72	16	148	144	20	80	15	113	2769
231 074 00	74	16	152	148	20	80	15	137	2883
231 075 00	75	16	154	150	20	80	15	138	2945
231 076 00	76	16	156	152	20	80	15	140	2982
231 078 00	78	16	160	156	20	80	15	143	3129
231 080 00	80	16	164	160	20	80	20	146	3196
231 085 00	85	16	174	170	20	80	20	149	3513
231 090 00	90	16	184	180	20	80	20	150	3875
231 095 00	95	16	194	190	20	100	20	151	4652
231 100 00	100	16	204	200	20	100	20	154	5056
231 110 00	110	16	224	220	20	100	20	168	5856
231 114 00	114	16	232	228	20	100	20	173	6179
231 120 00	120	16	244	240	20	100	20	181	6822

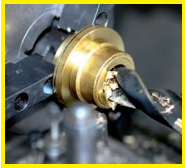
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24101800, Čelné koleso, Modul 2, 18 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
241 018 00	18	16	40	36	12	4,1	108
241 020 00	20	16	44	40	12	5,1	138
241 021 00	21	16	46	42	12	5,7	154
241 022 00	22	16	48	44	12	6,2	170
241 023 00	23	16	50	46	12	7,0	187
241 024 00	24	16	52	48	12	7,8	206
241 025 00	25	16	54	50	12	8,6	225
241 026 00	26	16	56	52	12	9,5	244
241 027 00	27	16	58	54	12	10,3	265
241 028 00	28	16	60	56	12	11,0	286
241 030 00	30	16	64	60	12	13,0	330
241 032 00	32	16	68	64	12	15,1	380
241 035 00	35	16	74	70	12	18,6	457
241 036 00	36	16	76	72	12	19,7	486
241 037 00	37	16	78	74	12	21,1	514
241 038 00	38	16	80	76	12	24,1	545
241 039 00	39	16	82	78	12	25,6	578
241 040 00	40	16	84	80	12	27,1	605
241 041 00	41	16	86	82	12	28,7	639
241 042 00	42	16	88	84	12	30,4	668
241 043 00	43	16	90	86	12	32,1	703
241 045 00	45	16	94	90	12	35,6	773
241 047 00	47	16	98	94	12	39,8	843
241 048 00	48	16	100	96	12	42,5	879
241 049 00	49	16	102	98	12	45,2	921
241 050 00	50	16	104	100	12	48,0	954
241 051 00	51	16	106	102	12	50,9	995
241 052 00	52	16	108	104	12	54,0	1038
241 053 00	53	16	110	106	12	57,1	1092
241 054 00	54	16	112	108	12	60,3	1124
241 055 00	55	16	114	110	12	63,6	1153
241 056 00	56	16	116	112	12	67,1	1208
241 057 00	57	16	118	114	12	70,6	1249
241 060 00	60	16	124	120	12	81,1	1385
241 061 00	61	16	126	122	12	85,1	1443
241 063 00	63	16	130	126	12	92,6	1530
241 064 00	64	16	132	128	15	95,1	1576
241 065 00	65	16	134	130	15	97,2	1625
241 067 00	67	16	138	134	15	102	1733
241 070 00	70	16	144	140	15	108	1886
241 072 00	72	16	148	144	15	113	1988
241 075 00	75	16	154	150	15	138	2178
241 076 00	76	16	156	152	15	140	2229
241 078 00	78	16	160	156	15	143	2358
241 080 00	80	16	164	160	20	146	2458
241 085 00	85	16	174	170	20	149	2782
241 090 00	90	16	184	180	20	150	3134
241 095 00	95	16	194	190	20	151	3493
241 096 00	96	16	196	192	20	152	3556
241 100 00	100	16	204	200	20	154	3870
241 114 00	114	16	232	228	20	173	5052
241 120 00	120	16	244	240	20	181	5585

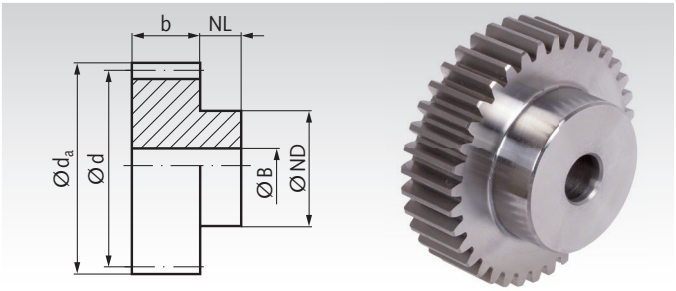
* Základ výpočtu na strane 235.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 2, Šírka zubov b = 20 mm, frézované zuby, priame ozubenie

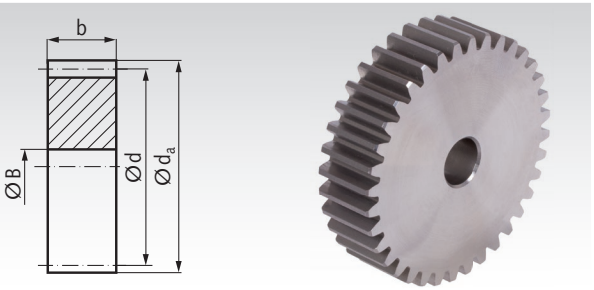
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23111012, Čelné koleso, C45, Modul 2.0, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
231 110 12	12	20	28	24	15	18	10	2,8	80
231 110 13	13	20	30	26	15	20	10	3,2	100
231 110 14	14	20	32	28	15	22	10	3,6	120
231 110 15	15	20	34	30	15	24	10	3,9	140
231 110 16	16	20	36	32	15	25	10	4,2	160
231 110 17	17	20	38	34	15	25	10	4,4	180
231 110 18	18	20	40	36	15	25	10	4,9	190
231 110 19	19	20	42	38	15	25	10	5,7	210
231 110 20	20	20	44	40	15	30	10	6,4	260
231 110 21	21	20	46	42	15	30	12	7,2	270
231 110 22	22	20	48	44	15	30	12	8,0	290
231 110 23	23	20	50	46	15	30	12	8,9	310
231 110 24	24	20	52	48	15	35	12	9,9	360
231 110 25	25	20	54	50	15	35	12	10,8	390
231 110 26	26	20	56	52	15	40	12	11,9	450
231 110 27	27	20	58	54	15	40	12	13,0	470
231 110 28	28	20	60	56	15	40	12	14,1	500
231 110 29	29	20	62	58	15	40	14	15,5	520
231 110 30	30	20	64	60	15	40	14	16,6	550
231 110 31	31	20	66	62	15	45	14	17,8	610
231 110 32	32	20	68	64	15	45	14	19,3	650
231 110 33	33	20	70	66	15	45	14	20,8	680
231 110 34	34	20	72	68	15	45	14	22,2	710
231 110 35	35	20	74	70	15	45	14	23,8	740
231 110 36	36	20	76	72	15	45	14	25,3	780
231 110 37	37	20	78	74	15	50	14	26,1	860
231 110 38	38	20	80	76	15	50	14	28,9	900
231 110 39	39	20	82	78	15	50	14	30,6	930
231 110 40	40	20	84	80	15	50	14	32,5	970
231 110 41	41	20	86	82	15	55	16	34,6	1050
231 110 42	42	20	88	84	15	55	16	36,5	1090
231 110 43	43	20	90	86	15	55	16	38,6	1130
231 110 44	44	20	92	88	15	60	16	40,6	1230
231 110 45	45	20	94	90	15	60	16	42,7	1270
231 110 46	46	20	96	92	15	60	16	45	1310
231 110 47	47	20	98	94	15	70	16	47,8	1480
231 110 48	48	20	100	96	15	70	16	51	1530
231 110 49	49	20	102	98	15	70	16	54,2	1570
231 110 50	50	20	104	100	15	70	16	57,6	1620
231 110 51	51	20	106	102	15	70	16	61,1	1670
231 110 52	52	20	108	104	15	70	16	64,8	1720
231 110 53	53	20	110	106	15	70	16	68,5	1780
231 110 54	54	20	112	108	15	70	16	72,4	1830
231 110 55	55	20	114	110	15	70	16	76,3	1880
231 110 56	56	20	116	112	15	70	16	80,5	1940
231 110 57	57	20	118	114	15	70	16	84,7	1990
231 110 58	58	20	120	116	15	70	16	89	2050
231 110 59	59	20	122	118	15	70	16	93,1	2110
231 110 60	60	20	124	120	15	70	16	97,3	2160
231 110 61	61	20	126	122	15	80	16	102	2360
231 110 62	62	20	128	124	15	80	16	107	2420
231 110 63	63	20	130	126	15	80	16	111	2480
231 110 64	64	20	132	128	15	80	16	114	2550
231 110 65	65	20	134	130	15	80	16	117	2610
231 110 66	66	20	136	132	15	80	16	120	2670
231 110 67	67	20	138	134	15	80	16	122	2740
231 110 68	68	20	140	136	15	80	16	125	2810
231 110 69	69	20	142	138	15	80	16	127	2870
231 110 70	70	20	144	140	15	80	16	130	2940
231 110 75	75	20	154	150	15	80	20	166	3250
231 110 80	80	20	164	160	15	80	20	175	3600
231 110 90	90	20	184	180	15	90	20	180	4570
231 111 00	100	20	204	200	15	100	20	185	5670
231 111 20	120	20	244	240	15	100	20	217	7790

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

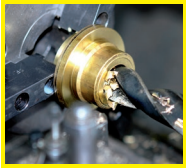


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24111018, Čelné koleso, C45, Modul 2.0, 18 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
241 110 18	18	20	40	36	10	4,9	145
241 110 20	20	20	44	40	10	6,4	180
241 110 24	24	20	52	48	12	9,9	260
241 110 25	25	20	54	50	12	10,8	285
241 110 30	30	20	64	60	14	16,6	410
241 110 35	35	20	74	70	14	23,8	570
241 110 36	36	20	76	72	14	25,3	600
241 110 40	40	20	84	80	14	32,5	750
241 110 45	45	20	94	90	16	42,7	950
241 110 48	48	20	100	96	16	51	1080
241 110 50	50	20	104	100	16	57,6	1180
241 110 72	72	20	148	144	16	135	2500
241 110 75	75	20	154	150	20	166	2710
241 110 76	76	20	156	152	20	168	2790
241 110 80	80	20	164	160	20	175	3090
241 110 85	85	20	174	170	20	179	3500
241 110 90	90	20	184	180	20	180	3930
241 110 95	95	20	194	190	20	181	4390
241 111 00	100	20	204	200	20	185	4870
241 111 10	110	20	224	220	20	201	5900
241 111 14	114	20	232	228	20	208	6340
241 111 20	120	20	244	240	20	217	7030
241 111 27	127	20	258	254	20	235	7890

* Základ výpočtu na strane 235.

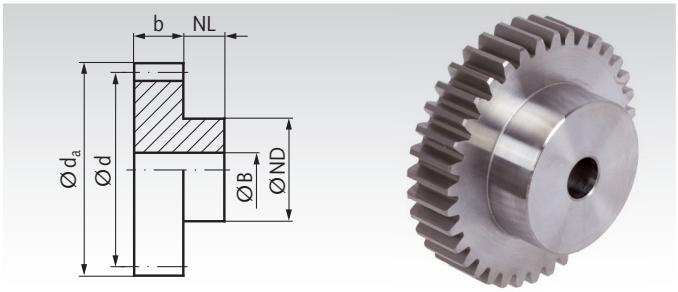
Kolesá s kalenými zubami strana 281



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 2.5, Šírka zubov b = 20 mm, frézované zuby, priame ozubenie

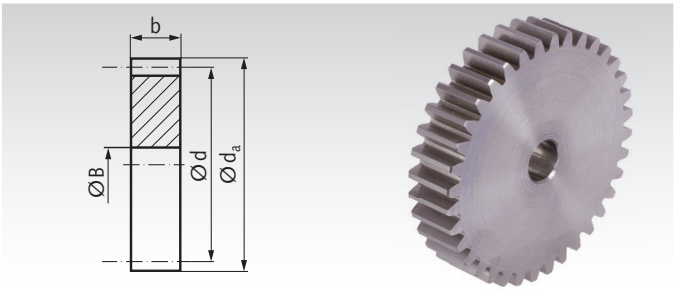
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23201200, Čelné koleso, Oceľ C45, Modul 2.5, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
232 012 00	12	20	35	30	15	20	12	4,9	0,11
232 013 00	13	20	37,5	32,5	15	20	12	5,6	0,12
232 014 00	14	20	40	35	15	20	12	6,3	0,14
232 015 00	15	20	42,5	37,5	15	25	12	6,9	0,19
232 016 00	16	20	45	40	15	25	12	7,4	0,21
232 017 00	17	20	47,5	42,5	15	25	12	7,7	0,23
232 018 00	18	20	50	45	15	30	12	8,7	0,29
232 019 00	19	20	52,5	47,5	15	30	12	9,9	0,31
232 020 00	20	20	55	50	15	30	12	11,2	0,34
232 021 00	21	20	57,5	52,5	15	30	12	12,6	0,38
232 022 00	22	20	60	55	15	30	12	14,1	0,41
232 023 00	23	20	62,5	57,5	15	40	12	15,6	0,51
232 024 00	24	20	65	60	15	40	12	17,3	0,54
232 025 00	25	20	67,5	62,5	15	40	12	19,0	0,58
232 026 00	26	20	70	65	15	40	12	20,8	0,62
232 027 00	27	20	72,5	67,5	15	40	12	22,7	0,66
232 028 00	28	20	75	70	15	40	12	24,7	0,70
232 030 00	30	20	80	75	15	40	12	29,1	0,79
232 032 00	32	20	85	80	15	50	15	33,8	0,95
232 034 00	34	20	90	85	15	50	15	38,9	1,04
232 035 00	35	20	92,5	87,5	15	50	15	41,6	1,10
232 036 00	36	20	95	90	15	60	15	44,4	1,25
232 038 00	38	20	100	95	15	60	15	50,7	1,38
232 040 00	40	20	105	100	20	60	15	59,3	1,60
232 042 00	42	20	110	105	20	60	15	68,5	1,72
232 045 00	45	20	117,5	112,5	20	60	15	83,9	1,92
232 046 00	46	20	120	115	20	60	15	89,4	1,98
232 048 00	48	20	125	120	20	60	15	100,3	2,14
232 050 00	50	20	130	125	20	70	15	112,2	2,43
232 052 00	52	20	135	130	20	70	15	124,3	2,60
232 054 00	54	20	140	135	20	70	20	137,2	2,73
232 055 00	55	20	142,5	137,5	20	70	20	143,9	2,78
232 056 00	56	20	145	140	20	70	20	150,9	2,89
232 060 00	60	20	155	150	20	70	20	180,9	3,24
232 062 00	62	20	160	155	20	70	20	197,3	3,43
232 065 00	65	20	167,5	162,5	20	80	20	238,3	3,90
232 070 00	70	20	180	175	20	80	20	269,6	4,44
232 072 00	72	20	185	180	20	80	20	276,3	4,62
232 075 00	75	20	192,5	187,5	20	90	20	282	5,19
232 080 00	80	20	205	200	20	90	20	285	5,79
232 082 00	82	20	210	205	20	90	20	286	6,05
232 085 00	85	20	217,5	212,5	20	100	20	288	6,69
232 090 00	90	20	230	225	20	100	20	290	7,31
232 095 00	95	20	242,5	237,5	20	100	25	301	7,97
232 100 00	100	20	255	250	20	100	25	315	8,74
232 110 00	110	20	280	275	20	120	25	340	10,86
232 120 00	120	20	305	300	20	120	25	365	12,64
232 127 00	127	20	322,5	317,5	20	120	25	380	13,96

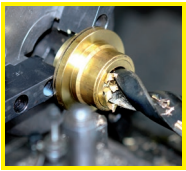
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24201800, Čelné koleso, Oceľ C45, Modul 2.5, 18 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
242 018 00	18	20	50	45	12	8,7	0,23
242 020 00	20	20	55	50	12	11,2	0,29
242 022 00	22	20	60	55	12	14,1	0,34
242 023 00	23	20	62,5	57,5	12	15,6	0,37
242 024 00	24	20	65	60	12	17,3	0,41
242 025 00	25	20	67,5	62,5	12	19,0	0,45
242 026 00	26	20	70	65	12	20,8	0,49
242 029 00	29	20	77,5	72,5	12	26,0	0,61
242 030 00	30	20	80	75	12	29,1	0,66
242 031 00	31	20	82,5	77,5	12	31,4	0,70
242 033 00	33	20	87,5	82,5	15	36,3	0,79
242 034 00	34	20	90	85	15	38,9	0,84
242 035 00	35	20	92,5	87,5	15	41,6	0,89
242 037 00	37	20	97,5	92,5	15	47,3	1,00
242 038 00	38	20	100	95	15	50,7	1,06
242 039 00	39	20	102,5	97,5	15	54,9	1,12
242 040 00	40	20	105	100	15	59,3	1,18
242 041 00	41	20	107,5	102,5	15	65,8	1,24
242 043 00	43	20	112,5	107,5	15	73,5	1,38
242 044 00	44	20	115	110	15	78,6	1,43
242 045 00	45	20	117,5	112,5	15	83,9	1,50
242 047 00	47	20	122,5	117,5	15	95,0	1,64
242 048 00	48	20	125	120	15	100	1,71
242 049 00	49	20	127,5	122,5	15	107	1,79
242 050 00	50	20	130	125	15	112	1,86
242 051 00	51	20	132,5	127,5	15	118	1,94
242 053 00	53	20	137,5	132,5	15	131	2,10
242 054 00	54	20	140	135	20	137	2,17
242 056 00	56	20	145	140	20	151	2,33
242 057 00	57	20	147,5	142,5	20	158	2,43
242 060 00	60	20	155	150	20	181	2,69
242 070 00	70	20	180	175	20	270	3,68
242 076 00	76	20	195	190	20	284	4,35
242 080 00	80	20	205	200	20	285	4,83
242 090 00	90	20	230	225	20	290	6,13
242 100 00	100	20	255	250	20	315	7,62
242 114 00	114	20	290	285	25	349	9,80
242 120 00	120	20	305	300	25	365	10,94

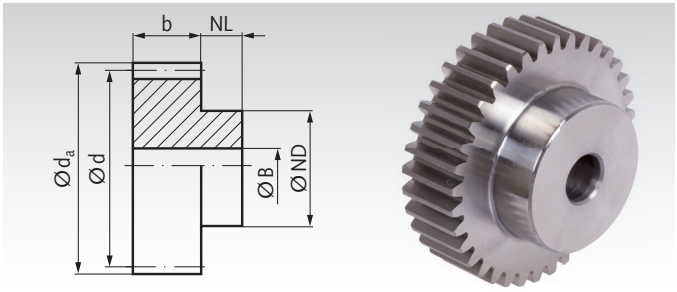
* Základ výpočtu na strane 235.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 2.5, Šírka zubov b = 25 mm, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

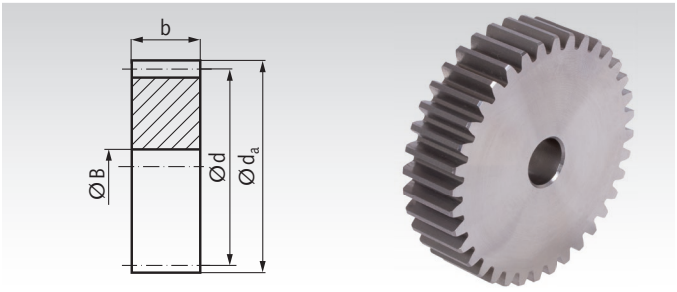


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23211012, Čelné koleso, C45, Modul 2.5, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
232 110 12	12	25	35	30	20	22	10	5,9	0,17
232 110 13	13	25	37,5	32,5	20	25	10	6,7	0,21
232 110 14	14	25	40	35	20	28	10	7,6	0,25
232 110 15	15	25	42,5	37,5	20	30	10	8,3	0,30
232 110 16	16	25	45	40	20	32	12	8,9	0,33
232 110 17	17	25	47,5	42,5	20	35	12	9,2	0,38
232 110 18	18	25	50	45	20	35	12	10,4	0,42
232 110 19	19	25	52,5	47,5	20	35	12	11,9	0,45
232 110 20	20	25	55	50	20	40	12	13,4	0,54
232 110 21	21	25	57,5	52,5	20	40	14	15,1	0,56
232 110 22	22	25	60	55	20	45	14	16,9	0,66
232 110 23	23	25	62,5	57,5	20	45	14	18,7	0,70
232 110 24	24	25	65	60	20	45	14	20,8	0,74
232 110 25	25	25	67,5	62,5	20	50	14	22,8	0,85
232 110 26	26	25	70	65	20	50	14	25,0	0,90
232 110 27	27	25	72,5	67,5	20	50	14	27,3	0,95
232 110 28	28	25	75	70	20	50	14	29,6	1,00
232 110 29	29	25	77,5	72,5	20	50	14	32,7	1,06
232 110 30	30	25	80	75	20	55	14	34,9	1,18
232 110 31	31	25	82,5	77,5	20	55	16	37,5	1,22
232 110 32	32	25	85	80	20	55	16	40,6	1,28
232 110 33	33	25	87,5	82,5	20	55	16	43,8	1,34
232 110 34	34	25	90	85	20	55	16	46,7	1,41
232 110 35	35	25	92,5	87,5	20	60	16	50,2	1,54
232 110 36	36	25	95	90	20	60	16	53,3	1,61
232 110 37	37	25	97,5	92,5	20	60	16	54,9	1,68
232 110 38	38	25	100	95	20	60	16	60,8	1,75
232 110 39	39	25	102,5	97,5	20	60	16	65,3	1,83
232 110 40	40	25	105	100	20	70	16	71,2	2,06
232 110 41	41	25	107,5	102,5	20	70	16	77,4	2,14
232 110 42	42	25	110	105	20	70	16	82,2	2,22
232 110 43	43	25	112,5	107,5	20	70	16	92,4	2,30
232 110 44	44	25	115	110	20	70	16	96,6	2,38
232 110 45	45	25	117,5	112,5	20	70	16	100	2,47
232 110 46	46	25	120	115	20	70	20	107	2,52
232 110 47	47	25	122,5	117,5	20	80	20	114	2,80
232 110 48	48	25	125	120	20	80	20	120	2,88
232 110 49	49	25	127,5	122,5	20	80	20	128	2,98
232 110 50	50	25	130	125	20	80	20	135	3,07
232 110 51	51	25	132,5	127,5	20	80	20	143	3,17
232 110 52	52	25	135	130	20	90	20	149	3,48
232 110 53	53	25	37,5	132,5	20	90	20	156	3,58
232 110 54	54	25	140	135	20	90	20	165	3,68
232 110 55	55	25	142,5	137,5	20	90	20	173	3,78
232 110 56	56	25	145	140	20	100	20	181	4,13
232 110 57	57	25	147,5	142,5	20	100	20	190	4,23
232 110 58	58	25	150	145	20	100	20	199	4,34
232 110 59	59	25	152,5	147,5	20	100	20	208	4,46
232 110 60	60	25	155	150	20	100	20	217	4,57
232 110 70	70	25	180	175	20	100	20	324	5,74
232 110 90	90	25	230	225	20	120	25	348	9,24
232 111 00	100	25	255	250	20	120	25	378	11,20
232 111 20	120	25	305	300	20	120	25	438	15,19

* Základ výpočtu na strane 235.

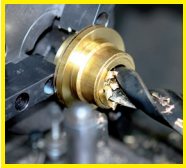
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24211018, Čelné koleso, C45, Modul 2.5, 18 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
242 110 18	18	25	50	45	12	10,4	0,28
242 110 20	20	25	55	50	12	13,4	0,36
242 110 22	22	25	60	55	14	16,9	0,43
242 110 24	24	25	65	60	14	20,8	0,51
242 110 25	25	25	67,5	62,5	14	22,8	0,56
242 110 30	30	25	80	75	14	34,9	0,82
242 110 40	40	25	105	100	16	71,2	1,47
242 110 48	48	25	125	120	20	120	2,12
242 110 50	50	25	130	125	20	135	2,30
242 110 60	60	25	155	150	20	217	3,34
242 110 65	65	25	167,5	162,5	20	286	3,99
242 110 70	70	25	180	175	20	324	4,64
242 110 72	72	25	185	180	20	332	4,91
242 110 75	75	25	192,5	187,5	20	338	5,33
242 110 76	76	25	195	190	20	340	5,48
242 110 80	80	25	205	200	25	342	6,04
242 110 85	85	25	217,5	212,5	25	346	6,84
242 110 90	90	25	230	225	25	348	7,68
242 110 95	95	25	242,5	237,5	25	361	8,57
242 111 00	100	25	255	250	25	378	9,51
242 111 10	110	25	280	275	25	408	11,53
242 111 14	114	25	290	285	25	419	12,39
242 111 20	120	25	305	300	25	438	13,74
242 111 27	127	25	322,5	317,5	25	453	15,40

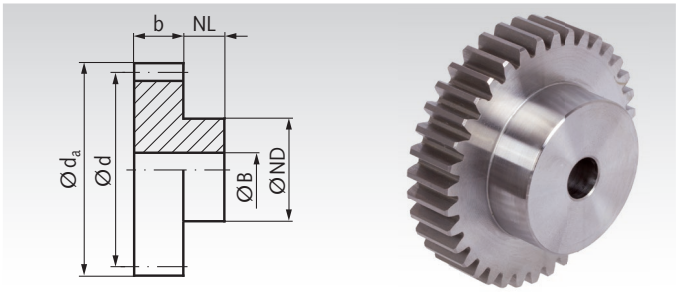
Kolesá s kalenými zubami strana 282



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 3, Šírka zubov b = 25 mm, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

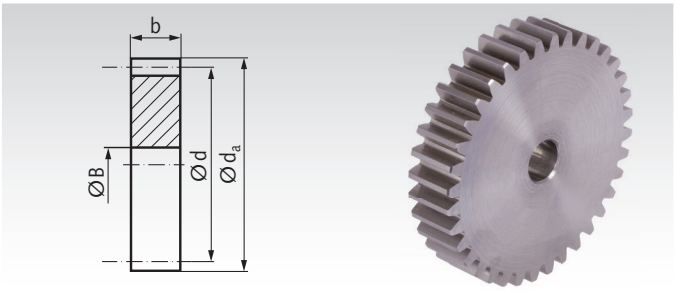


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23301200, Čelné koleso, Oceľ C45, Modul 3, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. kg
233 012 00	12	25	42	36	15	25	12	9,30	0,21
233 013 00	13	25	45	39	15	25	12	10,50	0,24
233 014 00	14	25	48	42	15	25	12	11,80	0,28
233 015 00	15	25	51	45	15	35	12	13,00	0,37
233 016 00	16	25	54	48	15	35	12	14,00	0,41
233 017 00	17	25	57	51	15	35	12	14,30	0,46
233 018 00	18	25	60	54	15	45	12	16,50	0,58
233 019 00	19	25	63	57	15	45	12	18,80	0,63
233 020 00	20	25	66	60	15	45	15	21,30	0,67
233 021 00	21	25	69	63	15	45	15	23,90	0,72
233 022 00	22	25	72	66	15	45	15	26,70	0,78
233 023 00	23	25	75	69	15	50	15	29,60	0,89
233 024 00	24	25	78	72	15	50	15	32,70	0,95
233 025 00	25	25	81	75	15	50	15	36,00	1,01
233 026 00	26	25	84	78	15	50	15	39,50	1,08
233 027 00	27	25	87	81	15	50	15	43,20	1,16
233 028 00	28	25	90	84	15	50	20	47,00	1,19
233 030 00	30	25	96	90	15	50	20	55,20	1,35
233 032 00	32	25	102	96	15	60	20	64,90	1,62
233 035 00	35	25	111	105	15	60	20	85,00	1,90
233 036 00	36	25	114	108	15	60	20	92,40	2,00
233 038 00	38	25	120	114	20	60	20	108,20	2,30
233 040 00	40	25	126	120	20	70	20	124,70	2,67
233 042 00	42	25	132	126	20	70	20	142,30	2,89
233 045 00	45	25	141	135	20	70	20	170,20	3,26
233 048 00	48	25	150	144	20	80	20	201,50	3,84
233 050 00	50	25	156	150	20	80	20	224,30	4,10
233 052 00	52	25	162	156	20	80	20	248,60	4,39
233 054 00	54	25	168	162	20	80	20	274,60	4,66
233 055 00	55	25	171	165	20	80	20	288,20	4,82
233 056 00	56	25	174	168	20	90	20	302,20	5,18
233 057 00	57	25	177	171	20	90	20	316,70	5,33
233 058 00	58	25	180	174	20	90	20	331,50	5,49
233 060 00	60	25	186	180	20	90	20	380,30	5,83
233 065 00	65	25	201	195	20	90	20	461,90	6,67
233 067 00	67	25	207	201	20	90	20	476,40	7,04
233 070 00	70	25	216	210	20	90	20	480,00	7,64
233 072 00	72	25	222	216	20	100	20	482,00	8,22
233 075 00	75	25	231	225	20	100	20	484,00	8,87
233 076 00	76	25	234	228	20	100	30	486,00	8,94
233 080 00	80	25	246	240	20	100	30	490,00	9,77
233 090 00	90	25	276	270	20	100	30	530,40	12,12
233 100 00	100	25	306	300	20	100	30	580,00	14,72
233 114 00	114	25	348	342	20	100	30	644,00	18,79
233 120 00	120	25	366	360	20	100	30	673,00	21,00

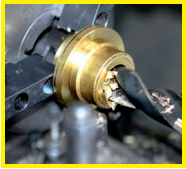
* Základ výpočtu na strane 235.

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24301800, Čelné koleso, Oceľ C45 , Modul 3, 18 zubov

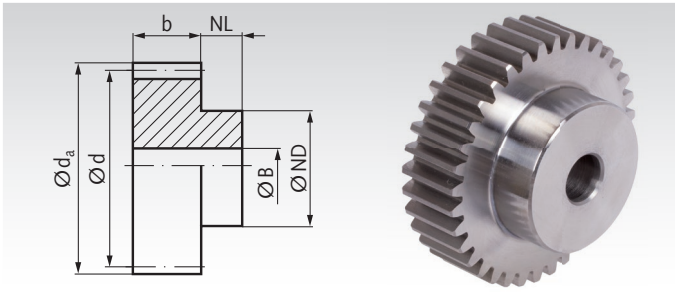
Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. kg
243 018 00	18	25	60	54	12	16,50	0,42
243 020 00	20	25	66	60	15	21,30	0,50
243 021 00	21	25	69	63	15	23,90	0,55
243 024 00	24	25	78	72	15	32,70	0,74
243 025 00	25	25	81	75	15	36,00	0,81
243 028 00	28	25	90	84	15	47,00	1,02
243 030 00	30	25	96	90	20	55,20	1,15
243 035 00	35	25	111	105	20	85,00	1,61
243 037 00	37	25	117	111	20	100	1,80
243 038 00	38	25	120	114	20	108	1,91
243 040 00	40	25	126	120	20	125	2,11
243 042 00	42	25	132	126	20	142	2,34
243 045 00	45	25	141	135	20	170	2,70
243 046 00	46	25	144	138	20	180	2,81
243 047 00	47	25	147	141	20	191	2,95
243 048 00	48	25	150	144	20	202	3,09
243 050 00	50	25	156	150	20	224	3,34
243 052 00	52	25	162	156	20	249	3,64
243 053 00	53	25	165	159	20	261	3,78
243 056 00	56	25	174	168	20	302	4,23
243 058 00	58	25	180	174	20	332	4,54
243 060 00	60	25	186	180	20	380	4,87
243 065 00	65	25	201	195	20	462	5,72
243 067 00	67	25	207	201	20	476	6,09
243 070 00	70	25	216	210	20	480	6,67
243 072 00	72	25	222	216	30	482	6,99
243 076 00	76	25	234	228	30	486	7,80
243 080 00	80	25	246	240	30	490	8,63
243 090 00	90	25	276	270	30	530	11,00
243 096 00	96	25	294	288	30	559	12,53
243 100 00	100	25	306	300	30	580	13,61
243 114 00	114	25	348	342	30	644	17,72



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 3, Šírka zubov b = 30 mm, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

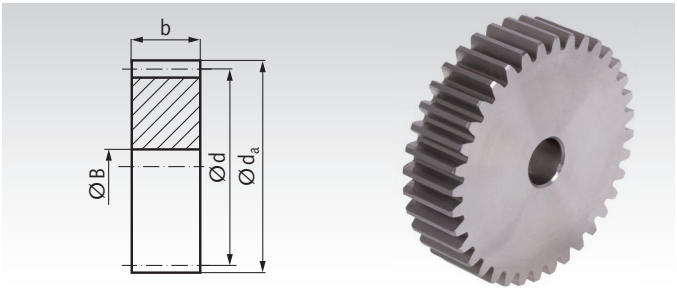


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23311012, Čelné koleso, C45, Modul 3.0, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
233 110 12	12	30	42	36	20	27	12	10,7	0,28
233 110 13	13	30	45	39	20	30	12	12,1	0,34
233 110 14	14	30	48	42	20	33	12	13,6	0,41
233 110 15	15	30	51	45	20	35	12	15	0,47
233 110 16	16	30	54	48	20	38	14	16,1	0,54
233 110 17	17	30	57	51	20	42	14	17	0,63
233 110 18	18	30	60	54	20	45	14	19	0,72
233 110 19	19	30	63	57	20	45	14	21,6	0,78
233 110 20	20	30	66	60	20	45	14	24,5	0,84
233 110 21	21	30	69	63	20	45	16	27,5	0,89
233 110 22	22	30	72	66	20	50	16	30,7	1,02
233 110 23	23	30	75	69	20	50	16	34	1,10
233 110 24	24	30	78	72	20	50	16	37,6	1,18
233 110 25	25	30	81	75	20	60	16	41,4	1,39
233 110 26	26	30	84	78	20	60	16	45,4	1,48
233 110 27	27	30	87	81	20	60	16	49,7	1,56
233 110 28	28	30	90	84	20	60	16	54,1	1,66
233 110 29	29	30	93	87	20	60	16	59,2	1,75
233 110 30	30	30	96	90	20	60	16	63,5	1,85
233 110 31	31	30	99	93	20	60	16	69,2	1,95
233 110 32	32	30	102	96	20	70	16	74,6	2,21
233 110 33	33	30	105	99	20	70	16	82,8	2,32
233 110 34	34	30	108	102	20	70	16	88,6	2,43
233 110 35	35	30	111	105	20	70	16	97,8	2,55
233 110 36	36	30	114	108	20	70	20	106	2,62
233 110 37	37	30	117	111	20	70	20	115	2,74
233 110 38	38	30	120	114	20	80	20	124	3,05
233 110 39	39	30	123	117	20	80	20	135	3,18
233 110 40	40	30	126	120	20	80	20	143	3,31
233 110 41	41	30	129	123	20	80	20	155	3,44
233 110 42	42	30	132	126	20	80	20	164	3,58
233 110 43	43	30	135	129	20	80	20	175	3,72
233 110 44	44	30	138	132	20	90	20	186	4,07
233 110 45	45	30	141	135	20	90	20	196	4,22
233 110 46	46	30	144	138	20	90	20	207	4,37
233 110 47	47	30	147	141	20	100	20	220	4,76
233 110 48	48	30	150	144	20	100	20	232	4,92
233 110 50	50	30	156	150	20	100	20	258	5,18
233 110 60	60	30	186	180	20	100	20	437	6,97
233 110 65	65	30	201	195	20	100	20	531	7,99
233 110 70	70	30	216	210	20	100	25	552	9,03
233 110 75	75	30	231	225	20	120	25	557	10,75
233 110 90	90	30	276	270	20	120	25	610	14,79
233 111 00	100	30	306	300	20	120	25	667	18,18
233 111 20	120	30	366	360	20	120	30	774	24,98

* Základ výpočtu na strane 235.

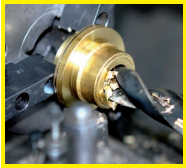
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24311018, Čelné koleso, C45, Modul 3.0, 18 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
243 110 18	18	30	60	54	14	19	0,49
243 110 20	20	30	66	60	14	24,5	0,62
243 110 24	24	30	78	72	16	37,6	0,89
243 110 25	25	30	81	75	16	41,4	0,97
243 110 30	30	30	96	90	16	63,5	1,42
243 110 40	40	30	126	120	20	143	2,54
243 110 48	48	30	150	144	20	232	3,69
243 110 50	50	30	156	150	20	258	4,06
243 110 52	52	30	162	156	20	286	4,40
243 110 55	55	30	171	165	20	331	4,93
243 110 57	57	30	177	171	20	364	5,30
243 110 60	60	30	186	180	20	437	5,89
243 110 65	65	30	201	195	20	531	6,92
243 110 70	70	30	216	210	25	552	8,00
243 110 72	72	30	222	216	25	554	8,47
243 110 75	75	30	231	225	25	557	9,21
243 110 76	76	30	234	228	25	559	9,46
243 110 80	80	30	246	240	25	564	10,49
243 110 85	85	30	261	255	25	580	11,86
243 110 90	90	30	276	270	25	610	13,32
243 110 95	95	30	291	285	25	640	14,86
243 111 00	100	30	306	300	25	667	16,48
243 111 10	110	30	336	330	25	705	19,97
243 111 14	114	30	348	342	30	740	21,40
243 111 20	120	30	366	360	30	774	23,74
243 111 27	127	30	387	381	30	800	26,61

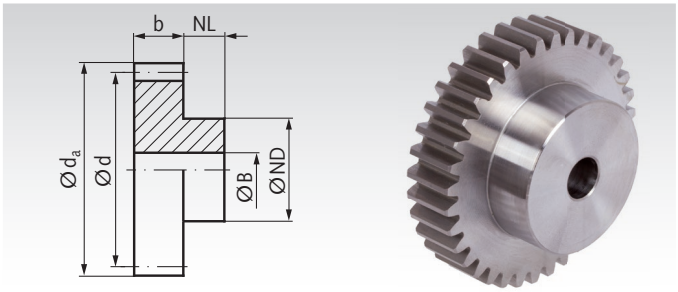
Kolesá s kalenými zubami strana 282



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 4, Šírka zubov b = 30 mm, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

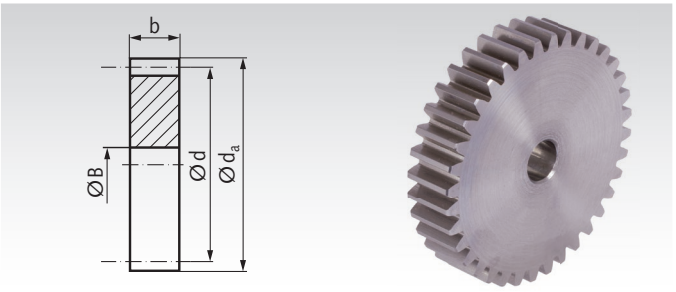


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23401200, Čelné koleso, Oceľ C45, Modul 4, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. kg
234 012 00	12	30	56	48	20	35	15	21	0,48
234 013 00	13	30	60	52	20	35	15	24	0,55
234 014 00	14	30	64	56	20	40	15	27	0,68
234 015 00	15	30	68	60	20	40	15	30	0,76
234 016 00	16	30	72	64	20	40	20	32	0,80
234 017 00	17	30	76	68	20	40	20	34	0,90
234 018 00	18	30	80	72	20	50	20	38	1,11
234 019 00	19	30	84	76	20	50	20	43	1,21
234 020 00	20	30	88	80	20	50	20	49	1,33
234 021 00	21	30	92	84	20	50	20	55	1,45
234 022 00	22	30	96	88	20	50	20	62	1,58
234 023 00	23	30	100	92	20	50	20	69	1,70
234 024 00	24	30	104	96	20	60	20	76	1,98
234 025 00	25	30	108	100	20	60	20	87	2,12
234 026 00	26	30	112	104	20	60	20	97	2,28
234 027 00	27	30	116	108	20	60	20	109	2,43
234 028 00	28	30	120	112	20	60	20	122	2,58
234 030 00	30	30	128	120	20	70	20	148	3,08
234 032 00	32	30	136	128	20	70	20	176	3,44
234 035 00	35	30	148	140	20	70	25	222	3,97
234 036 00	36	30	152	144	20	70	25	239	4,18
234 038 00	38	30	160	152	20	70	25	275	4,61
234 040 00	40	30	168	160	20	80	25	315	5,27
234 042 00	42	30	176	168	20	80	25	358	5,77
234 044 00	44	30	184	176	20	80	25	404	6,24
234 045 00	45	30	188	180	20	80	25	429	6,52
234 046 00	46	30	192	184	20	80	25	456	6,79
234 048 00	48	30	200	192	20	100	25	510	7,78
234 050 00	50	30	208	200	20	100	25	568	8,36
234 052 00	52	30	216	208	20	100	25	636	8,96
234 054 00	54	30	224	216	20	100	25	698	9,50
234 055 00	55	30	228	220	20	100	25	730	10,00
234 056 00	56	30	232	224	20	100	25	763	10,50
234 058 00	58	30	240	232	20	100	25	832	11,00
234 060 00	60	30	248	240	20	100	25	905	11,50
234 065 00	65	30	268	260	20	100	30	976	13,50
234 067 00	67	30	276	268	20	100	30	980	14,00
234 070 00	70	30	288	280	20	100	30	985	15,30
234 072 00	72	30	296	288	20	100	30	993	16,00
234 075 00	75	30	308	300	20	100	30	1030	17,50
234 076 00	76	30	312	304	20	120	30	1042	18,38
234 080 00	80	30	328	320	20	120	30	1083	20,00
234 090 00	90	30	368	360	20	120	30	1200	25,20
234 096 00	96	30	392	384	20	120	30	1270	28,50
234 100 00	100	30	408	400	20	120	30	1320	31,00

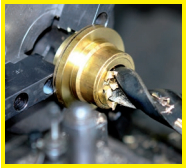
* Základ výpočtu na strane 235.

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24402000, Čelné koleso, Oceľ C45, Modul 4, 20 zubov

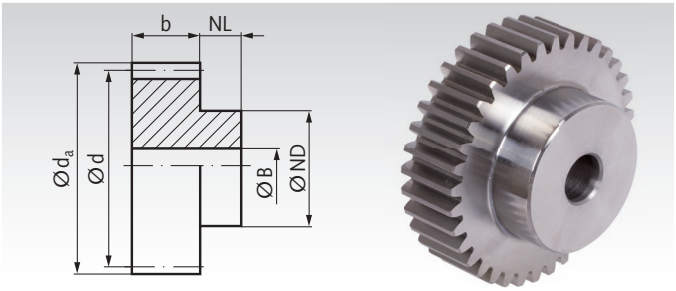
Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. kg
244 020 00	20	30	88	80	20	49	1,07
244 024 00	24	30	104	96	20	76	1,59
244 025 00	25	30	108	100	20	87	1,73
244 030 00	30	30	128	120	25	148	2,49
244 035 00	35	30	148	140	25	222	3,44
244 036 00	36	30	152	144	25	239	3,55
244 037 00	37	30	156	148	25	256	3,86
244 038 00	38	30	160	152	25	275	4,04
244 040 00	40	30	168	160	25	315	4,55
244 042 00	42	30	176	168	25	358	5,02
244 045 00	45	30	188	180	25	429	5,78
244 046 00	46	30	192	184	25	456	6,08
244 047 00	47	30	196	188	25	483	6,34
244 048 00	48	30	200	192	25	510	6,62
244 050 00	50	30	208	200	25	568	7,18
244 052 00	52	30	216	208	25	636	7,78
244 056 00	56	30	232	224	25	763	9,06
244 060 00	60	30	248	240	25	905	10,42
244 065 00	65	30	268	260	30	976	12,19
244 067 00	67	30	276	268	30	980	12,99
244 070 00	70	30	288	280	30	985	14,14
244 076 00	76	30	312	304	30	1042	17,00
244 080 00	80	30	328	320	30	1083	18,50
244 090 00	90	30	368	360	30	1200	23,50
244 096 00	96	30	392	384	30	1270	26,89



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 4, Šírka zubov b = 40 mm, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

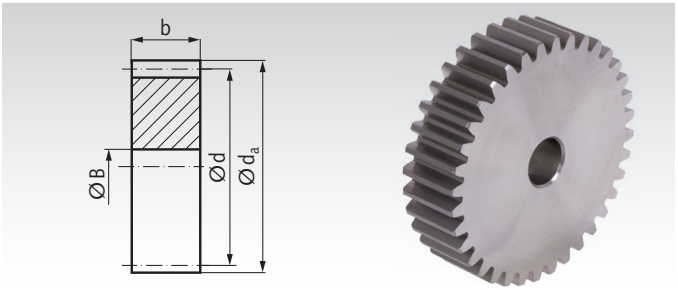


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23411012, Čelné koleso, C45, Modul 4.0, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
234 110 12	12	40	56	48	20	35	14	26	0,63
234 110 13	13	40	60	52	20	40	14	30	0,78
234 110 14	14	40	64	56	20	45	14	34	0,93
234 110 15	15	40	68	60	20	45	14	38	1,05
234 110 16	16	40	72	64	20	50	16	40	1,20
234 110 17	17	40	76	68	20	50	16	43	1,33
234 110 18	18	40	80	72	20	50	16	48	1,47
234 110 19	19	40	84	76	20	60	16	54	1,75
234 110 20	20	40	88	80	20	60	16	61	1,90
234 110 21	21	40	92	84	20	70	16	69	2,22
234 110 22	22	40	96	88	20	70	16	78	2,39
234 110 23	23	40	100	92	20	75	20	86	2,60
234 110 24	24	40	104	96	20	75	20	95	2,79
234 110 25	25	40	108	100	20	75	20	109	2,98
234 110 26	26	40	112	104	20	75	20	121	3,18
234 110 27	27	40	116	108	20	75	20	136	3,39
234 110 28	28	40	120	112	20	75	20	153	3,60
234 110 29	29	40	124	116	20	75	20	171	3,83
234 110 30	30	40	128	120	20	75	20	185	4,06
234 110 31	31	40	132	124	20	80	20	205	4,39
234 110 32	32	40	136	128	20	80	20	220	4,64
234 110 33	33	40	140	132	20	80	20	248	4,90
234 110 34	34	40	144	136	20	80	20	264	5,16
234 110 35	35	40	148	140	20	80	20	278	5,43
234 110 36	36	40	152	144	20	80	25	299	5,63
234 110 38	38	40	160	152	20	80	25	344	6,14
234 110 40	40	40	168	160	20	80	25	394	6,74
234 110 50	50	40	208	200	20	100	25	710	10,66
234 110 60	60	40	248	240	20	100	25	1131	14,92
234 110 90	90	40	368	360	20	120	30	1500	32,76

* Základ výpočtu na strane 235.

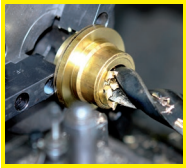
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24411020, Čelné koleso, C45, Modul 4.0, 20 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
244 110 20	20	40	88	80	16	61	1,49
244 110 24	24	40	104	96	20	95	2,13
244 110 25	25	40	108	100	20	109	2,32
244 110 30	30	40	128	120	20	185	3,38
244 110 35	35	40	148	140	20	278	4,64
244 110 36	36	40	152	144	25	299	4,86
244 110 38	38	40	160	152	25	344	5,20
244 110 40	40	40	168	160	25	394	6,11
244 110 45	45	40	188	180	25	536	7,78
244 110 48	48	40	200	192	25	638	8,87
244 110 50	50	40	208	200	25	710	9,65
244 110 52	52	40	216	208	25	795	10,45
244 110 55	55	40	228	220	25	913	11,71
244 110 57	57	40	236	228	25	1020	12,59
244 110 60	60	40	248	240	25	1131	13,97
244 110 65	65	40	268	260	25	1220	16,43
244 110 70	70	40	288	280	25	1231	19,09
244 110 75	75	40	308	300	25	1288	21,94
244 110 76	76	40	312	304	30	1303	22,47
244 110 80	80	40	328	320	30	1354	24,93
244 110 85	85	40	348	340	30	1430	28,18
244 110 90	90	40	368	360	30	1500	31,62
244 110 95	95	40	388	380	30	1580	35,26
244 111 00	100	40	408	400	30	1650	39,11
244 111 10	110	40	448	440	30	1744	47,38
244 111 14	114	40	464	456	30	1830	50,91

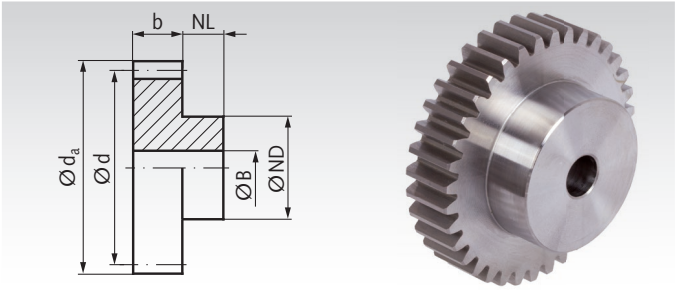
Kolesá s kalenými zubami strana 282



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 5, Šírka zubov b = 40 mm, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

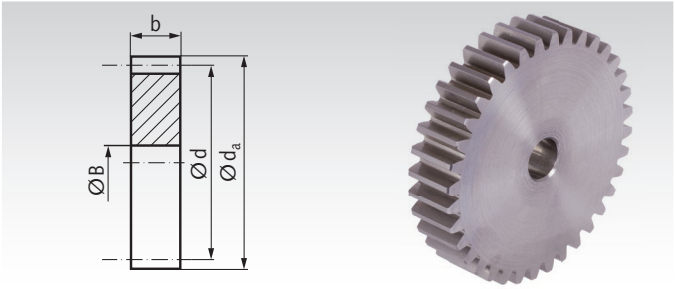


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23501200, Čelné koleso, Oceľ C45, Modul 5, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. kg
235 012 00	12	40	70	60	25	40	15	49	0,99
235 013 00	13	40	75	65	25	40	15	54	1,14
235 014 00	14	40	80	70	25	50	15	60	1,45
235 015 00	15	40	85	75	25	60	15	66	1,79
235 016 00	16	40	90	80	25	60	15	72	1,98
235 017 00	17	40	95	85	25	60	20	74	2,11
235 018 00	18	40	100	90	25	60	20	84	2,33
235 019 00	19	40	105	95	25	60	20	97	2,55
235 020 00	20	40	110	100	25	60	20	113	2,78
235 021 00	21	40	115	105	25	60	20	132	3,03
235 022 00	22	40	120	110	25	60	20	152	3,30
235 023 00	23	40	125	115	25	60	20	173	3,57
235 024 00	24	40	130	120	25	80	20	195	4,29
235 025 00	25	40	135	125	25	80	20	219	4,59
235 026 00	26	40	140	130	25	80	25	242	4,80
235 027 00	27	40	145	135	25	80	25	267	5,13
235 028 00	28	40	150	140	25	80	25	293	5,47
235 030 00	30	40	160	150	25	80	25	351	6,18
235 032 00	32	40	170	160	30	80	25	416	7,14
235 035 00	35	40	185	175	30	80	25	526	8,36
235 036 00	36	40	190	180	30	100	25	566	9,45
235 038 00	38	40	200	190	30	100	25	656	10,33
235 040 00	40	40	210	200	30	100	25	750	11,30
235 045 00	45	40	235	225	30	100	25	1010	13,87
235 048 00	48	40	250	240	30	100	30	1186	15,44
235 050 00	50	40	260	250	30	120	30	1312	17,50
235 052 00	52	40	270	260	30	120	30	1446	18,75
235 055 00	55	40	285	275	30	150	30	1662	22,00
235 056 00	56	40	290	280	30	150	30	1739	23,00
235 060 00	60	40	310	300	30	160	30	1850	26,50

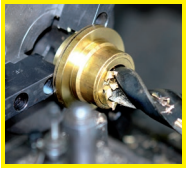
* Základ výpočtu na strane 235.

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24502000, Čelné koleso, Oceľ C45, Modul 5, 20 zubov

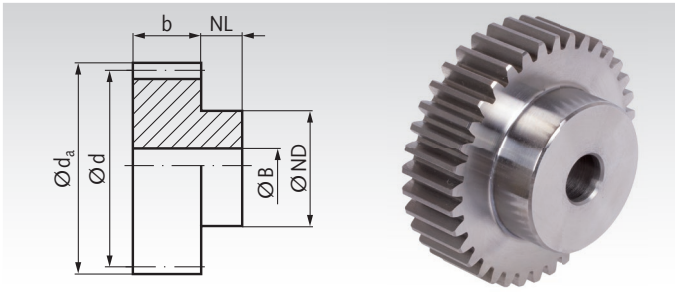
Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. kg
245 020 00	20	40	110	100	20	113	2,29
245 025 00	25	40	135	125	25	219	3,61
245 030 00	30	40	160	150	25	351	5,29
245 035 00	35	40	185	175	25	526	7,27
245 036 00	36	40	190	180	25	566	7,71
245 038 00	38	40	200	190	25	656	8,63
245 040 00	40	40	210	200	25	750	9,57
245 045 00	45	40	235	225	25	1010	12,15
245 048 00	48	40	250	240	30	1186	13,02
245 050 00	50	40	260	250	30	1312	13,59
245 052 00	52	40	270	260	30	1446	16,28
245 060 00	60	40	310	300	30	1850	22,00
245 065 00	65	40	335	325	30	1953	25,50
245 070 00	70	40	360	350	30	2086	30,00



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 5, Šírka zubov b = 50 mm, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

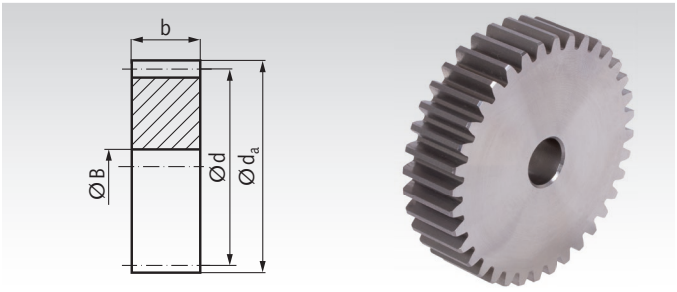


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23511012, Čelné koleso, C45, Modul 5.0, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
235 110 12	12	50	70	60	25	45	20	58	1,21
235 110 13	13	50	75	65	25	50	20	64	1,47
235 110 14	14	50	80	70	25	55	20	71	1,76
235 110 15	15	50	85	75	25	60	20	79	2,07
235 110 16	16	50	90	80	25	65	20	86	2,40
235 110 17	17	50	95	85	25	70	20	88	2,75
235 110 18	18	50	100	90	25	70	20	100	3,02
235 110 19	19	50	105	95	25	70	20	115	3,30
235 110 20	20	50	110	100	25	80	20	134	3,83
235 110 21	21	50	115	105	25	80	20	157	4,15
235 110 22	22	50	120	110	25	80	20	181	4,48
235 110 23	23	50	125	115	25	90	20	206	5,08
235 110 24	24	50	130	120	25	90	20	232	5,44
235 110 25	25	50	135	125	25	90	20	261	5,82
235 110 26	26	50	140	130	25	100	20	288	6,50
235 110 27	27	50	145	135	25	100	20	318	6,91
235 110 28	28	50	150	140	25	100	25	349	7,22
235 110 29	29	50	155	145	25	110	25	385	7,98
235 110 30	30	50	160	150	25	110	25	418	8,44
235 110 32	32	50	170	160	25	110	25	495	9,30
235 110 36	36	50	190	180	25	120	25	674	11,70
235 110 40	40	50	210	200	25	120	25	893	14,00
235 110 50	50	50	260	250	25	120	30	1561	20,67
235 110 60	60	50	310	300	25	160	30	2202	30,69

* Základ výpočtu na strane 235.

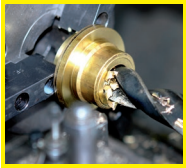
Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24511020, Čelné koleso, C45, Modul 5.0, 20 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
245 110 20	20	50	110	100	20	134	2,90
245 110 24	24	50	130	120	20	232	4,23
245 110 25	25	50	135	125	20	261	4,60
245 110 30	30	50	160	150	25	418	6,61
245 110 32	32	50	170	160	25	495	7,62
245 110 35	35	50	185	175	25	626	9,16
245 110 38	38	50	200	190	25	781	10,84
245 110 40	40	50	210	200	25	893	12,04
245 110 45	45	50	235	225	25	1202	15,30
245 110 48	48	50	250	240	25	1411	17,44
245 110 50	50	50	260	250	30	1561	18,86
245 110 52	52	50	270	260	30	1721	20,43
245 110 55	55	50	285	275	30	1978	22,89
245 110 57	57	50	295	285	30	2030	24,62
245 110 60	60	50	310	300	30	2202	27,31
245 110 65	65	50	335	325	30	2324	32,12
245 110 70	70	50	360	350	30	2482	37,31
245 110 75	75	50	385	375	30	2576	42,88
245 110 76	76	50	390	380	30	2606	44,04
245 110 80	80	50	410	400	30	2708	48,84
245 110 85	85	50	435	425	30	2860	55,19
245 110 90	90	50	460	450	30	3000	61,92
245 110 95	95	50	485	475	30	3160	69,03
245 111 00	100	50	510	500	30	3300	76,53
245 111 10	110	50	560	550	30	3450	92,69
245 111 14	114	50	580	570	30	3600	99,59

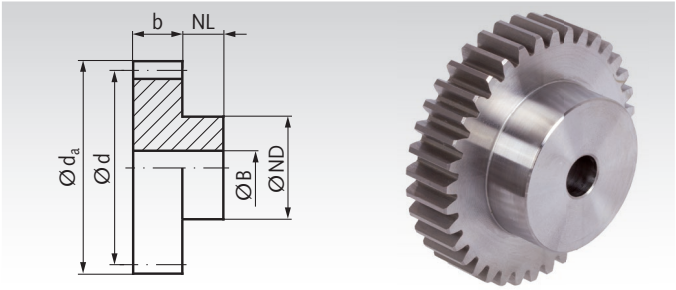
Kolesá s kalenými zubami strana 283



**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 6, Šírka zubov b = 50 mm, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

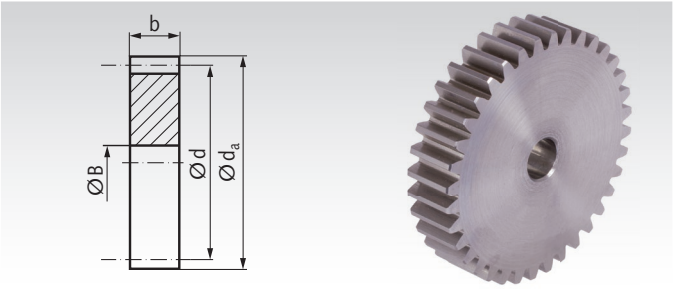


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23601200, Čelné koleso, Oceľ C45, Modul 6, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. kg
236 012 00	12	50	84	72	25	50	20	96	1,72
236 013 00	13	50	90	78	25	50	20	112	1,99
236 014 00	14	50	96	84	25	60	20	128	2,45
236 015 00	15	50	102	90	25	60	20	140	2,79
236 016 00	16	50	108	96	25	60	20	145	3,12
236 017 00	17	50	114	102	25	60	20	150	3,47
236 018 00	18	50	120	108	25	70	20	175	4,05
236 019 00	19	50	126	114	25	70	20	207	4,46
236 020 00	20	50	132	120	25	70	20	241	4,88
236 021 00	21	50	138	126	25	70	25	276	5,24
236 022 00	22	50	144	132	25	80	25	312	5,94
236 023 00	23	50	150	138	25	80	25	350	6,43
236 024 00	24	50	156	144	25	80	25	391	6,93
236 025 00	25	50	162	150	25	80	25	436	7,49
236 026 00	26	50	168	156	25	80	25	483	8,05
236 027 00	27	50	174	162	25	80	25	533	8,62
236 028 00	28	50	180	168	25	90	25	587	9,78
236 030 00	30	50	192	180	30	100	25	703	11,33
236 032 00	32	50	204	192	30	100	25	836	12,74
236 035 00	35	50	222	210	30	100	25	1045	14,95
236 036 00	36	50	228	216	30	100	25	1120	15,70
236 038 00	38	50	240	228	30	120	25	1280	18,00
236 040 00	40	50	252	240	30	120	30	1460	19,69
236 045 00	45	50	282	270	30	120	30	1955	24,50
236 048 00	48	50	300	288	30	120	30	2300	27,66
236 050 00	50	50	312	300	30	140	30	2550	30,61
236 055 00	55	50	342	330	30	150	40	3060	35,84
236 060 00	60	50	372	360	30	150	40	3350	43,00

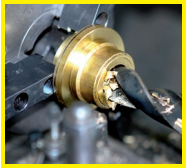
* Základ výpočtu na strane 235.

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24602000, Čelné koleso, Oceľ C45, Modul 6, 20 zubov

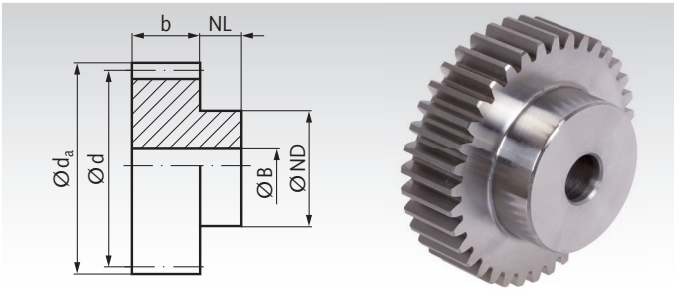
Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. kg
246 020 00	20	50	132	120	20	241	4,23
246 024 00	24	50	156	144	25	391	6,08
246 025 00	25	50	162	150	25	436	6,50
246 030 00	30	50	192	180	25	703	9,50
246 035 00	35	50	222	210	25	1045	13,14
246 036 00	36	50	228	216	25	1120	14,00
246 040 00	40	50	252	240	30	1460	17,50
246 045 00	45	50	282	270	30	1955	22,00
246 048 00	48	50	300	288	30	2300	25,00
246 050 00	50	50	312	300	30	2550	27,00
246 052 00	52	50	324	312	30	2800	29,50
246 056 00	56	50	348	336	40	3120	34,00
246 060 00	60	50	372	360	40	3350	39,00



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 6, Šírka zubov b = 60 mm, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.

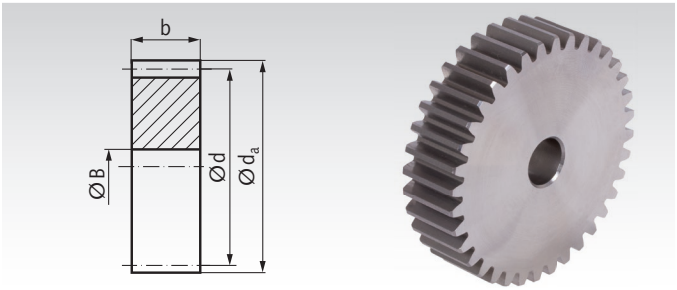


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23611012, Čelné koleso, C45, Modul 6.0, 12 zubov

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
236 110 12	12	60	84	72	20	54	20	110	1,82
236 110 13	13	60	90	78	20	60	20	129	2,20
236 110 14	14	60	96	84	20	65	20	147	2,88
236 110 15	15	60	102	90	20	70	20	161	3,01
236 110 16	16	60	108	95	20	75	20	167	3,46
236 110 17	17	60	114	102	20	75	20	172	4,26
236 110 18	18	60	120	108	20	80	20	201	4,33
236 110 20	20	60	132	120	20	90	20	277	5,43
236 110 21	21	60	138	126	20	90	25	317	6,44
236 110 22	22	60	144	132	20	100	25	358	7,23
236 110 24	24	60	156	144	20	110	25	450	7,88
236 110 25	25	60	162	150	20	110	25	500	8,42
236 110 30	30	60	192	180	20	120	25	808	13,20
236 110 36	36	60	228	216	20	130	25	1284	18,68
236 110 50	50	60	312	300	20	140	30	2924	34,59
236 110 60	60	60	372	360	20	150	40	3842	48,97

* Základ výpočtu na strane 235.

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967. Uhol profilu 20°.



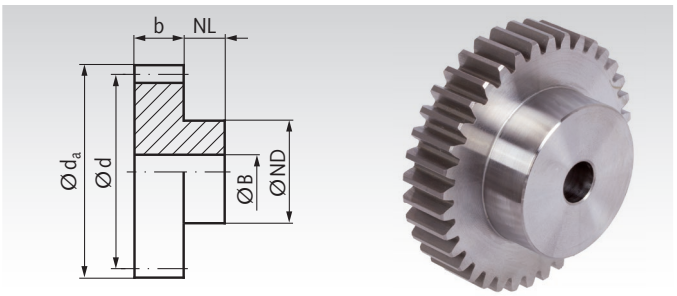
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24611020, Čelné koleso, C45, Modul 6.0, 20 zubov

Produkt č. bez náboja	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
246 110 20	20	60	132	120	20	277	5,08
246 110 24	24	60	156	144	25	450	7,29
246 110 25	25	60	162	150	25	500	7,93
246 110 28	28	60	180	168	25	675	10,00
246 110 30	30	60	192	180	25	808	11,52
246 110 32	32	60	204	192	25	960	13,14
246 110 35	35	60	222	210	25	1200	15,77
246 110 36	36	60	228	216	25	1284	16,69
246 110 38	38	60	240	228	25	1470	18,63
246 110 40	40	60	252	240	25	1680	20,66
246 110 50	50	60	312	300	30	2924	32,31
246 110 60	60	60	372	360	40	3842	46,42

Kolesá s kalenými zubami strana 283

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 8, s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Kvalita zubov 8d25 DIN 3967.
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23801200, Čelné koleso, C45, Modul 8, 12 zubov

Modul 8 Šírka zubov b = 65 mm

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
238 012 00	12	65	112	96	30	70	25	240	4,20
238 014 00	14	65	128	112	30	80	25	340	5,83
238 015 00	15	65	136	120	30	80	25	370	6,50
238 016 00	16	65	144	128	30	80	25	410	7,37
238 018 00	18	65	160	144	30	80	25	495	9,00
238 020 00	20	65	176	160	30	100	30	655	11,50
238 024 00	24	65	208	192	30	120	30	1045	16,90
238 025 00	25	65	216	200	30	120	30	1160	18,10
238 030 00	30	65	256	240	30	150	30	1835	26,60
238 032 00	32	65	272	256	30	150	30	2170	29,80
238 036 00	36	65	304	288	30	160	40	2900	36,90
238 040 00	40	65	336	320	30	180	40	3790	46,00

* Základ výpočtu na strane 235.

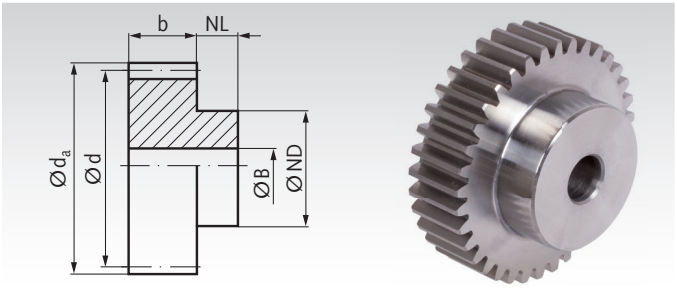
Kolesá b=80 s kalenými zubami strana 283

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele, Modul 10, s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.

Kvalita zubov 8d25 DIN 3967.
Uhol profilu 20°.



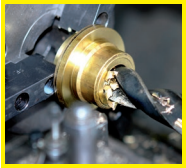
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23901200, Čelné koleso, C45, Modul 10, 12 zubov

Modul 10 Šírka zubov b = 100 mm

Produkt č. s nábojom	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
239 012 00	12	100	140	120	40	80	30	535	9,50
239 014 00	14	100	160	140	40	80	30	750	12,64
239 015 00	15	100	170	150	40	100	30	820	15,27
239 016 00	16	100	180	160	40	100	30	910	17,15
239 017 00	17	100	190	170	40	100	30	940	19,14
239 018 00	18	100	200	180	40	120	30	1100	22,33
239 020 00	20	100	220	200	40	120	30	1460	26,92
239 024 00	24	100	260	240	40	150	30	2320	39,54
239 025 00	25	100	270	250	40	150	30	2580	42,50
239 030 00	30	100	320	300	40	180	40	4080	60,94
239 032 00	32	100	340	320	40	180	40	4820	68,44

* Základ výpočtu na strane 235.

Kolesá modul 10 kalenými zubami na žiadosť.

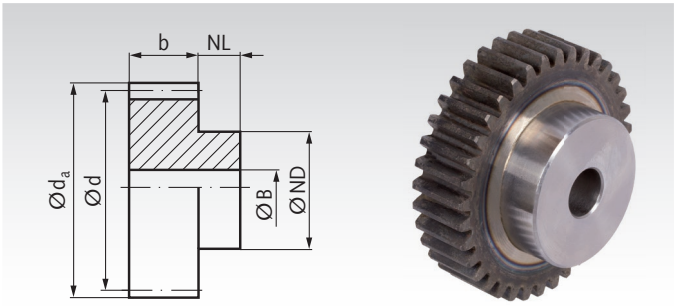


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie, zuby indukčne kalené

Materiál: C45. Kvalita frézovaných zubov 8d25 DIN 3967.
Zuby sú po frézovaní indukčne kalené, 54 + 4 HRC.
Kalenie dáva zubom kvalitu 10-11.

Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21488112, Čelné koleso, Kalené, Modul 1, 12 zubov

Modul 1 Šírka zubov b = 15 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
214 881 12	12	15	14	12	10	9	6	1,2	13
214 881 13	13	15	15	13	10	10	6	1,3	16
214 881 14	14	15	16	14	10	11	6	1,5	20
214 881 15	15	15	17	15	10	12	6	1,6	24
214 881 16	16	15	18	16	10	13	6	1,6	28
214 881 17	17	15	19	17	10	14	6	1,7	33
214 881 18	18	15	20	18	10	15	8	2,0	33
214 881 20	20	15	22	20	10	16	8	2,7	42
214 881 24	24	15	26	24	10	20	10	4,1	61
214 881 25	25	15	27	25	10	20	10	4,5	66
214 881 26	26	15	28	26	10	20	10	5,0	70
214 881 28	28	15	30	28	10	20	10	5,8	80
214 881 30	30	15	32	30	10	20	10	6,9	90
214 881 32	32	15	34	32	10	25	10	8,0	120
214 881 36	36	15	38	36	10	25	10	10,5	140
214 881 40	40	15	42	40	10	25	10	13,5	170
214 881 50	50	15	52	50	10	30	12	23,9	260
214 881 60	60	15	62	60	10	40	12	37,8	400

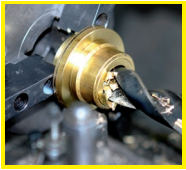
Modul 1.5 Šírka zubov b = 17 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
218 881 12	12	17	21	18	13	14	8	3,8	40
218 881 14	14	17	24	21	13	17	8	4,8	60
218 881 15	15	17	25,5	22,5	13	18	8	5,2	70
218 881 16	16	17	27	24	13	19	8	5,6	80
218 881 18	18	17	30	27	13	20	8	6,6	100
218 881 20	20	17	33	30	13	25	8	8,6	130
218 881 22	22	17	36	33	13	25	10	10,7	140
218 881 24	24	17	39	36	13	25	10	13,3	170
218 881 25	25	17	40,5	37,5	13	25	10	14,5	180
218 881 30	30	17	48	45	13	30	12	22,2	260
218 881 36	36	17	57	54	13	35	12	34	370
218 881 40	40	17	63	60	13	40	12	44	480
218 881 50	50	17	78	70	13	50	14	77	760
218 881 60	60	17	93	90	13	60	16	122	1090

Modul 2 Šírka zubov b = 20 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
231 881 12	12	20	28	24	15	18	10	9,0	80
231 881 13	13	20	30	26	15	20	10	10,6	100
231 881 14	14	20	32	28	15	22	10	11,9	120
231 881 15	15	20	34	30	15	24	10	12,9	140
231 881 16	16	20	36	32	15	25	10	13,5	160
231 881 18	18	20	40	36	15	25	10	16,2	190
231 881 20	20	20	44	40	15	30	10	21,1	260
231 881 22	22	20	48	44	15	30	12	26,4	290
231 881 24	24	20	52	48	15	35	12	32,7	360
231 881 25	25	20	54	50	15	35	12	35,6	390
231 881 28	28	20	60	56	15	40	12	46,5	500
231 881 30	30	20	64	60	15	40	14	55	550
231 881 32	32	20	68	64	15	45	14	64	650
231 881 36	36	20	76	72	15	45	14	84	780
231 881 40	40	20	84	80	15	50	14	107	970
231 881 45	45	20	94	90	15	60	16	141	1270
231 881 48	48	20	100	96	15	70	16	168	1530
231 881 50	50	20	104	100	15	70	16	190	1620
231 881 60	60	20	124	120	15	70	16	321	2160

* Základ výpočtu na strane 235.

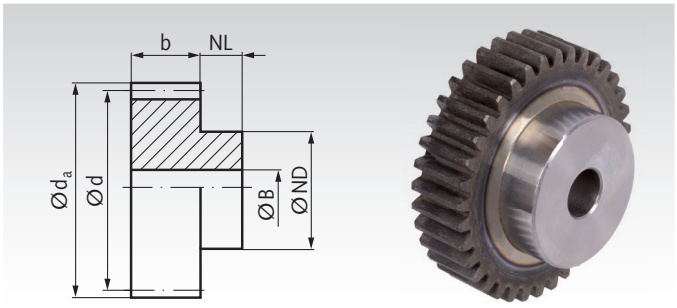


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie, zuby indukčne kalené

Materiál: C45. Kvalita frézovaných zubov 8d25 DIN 3967.
Zuby sú po frézovaní indukčne kalené, 54 + 4 HRC.
Kalenie dáva zubom kvalitu 10-11.

Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23288112, Čelné koleso, Kalené, Modul 2.5, 12 zubov

Modul 2.5 Šírka zubov b = 25 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
232 881 12	12	25	35	30	20	22	10	19,5	0,17
232 881 15	15	25	42,5	37,5	20	30	10	27,4	0,30
232 881 16	16	25	45	40	20	32	12	28,4	0,33
232 881 18	18	25	50	45	20	35	12	34,3	0,42
232 881 20	20	25	55	50	20	40	12	44,2	0,54
232 881 22	22	25	60	55	20	45	14	56	0,66
232 881 24	24	25	65	60	20	45	14	69	0,74
232 881 25	25	25	67,5	62,5	20	50	14	75	0,85
232 881 30	30	25	80	75	20	55	14	115	1,18
232 881 32	32	25	85	80	20	55	16	134	1,28
232 881 36	36	25	95	90	20	60	16	176	1,61
232 881 40	40	25	105	100	20	70	16	235	2,06
232 881 50	50	25	130	125	20	80	20	446	3,07
232 881 60	60	25	155	150	20	100	20	716	4,57

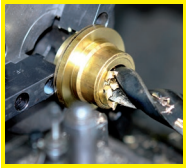
Modul 3 Šírka zubov b = 30 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
233 881 12	12	30	42	36	20	27	12	35	0,28
233 881 14	14	30	48	42	20	33	12	44	0,41
233 881 15	15	30	51	45	20	35	12	49	0,47
233 881 16	16	30	54	48	20	38	14	53	0,54
233 881 17	17	30	57	51	20	42	14	57	0,63
233 881 18	18	30	60	54	20	45	14	63	0,72
233 881 20	20	30	66	60	20	45	14	81	0,84
233 881 22	22	30	72	66	20	50	16	101	1,02
233 881 24	24	30	78	72	20	50	16	124	1,18
233 881 25	25	30	81	75	20	60	16	137	1,39
233 881 30	30	30	96	90	20	60	16	210	1,85
233 881 32	32	30	102	96	20	70	16	246	2,21
233 881 35	35	30	111	105	20	70	16	323	2,55
233 881 36	36	30	114	108	20	70	20	350	2,62
233 881 40	40	30	126	120	20	80	20	472	3,31
233 881 50	50	30	156	150	20	100	20	851	5,18
233 881 60	60	30	186	180	20	100	20	1442	6,97

Modul 4 Šírka zubov b = 40 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
234 881 12	12	40	56	48	20	35	14	86	0,63
234 881 13	13	40	60	52	20	40	14	99	0,78
234 881 14	14	40	64	56	20	45	14	112	0,93
234 881 15	15	40	68	60	20	45	14	125	1,05
234 881 16	16	40	72	64	20	50	16	132	1,20
234 881 17	17	40	76	68	20	50	16	139	1,33
234 881 18	18	40	80	72	20	50	16	158	1,47
234 881 20	20	40	88	80	20	60	16	201	1,90
234 881 22	22	40	96	88	20	70	16	257	2,39
234 881 24	24	40	104	96	20	75	20	314	2,79
234 881 25	25	40	108	100	20	75	20	360	2,98
234 881 30	30	40	128	120	20	75	20	611	4,06
234 881 32	32	40	136	128	20	80	20	726	4,64
234 881 35	35	40	148	140	20	80	20	917	5,43
234 881 36	36	40	152	144	20	80	25	987	5,63
234 881 40	40	40	168	160	20	80	25	1300	6,74
234 881 50	50	40	208	200	20	100	25	2343	10,66
234 881 60	60	40	248	240	20	100	25	3732	14,92

* Základ výpočtu na strane 235.

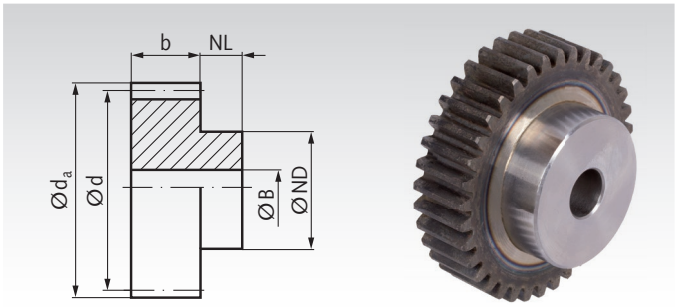


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie, zuby indukčne kalené

Materiál: C45. Kvalita frézovaných zubov 8d25 DIN 3967.
Zuby sú po frézovaní indukčne kalené, 54 + 4 HRC.
Kalenie dáva zubom kvalitu 10-11.

Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23588112, Čelné koleso, Kalené, Modul 5.0, 12 zubov

Modul 5 Šírka zubov b = 50 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
235 881 12	12	50	70	60	25	45	20	191	1,21
235 881 14	14	50	80	70	25	55	20	234	1,76
235 881 15	15	50	85	75	25	60	20	261	2,07
235 881 16	16	50	90	80	25	65	20	284	2,40
235 881 18	18	50	100	90	25	70	20	330	3,02
235 881 20	20	50	110	100	25	80	20	442	3,83
235 881 22	22	50	120	110	25	80	20	597	4,48
235 881 24	24	50	130	120	25	90	20	766	5,44
235 881 25	25	50	135	125	25	90	20	861	5,82
235 881 30	30	50	160	150	25	110	25	1380	8,44
235 881 32	32	50	170	160	25	110	25	1634	9,30
235 881 36	36	50	190	180	25	120	25	2225	11,70

Modul 6 Šírka zubov b = 60 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
236 881 12	12	60	84	72	20	54	20	363	1,82
236 881 14	14	60	96	84	20	65	20	485	2,88
236 881 15	15	60	102	90	20	70	20	531	3,01
236 881 16	16	60	108	95	20	75	20	551	3,46
236 881 18	18	60	120	108	20	80	20	663	4,33
236 881 20	20	60	132	120	20	90	20	914	5,43
236 881 22	22	60	144	132	20	100	25	1181	7,23
236 881 24	24	60	156	144	20	110	25	1485	7,88
236 881 25	25	60	162	150	20	110	25	1650	8,42
236 881 30	30	60	192	180	20	120	25	2666	13,20
236 881 36	36	60	228	216	20	130	25	4237	18,68

Modul 8 Šírka zubov b = 80 mm

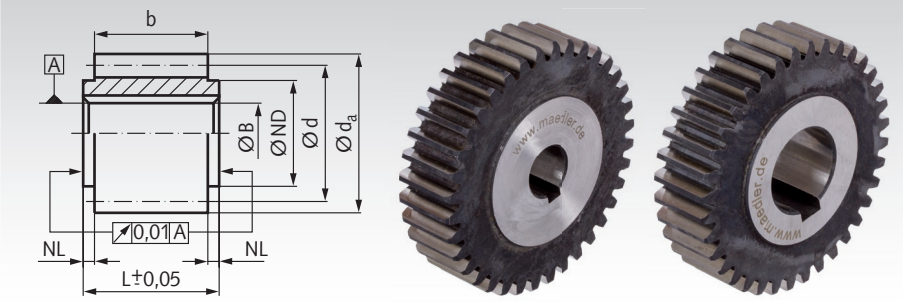
Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
238 881 12	12	80	112	96	40	70	25	910	5,64
238 881 14	14	80	128	112	40	85	25	1290	5,83
238 881 15	15	80	136	120	40	90	25	1400	8,62
238 881 16	16	80	144	128	40	95	25	1560	9,82
238 881 18	18	80	160	144	40	100	25	1880	12,20
238 881 20	20	80	176	160	40	120	30	2490	15,47
238 881 24	24	80	208	192	40	150	30	3970	23,00
238 881 25	25	80	216	200	40	150	30	4400	24,55
238 881 30	30	80	256	240	40	190	30	6960	36,55
238 881 36	36	80	304	288	40	200	40	11000	49,46

* Základ výpočtu na strane 235.

**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Presné čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele 16MnCr5, kalené s brúsenými bokmi zubov

Kvalita zubov 7e25.
Uhol profilu 20°.
Povrchovo kalené HRC 58± 2.
Pero-drážky podľa DIN 6885/1, Tol. P9.
Zuby, otvory a povrch boku sú brúsené.
Poloha drážky bez ohľadu na ozubenie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22481800, Čelné ozubené koleso, oceľ 16MnCr5 Modul 1.0, 18 zubov, brúsené

Modul 1 šírka zubov b = 10 mm, rôzne veľkosti otvorov

Produkt č.	Počet zubov	b mm	$d_a^{-0,1}$ mm	d mm	NL mm	ND mm	$L^{\pm 0,05}$ mm	B^{H6} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
224 818 00	18	10	20	18	1,5/1,5	15	13	8	5,7	19
224 820 00	20	10	22	20	1,5/1,5	15	13	8	7,5	23
224 824 00	24	10	26	24	1,5/1,5	18	13	10	12,2	33
224 824 12	24	10	26	24	1,5/1,5	18	13	12	12,2	30
224 825 00	25	10	27	25	1,5/1,5	20	13	10	13,5	41
224 825 12	25	10	27	25	1,5/1,5	20	13	12	13,5	38
224 830 00	30	10	32	30	1,5/1,5	25	13	10	16,1	58
224 830 12	30	10	32	30	1,5/1,5	25	13	12	16,1	54
224 836 00	36	10	38	36	1,5/1,5	25	13	10	19,3	82
224 836 15	36	10	38	36	1,5/1,5	25	13	15	19,3	72
224 840 00	40	10	42	40	1,5/1,5	30	13	12	21,4	102
224 840 15	40	10	42	40	1,5/1,5	30	13	15	21,4	95
224 848 00	48	10	50	48	1,5/1,5	40	13	12	25,7	158
224 848 15	48	10	50	48	1,5/1,5	40	13	15	25,7	151
224 850 00	50	10	52	50	1,5/1,5	40	13	12	26,8	170
224 850 20	50	10	52	50	1,5/1,5	40	13	20	26,8	149
224 860 00	60	10	62	60	1,5/1,5	50	13	12	32,6	253
224 860 20	60	10	62	60	1,5/1,5	50	13	20	32,6	232

* Základ výpočtov na strane 235.

Modul 1.5 šírka zubov b = 15 mm, rôzne veľkosti otvorov

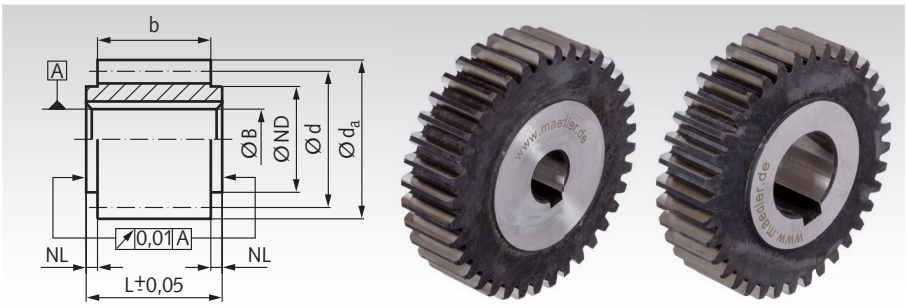
Produkt č.	Počet zubov	b mm	$d_a^{-0,1}$ mm	d mm	NL mm	ND mm	$L^{\pm 0,05}$ mm	B^{H6} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
228 812 00	12	15	21	18	1,5/1,5	14	18	8	12,5	25
228 815 00	15	15	25,5	22,5	1,5/1,5	18	18	10	18,1	40
228 815 12	15	15	25,5	22,5	1,5/1,5	18	18	12	18,1	36
228 818 00	18	15	30	27	1,5/1,5	22	18	10	23,0	63
228 818 12	18	15	30	27	1,5/1,5	22	18	12	23,0	58
228 820 00	20	15	33	30	1,5/1,5	25	18	10	30,3	82
228 820 15	20	15	33	30	1,5/1,5	25	18	15	30,3	63
228 824 00	24	15	39	36	1,5/1,5	25	18	10	45,5	115
228 824 15	24	15	39	36	1,5/1,5	25	18	15	45,5	104
228 825 00	25	15	40,5	37,5	1,5/1,5	28	18	12	50,3	126
228 825 15	25	15	40,5	37,5	1,5/1,5	28	18	15	50,3	117
228 830 00	30	15	48	45	1,5/1,5	30	18	12	60,2	185
228 830 15	30	15	48	45	1,5/1,5	30	18	15	60,2	176
228 836 00	36	15	57	54	1,5/1,5	40	18	12	72,0	277
228 836 20	36	15	57	54	1,5/1,5	40	18	20	72,0	251
228 840 00	40	15	63	60	1,5/1,5	40	18	12	80,0	345
228 840 20	40	15	63	60	1,5/1,5	40	18	20	80,0	313
228 848 00	48	15	75	72	1,5/1,5	40	18	15	96,8	474
228 848 20	48	15	75	72	1,5/1,5	40	18	20	96,8	458
228 850 00	50	15	78	75	1,5/1,5	50	18	15	101,0	545
228 850 25	50	15	78	75	1,5/1,5	50	18	25	101,0	490
228 860 00	60	15	93	90	1,5/1,5	60	18	15	122,0	777
228 860 25	60	15	93	90	1,5/1,5	60	18	25	122,0	736

* Základ výpočtov na strane 235.

Presné ozubené hrebene na strane 308

Presné čelné ozubené kolesá vyrobené z ocele 16MnCr5, kalené s brúsenými bokmi zubov

Kvalita zubov 7e25.
Uhol profilu 20°.
Povrchovo kalené HRC 58± 2.
Pero-drážky podľa DIN 6885/1, Tol. P9.
Zuby, otvory a povrch boku sú brúsené.
Poloha drážky bez ohľadu na ozubenie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24181200, čelné ozubené koleso, oceľ 16MnCr5 Modul 2, 12 zubov, brúsené

Modul 2 šírka zubov b = 20 mm, rôzne veľkosti otvorov

Produkt č.	Počet zubov	b mm	$d_a^{-0,1}$ mm	d mm	NL mm	ND mm	L± 0,05 mm	B^{H6} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
241 812 00	12	20	28	24	1,5/1,5	18	23	10	30,5	61
241 815 00	15	20	34	30	1,5/1,5	25	23	12	44,4	100
241 815 15	15	20	34	30	1,5/1,5	25	23	15	44,4	88
241 818 00	18	20	40	36	1,5/1,5	28	23	12	56,4	150
241 818 15	18	20	40	36	1,5/1,5	28	23	15	56,4	139
241 820 00	20	20	44	40	1,5/1,5	30	23	12	74,2	190
241 820 15	20	20	44	40	1,5/1,5	30	23	15	74,2	179
241 824 00	24	20	52	48	1,5/1,5	30	23	12	113,3	271
241 824 15	24	20	52	48	1,5/1,5	30	23	15	113,3	265
241 824 20	24	20	52	48	1,5/1,5	30	23	20	113,3	240
241 825 00	25	20	54	50	1,5/1,5	35	23	15	125,2	294
241 825 20	25	20	54	50	1,5/1,5	35	23	20	125,2	269
241 830 00	30	20	64	60	1,5/1,5	40	23	15	151,0	430
241 830 20	30	20	64	60	1,5/1,5	40	23	20	151,0	411
241 830 25	30	20	64	60	1,5/1,5	40	23	25	151,0	379
241 836 00	36	20	76	72	1,5/1,5	45	23	15	188,3	629
241 836 20	36	20	76	72	1,5/1,5	45	23	20	188,3	612
241 836 25	36	20	76	72	1,5/1,5	45	23	25	188,3	580
241 840 00	40	20	84	80	1,5/1,5	50	23	15	213,3	793
241 840 20	40	20	84	80	1,5/1,5	50	23	20	213,3	769
241 840 25	40	20	84	80	1,5/1,5	50	23	25	213,3	737
241 848 00	48	20	100	96	1,5/1,5	50	23	15	261,2	1137
241 848 20	48	20	100	96	1,5/1,5	50	23	20	261,2	1122
241 848 25	48	20	100	96	1,5/1,5	50	23	25	261,2	1080
241 850 00	50	20	104	100	1,5/1,5	60	23	20	273,7	1225
241 850 25	50	20	104	100	1,5/1,5	60	23	25	273,7	1196
241 850 30	50	20	104	100	1,5/1,5	60	23	30	273,7	1157
241 860 00	60	20	124	120	1,5/1,5	70	23	20	337,0	1788
241 860 30	60	20	124	120	1,5/1,5	70	23	30	337,0	1717
241 860 35	60	20	124	120	1,5/1,5	70	23	35	337,0	1671

* Základ výpočtov na strane 235.

Modul 3 šírka zubov b = 25 mm, rôzne veľkosti otvorov

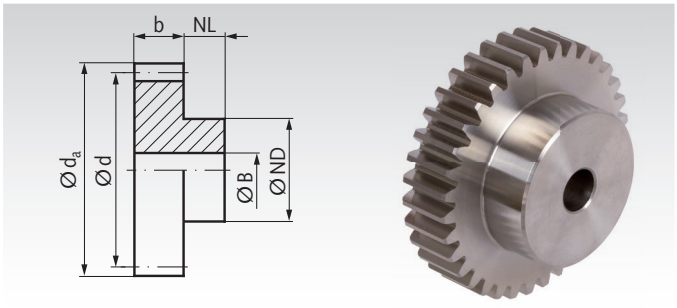
Produkt č.	Počet zubov	b mm	$d_a^{-0,1}$ mm	d mm	NL mm	ND mm	L± 0,05 mm	B^{H6} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
243 812 00	12	25	42	36	1,5/1,5	25	28	12	90	183
243 812 15	12	25	42	36	1,5/1,5	25	28	15	90	169
243 815 00	15	25	51	45	1,5/1,5	35	28	12	130	305
243 815 20	15	25	51	45	1,5/1,5	35	28	20	130	261
243 818 00	18	25	60	54	1,5/1,5	40	28	15	167	434
243 818 20	18	25	60	54	1,5/1,5	40	28	20	167	402
243 820 00	20	25	66	60	1,5/1,5	45	28	15	220	550
243 820 25	20	25	66	60	1,5/1,5	45	28	25	220	477
243 824 00	24	25	78	72	1,5/1,5	50	28	15	336	780
243 824 25	24	25	78	72	1,5/1,5	50	28	25	336	727
243 824 35	24	25	78	72	1,5/1,5	50	28	35	336	624
243 825 00	25	25	81	75	1,5/1,5	50	28	25	371	792
243 825 35	25	25	81	75	1,5/1,5	50	28	35	371	688
243 830 00	30	25	96	90	1,5/1,5	50	28	20	463	1220
243 830 25	30	25	96	90	1,5/1,5	50	28	25	463	1171
243 830 35	30	25	96	90	1,5/1,5	50	28	35	463	1068
243 836 00	36	25	114	108	1,5/1,5	60	28	20	575	1762
243 836 30	36	25	114	108	1,5/1,5	60	28	30	575	1688
243 836 35	36	25	114	108	1,5/1,5	60	28	35	575	1632
243 840 00	40	25	126	120	1,5/1,5	70	28	20	650	2250
243 840 35	40	25	126	120	1,5/1,5	70	28	35	650	2073
243 840 40	40	25	126	120	1,5/1,5	70	28	40	650	2008
243 848 00	48	25	150	144	1,5/1,5	80	28	20	795	3208
243 848 35	48	25	150	144	1,5/1,5	80	28	35	795	3066
243 848 45	48	25	150	144	1,5/1,5	80	28	45	795	2928
243 850 00	50	25	156	150	1,5/1,5	80	28	20	830	3500
243 850 35	50	25	156	150	1,5/1,5	80	28	35	830	3355
243 850 45	50	25	156	150	1,5/1,5	80	28	45	830	3197
243 860 00	60	25	186	180	1,5/1,5	90	28	25	1060	4972
243 860 35	60	25	186	180	1,5/1,5	90	28	35	1060	4875
243 860 45	60	25	186	180	1,5/1,5	90	28	45	1060	4737

* Základ výpočtov na strane 235.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z nerezovej ocele s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Kvalita zubov 8d25 DIN 3967.
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21499010, Čelné koleso, Nerezová oceľ, Modul 1, 10 zubov

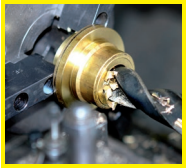
Modul 1 Šírka zubov b = 10 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
214 990 10	10	10	12	10	6	8	4	0,11	7
214 990 11	11	10	13	11	6	8	4	0,14	8
214 990 12	12	10	14	12	6	10	4	0,15	10
214 990 13	13	10	15	13	6	10	5	0,18	11
214 990 14	14	10	16	14	6	10	5	0,19	14
214 990 15	15	10	17	15	6	12	5	0,21	16
214 990 16	16	10	18	16	6	12	5	0,22	18
214 990 17	17	10	19	17	6	12	6	0,23	19
214 990 18	18	10	20	18	6	15	6	0,26	24
214 990 19	19	10	21	19	6	15	6	0,30	26
214 990 20	20	10	22	20	6	15	6	0,33	28
214 990 22	22	10	24	22	6	15	6	0,42	33
214 990 24	24	10	26	24	6	15	6	0,51	39
214 990 25	25	10	27	25	6	20	8	0,56	46
214 990 26	26	10	28	26	6	20	8	0,61	49
214 990 28	28	10	30	28	6	20	8	0,72	55
214 990 30	30	10	32	30	8	25	8	0,84	77
214 990 36	36	10	38	36	8	25	8	1,27	102
214 990 40	40	10	42	40	8	25	8	1,62	120
214 990 45	45	10	47	45	10	30	10	2,11	165
214 990 48	48	10	50	48	10	30	10	2,44	182
214 990 50	50	10	52	50	10	30	10	2,68	193
214 990 54	54	10	56	54	10	40	10	3,19	262
214 990 60	60	10	62	60	12	40	10	4,05	320
214 990 64	64	10	66	64	12	40	10	4,69	352
214 990 65	65	10	67	65	12	40	10	4,86	360
214 990 70	70	10	72	70	12	40	10	5,76	401
214 990 72	72	10	74	72	12	50	10	6,14	484
214 990 75	75	10	77	75	12	50	10	6,74	510
214 990 80	80	10	82	80	12	50	10	7,82	560
214 991 00	100	10	102	100	12	60	12	13,1	856
214 991 20	120	10	122	120	12	60	12	21,5	1125

Modul 1.5 Šírka zubov b = 15 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
218 990 11	11	15	19,5	16,5	10	12	6	0,47	28
218 990 12	12	15	21	18	10	15	8	0,55	32
218 990 14	14	15	24	21	10	15	8	0,69	42
218 990 15	15	15	25,5	22,5	10	18	10	0,76	49
218 990 16	16	15	27	24	10	20	10	0,83	60
218 990 17	17	15	28,5	25,5	10	20	10	0,89	66
218 990 18	18	15	30	27	10	22	10	0,96	79
218 990 20	20	15	33	30	10	25	10	1,23	103
218 990 22	22	15	36	33	15	25	10	1,53	136
218 990 24	24	15	39	36	15	25	10	1,88	154
218 990 25	25	15	40,5	37,5	15	25	10	2,07	166
218 990 28	28	15	45	42	15	25	10	2,69	198
218 990 30	30	15	48	45	15	30	10	3,14	246
218 990 35	35	15	55,5	52,5	15	30	10	4,47	317
218 990 40	40	15	63	60	15	40	10	6,06	454
218 990 45	45	15	70,5	67,5	15	40	10	7,93	541
218 990 48	48	15	75	72	15	40	10	9,20	599
218 990 50	50	15	78	75	15	50	10	10,1	721
218 990 55	55	15	85,5	82,5	15	50	10	12,6	831
218 990 60	60	15	93	90	15	60	12	15,4	1041
218 990 65	65	15	100,5	97,5	15	60	12	18,5	1172
218 990 70	70	15	108	105	20	60	12	21,9	1423
218 990 80	80	15	123	120	20	70	15	29,9	1878

* Základ výpočtov na strane 235.

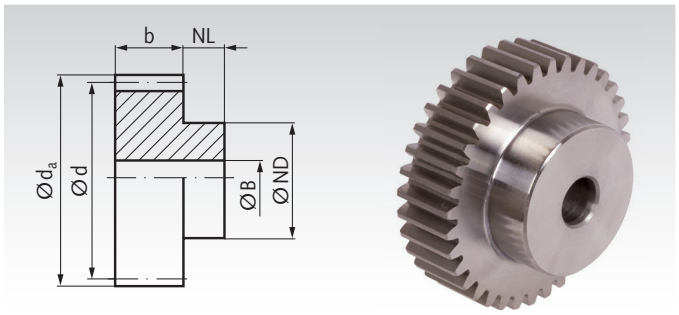


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z nerezovej ocele s jednostranným nábojom, priame ozubenie, široká verzia

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Kvalita zubov 8d25 DIN 3967.
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21499210, Čelné koleso, Nerezová oceľ, Modul 1, 10 zubov

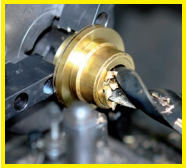
Modul 1 Šírka zubov b = 15 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
214 992 10	10	15	12	10	10	8	4	0,15	10
214 992 12	12	15	14	12	10	9	6	0,21	13
214 992 13	13	15	15	13	10	10	6	0,25	16
214 992 14	14	15	16	14	10	11	6	0,27	20
214 992 15	15	15	17	15	10	12	6	0,29	24
214 992 16	16	15	18	16	10	13	6	0,31	28
214 992 17	17	15	19	17	10	14	6	0,32	33
214 992 18	18	15	20	18	10	15	8	0,36	33
214 992 19	19	15	21	19	10	15	8	0,42	37
214 992 20	20	15	22	20	10	16	8	0,46	42
214 992 24	24	15	26	24	10	20	10	0,71	61
214 992 25	25	15	27	25	10	20	10	0,78	66
214 992 26	26	15	28	26	10	20	10	0,85	70
214 992 28	28	15	30	28	10	20	10	1,01	80
214 992 30	30	15	32	30	10	20	10	1,18	90
214 992 35	35	15	37	35	10	25	10	1,67	135
214 992 36	36	15	38	36	10	25	10	1,78	140
214 992 40	40	15	42	40	10	25	10	2,27	170
214 992 45	45	15	47	45	10	30	10	2,95	225
214 992 48	48	15	50	48	10	30	10	3,42	250
214 992 50	50	15	52	50	10	30	12	3,75	260
214 992 60	60	15	62	60	10	40	12	5,67	400
214 992 65	65	15	67	65	10	50	12	6,80	515
214 992 70	70	15	72	70	10	50	12	8,06	575
214 992 72	72	15	74	72	10	50	12	8,60	605
214 992 75	75	15	77	75	10	50	12	9,44	650
214 992 80	80	15	82	80	10	50	12	10,9	720
214 992 90	90	15	92	90	10	55	12	13,2	905
214 993 00	100	15	102	100	10	60	12	18,3	1120
214 993 10	110	15	112	110	10	60	12	23,5	1310
214 993 20	120	15	122	120	10	60	12	30,1	1530

Modul 1.5 Šírka zubov b = 17 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
218 992 11	11	17	19,5	16,5	13	12	6	0,52	33
218 992 12	12	17	21	18	13	14	8	0,61	40
218 992 13	13	17	22,5	19,5	13	15	8	0,69	50
218 992 14	14	17	24	21	13	17	8	0,76	60
218 992 15	15	17	25,5	22,5	13	18	8	0,84	70
218 992 16	16	17	27	24	13	19	8	0,91	80
218 992 17	17	17	28,5	25,5	13	20	8	0,98	90
218 992 18	18	17	30	27	13	20	8	1,06	100
218 992 20	20	17	33	30	13	25	8	1,35	130
218 992 24	24	17	39	36	13	25	10	2,07	170
218 992 25	25	17	40,5	37,5	13	25	10	2,28	180
218 992 28	28	17	45	42	13	30	12	2,96	230
218 992 30	30	17	48	45	13	30	12	3,45	260
218 992 35	35	17	55,5	52,5	13	35	12	4,92	360
218 992 40	40	17	63	60	13	40	12	6,67	480
218 992 45	45	17	70,5	67,5	13	50	12	8,72	650
218 992 48	48	17	75	72	13	50	14	10,1	700
218 992 50	50	17	78	75	13	50	14	11,1	760
218 992 55	55	17	85,5	82,5	13	60	14	13,9	960
218 992 60	60	17	93	90	13	60	16	16,9	1090
218 992 70	70	17	108	105	13	70	16	24,1	1500
218 992 80	80	17	123	120	13	80	16	32,9	1940
218 993 20	120	17	183	180	13	80	16	50,9	3790

* Základ výpočtov na strane 235.

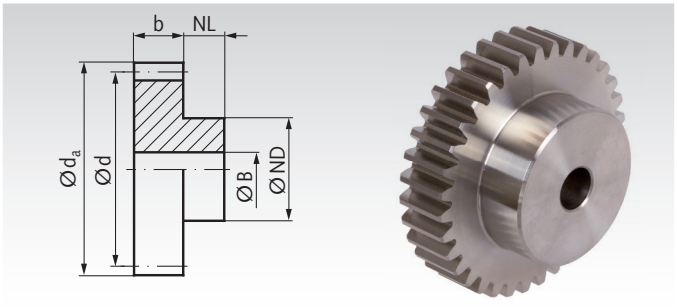


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubeneé kolesá vyrobené z nerezovej ocele s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Kvalita zubov 8d25 DIN 3967.
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23199010, Čelné koleso, Nerezová oceľ, Modul 2, 10 zubov

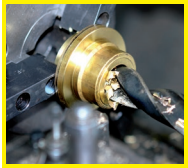
Modul 2 Šírka zubov b = 16 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
231 990 10	10	16	24	20	15	15	8	0,8	45
231 990 11	11	16	26	22	15	18	10	0,9	55
231 990 12	12	16	28	24	15	20	10	1,1	70
231 990 14	14	16	32	28	15	25	10	1,4	110
231 990 15	15	16	34	30	15	25	12	1,5	114
231 990 16	16	16	36	32	15	25	12	1,6	126
231 990 18	18	16	40	36	15	30	12	1,9	179
231 990 20	20	16	44	40	15	30	12	2,5	207
231 990 22	22	16	48	44	15	30	12	3,0	240
231 990 24	24	16	52	48	15	30	12	3,8	275
231 990 25	25	16	54	50	15	30	12	4,2	295
231 990 28	28	16	60	56	15	35	12	5,5	389
231 990 30	30	16	64	60	15	40	12	6,4	466
231 990 35	35	16	74	70	15	45	12	9,2	632
231 990 40	40	16	84	80	15	50	12	12,5	825
231 990 45	45	16	94	90	15	50	12	16,4	911
231 990 48	48	16	100	96	15	50	12	19,0	1098
231 990 50	50	16	104	100	15	50	12	20,9	1174
231 990 55	55	16	114	110	15	60	12	26,0	1485
231 990 60	60	16	124	120	15	70	12	31,9	1827
231 990 80	80	16	164	160	20	80	20	57,4	3196

Modul 2.5 Šírka zubov b = 20 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
232 990 12	12	20	35	30	15	20	12	2,3	110
232 990 14	14	20	40	35	15	20	12	2,9	140
232 990 15	15	20	42,5	37,5	15	25	12	3,2	190
232 990 16	16	20	45	40	15	25	12	3,4	210
232 990 18	18	20	50	45	15	30	12	4,0	290
232 990 20	20	20	55	50	15	30	12	5,2	340
232 990 24	24	20	65	60	15	40	12	7,9	540
232 990 25	25	20	67,5	62,5	15	40	12	8,7	580
232 990 28	28	20	75	70	15	40	12	11,4	700
232 990 30	30	20	80	75	15	40	12	13,4	790
232 990 32	32	20	85	80	15	50	15	15,5	950
232 990 35	35	20	92,5	87,5	15	50	15	19,1	1100
232 990 40	40	20	105	100	20	60	15	26,0	1600
232 990 45	45	20	117,5	112,5	20	60	15	34,3	1920
232 990 48	48	20	125	120	20	60	15	39,8	2140
232 990 50	50	20	130	125	20	70	15	43,8	2430
232 990 55	55	20	142,5	137,5	20	70	20	55,2	2780
232 990 60	60	20	155	150	20	70	20	72,0	3240

* Základ výpočtov na strane 235.

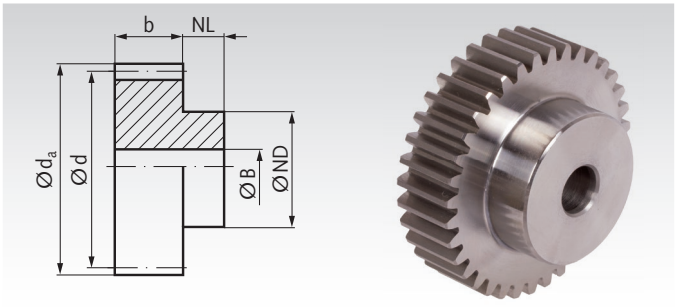


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubeneé kolesá vyrobené z nerezovej ocele s jednostranným nábojom, priame ozubenie, široká verzia

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Kvalita zubov 8d25 DIN 3967.
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23199210, Čelné koleso, Nerezová oceľ, Modul 2, 10 zubov

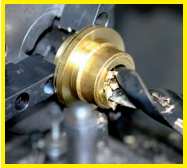
Modul 2 Šírka zubov b = 20 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
231 992 10	10	20	24	20	15	15	8	0,96	53
231 992 11	11	20	26	22	15	18	10	1,08	65
231 992 12	12	20	28	24	15	18	10	1,32	80
231 992 13	13	20	30	26	15	20	10	1,56	100
231 992 14	14	20	32	28	15	22	10	1,68	120
231 992 15	15	20	34	30	15	24	10	1,80	140
231 992 16	16	20	36	32	15	25	10	1,92	160
231 992 18	18	20	40	36	15	25	10	2,28	190
231 992 20	20	20	44	40	15	30	10	3,00	260
231 992 22	22	20	48	44	15	30	12	3,60	290
231 992 24	24	20	52	48	15	35	12	4,56	360
231 992 25	25	20	54	50	15	35	12	5,04	390
231 992 28	28	20	60	56	15	40	12	6,60	500
231 992 30	30	20	64	60	15	40	14	7,68	550
231 992 35	35	20	74	70	15	45	14	11,0	740
231 992 36	36	20	76	72	15	45	14	11,6	780
231 992 40	40	20	84	80	15	50	14	15,0	970
231 992 45	45	20	94	90	15	60	16	19,7	1270
231 992 48	48	20	100	96	15	70	16	22,8	1530
231 992 50	50	20	104	100	15	70	16	25,1	1620
231 992 55	55	20	114	110	15	70	16	31,2	1880
231 992 60	60	20	124	120	15	70	16	38,3	2160
231 992 80	80	20	164	160	15	80	20	68,9	3600

Modul 2.5 Šírka zubov b = 25 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
232 992 12	12	25	35	30	20	22	10	2,76	0,17
232 992 13	13	25	37,5	32,5	20	25	10	3,12	0,21
232 992 14	14	25	40	35	20	28	10	3,48	0,25
232 992 15	15	25	42,5	37,5	20	30	10	3,84	0,30
232 992 16	16	25	45	40	20	32	12	4,08	0,33
232 992 18	18	25	50	45	20	35	12	4,80	0,42
232 992 20	20	25	55	50	20	40	12	6,24	0,54
232 992 24	24	25	65	60	20	45	14	9,48	0,74
232 992 25	25	25	67,5	62,5	20	50	14	10,4	0,85
232 992 28	28	25	75	70	20	50	14	13,7	1,00
232 992 30	30	25	80	75	20	55	14	16,1	1,18
232 992 32	32	25	85	80	20	55	16	18,6	1,28
232 992 35	35	25	92,5	87,5	20	60	16	22,9	1,54
232 992 40	40	25	105	100	20	70	16	31,2	2,06
232 992 45	45	25	117,5	112,5	20	70	16	41,2	2,47
232 992 48	48	25	125	120	20	80	20	47,8	2,88
232 992 50	50	25	130	125	20	80	20	52,6	3,07
232 992 55	55	25	142,5	137,5	20	90	20	66,2	3,78
232 992 60	60	25	155	150	20	100	20	86,4	4,57

* Základ výpočtov na strane 235.

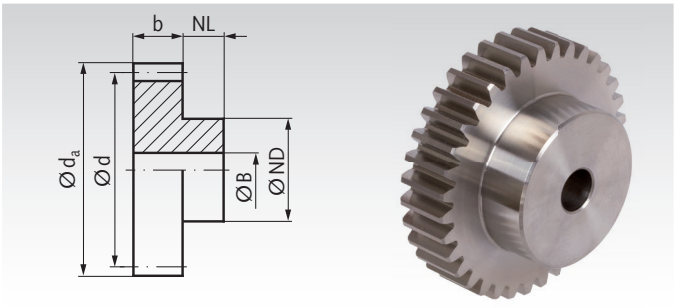


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z nerezovej ocele s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Kvalita zubov 8d25 DIN 3967.
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23399012, Čelné koleso, Nerezová oceľ, Modul 3, 12 zubov

Modul 3 Šírka zubov b = 25 mm

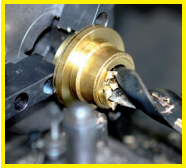
Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
233 990 12	12	25	42	36	15	25	12	4,3	210
233 990 14	14	25	48	42	15	25	12	5,4	280
233 990 15	15	25	51	45	15	35	12	6,0	378
233 990 16	16	25	54	48	15	35	12	6,5	410
233 990 18	18	25	60	54	15	45	12	7,6	586
233 990 20	20	25	66	60	15	45	15	9,8	670
233 990 22	22	25	72	66	15	45	15	12,2	780
233 990 24	24	25	78	72	15	50	15	15,0	957
233 990 25	25	25	81	75	15	50	15	16,6	1019
233 990 26	26	25	84	78	15	50	15	18,2	1080
233 990 28	28	25	90	84	15	50	20	21,6	1190
233 990 30	30	25	96	90	15	50	20	25,4	1355
233 990 35	35	25	111	105	15	60	20	33,9	1904
233 990 36	36	25	114	108	15	60	20	36,8	2000
233 990 40	40	25	126	120	20	70	20	49,7	2670
233 990 45	45	25	141	135	20	70	20	65,5	3263
233 990 48	48	25	150	144	20	80	20	77,6	3841
233 990 50	50	25	156	150	20	80	20	88,0	4101
233 990 60	60	25	186	180	20	90	20	149,2	5830

Modul 4 Šírka zubov b = 30 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. g
234 990 12	12	30	56	48	20	35	15	9,8	480
234 990 14	14	30	64	56	20	40	15	12,4	680
234 990 15	15	30	68	60	20	40	15	13,8	760
234 990 16	16	30	72	64	20	40	20	14,7	800
234 990 18	18	30	80	72	20	50	20	17,5	1110
234 990 20	20	30	88	80	20	50	20	22,6	1330
234 990 24	24	30	104	96	20	60	20	35,0	1980
234 990 25	25	30	108	100	20	60	20	40,0	2120
234 990 28	28	30	120	112	20	60	20	49,0	2580
234 990 30	30	30	128	120	20	70	20	60,0	3080
234 990 35	35	30	148	140	20	70	25	85,0	3970
234 990 40	40	30	168	160	20	80	25	125,0	5270
234 990 45	45	30	188	180	20	80	25	176,0	6520
234 990 48	48	30	200	192	20	100	25	214,0	7780
234 990 50	50	30	208	200	20	100	25	240,0	8360
234 990 60	60	30	248	240	20	100	25	382,0	11500

* Základ výpočtov na strane 235.

Čelné ozubené kolesá Modul 1.59 a 3.18 strana 292
Ozubené hrebene nerezové strana 308
Okrúhle ozubené hriadele nerezové strana 310

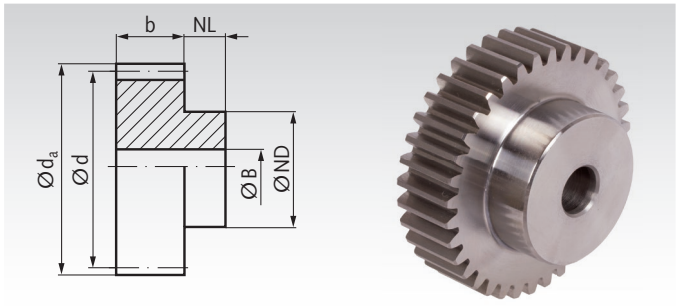


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá vyrobené z nerezovej ocele s jednostranným nábojom, priame ozubenie, široká verzia

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Kvalita zubov 8d25 DIN 3967.
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 23399212, Čelné koleso, Nerezová oceľ, Modul 3, 12 zubov

Modul 3 Šírka zubov b = 30 mm

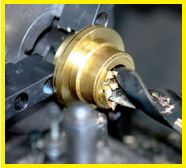
Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
233 992 12	12	30	42	36	20	27	12	4,95	0,28
233 992 14	14	30	48	42	20	33	12	6,21	0,41
233 992 15	15	30	51	45	20	35	12	6,90	0,47
233 992 16	16	30	54	48	20	38	14	7,48	0,54
233 992 18	18	30	60	54	20	45	14	8,74	0,72
233 992 20	20	30	66	60	20	45	14	11,3	0,84
233 992 22	22	30	72	66	20	50	16	14,0	1,02
233 992 24	24	30	78	72	20	50	16	17,3	1,18
233 992 25	25	30	81	75	20	60	16	19,1	1,39
233 992 28	28	30	90	84	20	60	16	24,8	1,66
233 992 30	30	30	96	90	20	60	16	29,2	1,85
233 992 35	35	30	111	105	20	70	16	39,0	2,55
233 992 36	36	30	114	108	20	70	20	42	2,62
233 992 40	40	30	126	120	20	80	20	57	3,31
233 992 45	45	30	141	135	20	90	20	75	4,22
233 992 48	48	30	150	144	20	100	20	89	4,92
233 992 50	50	30	156	150	20	100	20	101	5,18
233 992 60	60	30	186	180	20	100	20	172	6,97

Modul 4 Šírka zubov b = 40 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
234 992 12	12	40	56	48	20	35	14	12,3	0,63
234 992 13	13	40	60	52	20	40	14	14,0	0,78
234 992 14	14	40	64	56	20	45	14	15,5	0,93
234 992 15	15	40	68	60	20	45	14	17,3	1,05
234 992 16	16	40	72	64	20	50	16	18,4	1,20
234 992 18	18	40	80	72	20	50	16	21,9	1,47
234 992 20	20	40	88	80	20	60	16	28,3	1,90
234 992 24	24	40	104	96	20	75	20	44	2,79
234 992 25	25	40	108	100	20	75	20	50	2,98
234 992 30	30	40	128	120	20	75	20	75	4,06
234 992 35	35	40	148	140	20	80	20	106	5,43
234 992 40	40	40	168	160	20	80	25	156	6,74
234 992 45	45	40	188	180	20	90	25	220	8,58
234 992 48	48	40	200	192	20	100	25	268	9,90
234 992 50	50	40	208	200	20	100	25	300	10,66
234 992 60	60	40	248	240	20	100	25	478	14,92

* Základ výpočtov na strane 235.

Čelné ozubené kolesá Modul 1.59 a 3.18 strana 292
Ozubené hrebene nerezové strana 308
Okrúhle ozubené hriadele nerezové strana 310

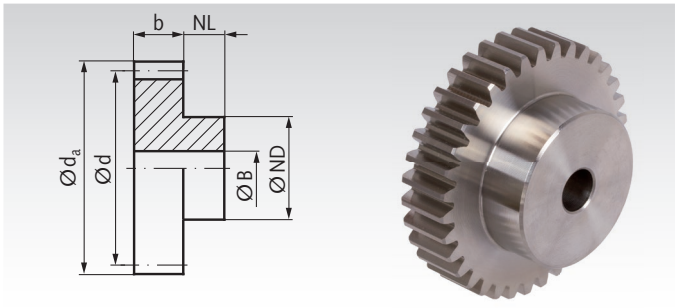


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Čelné ozubené kolesá s metrickým rozostupom, priame ozubenie, vyrobené z ocele a nerezovej ocele

Materiál: Oceľ C45.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Kvalita zubov 8d25 DIN 3967.
Uhol profilu 20°.
Štandardný dizajn s jednostranným nábojom.
Iné modely a počty zubov na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 20501200, Čelné koleso, Oceľ C45, rozostup 5 mm, 12 zubov

Rozostup 5mm (Modul 1.59) Šírka zubov b = 12 mm

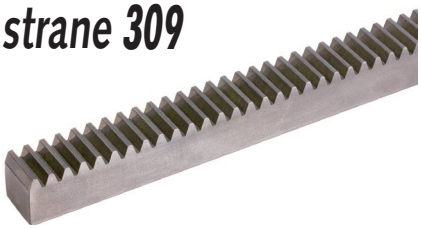
Produkt č. Oceľ C45	Produkt č. Nerezová oceľ	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Oceľ Nm	pren. MT* Nerezová oceľ Nm	Hmotnosť kg
205 012 00	**205 990 12**	12	12	22,3	19,1	13	14	6	0,8	0,4	0,03
205 015 00	**205 990 15**	15	12	27,0	23,9	13	18	6	1,1	0,5	0,06
205 018 00	**205 990 18**	18	12	31,8	28,6	13	20	8	1,4	0,7	0,07
205 020 00	**205 990 20**	20	12	35,0	31,8	13	20	8	1,9	0,9	0,10
205 024 00	**205 990 24**	24	12	41,4	38,2	13	25	8	2,9	1,3	0,14
205 025 00	**205 990 25**	25	12	43,0	39,8	13	25	8	3,1	1,4	0,14
205 030 00	**205 990 30**	30	12	50,9	47,7	13	30	10	4,8	2,2	0,20
205 036 00	**205 990 36**	36	12	60,5	57,3	13	40	10	7,3	3,4	0,32
205 040 00	**205 990 40**	40	12	66,8	63,6	13	40	10	9,4	4,3	0,36
205 045 00	**205 990 45**	45	12	74,8	71,6	13	45	10	12,4	5,7	0,45
205 050 00	**205 990 50**	50	12	82,7	79,6	13	50	12	16,7	7,7	0,56
205 060 00	**205 990 60**	60	12	98,6	95,5	13	60	12	26,4	12,1	0,82

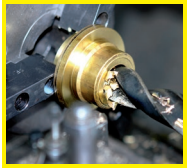
Rozostup 10mm (Modul 3.18) Šírka zubov b = 25 mm

Produkt č. Oceľ C45	Produkt č. Nerezová oceľ	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Oceľ Nm	pren. MT* Nerezová oceľ Nm	Hmotnosť kg
210 012 00	**210 990 12**	12	25	44,6	38,2	15	25	10	9,8	4,5	0,22
210 015 00	**210 990 15**	15	25	54,1	47,7	15	30	12	13,7	6,3	0,38
210 018 00	**210 990 18**	18	25	63,7	57,3	15	40	15	17,3	8,0	0,50
210 020 00	**210 990 20**	20	25	70,0	63,7	15	40	15	22,4	10,3	0,60
210 024 00	**210 990 24**	24	25	82,8	76,4	15	50	15	34,3	15,8	0,86
210 025 00	**210 990 25**	25	25	85,9	79,6	15	50	15	37,8	17,4	0,96
210 030 00	**210 990 30**	30	25	101,9	95,5	15	60	20	58	27	1,45
210 036 00	**210 990 36**	36	25	121,0	114,6	15	70	20	97	45	2,15
210 040 00	**210 990 40**	40	25	133,7	127,3	15	80	20	131	60	2,68
210 045 00	**210 990 45**	45	25	149,6	143,2	20	80	20	179	82	3,44
210 050 00	**210 990 50**	50	25	165,5	159,2	20	80	20	236	108	4,10
210 060 00	**210 990 60**	60	25	197,3	191,0	20	90	25	399	184	5,79

* Základ výpočtov na strane 235.

Vhodné ozubené hrebene na strane 309

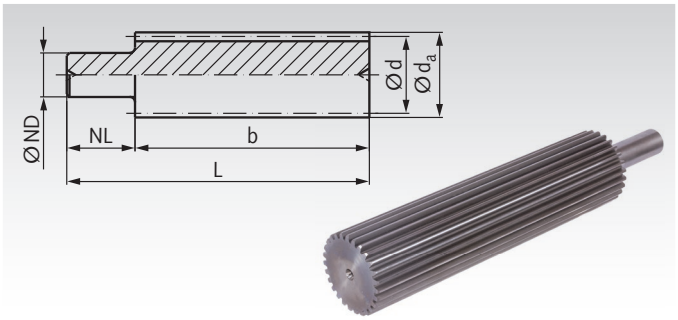




Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené hriadele vyrobené z ocele s jednostranným nábojom, frézované zuby, priame ozubenie

Materiál: C45.
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 21451100, ozubený hriadeľ, Modul 1, 11 zubov

Modul 1

Produkt č.	Počet zubov	d mm	d_a mm	ND mm	NL mm	b mm	L mm	Hmotnosť kg
214 511 00	11	11	13	12	50	150	200	0,14
214 512 00	12	12	14	12	50	150	200	0,16
214 513 00	13	13	15	12	50	150	200	0,18
214 514 00	14	14	16	12	50	150	200	0,21
214 515 00	15	15	17	12	50	150	200	0,25
214 516 00	16	16	18	12	50	150	200	0,27
214 517 00	17	17	19	16	50	150	200	0,33
214 518 00	18	18	20	16	50	150	200	0,40
214 519 00	19	19	21	16	50	180	230	0,46
214 520 00	20	20	22	16	50	180	230	0,51
214 521 00	21	21	23	16	50	180	230	0,55
214 523 00	23	23	25	16	50	180	230	0,64
214 525 00	25	25	27	16	50	180	230	0,75
214 527 00	27	27	29	16	50	180	230	0,86
214 530 00	30	30	32	16	50	180	230	1,07
214 531 00	31	31	33	16	50	180	230	1,12
214 535 00	35	35	37	16	50	180	230	1,40
214 537 00	37	37	39	16	50	180	230	1,56
214 545 00	45	45	47	16	50	180	230	2,28
214 552 00	52	52	54	16	50	180	230	3,02
214 557 00	57	57	59	16	50	180	230	3,61

Modul 1.5

Produkt č.	Počet zubov	d mm	d_a mm	ND mm	NL mm	b mm	L mm	Hmotnosť kg
218 513 00	13	19,5	22,5	16	50	150	200	0,41
218 514 00	14	21	24	16	50	150	200	0,46
218 515 00	15	22,5	25,5	16	50	150	200	0,52
218 516 00	16	24	27	16	50	150	200	0,58
218 517 00	17	25,5	28,5	16	50	180	230	0,77
218 519 00	19	28,5	31,5	16	50	180	230	0,94
218 520 00	20	30	33	16	50	180	230	1,04
218 521 00	21	31,5	34,5	16	50	180	230	1,14
218 527 00	27	40,5	43,5	16	50	180	230	1,84
218 532 00	32	48	51	16	50	180	230	2,57

Modul 2

Produkt č.	Počet zubov	d mm	d_a mm	ND mm	NL mm	b mm	L mm	Hmotnosť kg
241 513 00	13	26	30	16	50	200	250	0,87
241 514 00	14	28	32	16	50	200	250	0,99
241 515 00	15	30	34	16	50	200	250	1,14
241 516 00	16	32	36	16	50	200	250	1,28
241 517 00	17	34	38	16	50	200	250	1,44
241 519 00	19	38	42	16	50	200	250	1,79
241 520 00	20	40	44	16	50	200	250	2,00
241 521 00	21	42	46	16	50	200	250	2,17
241 523 00	23	46	50	16	50	200	250	2,61
241 527 00	27	54	58	16	30	220	250	3,89
241 529 00	29	58	62	16	30	220	250	4,49
241 542 00	42	84	88	16	30	220	250	9,48

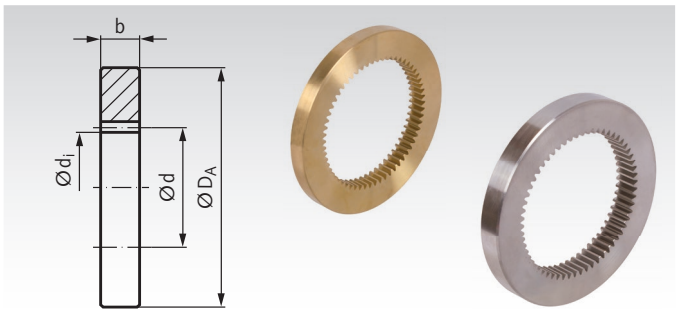
**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Čelné kolesá s vnútorným ozubením vyrobené z mosadze a nerezovej ocele

Materiál: mosadz Ms58 (2.0401).
nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Kvalita zubov: 8, Opracované zuby.

Uhol profilu 20°.
Tolerancia vonkajšieho priemeru je v súlade s DIN ISO 2768 stred.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 26144000, Vnútorne ozubené koleso, mosadz, Modul 0.5, 40 zubov

Modul 0.5 b = 4 mm, mosadz

Produkt č. mosadz	Počet zubov	b mm	d mm	d_i mm	D_A mm	Hmotnosť g
261 440 00	40	4	20	19	36	23
261 445 00	45	4	22,5	21,5	40	28
261 448 00	48	4	24	23	40	27
261 450 00	50	4	25	24	45	37
261 460 00	60	4	30	29	50	42
261 470 00	70	4	35	34	55	45
261 490 00	90	4	45	44	70	74
261 410 00	100	4	50	49	70	63

Modul 0.7 b = 6 mm, mosadz

Produkt č. mosadz	Počet zubov	b mm	d mm	d_i mm	D_A mm	Hmotnosť g
262 440 00	40	6	28	26,6	48	59
262 445 00	45	6	31,5	30,1	50	58
262 448 00	48	6	33,6	32,2	55	75
262 450 00	50	6	35	33,6	55	74
262 460 00	60	6	42	40,6	65	96
262 470 00	70	6	49	47,6	70	97
262 480 00	80	6	56	54,6	80	126
262 490 00	90	6	63	61,6	85	128
262 410 00	100	6	70	68,6	95	171

Modul 1 b = 8 mm, mosadz*

Produkt č. mosadz	Počet zubov	b mm	d mm	d_i mm	D_A mm	Hmotnosť g
263 430 00	30	8	30	28	55	108
263 436 00	36	8	36	34	60	116
263 440 00	40	8	40	38	65	137
263 445 00	45	8	45	43	70	151
263 448 00	48	8	48	46	75	172
263 450 00	50	8	50	48	75	159
263 455 00	55	8	55	53	80	174
263 460 00	60	8	60	58	85	182
263 465 00	65	8	65	63	90	204
263 470 00	70	8	70	68	95	218
263 480 00	80	8	80	78	105	246
263 490 00	90	8	90	88	115	265
263 410 00*	100	8	100	98	125	293
263 412 00*	120	8	120	118	145	332

* Od Ø D_A=125mm z bronzu 2.1076.

Modul 1 b = 10 mm, nerezová oceľ

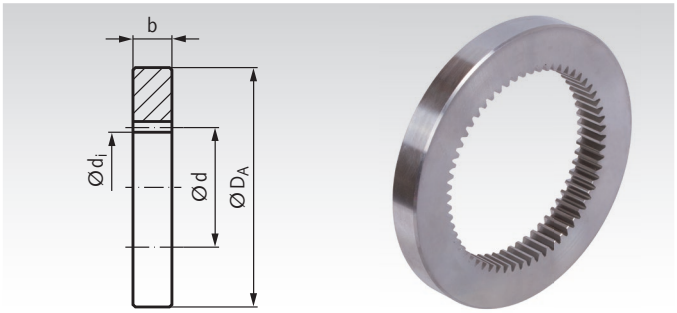
Produkt č. nerezová	Počet zubov	b mm	d mm	d_i mm	D_A mm	Hmotnosť g
224 994 25	25	10	25	23	50	113
224 994 30	30	10	30	28	55	128
224 994 36	36	10	36	34	60	141
224 994 40	40	10	40	38	65	156
224 994 45	45	10	45	43	70	180
224 994 48	48	10	48	46	75	198
224 994 50	50	10	50	48	75	185
224 994 60	60	10	60	58	85	213
224 994 70	70	10	70	68	95	249
224 994 72	72	10	72	70	100	294
224 994 80	80	10	80	78	105	275
224 994 90	90	10	90	88	115	306
224 994 10	100	10	100	98	125	342
224 994 12	120	10	120	118	150	488

Čelné kolesá s vnútorným ozubením vyrobené z ocele

Materiál: Oceľ C45.

Kvalita zubov: 8, Opracované zuby.

Uhol profilu 20°.
Tolerancia vonkajšieho priemeru je v súlade s DIN ISO 2768 stred.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22442500, Vnútorne ozubené koleso, Oceľ, Modul 1, Oceľ, 25 zubov

Modul 1 b = 10 mm, oceľ C45

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d mm	d_i mm	D_A mm	Hmotnosť g
224 425 00	25	10	25	23	50	113
224 430 00	30	10	30	28	55	128
224 436 00	36	10	36	34	60	141
224 440 00	40	10	40	38	65	156
224 445 00	45	10	45	43	70	180
224 448 00	48	10	48	46	75	198
224 450 00	50	10	50	48	75	185
224 460 00	60	10	60	58	85	213
224 470 00	70	10	70	68	95	249
224 472 00	72	10	72	70	100	294
224 480 00	80	10	80	78	105	275
224 490 00	90	10	90	88	115	306
224 410 00	100	10	100	98	125	342
224 412 00	120	10	120	118	150	488

Modul 1.5 b = 15 mm, oceľ C45

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d mm	d_i mm	D_A mm	Hmotnosť g
228 425 00	25	15	37,5	34,5	70	320
228 430 00	30	15	45	42	75	328
228 436 00	36	15	54	51	85	392
228 440 00	40	15	60	57	90	413
228 445 00	45	15	67,5	64,5	100	497
228 448 00	48	15	72	69	100	465
228 450 00	50	15	75	72	105	489
228 460 00	60	15	90	87	120	558
228 470 00	70	15	105	102	135	653
228 472 00	72	15	108	105	140	716
228 480 00	80	15	120	117	150	738
228 490 00	90	15	135	132	170	975
228 410 00	100	15	150	147	190	1241
228 412 00	120	15	180	177	220	1441

Modul 2 b = 16 mm, oceľ C45

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d mm	d_i mm	D_A mm	Hmotnosť g
241 430 00	30	16	60	56	95	530
241 436 00	36	16	72	68	107	599
241 440 00	40	16	80	76	115	662
241 445 00	45	16	90	86	125	729
241 448 00	48	16	96	92	131	761
241 450 00	50	16	100	96	135	783
241 455 00	55	16	110	106	145	865
241 460 00	60	16	120	116	155	930
241 465 00	65	16	130	126	165	999
241 470 00	70	16	140	136	175	1070
241 472 00	72	16	144	140	185	1313
241 480 00	80	16	160	156	195	1202
241 490 00	90	16	180	176	220	1538
241 410 00	100	16	200	196	240	1711
241 412 00	120	16	240	236	280	2014

Modul 2.5 b = 25 mm, oceľ C45

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d mm	d_i mm	D_A mm	Hmotnosť kg
242 430 00	30	25	75	70	135	1,94
242 450 00	50	25	125	120	185	2,59
242 460 00	60	25	150	145	210	3,33
242 480 00	80	25	200	195	260	4,25
242 410 00	100	25	250	245	310	5,18
242 412 00	120	25	300	295	360	6,10

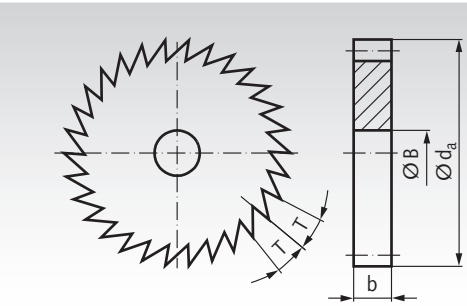
Modul 3 b = 30 mm, oceľ C45

Produkt č.	Počet zubov	b mm	d mm	d_i mm	D_A mm	Hmotnosť kg
243 430 00	30	30	90	84	160	3,24
243 450 00	50	30	150	144	220	4,79
243 460 00	60	30	180	174	250	5,57
243 480 00	80	30	240	234	310	7,12
243 410 00	100	30	300	294	370	8,68

Rohatka vyrobená z ocele

Materiál: C45Pb+C do 80 mm priemer, viac C45. Nekalená

Bez náboja. Uhol sklonu 60°.



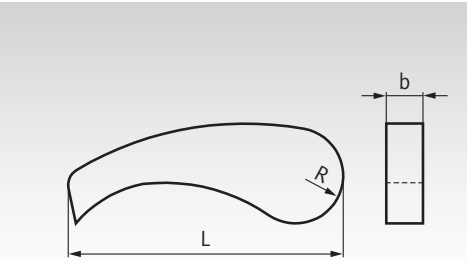
Informácie potrebné na objednanie:
napr.: Produkt č. 22372000, Rohatka, rozostup 3.14, 20 zubov

Produkt č.	Počet zubov	Šírka zubov b mm	Rozostup mm	Hlavový Ø d_a mm	B mm	Hmotnosť g
223 720 00	20	4	3,14	20	6	7
223 730 00	30	9	3,14	30	6	45
223 740 00	40	4	3,14	40	10	33
223 760 00	60	4	3,14	60	15	78
223 780 00	80	4	3,14	80	15	145
227 720 00	20	6	4,71	30	8	55
227 740 00	40	6	4,71	60	12	116
227 760 00	60	6	4,71	90	15	274
227 780 00	80	6	4,71	120	20	494
227 710 00	100	6	4,71	150	20	781
227 712 00	120	9	4,71	180	20	1723

Západka vyrobená z ocele

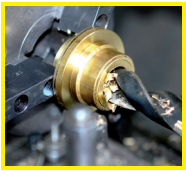
Materiál: St37, nekalená.

Bez otvoru. Uhol sklonu 60°.



Informácie potrebné na objednanie:
napr.: Produkt č. 22370100, Západka, Oceľ

Produkt č.	Dĺžka L cca mm	Polomer R cca mm	Šírka b cca mm	Hmotnosť g
223 701 00	49,5	9	4	20
227 701 00	49,5	9	6	28
227 702 00	75	13	9	127



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

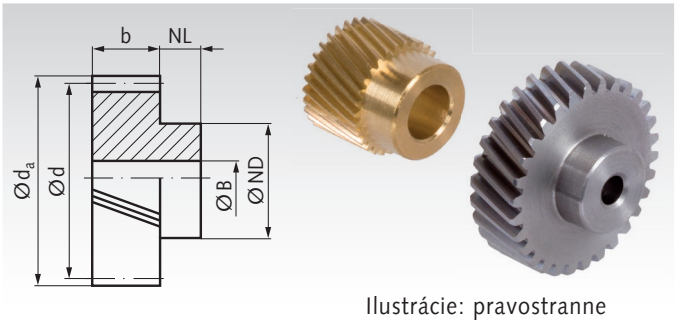
Čelné ozubené kolesá vyrobené z mosadze a ocele s jednostranným nábojom, špirálové ozubenie

Materiál: Modul 0,3/0,5: mosadz Ms58 (2.0401).
Modul 1,0: oceľ C45.

20° špirálové ozubenie. Uhol profilu 20°. Frézované zuby.

Tieto čelné ozubené kolesá sú určené na použitie v kombinácii s ozubenými hrebenmi na strane 305. Ak sa toto čelné ozubené koleso používa na pohon párového zariadenia, toto párové zariadenie musí mať rovnaký uhol stúpania ale opačný smer zubov (ľavostranný).

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 26901200, Čelné koleso, špirálové ozubenie, Modul 0.3, 12 pravostranných zubov



Ilustrácie: pravostranne

Modul 0.3 vyrobené z Ms58 (2.0401) Šírka zubov b = 5 mm

Produkt č. Pravostranný	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Ncm	Hmot. g
269 012 00	12	5	4,4	3,83	4	3	2,0	0,7	0,5
269 015 00	15	5	5,4	4,79	4	4	2,5	1,0	0,7
269 018 00	18	5	6,4	5,75	4	5	3	1,6	1,2
269 020 00	20	5	7,0	6,39	4	6	3,5	2,0	1,4
269 024 00	24	5	8,3	7,66	4	7	4,5	3,0	1,9
269 030 00	30	5	10,2	9,58	5	9	5	5,0	4,0

Modul 0.5 vyrobené z Ms58 (2.0401) Šírka zubov b = 10 mm

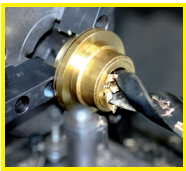
Produkt č. Pravostranný	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Ncm	Hmot. g
269 218 00	18	10	10,6	9,58	6	8	4	9,6	6,7
269 222 00	22	10	12,7	11,71	6	10	6	15,0	9,6
269 225 00	25	10	14,3	13,30	6	12	6	20,5	17,6
269 230 00	30	10	17,0	15,96	6	14	8	31,0	24,3
269 234 00	34	10	19,1	18,09	6	16	8	42,0	27,0
269 240 00	40	10	22,3	21,28	8	18	8	60,0	38,0

Modul 1 vyrobené z ozele C45 Šírka zubov b = 10 mm

Produkt č. Pravostranný	Produkt č. Ľavostranný	Počet zubov	b mm	d_a mm	d mm	NL mm	ND mm	B^{H7} mm	pren. MT* Ncm	Hmot. g
214 210 00	**214 310 00**	10	10	12,6	10,64	6	8	4	11	7,3
214 215 00	**214 315 00**	15	10	18,0	15,96	6	12	5	26	17,9
214 218 00	**214 318 00**	18	10	21,2	19,16	6	12	5	39	24,4
214 220 00	**214 320 00**	20	10	23,3	21,28	6	15	5	50	32,5
214 224 00	**214 324 00**	24	10	27,5	25,54	6	15	5	78	44,4
214 225 00	**214 325 00**	25	10	28,6	26,60	6	15	5	85	47,8
214 230 00	**214 330 00**	30	10	33,9	31,93	6	15	5	131	66,9
214 236 00	**214 336 00**	36	10	40,3	38,31	6	18	6	201	96,9
214 240 00	**214 340 00**	40	10	44,6	42,57	6	18	6	258	118,3
214 250 00	**214 350 00**	50	10	55,2	53,21	8	18	6	436	184,4

*Základ výpočtu na strane 235.

Ozubené hrebene so šikmým ozubením strana 305



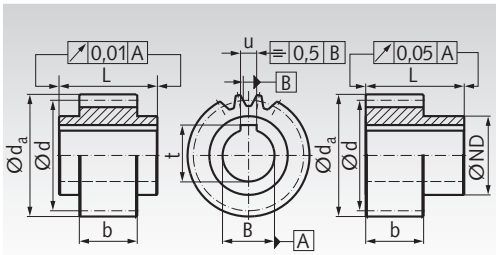
Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Presné čelné ozubené kolesá, špirálové ozubenie, kalené, brúsené boky zubov

Materiál: Oceľ 16MnCr5.

Kvalita zubov 7e25
Špirálové ozubenie, ľavostranné 19° 31′ 42″.
Kalené cca. 60 HRC.
Drážky podľa DIN 6885/1, tolerancia P9.
Zuby, otvory a brúsené plochy sa zhodujú s ozubenými hrebeňmi so šikmým ozubením na strane 311.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 25102020, Čelné koleso, Oceľ 16 MnCr5, Modul 2.0, 20 zubov, brúsené



Obrázok 1 Obrázok 1+2 Obrázok 2
Stred medzery medzi zubami

Obrázok 1 Obrázok 2

Modul 2 (Rozostup 6,667mm), Šírka zubov b = 28 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	Obrázok	d_a mm	d mm	d x π mm	B^{H6} mm	ND mm	L mm	u mm	t mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
251 020 20	20	28	1	46,4	42,44	133,33	20	30	30	6	22,8	115	0,3
251 020 22	20	28	1	46,4	42,44	133,33	22	30	30	6	24,8	115	0,3
251 021 16	21	28	1	48,6	44,56	140,00	16	25	30	5	18,3	130	0,3
251 021 22	21	28	2	48,6	44,56	140,00	22	36	56	6	24,8	130	0,2
251 025 20	25	28	1	57,1	53,05	166,67	20	30	30	6	22,8	195	0,4
251 025 25	25	28	1	57,1	53,05	166,67	25	36	30	8	28,3	195	0,4
251 028 35	28	28	1	63,4	59,42	186,67	35	48	30	10	38,3	220	0,4
251 030 16	30	28	1	67,7	63,66	200,00	16	25	30	5	18,3	235	0,7
251 030 20	30	28	1	67,7	63,66	200,00	20	30	30	6	22,8	235	0,6
251 030 22	30	28	2	67,7	63,66	200,00	22	36	56	6	24,8	235	0,6
251 030 25	30	28	1	67,7	63,66	200,00	25	36	30	8	28,3	235	0,8
251 030 30	30	28	2	67,7	63,66	200,00	30	50	60	8	33,3	235	0,8
251 030 32	30	28	2	67,7	63,66	200,00	32	55	65	10	35,3	235	0,8
251 032 20	32	28	1	71,9	67,91	213,33	20	30	30	6	22,8	275	0,8
251 032 25	32	28	1	71,9	67,91	213,33	25	36	30	8	28,3	275	0,7
251 032 35	32	28	1	71,9	67,91	213,33	35	48	30	10	38,3	275	0,6
251 036 35	36	28	1	80,4	76,39	240,00	35	48	30	10	38,3	290	0,8
251 039 32	39	28	2	86,8	82,76	260,00	32	55	65	10	35,3	310	1,3
251 040 35	40	28	1	88,9	84,88	266,67	35	48	30	10	38,3	330	1,1

Modul 3 (Rozostup 10,00mm), Šírka zubov b = 28 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	Obrázok	d_a mm	d mm	d x π mm	B^{H6} mm	ND mm	L mm	u mm	t mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
253 020 22	20	28	2	69,7	63,66	200,00	22	36	56	6	24,8	275	0,6
253 020 25	20	28	2	69,7	63,66	200,00	25	44	60	8	28,3	275	0,7
253 020 30	20	28	1	69,7	63,66	200,00	30	45	30	8	33,3	275	0,8
253 020 32	20	28	2	69,7	63,66	200,00	32	55	65	10	35,3	275	0,8
253 020 35	20	28	1	69,7	63,66	200,00	35	48	30	10	38,3	275	0,7
253 022 25	22	28	1	76,0	70,03	220,00	25	36	30	8	28,3	345	0,8
253 022 30	22	28	1	76,0	70,03	220,00	30	45	30	8	33,3	345	0,7
253 022 35	22	28	1	76,0	70,03	220,00	35	48	30	10	38,3	345	0,7
253 025 22	25	28	2	85,6	79,58	250,00	22	36	56	6	24,8	440	1,0
253 025 25	25	28	1	85,6	79,58	250,00	25	36	30	8	28,3	440	1,0
253 025 30	25	28	1	85,6	79,58	250,00	30	45	30	8	33,3	440	1,0
253 025 32	25	28	2	85,6	79,58	250,00	32	55	65	10	35,3	440	1,2
253 025 35	25	28	1	85,6	79,58	250,00	35	48	30	10	38,3	440	0,9
253 025 40	25	28	1	85,6	79,58	250,00	40	70	50	12	43,3	440	1,1

Poznámka

Tieto čelné ozubené kolesá sú určené na použitie v kombinácii s ozubenými hrebeňmi so šikmým ozubením na strane 311. Ak sa toto čelné ozubené koleso používa na pohon párového zariadenia, toto párové zariadenie musí mať rovnaký uhol stúpania a opačný smer zubov (pravostranný).

Čelné ozubené kolesá s metrickým rozostupom, priame ozubenie strana 292

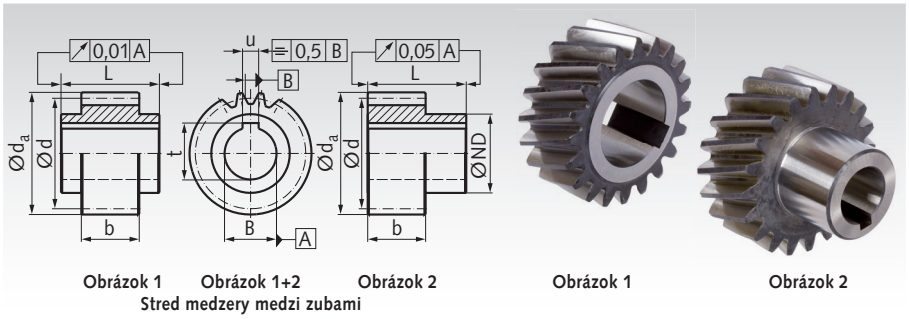
Ozubené hrebene so šikmým ozubením strana 311

Presné čelné ozubené kolesá, špirálové ozubenie, kalené, brúsené boky zubov

Materiál: Oceľ 16MnCr5.

Kvalita zubov 7e25
Špirálové ozubenie, ľavostranné 19° 31′ 42″.
Kalené cca. 60 HRC.
Drážky podľa DIN 6885/1, tolerancia P9.
Zuby, otvory a brúsené plochy sa zhodujú s ozubenými hrebeňmi so šikmým ozubením na strane 311.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 25401535, Čelné koleso, Oceľ 16 MnCr5, Modul 4.0, 15 zubov, brúsené



Obrázok 1 Obrázok 1+2 Obrázok 2 Obrázok 1 Obrázok 2

Stred medzery medzi zubami

Modul 4 (Rozostup 13,333mm), Šírka zubov b = 40 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	Obrázok	d_a mm	d mm	d x π mm	B^{H6} mm	ND mm	L mm	u mm	t mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
254 015 35	15	40	1	71,7	63,66	200,00	35	52	50	10	38,3	670	1,4
254 018 32	18	40	2	84,4	76,39	240,00	32	55	75	10	35,3	900	1,5
254 020 35	20	40	1	92,9	84,88	266,67	35	52	50	10	38,3	975	1,9
254 021 32	21	40	2	97,1	89,13	280,00	32	55	75	10	35,3	1050	2,0
254 021 35	21	40	2	97,1	89,13	280,00	35	55	75	10	38,3	1050	1,9
254 021 40	21	40	2	97,1	89,13	280,00	40	62	75	12	43,3	1050	1,9
254 024 32	24	40	2	109,9	101,86	320,00	32	55	75	10	35,3	1150	2,6
254 024 35	24	40	2	109,9	101,86	320,00	35	55	75	10	38,3	1150	2,5
254 024 40	24	40	2	109,9	101,86	320,00	40	62	75	12	43,3	1150	2,5
254 024 55	24	40	2	109,9	101,86	320,00	55	80	80	16	59,3	1150	2,4
254 025 35	25	40	1	114,1	106,10	333,33	35	52	50	10	38,3	1200	3,1
254 025 45	25	40	1	114,1	106,10	333,33	45	65	50	14	48,8	1200	2,8

Modul 5 (Rozostup 16,666mm), Šírka zubov b = 50 mm

Produkt č.	Počet zubov	b mm	Obrázok	d_a mm	d mm	d x π mm	B^{H6} mm	ND mm	L mm	u mm	t mm	pren. MT* Nm	Hmot. kg
255 018 45	18	50	2	105,5	95,49	300,00	45	68	85	14	48,8	1575	2,7
255 024 45	24	50	2	137,3	127,32	400,00	45	68	85	14	48,8	2085	4,9
255 024 55	24	50	2	137,3	127,32	400,00	55	80	90	16	59,3	2085	4,9

Poznámka

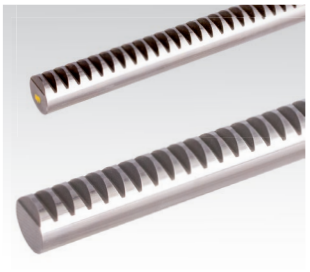
Tieto čelné ozubené kolesá sú určené na použitie v kombinácii s ozubenými hrebeňmi so šikmým ozubením na strane 311.
Ak sa toto čelné ozubené koleso používa na pohon párového zariadenia, toto párové zariadenie musí mať rovnaký uhol stúpania a opačný smer zubov (pravostranný).

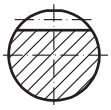
Ozubené hrebene so šikmým ozubením strana 311

Ozubené hrebene so štvorcovým prierezom a priamym ozubením

Materiál/Verzia	Modul	Strana
Montážne pomôcky pre ozubené tyče	1,5 - 8	303
Polyformaldehyd, liate pod tlakom	0,5 - 3	303
POM, frézované	0,5 - 3	304
Mosadz, frézované	0,3 - 1	305
Oceľ, kvalita 8, frézované	0,5 - 10	306
Oceľ, kvalita 9, frézované	1 - 6	307
Oceľ, kalené zuby	2 - 6	307
Oceľ, kalené a brúsené	1 - 3	308
Nerezová oceľ, frézované inox	1 - 4	308
Oceľ a nerezová oceľ, metrický rozostup inox	1,59/3,18 (5mm/10mm)	309

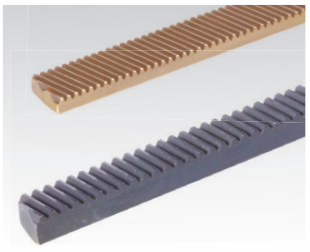
Kruhové ozubené hrebene s priamym ozubením

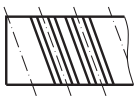




Materiál/Verzia	Modul	Strana
Oceľ, frézované	1 - 6	310
Vysokopevná oceľ, frézované	1 - 6	310
Nerezová oceľ, frézované inox	1 - 4	310
Oceľ a nerezová oceľ, metrický rozostup inox	1,59/3,18 (5mm/10mm)	309

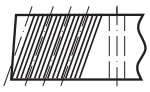
Ozubené hrebene s šikmým ozubením, štvorcového prierezu, ľavostranné





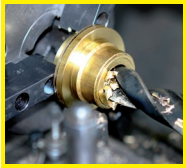
Materiál/Verzia	Modul	Strana
Mosadz, frézované	0,3 - 0,5	305
Oceľ, frézované	1	305

Ozubené hrebene s šikmým ozubením, štvorcového prierezu, pravostranné



Materiál/Verzia	Modul	Strana
Oceľ, frézované, zjemnené	2 - 5	311
Oceľ, kalené a brúsené	2 - 4	313

Čelné ozubené kolesá strana 232



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Profil zubov a výška zubov

Ozubené tyče **MÄDLER**® obsahujú ozubenie s referenčným profilom 2 podľa normy DIN 867/DIN 3972. Toto je najbežnejší profil s odstupom zubov 0,25 x koeficient.

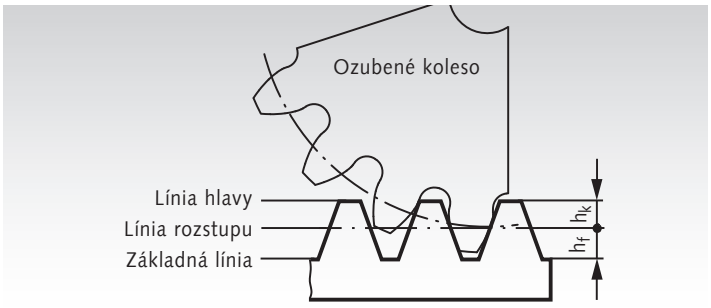
Rozmery referenčného profilu 2 (RP II):

Výška hlavy zuba h_k = 1 x koeficient

Výška pätky zuba h_f = 1,25 x koeficient

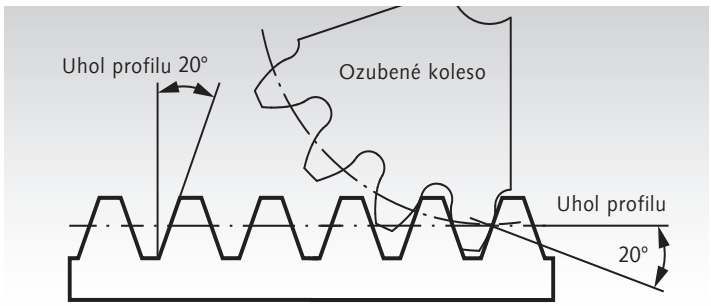
Celková výška zuba = $h_k + h_f$ = 2,25 x koeficient

Vzdialenosť prevodu musí byť nastavená tak, aby rozstupová kružnica prevodu bola v súlade s rozstupovou líniou ozubenej tyče. To zároveň vedie k správnej vôli.



Uhol profilu

Ozubené tyče **MÄDLER**® sa vyrábajú s rovnakým uhlom profilu 20°. Prevod musí mať rovnaký uhol profilu. Výsledný prítlačný uhol rovnakej veľkosti vedie k smerovaniu sily, ktoré je sklonené o 20° na spodku zuba. Tým sa dosahuje priaznivá odolnosť proti brzdeniu zubov. U šnekových pohonov a zriedkavejšie u kruhových ozubených tyčí sa niekedy používa menší prítlačný uhol, pre nižšiu radiálnu silu a nižšie prehnutie šnekového hriadeľa alebo kruhovej ozubenej tyče (napr. 15°, diely na objednávku).



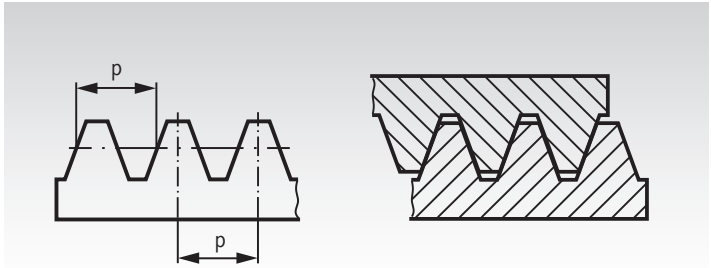
Rozstup

Rozstup ozubenej tyče je vzdialenosť medzi dvoma tlakovými bodmi na rozstupovej línii, od jedného zuba k druhému. Je to rovnaká vzdialenosť ako od stredu jedného zuba po stred ďalšieho zuba alebo od okraja jednej hlavy k druhej.

rozstup p = koeficient x π

π = 3,141592654...

Zub a medzera zuba majú rovnakú veľkosť. Vďaka tomu je dve tyče možné položiť čelnými stranami k sebe, ako napríklad pri uzamykacom mechanizme. Pri referenčnom profile 2 je odstup hlavy 0,25 x koeficient.



Chyba rozstupu

Ozubená tyč je ako ozubené koleso s nekonečne veľkým polomerom. Výpočet celkovej chyby rozstupu Fp podľa normy DIN 3962 pre ozubené kolesá možno analogicky použiť pri ozubených tyčiach.

Celková chyba rozostupu oceľových hrebeňov s kvalitou zubov 8

Hodnota µ = 1/1000 mm

Modul	Prípustná chyba rozostupu pre dĺžky v mm				
	250	500	1000	1500	2000
1.00 - 2.00	50	56	63	63	71
od 2.00 do 3.55	50	63	71	71	80
od 3.55 do 6.00	56	71	80	80	90
od 6.00 do 10.00	63	71	80	80	90

Vôľa

Vôľa je potrebná na kompenzáciu chýb výbehu a kolísania teploty. Tiež sa musí vytvoriť priestor pre mazivo. Potrebná veľkosť vôle závisí od koeficientu, priemeru a kvality zubov. Dá sa ľahko vypočítať počítačovým programom a môže sa merať škáromerom alebo mikrometrickým meradlom. Dá sa upraviť nastavením stredovej vzdialenosti.

Vôľa – odporúčanie pre pohony ozubených tyčí s kvalitou zubov 8

Odporúčané = 0,03 x koeficient

Maximum = 0,05 x koeficient

Koeficient/radiálny rozstup/kruhový rozstup – výpočtová a porovnávacia tabuľka

Koeficient (m) v mm je radiálny rozstup. Je to rozstupová kružnica v mm vydelená počtom zubov z.

Radiálny rozstup a kruhový rozstup sa používajú v anglo-americkom meracom systéme.

Radiálny rozstup (DP) v jednotkách 1/palec je počet zubov vydelený priemerom rozstupovej kružnice v palcoch.

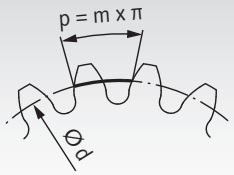
Kruhový rozstup (CP) v palcoch je rozstup, vzdialenosť od zuba k zubu, ako radiánová miera na rozstupovej kružnici.

$$m = \frac{d}{z} = \frac{p}{\pi} = \frac{25,4}{DP}$$

$$DP = \frac{z}{d} = \frac{\pi}{CP} = \frac{25,4}{m}$$

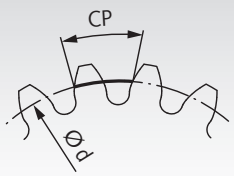
$$CP = \frac{d \times \pi}{z} = \frac{\pi}{DP} = \frac{p}{25,4}$$

Rozstup koeficientu



$$d = \frac{p \times z}{\pi} = m \times z$$

Kruhový rozstup



$$d = \frac{CP \times z}{\pi} = \frac{z}{DP}$$

m [mm] = Module
d [mm] = Radiálny rozstup pre výpočet koeficientu
d [palce] = Radiálny rozstup pre výpočet DP a CP
z = Počet zubov
p [mm] = Rozstup (metrické jednotky)
π = číslo Pi = 3,141592654...
DP [1/palce] = Radiálny rozstup
CP [palce]= Kruhový rozstup (rozmer rozstupu v palcoch)

V porovnávacej tabuľke sú základné hodnoty vyznačené tučným písmom. Hodnoty vedľa sú vypočítané miery. Niektoré hodnoty s tromi desatinnými miestami predstavujú iracionálne, zaokrúhlené čísla.

Module mm	DP 1/Palce	CP Palce
25,4	**1**	3,142
25,266	1,005	**3 1/8**
25	1,016	3,092
24,255	1,047	**3**
23,204	1,093	**2 7/8**
22,578	**1 1/8**	2,793
22,234	1,142	**2 3/4**
22	1,155	2,721
21,223	1,197	**2 5/8**
20,32	**1 1/4**	2,513
20,213	1,257	**2 1/2**
20	1,270	2,474
19,202	1,323	**2 3/8**
18,473	**1 3/8**	2,285
18,191	1,396	**2 1/4**
18	1,411	2,226
17,181	1,478	**2 1/8**
16,933	**1 1/2**	2,094
16,170	1,571	**2**
16	1,588	1,979
15,631	**1 5/8**	1,933
15,160	1,676	**1 7/8**
14,514	**1 3/4**	1,795
14,149	1,795	1 3/4
14	1,814	1,732
13,547	**1 7/8**	1,676
13,138	1,933	1 5/8
12,7	**2**	1,571
12,128	2,094	**1 1/2**
12	2,117	1,484
11,289	**2 1/4**	1,396
11,117	2,285	**1 3/8**
10,616	2,393	**1 5/16**
10,16	**2 1/2**	1,257
10,106	2,513	1 1/4
10	2,54	1,237
9,236	**2 3/4**	1,142
9,096	2,793	**1 1/8**
9	2,822	1,113
8,467	**3**	1,047
8,085	3,142	**1**
8	3,175	0,989
7,815	**3 1/4**	0,967
7,58	3,351	**15/16**

Module mm	DP 1/Palce	CP Palce
7,257	**3 1/2**	0,898
7,074	3,590	**7/8**
7	3,629	0,865
6,773	**3 3/4**	0,838
6,569	3,867	**13/16**
6,35	**4**	0,785
6,064	4,189	**3/4**
6	4,233	0,742
5,976	**4 1/4**	0,739
5,558	4,570	**11/16**
5,5	4,618	0,68
5,347	**4 3/4**	0,661
5,08	**5**	0,628
5,053	5,027	**5/8**
5	5,080	0,618
4,838	**5 1/4**	0,598
4,618	**5 1/2**	0,571
4,548	5,585	**9/16**
4,5	5,644	0,557
4,417	**5 3/4**	0,546
4,233	**6**	0,524
4,043	6,283	**1/2**
4	6,350	0,495
3,908	**6 1/2**	0,483
3,629	**7**	0,449
3,537	7,181	**7/16**
3,5	7,257	0,433
3,387	**7 1/2**	0,419
3,175	**8**	0,393
3,032	8,378	**3/8**
3	8,467	0,371
2,988	**8 1/2**	0,370
2,822	**9**	0,349
2,75	9,236	0,34
2,674	**9 1/2**	0,331
2,54	**10**	0,314
2,527	10,053	**5/16**
2,5	10,160	0,309
2,309	**11**	0,286
2,25	11,289	0,278
2,117	**12**	0,262
2,021	12,566	**1/4**
2	12,700	0,247
1,954	**13**	0,242

Module mm	DP 1/Palce	CP Palce
1,814	**14**	0,224
1,75	14,514	0,216
1,693	**15**	0,209
1,588	**16**	0,196
1,516	16,755	**3/16**
1,5	16,933	0,186
1,494	**17**	0,185
1,411	**18**	0,175
1,337	**19**	0,165
1,27	**20**	0,157
1,25	20,32	0,155
1,155	**22**	0,143
1,058	**24**	0,131
1,016	**25**	0,126
1,011	25,133	**1/8**
1	25,4	0,124
0,977	**26**	0,121
0,907	**28**	0,112
0,847	**30**	0,105
0,8	31,75	0,099
0,794	**32**	0,098
0,75	33,867	0,093
0,747	**34**	0,092
0,706	**36**	0,087
0,7	36,286	0,087
0,668	**38**	0,083
0,635	**40**	0,079
0,605	**42**	0,075
0,6	42,333	0,074
0,577	**44**	0,071
0,552	**46**	0,068
0,529	**48**	0,065
0,508	**50**	0,063
0,505	50,265	**1/16**
0,5	50,8	0,062
0,454	**56**	0,056
0,423	**60**	0,052
0,41	**62**	0,051
0,397	**64**	0,049
0,385	**66**	0,048
0,3	84,666	0,037
0,253	100,531	**1/32**

Montážne pomôcky pre ozubené tyče, priame ozubenie

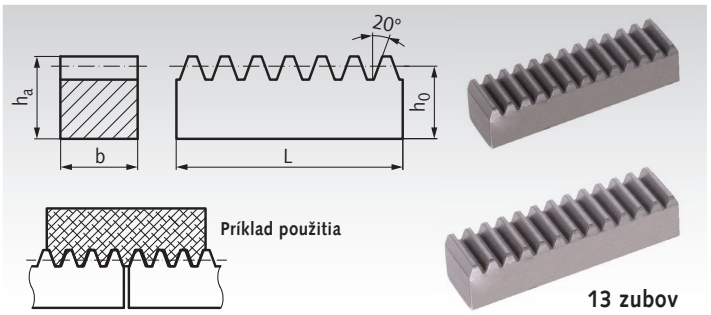
Materiál: Oceľ C45K, kvalita zubov 8d25.
Oceľ 16MnCr5, kvalita zubov 7h25.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), kvalita zubov 8d25.

Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972.
Uhol profilu 20°. Kvalita zubov podľa DIN 3967.

široká verzia. Verzie z ocele 16MnCr5 majú indukčne kalené zuby, brúsené dookola, vrátane zubov.

Všetky tieto montážne pomôcky majú 13 zubov.

Iné rozmery a dizajn na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22760000, montážna pomôcka pre ozubené tyče, Modul 1,5, 10 x 10 x 60 mm, C45K

Produkt č.	Modul	Rozostup mm	b mm	h_a mm	h_0 mm	L ≈ mm	kvalita zubov	Materiál	Hmot. kg
227 600 00	1,5	4,71	10	10	8,5	60	8 d25	C45K	0,039
228 680 00	1,5	4,71	15	15	13,5	60	7 h25	16MnCr5	0,096
228 996 00	1,5	4,71	15	15	13,5	60	8 d25	1.4305	0,095
205 600 00	1,59	5	15	15	13,4	63	8 d25	C45K	0,101
205 996 00	1,59	5	15	15	13,4	63	8 d25	1.4305	0,101
241 600 00	2	6,28	16	20	18,0	80	8 d25	C45K	0,180
241 680 00	2	6,28	20	20	18,0	80	7 h25	16MnCr5	0,207
241 996 00	2	6,28	20	20	18,0	80	8 d25	1.4305	0,225
242 600 00	2,5	7,85	20	25	22,5	100	8 d25	C45K	0,353
242 996 00	2,5	7,85	25	25	22,5	100	8 d25	1.4305	0,438
243 600 00	3	9,42	25	30	27,0	120	8 d25	C45K	0,637
243 680 00	3	9,42	25	25	22,0	120	7 h25	16MnCr5	0,518
243 996 00	3	9,42	30	30	27,0	120	8 d25	1.4305	0,762
210 600 00	3,18	10	30	30	26,8	127	8 d25	C45K	0,815
210 996 00	3,18	10	30	30	26,8	127	8 d25	1.4305	0,815
244 600 00	4	12,57	30	40	36,0	162	8 d25	C45K	1,37
244 996 00	4	12,57	40	40	36,0	162	8 d25	1.4305	1,81
245 600 00	5	15,71	40	50	45,0	201	8 d25	C45K	2,84
246 600 00	6	18,85	60	60	54,0	241	8 d25	C45K	6,14
248 600 00	8	25,13	80	80	72,0	324	8 d25	C45K	14,3

Negatívne tolerancie rozmerov h_a a h_0:
modula 1.5 až 2: -0.2 mm
modula 2.5 až 4: -0.3 mm
modula 5 až 8: -0.4 mm

Montážne pomôcky pre ozubené tyče, systém špirálových zubov: pozri str. 266 – 268, protikus na montáž.

Ozubené hrebene vyrobené z plastu, priame ozubenie, verzia liata pod tlakom

Materiál: Polyacetál, biela farba alebo
Polyketon (PK), slonovinovej farby.

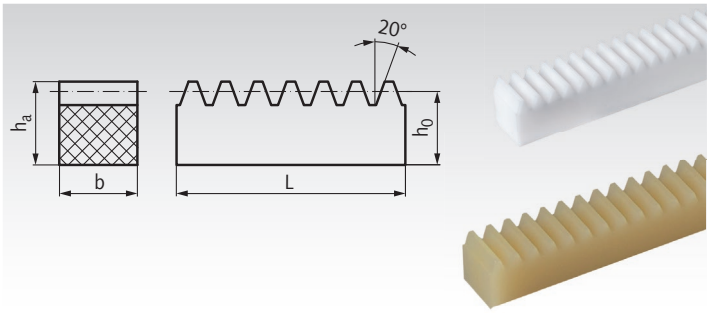
Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972. Uhol profilu 20°.
Koleso odlievané.
Pre použitie pod vodou alebo inou kvapalinou.

Polyacetál: štandardná kvalita s vyššou tvrdosťou.

Polyketon: nižšie trenie vedie k vyššej životnosti, i bez potreby mazania. Oveľa vyššia bezpečnosť proti zlomeniu zuba, obzvlášť pre dlhodobo používané prevody.

Kvôli použitému materiálu, nie sú plastové ozubené hrebene rovnané.

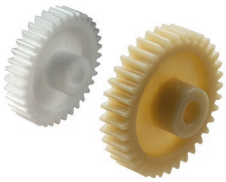
Teplotný rozsah: -40°C do +140°C podľa zaťaženia.
Referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.

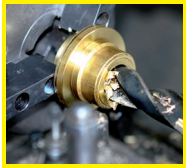


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 28160100, Ozubený hrebeň, polyacetál, Modul 0.5, 4x4,5x250 mm

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Modul	b mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Hmot. Polyacetál g	Hmot. Polyketon g
281 601 00	**281 601 01**	0,5	4	4,5	4	250	5,2	4,6
281 602 00	**281 602 01**	0,5	4	6	5,5	250	7,5	6,8
282 601 00	**282 601 01**	0,7	6	6,7	6	250	12,0	10,6
283 601 00	**283 601 01**	1	9	9	8	250	24,8	21,8
284 601 00	**284 601 01**	1,25	10	11	9,75	250	35,0	30,8
285 601 00	**285 601 01**	1,5	12	12	10,5	250	42,3	37,2
286 601 00	**286 601 01**	2	15,4	11	9	250	44,8	39,3
287 601 00	**287 601 01**	2,5	17	13	10,5	250	58,2	51,1
288 601 00	**288 601 01**	3	19,4	15	12	250	75,8	66,6

Vhodné čelné ozubené kolesá strana 237





**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Ozubené hrebene vyrobené z POM, biely, priame ozubenie, frézované zuby, úzka verzia

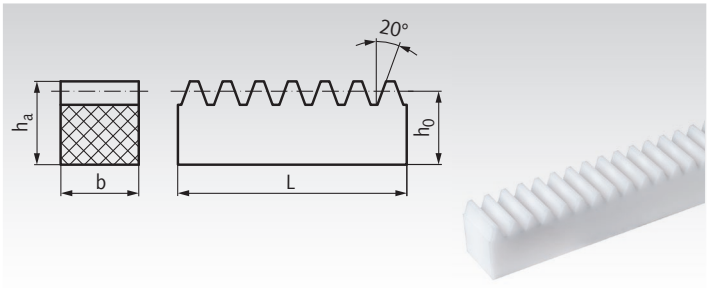
Materiál: POM, biely (prírodný).

Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972. Uhol profilu 20°.

Od modulu 2, s výnimkou nominálnej dĺžky 500 mm, rezané pre súvislú montáž, s medzerou.

Kvôli použitému materiálu, nie sú plastové ozubené hrebene rovnané. Referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.

Negatívné tolerancie rozmerov h_a a h_0:
modula 0.5 až 2: -0.2 mm
modula 2.5 až 4: -0.3 mm



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 29160100, Ozubený hrebeň, POM, Modul 0.5, 4x6x250 mm

Produkt č.	Modul	b mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Hmot. g
291 601 00	0,5*	4*	6	5,5	250	8
292 601 00	0,7	5	7	6,3	250	11
293 601 00	1	10	10	9,0	250	32
293 603 00	1	10	10	9,0	500	63
294 601 00	1,25	10	10	8,75	250	31
294 603 00	1,25	10	10	8,75	500	61
295 601 00	1,5	15	15	13,5	250	72
295 603 00	1,5	15	15	13,5	500	140
295 605 00	1,5	15	15	13,5	1000	285
296 603 00	2	16	16	14,0	500	157
296 605 00	2	16	16	14,0	1000	312
296 607 00	2	16	16	14,0	1500	466
297 603 00	2,5	20	20	17,5	500	243
297 605 00	2,5	20	20	17,5	1000	489
297 607 00	2,5	20	20	17,5	1500	735
298 603 00	3	25	25	22,0	500	385
298 605 00	3	25	25	22,0	1000	772
298 607 00	3	25	25	22,0	1500	1146

* b = 4mm +/-0,2mm.

Vhodné čelné ozubené kolesá strana 244

Ozubené hrebene vyrobené z POM, biely alebo čierny, priame ozubenie, frézované zuby, široká verzia

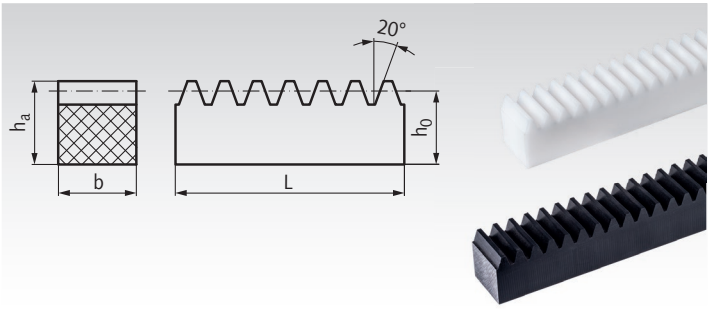
Materiál: POM, biely (prírodný) alebo čierny.

Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972. Uhol profilu 20°.

Modul 2 menovitá dĺžka 1000 mm a od modulu 3 všetky dĺžky narezané na dĺžku pre súvislú montáž, s medzerou.

Kvôli použitému materiálu, nie sú plastové ozubené hrebene rovnané. Referenčné hodnoty materiálu na strane 1057.

Negatívné tolerancie rozmerov h_a a h_0:
modula 0.5 až 2: -0.2 mm
modula 2.5 až 4: -0.3 mm



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 29311601, Ozubený hrebeň, POM, Modul 1, 15x15x250 mm

Produkt č. biely	Produkt č. čierny	Modul	b mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Hmot. g
293 116 01	**293 117 01**	1	15	15	14,0	250	75
293 116 03	**293 117 03**	1	15	15	14,0	500	149
293 116 05	**293 117 05**	1	15	15	14,0	1000	300
295 116 01	**295 117 01**	1,5	17	17	15,5	250	92
295 116 03	**295 117 03**	1,5	17	17	15,5	500	186
295 116 05	**295 117 05**	1,5	17	17	15,5	1000	400
296 116 01	**296 117 01**	2	20	20	18,0	250	127
296 116 03	**296 117 03**	2	20	20	18,0	500	254
296 116 05	**296 117 05**	2	20	20	18,0	1000	500
297 116 01	**297 117 01**	2,5	25	25	22,5	250	198
297 116 03	**297 117 03**	2,5	25	25	22,5	500	397
297 116 05	**297 117 05**	2,5	25	25	22,5	1000	800
298 116 01	**298 117 01**	3	30	30	27,0	250	400
298 116 03	**298 117 03**	3	30	30	27,0	500	800
298 116 05	**298 117 05**	3	30	30	27,0	1000	1600

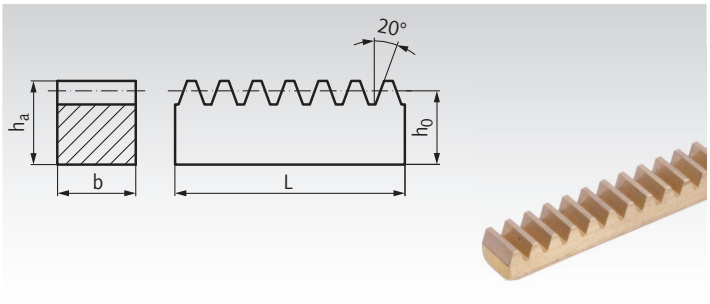
Vhodné čelné ozubené kolesá strana 246

Ozubené hrebene vyrobené z mosadze Ms58, priame ozubenie, frézované zuby

Materiál: Mosadze Ms58 (2.0401).

Priame ozubenie. Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972.
Uhol profilu 20°. Dobre rovnané.

Zuby týchto hrebeňov sú vyrobené použitím stopkovej frézy.
To vedie k negatívnej tolerancii.
Rozmery h_a a h_0 = -0.2 mm



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 26060100, Ozubený hrebeň s priamymi zubmi, Modul 0.3, 250 mm

Produkt č.	Modul	b mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Hmot. g
260 601 00	0,3	2	4	3,7	250	14
261 601 00	0,5	2	4	3,5	250	14
262 601 00	0,7	4	6	5,3	250	42
263 600 00	1	7	5	4,0	250	56
263 601 00	1	10	8	7,0	230*	131
263 603 00	1	10	10	9,0	250	184
263 605 00	1	10	10	9,0	500	371

* Špeciálna dĺžka.

Vhodné čelné ozubené kolesá strana 255

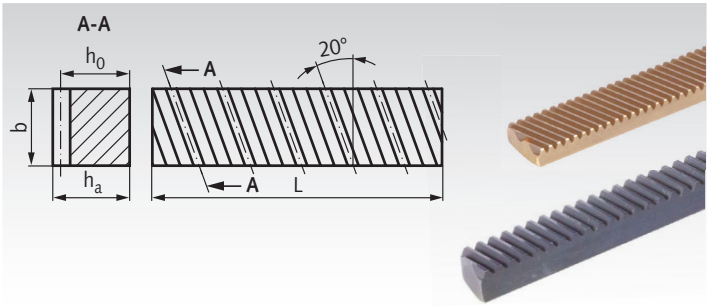
Ozubené hrebene vyrobené z mosadze a ocele, presne rovnané šikmé ozubenie, frézované zuby

Materiál: mosadze Ms58 (2.0401) a ocele (C45K).

20° šikmé ozubenie, ľavostranné.
Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972.
Uhol profilu 20°. Dobre rovnané.

Štandardizované ľavostranné ozubené hrebene musia byť vždy spájané s pravostranným ozubeným kolesom.

Zuby týchto hrebeňov sú vyrobené použitím stopkovej frézy.
To vedie k negatívnej tolerancii.
Rozmery h_a a h_0 = -0.2 mm.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 26960100, Ozubený hrebeň so šikmým ozubením, Modul 0.3, 250 mm

Produkt č.	Modul	Materiál	b mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Hmot. g
269 601 00	0,3	Ms58	5	3	2,7	250	29
269 605 00	0,5	Ms58	10	4	3,5	250	70
269 606 00	0,5	Ms58	10	4	3,5	500	139
224 655 00	1	C45K	10	10	9,0	500	344
224 658 00	1	C45K	10	10	9,0	1000	685

Vhodné čelné ozubené kolesá strana 297

Ozubené hrebene vyrobené z ocele C45K, priame ozubenie, frézované zuby

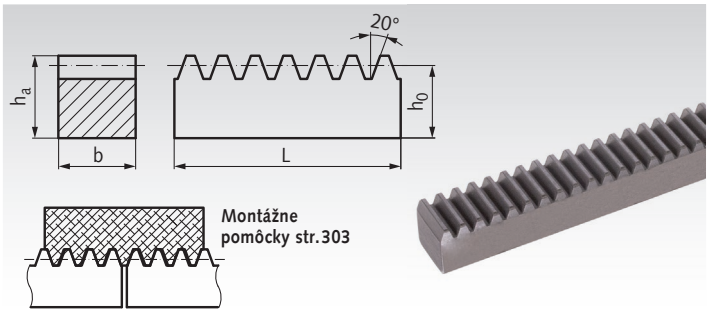
Materiál: ocele C45K.

Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972. Uhol profilu 20°. Kvalita zubov 8d25 podľa DIN 3967. Dobre rovnané.

Zaoblené hrany na hrebeni so štvorcovým prierezom od 15 do 60 mm. Zrazené hrany na hrebeni so štvorcovým prierezom od 80 mm do 100 mm.

Všetky ozubené hrebene od modulu 2, s výnimkou nominálnej dĺžky 500 mm, sú rezané pre súvislú montáž, s medzerou.

Negatívne tolerancie rozmerov h_a a h_0:
modula 0.5 až 2: -0.2 mm
modula 2.5 až 4: -0.3 mm
modula 5 až 8: -0.4 mm
modula 10: -0.5 mm

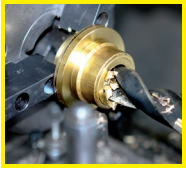


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22460300, Ozubený hrebeň, C45K, Modul 1, 250 mm.

Produkt č.	modul	b^{h11} mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Efekt. dĺžka mm	Hmot. kg
221 601 00	0,5*	4	6	5,5	250		0,04
222 601 00	0,7**	5	7	6,3	250		0,06
223 601 00	1**	7	5	4,0	250		0,05
224 603 00	1	10	10	9,0	250		0,17
224 605 00	1	10	10	9,0	500		0,34
224 608 00	1	10	10	9,0	1000		0,68
224 610 00	1	15	15	14,0	500		0,81
224 612 00	1	15	15	14,0	1000		1,61
226 601 00	1,25	10	10	8,75	250		0,16
226 603 00	1,25	10	10	8,75	500		0,33
226 605 00	1,25	10	10	8,75	1000		0,66
227 601 00	1,5	10	10	8,5	500		0,32
227 605 00	1,5	10	10	8,5	1000		0,63
228 601 00	1,5	15	10	8,5	1000		0,95
228 603 00	1,5	15	15	13,5	500		0,77
228 605 00	1,5	15	15	13,5	1000		1,54
228 607 00	1,5	15	15	13,5	1500		2,33
241 601 00	2	16	20	18,0	1000	$1005,0^{-1}$	2,22
241 603 00	2	20	20	18,0	500		1,38
241 605 00	2	20	20	18,0	1000	$1005,0^{-1}$	2,77
241 607 00	2	20	20	18,0	1500	$1501,0^{-1}$	4,12
241 609 00	2	20	20	18,0	2000	$2004,0^{-1,5}$	5,50
242 601 00	2,5	20	25	22,5	1000	$1005,0^{-1}$	3,47
242 603 00	2,5	25	25	22,5	500		2,17
242 605 00	2,5	25	25	22,5	1000	$1005,0^{-1}$	4,31
242 607 00	2,5	25	25	22,5	1500	$1507,5^{-1}$	6,46
242 609 00	2,5	25	25	22,5	2000	$2002,5^{-1,5}$	8,61
243 601 00	3	25	30	27,0	1000	$1008,0^{-1,5}$	5,24
243 603 00	3	30	30	27,0	500		3,17
243 605 00	3	30	30	27,0	1000	$1008,0^{-1,5}$	6,27
243 607 00	3	30	30	27,0	1500	$1507,5^{-1,5}$	9,33
243 609 00	3	30	30	27,0	2000	$2007,0^{-1,5}$	12,43
244 601 00	4	30	40	36,0	1000	$1005,0^{-1,5}$	8,43
244 603 00	4	40	40	36,0	500		5,55
244 605 00	4	40	40	36,0	1000	$1005,0^{-1,5}$	11,14
244 607 00	4	40	40	36,0	1500	$1507,5^{-1}$	16,50
244 609 00	4	40	40	36,0	2000	$2010,0^{-1,5}$	22,50
245 601 00	5	40	50	45,0	1000	$1005,0^{-1,5}$	14,00
245 603 00	5	50	50	45,0	500		8,50
245 605 00	5	50	50	45,0	1000	$1005,0^{-1,5}$	17,50
245 607 00	5	50	50	45,0	1500	$1507,5^{-1,5}$	26,00
245 609 00	5	50	50	4,0	2000	$2010,0^{-1,5}$	35,00
246 601 00	6	60	60	54,0	500		12,50
246 603 00	6	60	60	54,0	1000	$998,5^{-1,5}$	25,00
246 605 00	6	60	60	54,0	1500	$1507,5^{-1,5}$	37,50
246 607 00	6	60	60	54,0	2000	$1997,5^{-1,5}$	50,00
248 601 00	8	80	80	72,0	1000	$1005,0^{-1,5}$	44,00
248 603 00	8	80	80	72,0	1500	$1507,0^{-1,5}$	66,00
249 603 00	10	100	100	90,0	1000	$1005,3^{-2}$	70,00
249 605 00	10	100	100	90,0	1500	$1508,0^{-2}$	105,00

* klinová ocel.
** St37K.

Prehľad čelných ozubených kolies strana 232



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

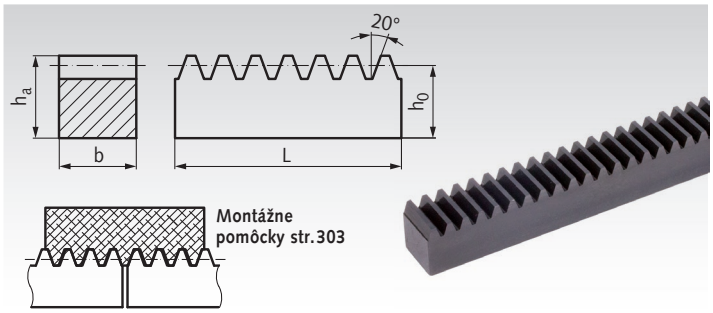
Ozubené hrebene vyrobené z ocele C45, priame ozubenie, frézované zuby, Economy-Line

Materiál: Oceľ C45, čiernená.

Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972. Uhol profilu 20°.
Kvalita zubov 9 podľa DIN 3967. Rovnané.

Od modulu 2.5 rezané pre súvislú montáž, s medzerou.

Negatívne tolerancie rozmerov h_a a h_0:
modula 1 až 2: -0.2 mm
modula 2.5 až 4: -0.3 mm
modula 5 až 6: -0.4 mm



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22411608, Ozubený hrebeň, C45 , Modul 1, 1000 mm

Produkt č.	Modul	b mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Efekt. dĺžka mm	Hmot. kg
224 116 08	1	10	10	9,0	1000		0,68
224 116 09	1	10	10	9,0	2000		1,36
224 116 12	1	15	15	14,0	1000		1,61
224 116 19	1	15	15	14,0	2000		3,32
228 116 05	1,5	15	15	13,5	1000		1,54
228 116 09	1,5	15	15	13,5	2000		3,09
228 116 12	1,5	17	17	15,5	1000		2,05
228 116 19	1,5	17	17	15,5	2000		4,10
241 116 05	2	20	20	18,0	1000	$1005,0^{-1}$	2,77
241 116 09	2	20	20	18,0	2000	$2004,0^{-1,5}$	5,54
242 116 05	2,5	25	25	22,5	1000	$1005,0^{-1}$	4,35
242 116 09	2,5	25	25	22,5	2000	$2002,5^{-1,5}$	8,70
243 116 05	3	30	30	27,0	1000	$1008,0^{-1,5}$	6,27
243 116 09	3	30	30	27,0	2000	$2007,0^{-1,5}$	12,54
244 116 05	4	40	40	36,0	1000	$1005,0^{-1,5}$	11,10
244 116 09	4	40	40	36,0	2000	$2010,0^{-1,5}$	22,20
245 116 05	5	50	50	45,0	1000	$1005,0^{-1,5}$	17,50
245 116 09	5	50	50	45,0	2000	$2010,0^{-1,5}$	35,00
246 116 05	6	60	60	54,0	1000	$998,0^{-1,5}$	24,60
246 116 09	6	60	60	54,0	2000	$1997,0^{-1,5}$	49,20

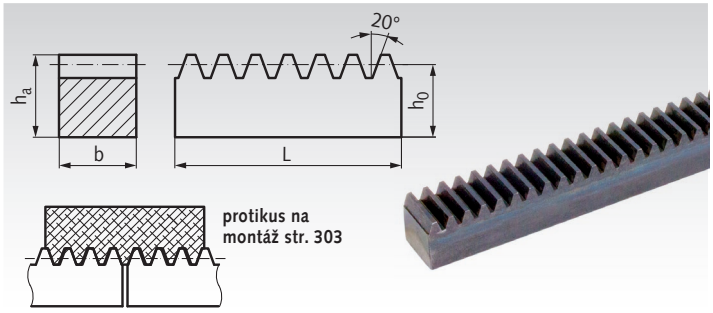
Ozubené hrebene vyrobené zo tahanej ocele C45K, priame ozubenie, frézované zuby a indukčne kalené

Materiál: tahanej ocele C45K.

Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972. Uhol profilu 20°.
Frézované v kvalite 8. Povrch zubov indukčne kalený, 54 + 4 HRC.
Kalenie dáva zubom kvalitu do 10-11. Dobre rovnané.

Ozubené hrebene sú zrezané pre súvislú montáž, s medzerou.

Negatívne tolerancie rozmerov h_a a h_0:
modul 2: -0.2 mm
modula 2.5 až 4: -0.3 mm
modula 5 až 6: -0.4 mm



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 24188605, Ozubený hrebeň, Modul 2, 1000mm, kalený

Produkt č.	Modul	b mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Efekt. dĺžka mm	Hmot. kg
241 886 05	2	20	20	18,0	1000	$1005,0^{-1}$	2,77
241 886 09	2	20	20	18,0	2000	$2004,0^{-1,5}$	5,5
242 886 05	2,5	25	25	22,5	1000	$1005,0^{-1,5}$	4,31
242 886 09	2,5	25	25	22,5	2000	$2002,5^{-1,5}$	8,61
243 886 05	3	30	30	27,0	1000	$1008,0^{-1,5}$	6,27
243 886 09	3	30	30	27,0	2000	$2007,0^{-1,5}$	12,43
244 886 05	4	40	40	36,0	1000	$1005,0^{-1,5}$	11,14
244 886 09	4	40	40	36,0	2000	$2010,0^{-1,5}$	22,5
245 886 05	5	50	50	45,0	1000	$1005,0^{-1,5}$	17,5
245 886 09	5	50	50	45,0	2000	$2010,0^{-1,5}$	35,0
246 886 05	6	60	60	54,0	1000	$998,5^{-1,5}$	25,0
246 886 09	6	60	60	54,0	2000	$1997,5^{-1,5}$	50,0

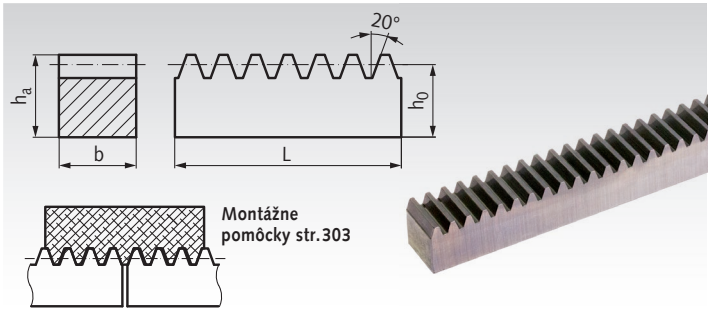
Presné ozubené hrebene vyrobené z ocele 16MnCr5, povrch zubov indukčne kalený, brúsené zuby

Materiál: ocele 16MnCr5.

Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972. Uhol profilu 20°.
Kvalita zubov 7h25 podľa DIN 3967. Dobre rovnané.
Povrch zubov indukčne kalený, HRC 58±2.
Celkovo brúsené, vrátane zubov.

Od modulu 1.5 rezané pre súvislú montáž, s medzerou.

Presnosť uhla 0.02 mm.
Rovnobežnosť na 500 mm = 0.03 mm, na 1000 mm = 0.05 mm.
Tolerancia h_0:
na 500 mm = 0.03 mm
na 1000 mm = 0.05 mm



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22468300, Ozubený hrebeň, Oceľ 16MnCr5, Modul 1.0, 500 mm dlhý, zuby brúsené.

Produkt č.	Modul	$b^{-0,05}$ mm	$h_a^{-0,1}$ mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Efekt. dĺžka mm	Hmot. kg
224 683 00	1	15	15	14	500	$500,0^{+1}$	0,81
228 683 00	1,5	15	15	13,5	500	$499,1^{\pm0,3}$	0,78
228 685 00	1,5	15	15	13,5	1000	$998,4^{\pm0,3}$	1,56
241 683 00	2	20	20	18	500	$502,1^{\pm0,3}$	1,40
241 685 00	2	20	20	18	1000	$998,5^{\pm0,3}$	2,53
243 683 00	3	25	25	22	500	$498,9^{\pm0,3}$	2,12
243 685 00	3	25	25	22	1000	$998,4^{\pm0,3}$	4,22

Vyhovujúce pre presné čelné ozubené kolesá strana 284

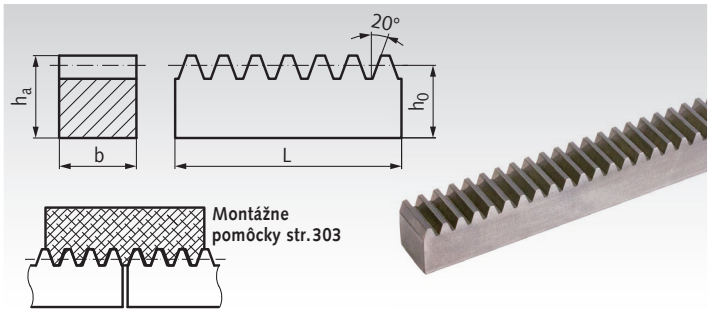
Ozubené hrebene vyrobené z nerezovej ocele, priame ozubenie, frézované zuby,

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972.
Uhol profilu 20°. Kvalita zubov 8d25 podľa DIN 3967.
Dobre rovnané.

Od modulu 2, s výnimkou nominálnej dĺžky 500 mm, rezané pre súvislú montáž, s medzerou.

Negatívne tolerancie rozmerov h_a a h_0:
modula 1 až 2: -0.2 mm
modula 2.5 až 4: -0.3 mm



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 224 996 03, Ozubený hrebeň, Modul 1, 10x10x250, Nerez

Produkt č.	Modul	b mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Efekt. dĺžka mm	Hmot. kg
224 996 03	1	10	10	9,0	250	-	0,17
224 996 05	1	10	10	9,0	500	-	0,34
224 996 08	1	10	10	9,0	1000	-	0,68
224 996 09	1	15	15	14,0	250	-	0,41
224 996 10	1	15	15	14,0	500	-	0,81
224 996 12	1	15	15	14,0	1000	-	1,61
228 996 02	1,5	15	15	13,5	250	-	0,39
228 996 03	1,5	15	15	13,5	500	-	0,77
228 996 05	1,5	15	15	13,5	1000	-	1,55
228 996 07	1,5	15	15	13,5	1500	-	2,33
228 996 08	1,5	17	17	15,5	250	-	0,50
228 996 10	1,5	17	17	15,5	500	-	1,01
228 996 12	1,5	17	17	15,5	1000	$999,0^{-1}$	2,02
228 996 14	1,5	17	17	15,5	1500	$1498,5^{-1}$	3,03
241 996 02	2	20	20	18,0	250	-	0,69
241 996 03	2	20	20	18,0	500	-	1,38
241 996 05	2	20	20	18,0	1000	$1005,0^{-1}$	2,77
241 996 07	2	20	20	18,0	1500	$1501,0^{-1}$	4,12
241 996 09	2	20	20	18,0	2000	$2004,0^{-1,5}$	5,50
242 996 02	2,5	25	25	22,5	250	-	1,09
242 996 03	2,5	25	25	22,5	500	-	2,17
242 996 05	2,5	25	25	22,5	1000	$1005,1^{-1}$	4,31
242 996 07	2,5	25	25	22,5	1500	$1507,5^{-1}$	6,46
242 996 09	2,5	25	25	22,5	2000	$2002,5^{-1,5}$	8,61
243 996 03	3	30	30	27,0	500	-	3,17
243 996 05	3	30	30	27,0	1000	$1008,0^{-1,5}$	6,27
243 996 07	3	30	30	27,0	1500	$1507,5^{-1,5}$	9,33
243 996 09	3	30	30	27,0	2000	$2007,0^{-1,5}$	12,43
244 996 03	4	40	40	36,0	500	-	5,55
244 996 05	4	40	40	36,0	1000	$1005,0^{-1,5}$	11,14
244 996 07	4	40	40	36,0	1500	$1507,5^{-1}$	16,50
244 996 09	4	40	40	36,0	2000	$2010,0^{-1,5}$	22,50

Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

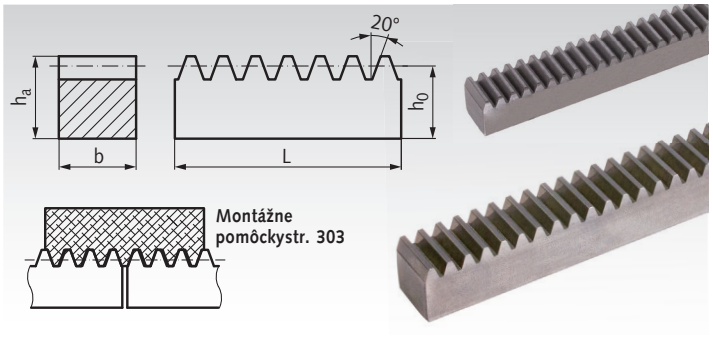
Ozubené hrebene s metrickým rozostupom, priame ozubenie, frézované zuby, štvorcový prierez.

Materiál: Oceľ C45K.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972. Uhol profilu 20°.
Kvalita zubov 8d25 podľa DIN 3967. Dobre rovnané.

Rozostup 10 mm, s výnimkou nominálnej dĺžky 250 mm, rezané pre súvislú montáž, s medzerou.

Negatívné tolerancie rozmerov h_a a h_0:
Rozostup 5 mm: -0.2 mm
Rozostup 10 mm: -0.3 mm



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 20560100, Ozubený hrebeň s rozostupom 5mm, 250 mm dlhý

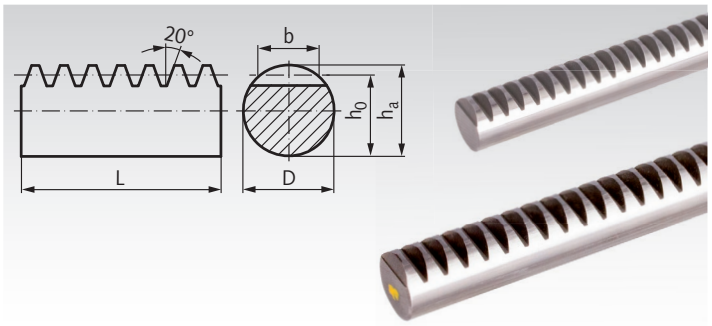
Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	Rozostup mm	Modul	b mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Hmot. kg
205 601 00	**205 996 01**	5	1,59	15	15	13,4	250	0,39
205 603 00	**205 996 03**	5	1,59	15	15	13,4	500	0,78
205 605 00	**205 996 05**	5	1,59	15	15	13,4	1000	1,55
205 609 00	**205 996 09**	5	1,59	15	15	13,4	2000	3,1
210 601 00	**210 996 01**	10	3,18	30	30	26,8	250	1,59
210 603 00	**210 996 03**	10	3,18	30	30	26,8	500	3,17
210 605 00	**210 996 05**	10	3,18	30	30	26,8	1000	6,27
210 609 00	**210 996 09**	10	3,18	30	30	26,8	2000	12,43

Ozubený hrebeň s metrickým rozostupom, priame ozubenie, frézované zuby

Materiál: Oceľ St50K (dĺžka 2000mm:C45K), tolerancia priemeru h6, brúsený.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303). tolerancia priemeru h9.

Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972. Uhol profilu 20°.
Kvalita zubov 8d25 podľa DIN 3967. Dobre rovnané.

Negatívné tolerancie rozmerov h_a a h_0:
Rozostup 5 mm: -0.2 mm
Rozostup 10 mm: -0.3 mm



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 20563100, Guľatý ozubený hrebeň, rozostup 5mm, 500mm dlhý

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	Rozostup mm	Modul	D mm	b mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Hmot. kg
205 631 00	**205 996 31**	5	1,59	15	9,4	15	13,4	500	0,64
205 632 00	**205 996 32**	5	1,59	15	9,4	15	13,4	1000	1,28
205 634 00	**205 996 34**	5	1,59	15	9,4	15	13,4	2000	2,56
210 631 00	**210 996 31**	10	3,18	30	18,8	30	26,8	500	2,59
210 632 00	**210 996 32**	10	3,18	30	18,8	30	26,8	1000	5,14
210 634 00	**210 996 34**	10	3,18	30	18,8	30	26,8	2000	10,28

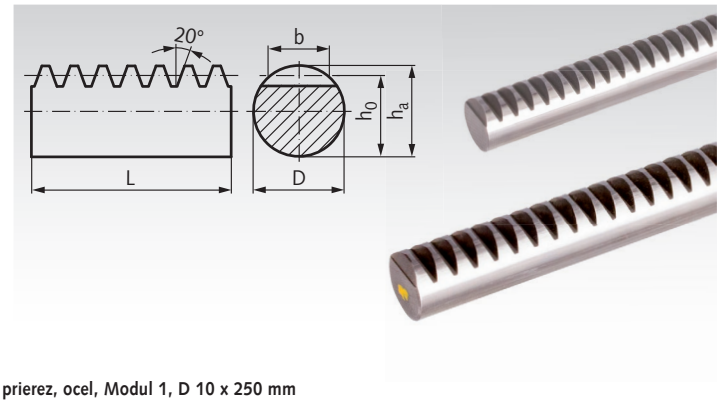
Vhodné čelné ozubené kolesá strana 292

Ozubené hrebene s kruhovým, priame ozubenie, frézované zuby

Materiál: Štandardný oceľ: St50K (dĺžka 2000mm:C45K), tolerancia priemeru h6, brúsený.
Vysokopevnostná oceľ: s pevnosťou 1,000 N/mm², tolerancia priemeru h6, brúsený.
Nerezová oceľ: 1.4305 (AISI 303), tolerancia priemeru h9

Referenčný profil 2 DIN 867 / DIN 3972. Uhol profilu 20°.
Kvalita zubov 8d25 podľa DIN 3967. Dobre rovnané.

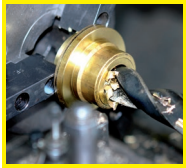
Negatívne tolerancie rozmerov h_a a h_0:
modula 1 až 2: -0.2 mm
modula 2.5 až 4: -0.3 mm
modula 5 až 6: -0.4 mm



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 22463000, Ozubený hrebeň kruh. prierez, ocel, Modul 1, D 10 x 250 mm

Produkt č. Štandard	Produkt č. Vyskopevnost. ocel	Produkt č. Nerezová oceľ	Modul	D mm	b mm	h_a mm	h_0 mm	Nom. dĺžka L mm	Hmot. kg
224 630 00	-	-	1	10	6,0	10	9,0	250	0,14
224 631 00	**224 666 31****	**224 996 31**	1	10	6,0	10	9,0	500	0,28
224 632 00	**224 666 32****	**224 996 32**	1	10	6,0	10	9,0	1000	0,56
225 630 00	-	-	1	15	7,5	15	14,0	250	0,33
225 631 00	**225 666 31**	-	1	15	7,5	15	14,0	500	0,66
225 632 00	**225 666 32**	-	1	15	7,5	15	14,0	1000	1,35
228 630 00	-	-	1,5	15	9,0	15	13,5	250	0,32
228 631 00	**228 666 31**	**228 996 31**	1,5	15	9,0	15	13,5	500	0,64
228 632 00	**228 666 32**	**228 996 32**	1,5	15	9,0	15	13,5	1000	1,28
229 630 00	-	-	1,5	17	9,6	17	15,5	250	0,42
229 631 00	-	-	1,5	17	9,6	17	15,5	500	0,84
229 632 00	-	-	1,5	17	9,6	17	15,5	1000	1,70
241 630 00	-	-	2	20	12	20	18,0	250	0,57
241 631 00	**241 666 31**	**241 996 31**	2	20	12	20	18,0	500	1,14
241 632 00	**241 666 32**	**241 996 32**	2	20	12	20	18,0	1000	2,28
241 634 00*	**241 666 34**	**241 996 34**	2	20	12	20	18,0	2000	4,52
242 630 00	-	-	2,5	25	15	25	22,5	250	0,89
242 631 00	**242 666 31**	**242 996 31**	2,5	25	15	25	22,5	500	1,78
242 632 00	**242 666 32**	**242 996 32**	2,5	25	15	25	22,5	1000	3,56
242 634 00*	**242 666 34**	**242 996 34**	2,5	25	15	25	22,5	2000	7,20
243 630 00	-	-	3	30	18	30	27	250	2,59
243 631 00	**243 666 31**	**243 996 31**	3	30	18	30	27	500	1,30
243 632 00	**243 666 32**	**243 996 32**	3	30	18	30	27	1000	5,14
243 634 00*	**243 666 34**	**243 996 34**	3	30	18	30	27	2000	10,28
244 630 00	-	-	4	40	24	40	36	250	2,28
244 631 00	**244 666 31**	**244 996 31**	4	40	24	40	36	500	4,56
244 632 00	**244 666 32**	**244 996 32**	4	40	24	40	36	1000	9,12
244 634 00*	**244 666 34**	**244 996 34**	4	40	24	40	36	2000	18,24
245 630 00	-	-	5	50	30	50	45	250	3,55
245 631 00	**245 666 31**	-	5	50	30	50	45	500	7,10
245 632 00	**245 666 32**	-	5	50	30	50	45	1000	14,20
245 634 00*	**245 666 34**	-	5	50	30	50	45	2000	28,40
246 631 00	**246 666 31**	-	6	60	36	60	54	500	10,28
246 632 00	**246 666 32**	-	6	60	36	60	54	1000	20,56
246 634 00*	**246 666 34**	-	6	60	36	60	54	2000	41,12

* Materiál: C45K.
** Ø tolerancia h9.


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ozubené hrebene vyrobené z ocele, šikmé ozubenie, vytemperované, frézované zuby

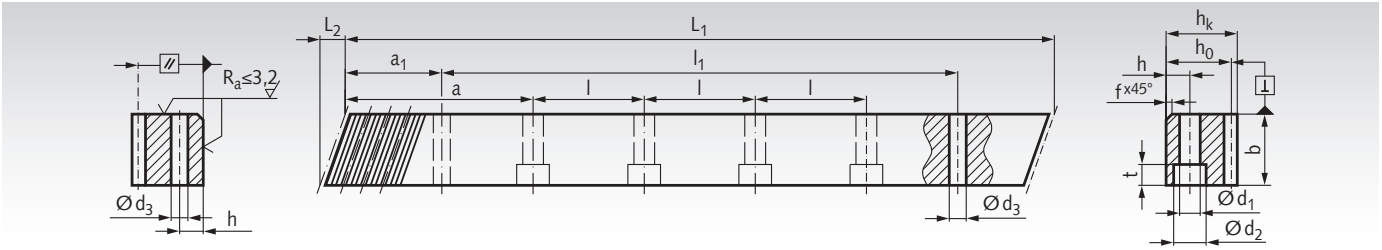
Materiál: vysokokvalitná, špeciálna ťahaná oceľ s pevnosťou v ťahu približne 900 N/mm²

Kvalita zubov 8e27.
Šikmé ozubenie, pravostranné 19° 31′ 42″.
Pre súvislé pripojenie.

Taktiež je dostupný zodpovedajúci protikus (ľavostranný hrebeň), pre jednoduchšiu montáž.

Vhodné čelné ozubené kolesá na strane 298.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 25160311, Ozubený hrebeň, šikmé ozubenie, temporovaný, Modul 2, 500 mm



Modul 2

Produkt č. s dierami	L_1	L_2	Počet zubov	b	h_k	h_0	f	a	l	Počet dier	h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	GT_f /300[1)]	Fu*	Hmot.
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	kg
251 603 11	500,00	8,9	75	25	24	22	2	62,50	125	4	8	7	11	7	31,7	436,6	5,7	0,044	2100	2,1
251 605 11	1000,00	8,9	150	25	24	22	2	62,50	125	8	8	7	11	7	31,7	936,6	5,7	0,044	2100	4,3
251 609 11	2000,00	8,9	300	25	24	22	2	62,50	125	16	8	7	11	7	31,7	1936,6	5,7	0,044	2100	8,6
bez dier																				
251 603 10	500,00	8,9	75	25	24	22	2											0,044	2100	2,1
251 605 10	1000,00	8,9	150	25	24	22	2											0,044	2100	4,3
251 609 10	2000,00	8,9	300	25	24	22	2											0,044	2100	8,6
Protikus na montáž																				
251 600 00	200,00	8,8	30	25	24	22														0,85

Modul 3

Produkt č. s dierami	L_1	L_2	Počet zubov	b	h_k	h_0	f	a	l	Počet dier	h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	GT_f /300[1)]	Fu*	Hmot.
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	kg
253 603 11	500,00	10,6	50	30	29	26	2	62,50	125	4	9	10	15	9	35,0	430,0	7,7	0,046	4500	3,0
253 605 11	1000,00	10,6	100	30	29	26	2	62,50	125	8	9	10	15	9	35,0	930,0	7,7	0,046	4500	6,1
253 609 11	2000,00	10,6	200	30	29	26	2	62,50	125	16	9	10	15	9	35,0	1930,0	7,7	0,046	4500	12,2
bez dier																				
253 603 10	500,00	10,6	50	30	29	26	2											0,046	4500	3,0
253 605 10	1000,00	10,6	100	30	29	26	2											0,046	4500	6,1
253 609 10	2000,00	10,6	200	30	29	26	2											0,046	4500	12,2
Protikus na montáž																				
253 600 00	200,00	10,6	20	30	29	26														2,7

Modul 4

Produkt č. s dierami	L_1	L_2	Počet zubov	b	h_k	h_0	f	a	l	Počet dier	h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	GT_f /300[1)]	Fu*	Hmot.
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	kg
254 603 11	506,67	14,2	38	40	39	35	2	62,50	125	4	12	10	15	9	33,3	433,0	7,7	0,048	8700	5,5
254 605 11	1000,00	14,2	75	40	39	35	2	62,50	125	8	12	10	15	9	33,3	933,4	7,7	0,048	8700	10,9
254 609 11	2000,00	14,2	150	40	39	35	2	62,50	125	16	12	10	15	9	33,3	1933,4	7,7	0,048	8700	21,8
bez dier																				
254 603 10	506,67	14,2	38	40	39	35	2											0,048	8700	5,5
254 605 10	1000,00	14,2	75	40	39	35	2											0,048	8700	10,9
254 609 10	2000,00	14,2	150	40	39	35	2											0,048	8700	21,8
Protikus na montáž																				
254 600 00	200,00	14,2	15	40	39	35														2,7

[1)] GTf /300 = celková chyba rozostupu, t.j. maximálna prípustná odchýlka (na 300 mm) meranej dĺžky hrebeňa v porovnaní s teoretickou dĺžkou L300, s L300 = (m / cos ß) • π • z_{300}).

* Tangenciálna sila na zube, vypočítaná pre zubov 20. S menším počtom zubov musí byť tangenciálna sila znížená o 10%.

Ozubené hrebene vyrobené z ocele, šikmé ozubenie, vytemperované, frézované zuby

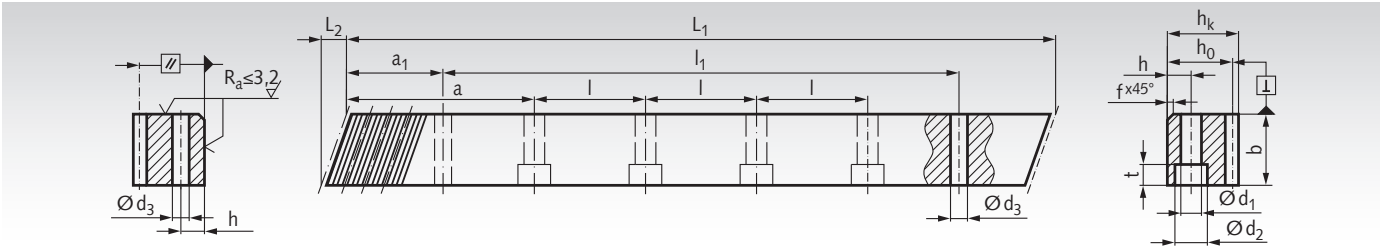
Materiál: vysokokvalitná, špeciálna ťahaná oceľ s pevnosťou v ťahu približne 900 N/mm²

Kvalita zubov 8e27.
Šikmé ozubenie, pravostranné 19° 31′ 42″.
Pre súvislé pripojenie.

Taktiež je dostupný zodpovedajúci protikus (ľavostranný hrebeň), pre jednoduchšiu montáž.

Vhodné čelné ozubené kolesá na strane 299.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 25560311, Ozubený hrebeň, šikmé ozubenie, temporovaný, Modul 5.0, 500 mm



Modul 5

Produkt č. s dierami	L_1	L_2	Počet zubov	b	h_k	h_0	f	a	l	Počet dier	h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	GT_f /300[1)]	Fu*	Hmot.
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	kg
255 603 11	500,00	17,4	30	50	39	34	3	62,50	125	4	12	14	20	13	37,5	425,0	11,7	0,050	15000	6,5
255 605 11	1000,00	17,4	60	50	39	34	3	62,50	125	8	12	14	20	13	37,5	925,0	11,7	0,050	15000	13,0
255 609 11	2000,00	17,4	120	50	39	34	3	62,50	125	16	12	14	20	13	37,5	1925,0	11,7	0,050	15000	26,0
bez dier																				
255 603 10	500,00	17,4	30	50	39	34	3											0,050	15000	6,5
255 605 10	1000,00	17,4	60	50	39	34	3											0,050	15000	13,0
255 609 10	2000,00	17,4	120	50	39	34	3											0,050	15000	26,0
Protikus na montáž																				
255 600 00	200,00	17,4	12	50	39	34														3,0

[1)] GTf /300 = celková chyba rozostupu, t.j. maximálna prípustná odchýlka (na 300 mm) meranej dĺžky hrebeňa v porovnaní s teoretickou dĺžkou L300, s L300 = (m / cos ß) • π • z_{300}).

* Tangenciálna sila na zube, vypočítaná pre zubov 20. S menším počtom zubov musí byť tangenciálna sila znížená o 10%.

Ozubené kolesá sikmé ozubenie str. 299

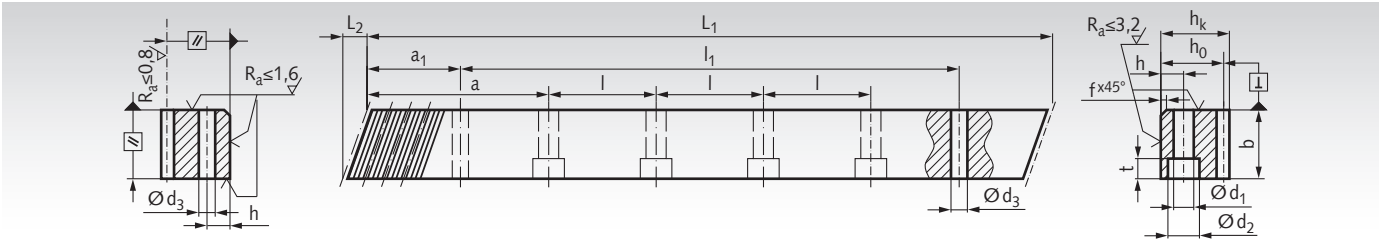
Presné ozubené hrebene vyrobené z ocele, šikmé ozubenie, kalené a brúsené zuby

Materiál: 16MnCr5, Materiál 1.7131, indukčne kalené zuby okolo 60 HRC, po kalení celé obrúsené.

Pretože iba zuby sú indukčne kalené, následné vŕtanie a fixácia sú možné . Kvalita zubov 6h25.
Šikmé ozubenie, pravostranné 19° 31′ 42″.
Pre súvislé pripojenie

Vhodné čelné ozubené kolesá na strane 298.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 25160301, Ozubený hrebeň, šikmé ozubenie, kalený, brúsené zuby, Modul 2.0, 500 mm



Modul 2.0

Produkt č. s dierami	L_1	L_2	Počet zubov	b	h_k	h_0	f	a	l	Počet dier	h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	GT_f /300[1)]	Fu*	Hmot.
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	kg
251 603 01	500,00	8,5	75	24	24	22	2	62,50	125	4	8	7	11	7	31,7	436,6	5,7	0,022	8500	2,10
251 605 01	1000,00	8,5	150	24	24	22	2	62,50	125	8	8	7	11	7	31,7	936,6	5,7	0,022	8500	4,10
bez dier																				
251 603 00	500,00	8,5	75	24	24	22	2											0,022	8500	2,10
251 605 00	1000,00	8,5	150	24	24	22	2											0,022	8500	4,10
Protikus na montáž																				
251 600 00	200,00	8,5	30	25	24	22														0,85

Modul 3.0

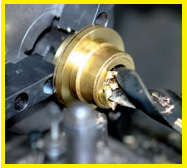
Produkt č. s dierami	L_1	L_2	Počet zubov	b	h_k	h_0	f	a	l	Počet dier	h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	GT_f /300[1)]	Fu*	Hmot.
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	kg
253 603 01	500,00	10,3	50	29	29	26	2	62,50	125	4	9	10	15	9	35	430,0	7,7	0,024	15000	2,90
253 605 01	1000,00	10,3	100	29	29	26	2	62,50	125	8	9	10	15	9	35	930,0	7,7	0,024	15000	5,90
bez dier																				
253 603 00	500,00	10,3	50	29	29	26	2											0,024	15000	2,90
253 605 00	1000,00	10,3	100	29	29	26	2											0,024	15000	5,90
Protikus na montáž																				
253 600 00	200,00	10,3	20	30	29	26														1,20

Modul 4.0

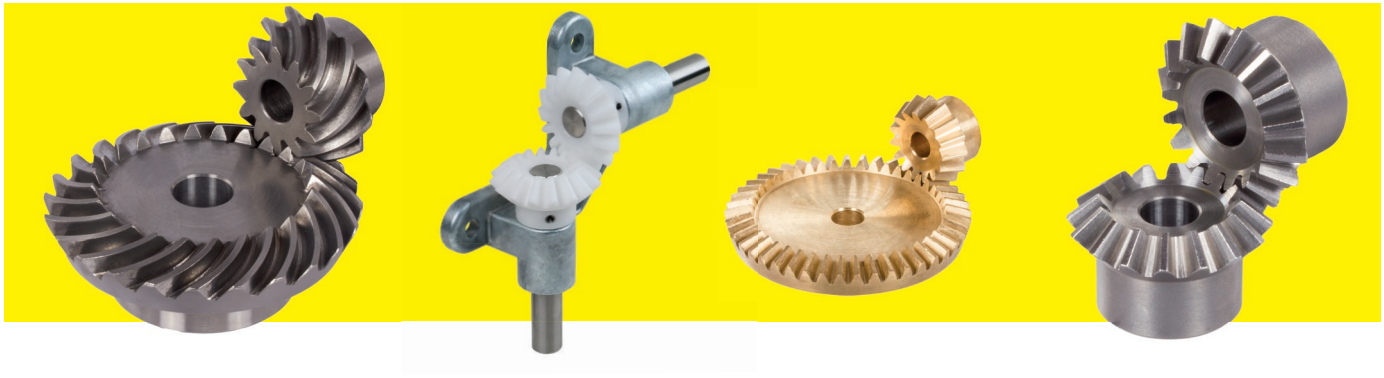
Produkt č. s dierami	L_1	L_2	Počet zubov	b	h_k	h_0	f	a	l	Počet dier	h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	GT_f /300[1)]	Fu*	Hmot.
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	kg
254 603 01	506,67	13,8	38	39	39	35	3	62,50	125	4	12	10	15	9	33,3	433,0	7,7	0,024	25000	5,40
254 605 01	1000,00	13,8	75	39	39	35	3	62,50	125	8	12	10	15	9	33,3	933,4	7,7	0,024	25000	10,70
bez dier																				
254 605 00	1000,00	13,8	75	39	39	35	3											0,024	25000	10,70
Protikus na montáž																				
254 600 00	200,00	13,8	15	40	39	35														2,70

[1)] GTf /300 = celková chyba rozostupu, t.j. maximálna prípustná odchýlka (na 300 mm) meranej dĺžky hrebeňa v porovnaní s teoretickou dĺžkou L300, s L300 = (m / cos ß) • π • z_{300}).

* Tangenciálna sila na zube, vypočítaná pre zubov 20. S menším počtom zubov musí byť tangenciálna sila znížená o 10%.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

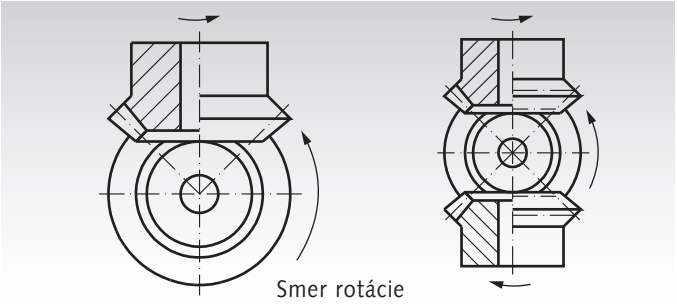


Obsah

Materiál	Ozubenie	Pomer	Modul	perm. výstup M_k	Str.
Polyacetál	priame zuby	1:1	0,5 - 3,5	0,009 - 4,4 Nm	317
		pripravený na inštaláciu do uhlovej prevodovky			318
		2:1	1 - 3	0,012 - 7,4 Nm	317
		3:1	1 - 2,5	0,083 - 1,8 Nm	317
		4:1	1 - 2	0,045 - 1,6 Nm	317
		5:1	1	0,6 Nm	317
Zinkový odliat.	priame zuby	1:1	1 - 3,5	0,14 - 5,8 Nm	318
Mosadz	priame zuby	1:1	0,5 - 1	0,009 - 1,97 Nm	319
		1,5:1	0,5 - 1	0,036 - 0,27 Nm	319
		2:1	0,5 - 1	0,027 - 0,41 Nm	319
		2,5:1	0,5	0,075 Nm	319
		3:1	0,5 - 1	0,045 - 0,33 Nm	319
		4:1	1	0,49 Nm	319
Oceľ	priame zuby	1:1	0,5 - 8	0,011 - 181,6 Nm	320
		1,25:1	3 - 5	6,5 - 31,8 Nm	321
		1,5:1	0,5 - 5	0,021 - 90,9 Nm	321
		2:1	0,5 - 6	0,034 - 260 Nm	322
		2,5:1	0,5 - 5	0,018 - 152,5 Nm	323
		3:1	0,5 - 6	0,027 - 212 Nm	323
		3,5:1	1 - 4	0,445 - 86,5 Nm	324
		4:1	1 - 4	0,468 - 86,8 Nm	324
Nerezová oceľ	priame zuby	1:1	1 - 4	0,06 - 4,8 Nm	325
inox		2:1	1 - 4	0,16 - 12 Nm	325
		3:1	1 - 4	0,30 - 28,2 Nm	325
		4:1	1 - 4	0,56 - 35,6 Nm	325
Kalená oceľ	šikmé zuby	1:1	0,6 - 3,5	0,97 - 238 Nm	326
		1,24:1	1,5	17,1 Nm	327
		1,39:1	1,5	15,7 Nm	327
		1,5:1	0,6 - 3	3,3 - 215 Nm	327
		1,62:1	1	3,9 Nm	327
		2:1	0,6 - 3,5	4,6 - 394 Nm	328
		2,07:1	1	7,4 Nm	328
		2,5:1	0,6 - 3,5	6,5 - 315 Nm	328
		3:1	0,6 - 3,5	6,3 - 396 Nm	329
		4:1	1 - 1,5	31,2 - 45,2 Nm	329

Všeobecné základy o kužeľových súkolesiach

Kužeľové súkolesia umožňujú prenos energie medzi dvoma hriadeľmi montovanými v 90 stupňoch.
Z princípu sú k dispozícii prenosové pomery od 1:1 do max. 1:5 (záleží od použitého materiálu). Modul nie je štandardizovaný ako pri iných čelných ozubených kolesách, ale je uvedený s ohľadom na technické porovnanie. Modul kužeľových súkoliesí nie je konštantná hodnota, ale mení sa s priemerom.



Kužeľové súkolesia s priamym ozubením

Neznama veličina	známa veličina	vzorec
Modul = m	Rozostup p Rozostupový Ø a počet zubov	$\frac{p}{\pi}$ $\frac{d}{z}$
Rozostupový Ø = d	Počet zubov a modul	$z \cdot m$
Uhol sklonu (kužeľ.) Koleso 1 = $_1\delta_0$	Počet zubov kolesa 1 a kolesa 2	$\frac{z\,1}{z\,2} = \tan\ \delta\,01$
Úhol sklonu (kužeľ.) Koleso 2 = $_2\delta_0$	Uhol osí a uhol sklonu (kužeľ) koleso 1	$\delta a - \delta\,01$
Uhol výšky hlavy zuba = χ_k	Uhol sklon (kužeľ) a počet zubov Modul a vzdialenosť vonkajšieho kužeľa (kužeľová vzdialenosť) R_a	$\frac{2 \cdot \sin\ \delta_0}{z} = \tan \chi_k$ $\frac{m}{R_a} = \tan \chi_k$
Hlavový Ø = d_a	Rozostupový Ø, uhol sklonu (kužeľ) a Modul Počet zubov, uhol sklonu (kužeľ)a modul	$d + (2m \cdot \cos \delta_0)$ $z \cdot m + (2m \cdot \cos \delta_0)$
Hlavový (kužeľ.) uhol = δ_k	Sklon (kužeľ), uhol a uhol výšky hlavy zuba	$\delta_0 + \chi_k$
Vzdialenosť vonk. kuž. Vzdialenosť kuž. = R_a	Rozostup (kužeľ) priemer Ø a uhol sklonu (kužeľ)	$\frac{d}{2 \cdot \sin \delta_0}$
Koleso 1 = veľké koleso, Koleso 2 = malé koleso		
Krútiaci moment = M_d v Nm	Výkon a rýchlosť	Koleso 1: $9550 \frac{P}{n_1}$ Koleso 2: $9550 \frac{P}{n_2}$

Šírka zubov maximálne 0.4 x vzdialenosť vonkajšieho kužeľa R_a .
Pre kužeľové súkolesia s uhlom medzi hriadeľmi väčším alebo menším ako 90°, platí nasledujúci vzorec na výpočet uhla sklonu (kužeľ)

$$\frac{z\,2}{Z_1 \cdot \sin \delta_a} + \cot\ \delta_a = \cot \delta_{01}$$

Poznámka: ak je δ_{01} dané, potom $\delta_{k2} = \delta_a - (\delta_{01} - \chi_k)$
Uhol výšky hlavy zuba je rovnaký pre obe kolesá: $\chi_k = \chi_{k1} = \chi_{k2}$
Tangent = tan, Cotangent = cot

Kvalita materiálu: informácie o kvalite materiálu možte nájsť pri každej jednotlivej skupine kužeľových súkolies.

Odporúčané mazanie pre kužeľové súkolesia

Obvodová rýchlosť	Mazanie	Mazivo
do 1 m/s	Aplikácia maziva	Lepivé mazivo
do 4 m/s	Mazanie rozstrekom/Mazanie sprejom	Vazelína alebo Lep. mazivo
do 15 m/s	Mazanie rozstrekom	Olej
nad 15 m/s	Tlakové mazanie alebo mazanie sprejom	Olej

Poznámky k uvedeným hodnotám krútiaceho momentu

Výpočty únosnosti kužeľových súkolies sú založené na základných princípoch odolnosti voči poškodzovaniu bokov zubov a únosnosti päty zubov v ohybe. Výpočty sú založené na DIN 3991. Pre výpočet boli vykonané nasledovné predpoklady:

Ak prevodový pomer nie je 1 : 1 uvedený max. krútiaci moment platí pre menšie koleso.

Výpočt. faktor/Rozhod. faktor	Skratka	Hodnota	Poznámka
Metóda výpočtu	-	-	DIN 3991
Normálový uhol profilu	-	20° (17.5° pre šikmé ozubenie modulu 0.6 do 1.5)	
Špirálový uhol	-	o° (38° pre šikmé ozubenie)	
DIN Kvalita	-	8	-
Zabezpečenie bokov	S_H	1.0 (okrem zinku)	Prevádzková odolnosť 10.000 h (pre oceľ)
Zabezpečenie koreňov zubov	S_F	1.5	Prevádzková odolnosť 10.000 h (pre oceľ)
Prevádzkový súčiniteľ	K_A	1.25	Priemyselné prevodové mechanizmy, jednotné, ľahké otrasy
Faktor vnútor. dynam. síl	K_V	1.0	Zvyčajne bez veľkého vplyvu
Rozloženie zaťaženia na šírku	K_{Hbeta}	1.5 (pre oceľ) (1 pre Polyacetál, Ms58 a ZnAl4Cu1)	obojstranné uloženie
Mazivo/Drsnosť povrchu Faktor rýchlosti	$Z_L * Z_V * Z_R$	1	• dostatočné olejové mazanie • relatívna drsnosť povrchu $R_{Z100} = 10$ • periférna rýchlosť 8 m/s
Faktor životnosti	Z_N	1	Prevádzková odolnosť 10.000 h (pre oceľ)
Prevádzková teplota plastových ozubených kolies	T_{Betr}	do 60°C	Parametre materiálu plastových kolies závisia hlavne od ich teploty

ˇunosnosť kužeľových súkolies závisí od rôznych faktorov. Uvedené krútiace momenty sú iba referenčné hodnoty, ktoré slúžia na uľahčenie priebehu výberového procesu. Ak je potrebné, konkrétny výpočet pevnosti a nosnosti sa vykonáva pred každou aplikáciou.

V závislosti od prevádzkových podmienok, môže byť opotrebovanie ovplyvnené vhodným mazivom/olejovým kúpelom. Vezmite prosím na vedomie, že nedostatočné mazanie môže viesť k odieraniu bokov zubov.

DÔLEŽITÉ

Prosím, uistite sa, že ste vždy skontrolovali prípustný krútiaci moment, zvlášť pre pastorok a koleso!
Plastové kolesá sú vzhľadom na vyššiu pružnosť počítané s K_{Hbeta} =1. Takto sú taktiež vypočítané ozubené kolesá vyrobené z mosadze a zinku.

Pri výpočte krútiaceho momentu zinkových odlievaných kužeľových súkolies sa brala do úvahy iba pevnosť v päte. Kvôli vlastnostiam materiálu sú tieto kolesá iba v obmedzenej miere vhodné na nepretržitú prevádzku.

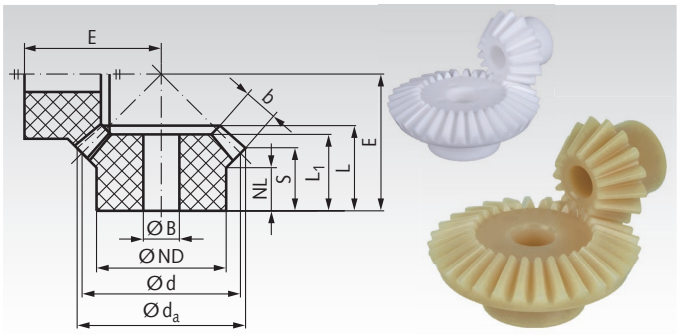
Tieto charakteristiké hodnoty materiálov boli zohladnené ako základ pri výpočte:

Materál	Prípustná časová pevnosť v ohybe s_{bW} v N/mm²	Porovn. dotykový tlak (Hertzov) na bokoch U_{Hlim} v N/mm²
Polyacetál	28 (VDI-2545)	40 (VDI-2545)
ZnAl4Cu1	60	150
Ms58 (2.0401)	100	250
11SMn30+SH (1.0715)	150	350
C45 vyžíhaný	200	590
42CrMo4 klaené	350	1360
16MnCr5 kalený	400	1630
X10CrNiS18 9 (1.4305, nerezový, austenitický)	200	400

Kužeľové kolesá z plastu, priame ozubenie, Pomer 1:1 do 5:1

Materiál: Polyacetál, biela farba alebo
Polyketon (PK), slonovinovej farby
Uhol medzi hriadeľmi 90°. Verzia: liate pod tlakom. Otvory od modulu 1.5 opracované mechanicky.
Polyacetál: štandardná kvalita s vyššou tvrdosťou.
Polyketon: nižšie trenie vedie k vyššej životnosti, i bez potreby mazania. Oveľa vyššia bezpečnosť proti zlomeniu zuba, obzvlášť pre dlhodobo používané prevody. Vlastnosti materiálu na strane 1057. **Kužeľové súkolesia sú dostupné taktiež s menšími otvormi, alebo s pero-drážkou.**

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1 pár kužeľových súkolies s pomerom 1:1 Modul 0.5 16 zubov = 2 kusy
Produkt č. 35520700.
1 pár kužeľových súkolies s pomerom 2:1 Modul 1 15/30 zubov = 1 kus
Produkt č. 35555600 a 1 kus 35555700.



Nákres: Pomer 1:1, foto: pomer 2:1

Pomer 1:1

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B mm	E mm	Krút.m.* [Ncm] Polyacetál	Krút.m.* [Ncm] Polyketon	Hmotnosť [g] Polyacetál	Hmotnosť [g] Polyketon
355 207 00	**355 207 01**	0,5	16	8,7	8	7	6	8	8	6,6	2	3	10,5	0,9	0,95	0,3	0,27
355 507 00	**355 507 01**	1	16	17,6	16	12	8	13,6	13,6	10,6	4,7	5	18,4	8,3	8,7	2,0	1,8
355 520 00	**355 520 01**	1	30	31,4	30	15	7,4	12,9	15,3	10,8	7,4	6	24,8	58	61	6,0	5,4
355 707 00	**355 707 01**	1,5	16	26,4	24	18,5	10	16,2	18,4	14,4	7	8	25,8	29	31	6,0	5,4
356 007 00	**356 007 01**	2	16	34,9	32	21,9	9,6	18,3	21,2	14,9	10	10	30,4	73	77	10,8	9,7
356 107 00	**356 107 01**	2,5	16	43,5	40	25,2	11,5	22,9	25,5	18,2	12,3	12	37	145	152	20,0	17,9
356 407 00	**356 407 01**	3	16	52,3	48	28,8	13,2	25,8	29,2	20,6	13,8	14	43	250	263	31,0	27,8
356 507 00	**356 507 01**	3,5	16	61,4	56	33,3	14,4	28,1	33,1	22,8	15,8	18	49,5	440	462	47,0	42,2

Pomer 1,5:1

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B mm	E mm	Krút.m.* [Ncm] Polyacetál	Krút.m.* [Ncm] Polyketon	Hmotnosť [g] Polyacetál	Hmotnosť [g] Polyketon
355 748 00	**355 748 01**	1,5	16	26	24	20	10,8	17,8	18,8	12,5	8	8	30	36	38	6,6	6,5
355 749 00	**355 749 01**	1,5	24	37	36	24	11,3	18	19,5	15,0	8	10	26,6	54	57	11,6	10,4

Pomer 2:1

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B mm	E mm	Krút.m.* [Ncm] Polyacetál	Krút.m.* [Ncm] Polyketon	Hmotnosť [g] Polyacetál	Hmotnosť [g] Polyketon
355 556 00	**355 556 01**	1	15	16,8	15	12,2	10,6	17	17	11,5	6,6	5	26,4	12	12,6	2,4	2,2
355 557 00	**355 557 01**	1	30	31,1	30	18	9,1	14,8	16,2	13,6	6,6	8	20,9	24	25	7,0	6,3
355 756 00	**355 756 01**	1,5	15	25,4	22,5	17	11,5	22,8	22,8	13,8	10,5	8	35,8	43	45	7,5	6,7
355 757 00	**355 757 01**	1,5	30	46,4	45	23,4	9,6	17,5	19,5	15,0	10,5	10	26,2	86	90	18,0	16,2
356 056 00	**356 056 01**	2	15	33,6	30	22,5	11,8	26	27	14,5	14,6	10	44,2	107	112	13,3	11,9
356 057 00	**356 057 01**	2	30	62,2	60	30,2	11,8	22,6	24,2	18,5	14,6	12	32,6	214	225	42,0	37,7
356 156 00	**356 156 01**	2,5	15	42	37,5	26,5	13	29,6	31,2	16,4	17,3	12	53,3	209	220	23,6	21,2
356 157 00	**356 157 01**	2,5	30	77,3	75	36,1	15	27,5	29,5	22,8	17,3	16	40,5	418	439	77,0	69,1
356 456 00	**356 456 01**	3	15	50,3	45	31,2	14,8	35	36,3	19,0	20,5	14	63,3	370	389	38,0	34,1
356 457 00	**356 457 01**	3	30	93	90	45	19	34,2	37	29,2	20,5	18	49,5	740	777	136,0	122,0

Pomer 3:1

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B mm	E mm	Krút.m.* [Ncm] Polyacetál	Krút.m.* [Ncm] Polyketon	Hmotnosť [g] Polyacetál	Hmotnosť [g] Polyketon
355 576 00	**355 576 01**	1	15	16,6	15	12,3	11	20,4	20,4	12,1	9,2	5	34,3	16	16,8	2,8	2,5
355 577 00	**355 577 01**	1	45	46,1	45	23,4	9,6	16,5	18,2	15,7	9,2	10	22,7	48	50	17,5	15,7
355 776 00	**355 776 01**	1,5	15	25,1	22,5	17,2	12,5	26,8	26,8	13,5	14	8	47,9	64	67	7,6	6,8
355 777 00	**355 777 01**	1,5	45	68,8	67,5	30,4	11,5	21,5	23	19,2	14	12	29,4	192	202	50,5	45,3
356 074 00	**356 074 01**	2	10	24,0	20	15,6	12	25,0	25	13,2	12,5	6	43,7	30	32	6,0	5,4
356 075 00	**356 075 01**	2	30	61,7	60	30,3	11,5	20,2	22,5	19,0	12,5	12	28	90	95	38,0	34,1
356 174 00	**356 174 01**	2,5	10	29,7	25	18,8	13	28,8	28,8	14,1	15,7	8	52,4	60	63	10,2	9,2
356 175 00	**356 175 01**	2,5	30	77,2	75	36,1	15,5	25,2	29	24,1	15,7	18	35,7	180	189	67,5	60,6

Pomer 4:1

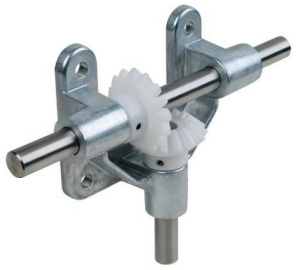
Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B mm	E mm	Krút.m.* [Ncm] Polyacetál	Krút.m.* [Ncm] Polyketon	Hmotnosť [g] Polyacetál	Hmotnosť [g] Polyketon
355 588 00	**355 588 01**	1	10	12	10	7,8	9,3	17,7	17,7	10,1	8,2	4	30,1	4,5	4,7	0,9	0,8
355 589 00	**355 589 01**	1	40	40,8	40	23,4	10,8	15,7	17	15,1	8,2	10	20,1	18	19	12,6	11,3
355 788 00	**355 788 01**	1,5	10	18	15	11,3	10,9	23,5	23,5	11,7	12,3	5	41,7	17	18	3,0	2,7
355 789 00	**355 789 01**	1,5	40	61,2	60	30,4	12,8	20	21,7	18,6	12,3	12	26,2	68	71	32,0	28,7
356 088 00	**356 088 01**	2	10	23,8	20	14,3	12,8	28,9	28,9	13,2	16,3	6	54	40	42	6,2	5,6
356 089 00	**356 089 01**	2	40	81,5	80	36	16,6	24,7	27	23,1	16,3	18	32,5	160	168	62,0	55,6

Pomer 5:1

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B mm	E mm	Krút.m.* [Ncm] Polyacetál	Krút.m.* [Ncm] Polyketon	Hmotnosť [g] Polyacetál	Hmotnosť [g] Polyketon
355 598 00	**355 598 01**	1	12	13,7	12	9,5	10	20,3	20,3	10,5	9,5	4	40,5	12	12,6	1,6	1,4
355 599 00	**355 599 01**	1	60	60,4	60	20,5	11	15,5	17,4	15,4	9,5	10	21	60	63	20,0	17,9

*Základ výpočtov na strane 316.

Uhlový prevod OW2 / OW3, Pomer 1:1



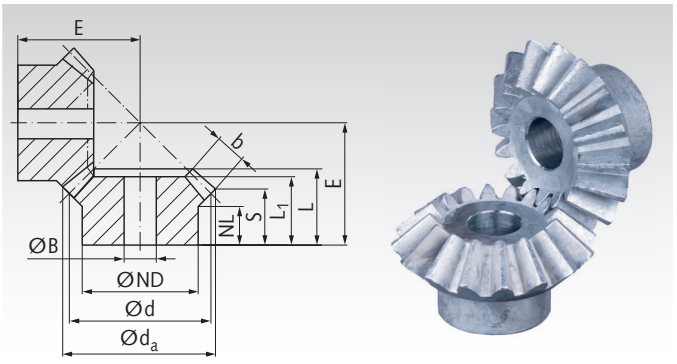
Uhlový prevod
Pripravené, na inštaláciu
strana 873

Kužeľové súkolesia zo zinku liateho pod tlakom, priame ozubenie, Pomer 1:1

Materiál: ZnAl4Cu1.

Uhol medzi hriadeľmi = 90°.
Mechanicky opracované otvory.
Súkolesia zo zinku liateho pod tlakom by nemali byť používané pri prevádzkovej teplote vyššej ako 100°C.

Kužeľové súkolesia sa používajú iba ako pár toho istého modulu.

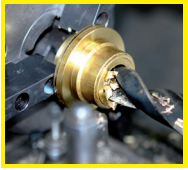


Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1 pár kužeľových súkolies s pomerom 1:1 Modul 1 16 zubov = 2 kusy
Produkt č. 35850700

Pomer 1:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H9} mm	E mm	Krút.m.* Ncm	Hmot. g
358 507 00	1	16	17,5	16	12	7,5	13,0	13,0	10,5	4,5	6	17,9	14	7
358 707 00	1,5	16	26,0	24	19	10,7	17,0	18,6	14,5	6,9	8	25,5	46	27
359 007 00	2	16	34,6	32	23	10	19,2	21,3	15,1	9,6	10	30,0	110	52
359 107 00	2,5	16	43,3	40	26	12	23,0	25,5	17,6	12,3	12	36,2	230	88
359 407 00	3	16	52,3	48	30	13	26,0	29,3	20,6	14,0	14	42,5	380	146
359 507 00	3,5	16	61,4	56	34	14	29,2	33,2	23,2	15,5	16	49,4	580	228

* Pri výpočte krútiaceho momentu zinkových kužeľových súkolies sa brala do úvahy iba napôtie v päte. Kvôli vlastnostiam materiálu sú tieto kolesá iba v obmedzenej miere vhodné na nepretržitú prevádzku.



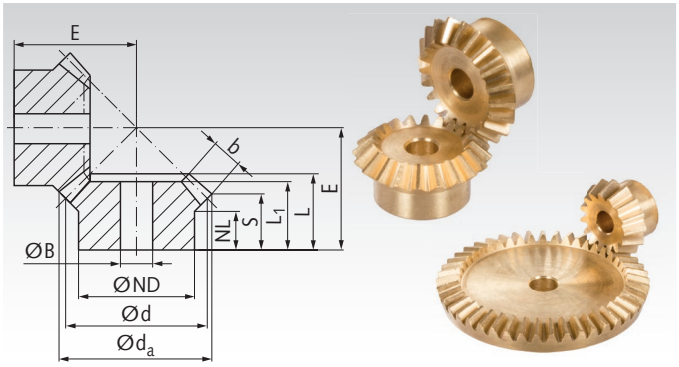
Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kužeľové súkolesia vyrobené z mosadze, priame ozubenie, Pomer 1:1 do 4:1

Materiál: Ms58 (2.0401).

Frézované zuby. Uhol medzi hriadeľmi = 90°.

Kužeľové súkolesia fungujú ako pár v uvedenom pomere a rovnakom module.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1 pár kužeľových súkolies s pomerom 1:1 Modul 0.5 15 zubov = 2 kusy
Produkt č. 35020600.
1 pár kužeľových súkolies s pomerom 1.5:1 Modul 0.5 20/30 zubov = 1 kus
Produkt č. 35025200

Pomer 1:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Ncm	Hmot. g
350 206 00	0,5	15	8,2	7,5	6	5	6,3	7,3	6,1	2	3	9,5	0,9	1
350 211 00	0,5	20	10,7	10	8	4	-	7	5	3	4	9,7	1,9	1
350 215 00	0,5	24	12,7	12	8	4	6,4	7	5	3	4	10,7	3,0	3
350 220 00	0,5	30	15,7	15	10	4	7,5	8,5	6,6	3	4	13,7	5,3	4
350 223 00	0,5	36	18,7	18	12	5	9	10,1	8	3	4	16,7	8,2	10
350 226 00	0,5	40	20,7	20	12	5	8,5	9,5	7,5	3	4	17,1	10,6	10
350 232 00	0,5	50	25,7	25	14	5	8,5	9,5	7,5	3	4	19,6	18,0	16
350 503 00	1	12	13,0	12	8	5	8,5	9,6	7,7	3	5	13,2	5,0	3
350 507 00	1	16	17,4	16	12	5	9	10,3	7,8	4	5	15,1	6,0	9
350 511 00	1	20	21,4	20	15	5	9	10,4	7,8	4	5	17,1	13,0	15
350 516 00	1	25	26,4	25	16	6,7	11,5	13	9,7	5	5	21,5	26,0	26
350 520 00	1	30	31,4	30	16	7	11,5	13,1	9,7	5	5	24,0	40,0	33
350 523 00	1	36	37,4	36	16	7	11,5	13	9,6	5	5	26,9	62,0	43
350 526 00	1	40	41,4	40	16	8	12,5	14	10,6	5	5	29,9	79,0	53
350 532 00	1	50	51,4	50	16	8	12,5	14	10,6	5	6	34,9	130,0	76
350 535 00	1	60	61,4	60	16	8	12,5	14,1	10,6	5	6	39,9	197,0	110

Pomer 1.5:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Ncm	Hmot. g
350 252 00	0,5	20	11,0	10	8	3,5	6,5	7,1	4,7	3	4	11,9	2,4	2
350 253 00	0,5	30	15,4	15	10	4	6	7	5,4	3	4	10,1	3,6	4
350 552 00	1	20	22,1	20	15	5	10	11,1	7,2	5	5	21,5	18,0	16
350 553 00	1	30	30,8	30	16	5	9	10,9	8,3	5	5	17,7	27,0	28

Pomer 2:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Ncm	Hmot. g
350 260 00	0,5	20	11,2	10	8	4	7	7,5	5,0	3	4	14,65	2,7	2
350 261 00	0,5	40	20,3	20	12	5	7,5	8,4	7,1	3	4	11,83	5,4	8
350 556 00	1	15	17,4	15	12,5	4,5	9	10,1	5,8	5	5	20,2	9,4	9
350 557 00	1	30	30,6	30	16	5	9	10,8	8,8	5	5	15,7	18,8	27
350 560 00	1	20	22,4	20	15	5	10	11,1	6,8	5	5	26,2	20,6	17
350 561 00	1	40	40,6	40	16	8	12	13,8	11,7	5	6	21,1	41,2	50

Pomer 2.5:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Ncm	Hmot. g
350 272 00	0,5	20	11,3	10	8	4	7	7,6	4,9	3	4	17,1	3,0	3
350 273 00	0,5	50	25,2	25	14	5	7	7,8	6,8	3	4	11,5	7,5	12

Pomer 3:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Ncm	Hmot. g
350 276 00	0,5	15	8,8	7,5	6	3,7	6,5	7	4,3	3	3	15,3	1,5	1
350 277 00	0,5	45	22,7	22,5	12	5	7,5	8,4	7,5	3	4	11,0	4,5	11
350 576 00	1	15	17,7	15	13	5	10	11,1	6,5	5	5	28,5	11,0	10
350 577 00	1	45	45,4	45	16	8	12,5	14,7	13,2	5	6	20,2	33,0	68

Pomer 4:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Ncm	Hmot. g
350 592 00	1	15	17,8	15	13	5,5	10	11	6,3	5	5	35,9	12,2	10
350 593 00	1	60	60,3	60	16	8	12,5	14,6	13,6	5	6	20,5	48,8	110

*Základ vypočtov na strane 316.

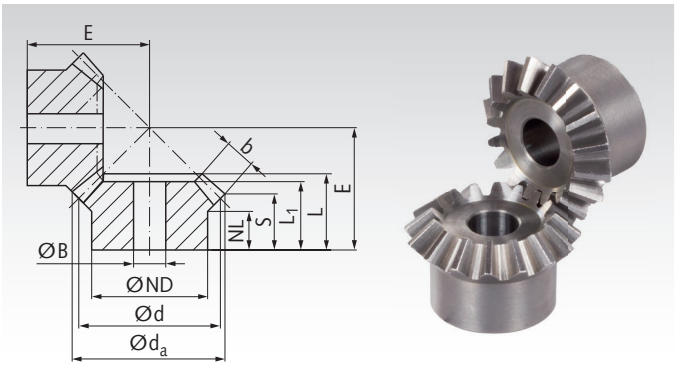
Kužeľové súkolesia vyrobené z ocele, priame ozubenie, Pomer 1:1

Materiál: po modul 2: 11SMn30+SH (1.0715).
od modulu 2.5: C45.

Kvalita zubov 8 podľa DIN 3967 (od modulu 2).
Po modul 5 s frézovanými (odvalovanými) zubami.
Od modulu 6 so hoblovanými zubami.

Nekalené – nie sú lapované.
Uhol medzi hriadeľmi = 90°.

Kužeľové súkolesia fungujú ako pár v uvedenom pomere a rovnakom module.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1 pár kužeľových súkolies s pomerom 1:1 Modul 0.5 20 zubov = 2 kusy
Produkt č. 36021100

Pomer 1:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
360 211 00	0,5	20	10,7	10	8	4	7,0	7,0	5,0	3	4	9,7	0,011	1
360 215 00	0,5	24	12,7	12	8	4	6,4	7,0	5,0	3	4	10,7	0,018	3
360 220 00	0,5	30	15,7	15	10	4	7,5	8,5	6,6	3	4	13,7	0,032	4
360 223 00	0,5	36	18,7	18	12	5	9,0	10,1	8,0	3	4	16,7	0,050	10
360 226 00	0,5	40	20,7	20	12	5	8,5	9,5	7,5	3	4	17,1	0,064	10
360 232 00	0,5	50	25,7	25	14	5	8,5	9,5	7,5	3	4	19,6	0,108	16
360 503 00	1	12	13,0	12	10	6,2	7,95	9,6	7,7	3	5	13,2	0,035	3
360 507 00	1	16	17,4	16	14	7	10	11,2	8,7	4	5	16	0,052	9
360 510 00	1	19	20,4	19	15	6,5	10	11,8	9,2	4	5	18	0,085	14
360 511 00	1	20	21,4	20	16	6,1	10	11,4	8,8	4	5	18,1	0,138	15
360 513 00	1	22	23,4	22	18	7	11	12,8	9,7	4,7	5	20	0,158	22
360 518 00	1	26	27,4	26	22	7	12	13,4	9,7	5,5	5	22	0,193	35
360 520 00	1	30	31,4	30	22	7	14	16,0	11,7	6,4	5	26	0,29	50
360 526 00	1	40	41,4	40	30	10	18	19,8	15,7	6,0	8	35	0,55	111
360 707 00	1,5	16	26,1	24	20	11	15	17,3	14,1	5,1	8	25	0,18	32
360 711 00	1,5	20	32,1	30	22	9	15	17,2	13,1	6,4	8	27	0,34	47
360 713 00	1,5	22	35,1	33	20	8	15	17,1	12,6	7,0	8	28	0,44	50
360 716 00	1,5	25	39,6	37,5	25	8	15	17,6	12,3	8,0	10	30	0,62	70
360 720 00	1,5	30	47,1	45	30	12	20	21,9	15,6	9,6	10	37	1,01	135
360 726 00	1,5	40	62,1	60	40	12	25	27,7	19,1	12,7	15	48	2,46	310
361 007 00	2	16	34,8	32	25	11,5	18	20,7	16,4	6,8	10	31	0,45	66
361 011 00	2	20	42,8	40	30	10	17	19,9	14,4	8,5	10	33	0,84	104
361 013 00	2	22	46,8	44	30	10	19	21,0	15,4	9,3	10	36	1,08	130
361 016 00	2	25	52,8	50	35	8	19	21,4	14,4	10,6	10	38	1,50	182
361 020 00	2	30	62,8	60	40	12	25	26,9	18,4	12,7	15	47	2,45	306
361 026 00	2	40	82,8	80	50	15	31	33,7	23,4	15,2	20	62	16,3	660
361 107 00	2,5	16	43,7	40	30	10	21	23,8	16,8	11	10	35	2,6	120
361 109 00	2,5	18	48,7	45	30	10	22	25,0	17,4	12	10	38	3,6	150
361 111 00	2,5	20	53,7	50	35	10	22	25,9	16,9	14	10	40	4,9	210
361 113 00	2,5	22	58,7	55	30	10	24	27,1	17,3	15	10	43	6,3	240
361 116 00	2,5	25	66,2	62,5	45	10	25	28,8	17,6	17	15	47	9,3	370
361 120 00	2,5	30	78,7	75	50	12	29	32,7	19,3	20	15	55	16,3	560
361 126 00	2,5	40	103,6	100	60	14	31	35,4	21,8	20	25	70	33,6	1100
361 407 00	3	16	52,4	48	40	12	24	27,7	18,2	15	10	40	4,6	240
361 409 00	3	18	58,4	54	40	10	25	28,1	17,2	17	10	42	6,4	280
361 411 00	3	20	64,4	60	40	10	26	29,5	17,2	19	15	45	8,7	320
361 413 00	3	22	70,4	66	40	8	27	30,2	17,2	20	15	48	11,6	410
361 416 00	3	25	79,4	75	50	10	28	31,9	16,7	23	15	52	17,3	490
361 420 00	3	30	94,4	90	50	12	35	38,8	22,2	25	20	65	29,2	950
361 426 00	3	40	124,4	120	60	15	35	39,1	22,2	25	25	80	60,7	1600
361 807 00	4	16	70,0	64	50	11	29	32,9	21,0	19	20	50	11,1	420
361 809 00	4	18	78,0	72	50	16	36	41,0	27,0	22	20	60	15,6	640
361 811 00	4	20	85,9	80	50	16	39	43,5	28,0	24	20	65	20,8	810
361 813 00	4	22	93,9	88	50	12	37	40,9	24,0	26	20	65	27,9	940
361 816 00	4	25	105,9	100	60	12	38	42,7	23,0	30	20	70	41,9	1400
361 820 00	4	30	125,9	120	60	18	42	47,9	27,9	30	25	85	67,5	2000
361 826 00	4	40	165,8	160	80	20	48	53,2	32,9	30	30	110	138,0	4200
362 107 00	5	16	87,4	80	60	12	36	41,5	25,7	25	20	62	22,2	860
362 109 00	5	18	97,4	90	60	12	37	42,2	23,7	29	20	65	30,7	1050
362 111 00	5	20	107,4	100	60	12	39	44,4	23,7	32	25	70	42,7	1300
362 113 00	5	22	117,5	110	70	12	43	48,5	25,7	35	25	77	57,5	1840
362 116 00	5	25	132,4	125	70	12	42	47,5	21,2	40	30	80	85,8	2140
362 120 00	5	30	157,4	150	70	12	44	51,3	24,7	40	30	96	139,5	3520
362 126 00	5	40	207,3	200	90	20	52	60	32,9	40	35	128,1	288,0	7060
367 309 00	6	18	116,5	108	60	15	44	53,6	31,3	35	25	81,0	54,8	1770
367 311 00	6	20	128,5	120	70	15	44	53,5	27,8	40	30	83,4	76,3	2190
367 316 00	6	25	158,5	150	75	15	51	60	26,7	50	30	97,3	153,4	3790
367 320 00	6	30	188,5	180	90	15	51	60	26,4	50	35	112,1	250,6	5810
367 326 00	6	40	248,5	240	100	20	58	67	32,9	50	40	148,6	555,0	11600
367 711 00	8	20	171,3	160	90	15	52	62	29,20	50	40	103,3	181,6	4560

* Základ výpočtov na strane 316.

Kužeľové súkolesia vyrobené z ocele, priame ozubenie, Pomer 1.25:1 a 1.5:1

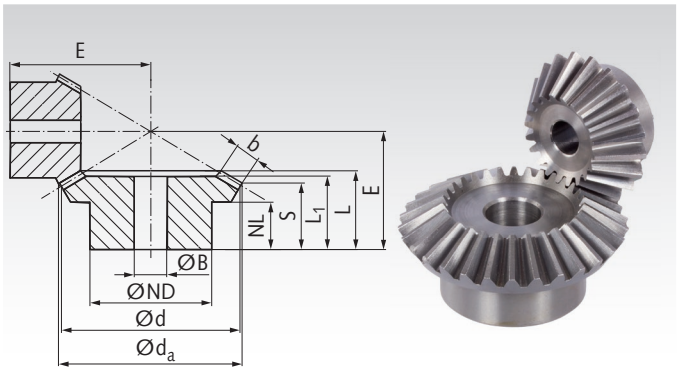
Materiál: po modul 2: 11SMn30+SH (1.0715).
od modulu 2.5: C45.

Kvalita zubov 8 podľa DIN 3967 (od modulu 2).
Po modul 5 s frézovanými (odvalovanými) zubami.
Od modulu 6 so hoblovanými zubami.

Nekalené – nie sú lapované.
Uhol medzi hriadeľmi = 90°.

Kužeľové súkolesia fungujú ako pár v uvedenom pomere a rovnakom module.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1 pár kužeľových súkolies s pomerom 1.25:1 Modul 3 16/20 zubov = 1 kus
Produkt č. 36144400 a 1 kus Produkt č. 36144500



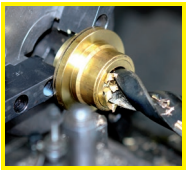
Pomer 1.25:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
361 444 00	3	16	52,9	48	40	11,7	27	29,2	16,9	17	15	45	5,2	220
361 445 00	3	20	63,9	60	40	10,0	25	27,8	18,4	17	15	40	6,5	300
361 844 00	4	16	70,6	64	50	12,5	32	36,5	20,6	22	20	58	12,7	470
361 845 00	4	20	85,2	80	50	15,0	33	38,4	26,3	22	20	55	15,9	700
362 144 00	5	16	88,2	80	60	12,0	40	44,2	23,3	29	20	70	25,4	910
362 145 00	5	20	106,6	100	60	15,0	39	45,0	29,1	29	25	65	31,8	1300

Pomer 1.5:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
360 252 00	0,5	20	11,0	10	8	3,5	6,5	7,1	4,7	3	4	11,9	0,014	2
360 253 00	0,5	30	15,4	15	10	4,0	6,0	7,0	5,4	3	4	10,1	0,021	4
360 548 00	1	16	18,1	16	13	6,9	11	12,0	8,7	4,3	5	20	0,066	10
360 549 00	1	24	24,8	24	20	8,8	13	14,8	12,6	4,3	5	20	0,099	32
360 748 00	1,5	16	27,1	24	20	8,7	14	16,1	11,0	6,5	8	28	0,023	34
360 749 00	1,5	24	37,2	36	20	12,0	17	20,2	16,9	6,5	10	28	0,035	55
360 752 00	1,5	20	33,1	30	20	9,0	17	18,9	12,5	8,1	8	34	0,43	52
360 753 00	1,5	30	46,2	45	30	12,0	20	22,1	17,9	8,1	10	32	0,65	133
361 048 00	2	16	35,5	32	20	8,0	21	22,6	13,1	12	10	36	0,57	60
361 049 00	2	24	50,3	48	30	8,0	18	21,5	15,7	12	10	30	0,86	151
361 052 00	2	20	43,5	40	30	7,5	20	22,3	11,2	14	10	40	1,15	119
361 053 00	2	30	62,3	60	40	15,0	25	28,7	21,7	14	15	40	1,73	301
361 148 00	2,5	16	44,3	40	30	11,7	26	28,2	16,4	14	10	45	3,3	150
361 149 00	2,5	24	62,9	60	30	12,0	26	29,4	22,1	14	10	40	5,0	300
361 152 00	2,5	20	54,3	50	30	10,0	27	30,2	16,0	18	10	52	6,8	230
361 153 00	2,5	30	77,9	75	50	14,0	27	31,1	22,2	18	15	45	10,2	550
361 448 00	3	16	53,2	48	40	13,2	30	32,7	17,7	19	15	52	5,9	250
361 449 00	3	24	75,5	72	50	8,0	24	27,8	18,6	19	15	40	8,9	490
361 452 00	3	20	65,2	60	40	10,0	33	35,8	16,8	24	15	60	12,4	390
361 453 00	3	30	93,5	90	50	15,0	33	37,6	25,7	24	20	53	18,6	860
361 848 00	4	16	71,0	64	50	12,5	36	38,9	19,3	25	20	65	14,3	500
361 849 00	4	24	100,7	96	60	12,0	31	35,6	23,5	25	20	52	21,5	1010
361 852 00	4	20	87,0	80	50	18,0	48	51,1	27,3	30	20	85	29,5	950
361 853 00	4	30	124,6	120	60	18,0	40	46,4	31,5	30	25	68	44,3	1900
362 152 00	5	20	108,7	100	60	12,0	50	54,7	22,9	40	25	95	60,6	1630
362 153 00	5	30	155,8	150	70	12,0	40	46,3	26,4	40	30	72	90,9	3070

* Základ výpočtov na strane 316.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kužeľové súkolesia vyrobené z ocele, priame ozubenie, Pomer 2:1

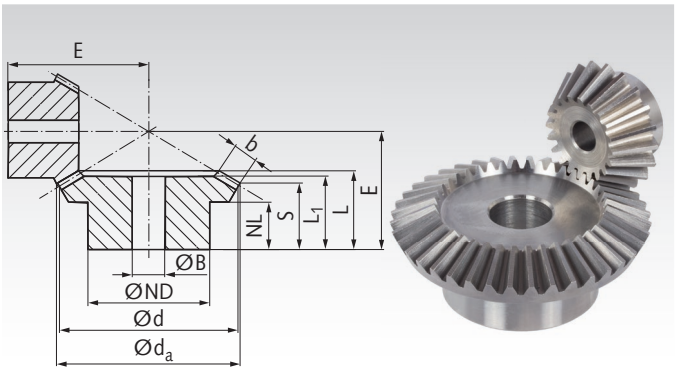
Materiál: po produkt č. 36105700: 11SMn30+SH (1.0715).
od produktu č. 36106000: C45.

Kvalita zubov 8 podľa DIN 3967 (od modulu 2).
Po modul 5 s frézovanými (odvalovanými) zubami.
Od modulu 6 so hoblovanými zubami.

Nekalené – nie sú lapované.
Uhol medzi hriadeľmi = 90°.

Kužeľové súkolesia fungujú ako pár v uvedenom pomere a rovnakom module.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1 pár kužeľových súkolies s pomerom 2:1 Modul 0.5 20/40 zubov = 1 kus Produkt č. 36026000 a 1 kus Produkt č. 36026100



Pomer 2:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
360 260 00	0,5	20	11,2	10	8	4,0	7,0	7,5	5,0	3	4	14,65	0,017	2
360 261 00	0,5	40	20,3	20	12	5,0	7,5	8,4	7,1	3	4	11,83	0,034	8
360 556 00	1	15	17,4	15	13	6,5	11	11,9	7,6	5	5	22	0,063	10
360 557 00	1	30	30,6	30	20	9,0	13	15,1	13,1	5	5	20	0,126	40
360 756 00	1,5	15	26,1	22,5	18	6,5	13	14,8	8,4	7,6	8	30	0,22	26
360 757 00	1,5	30	45,9	45	30	12,0	18	20,7	17,6	7,6	10	28	0,44	124
360 760 00	1,5	20	33,6	30	20	9,5	19	21,6	12,9	10,1	8	42	0,54	59
360 761 00	1,5	40	60,9	60	40	12,0	19	22,0	17,9	10,1	15	32	1,08	234
361 056 00	2	15	33,7	30	20	7,5	22	23,0	10,9	14	10	40	0,59	58
361 057 00	2	30	61,8	60	40	12,0	24	27,2	21,9	14	15	35	1,18	312
361 060 00	2	20	43,7	40	30	7,5	22	24,0	10,9	15	10	50	1,4	132
361 061 00	2	40	81,8	80	50	18,0	29	32,8	26,9	15	20	45	2,8	593
361 156 00	2,5	15	42,2	37,5	30	15,6	31	33,3	18,6	17	10	55	3,4	160
361 157 00	2,5	30	77,3	75	50	10,0	24	28,1	21,6	17	15	38	6,8	530
361 160 00	2,5	20	54,6	50	30	14,0	34	36,6	19,2	20	10	68	4,3	280
361 161 00	2,5	40	102,3	100	60	15,0	29	33,3	25,3	20	25	48	8,6	970
361 456 00	3	15	50,6	45	30	11,5	33	35,4	16,4	22	10	60	6,1	270
361 457 00	3	30	92,8	90	50	10	26	30,7	22,3	22	20	42	12,2	750
361 460 00	3	20	65,6	60	40	10	33	36,1	14,4	25	15	73	15,2	450
361 461 00	3	40	122,8	120	60	18	34	38,7	28,8	25	25	56	30,4	1400
361 856 00	4	15	67,5	60	40	10	38	41,0	16,9	28	20	75	14,6	410
361 857 00	4	30	123,8	120	60	15	33	39,4	28,8	28	25	55	29,2	1600
361 860 00	4	20	87,4	80	50	13	45	48,0	21,9	30	20	100	35,0	970
361 861 00	4	40	163,7	160	80	20	40	45,7	33,7	30	30	70	70,0	3300
362 156 00	5	15	84,4	75	60	15	50	54,1	21,4	38	20	94	30,2	980
362 157 00	5	30	154,7	150	70	15	40	46,7	32,2	38	30	65	60,4	3030
362 160 00	5	20	109,3	100	60	18	58	62,1	27,3	40	25	125	72,4	1890
362 161 00	5	40	204,7	200	90	20	48	55,6	39,7	40	35	85	144,8	6480
367 360 00	6	20	130,7	120	70	15	58	67	23,6	50	30	139,9	130,0	2960
367 361 00	6	40	245,3	240	100	20	50	58	37,7	50	40	92,3	260,0	9610

* Základ výpočtov na strane 316.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kužeľové súkolesia vyrobené z ocele, priame ozubenie, Pomer 2.5:1 a 3:1

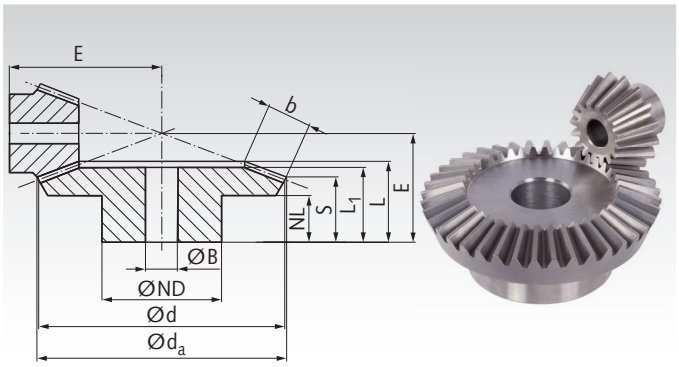
Materiál: po modul 2: 11SMn30+SH (1.0715).
od modulu 2.5: C45.

Kvalita zubov 8 podľa DIN 3967 (od modulu 2).
Po modul 5 s frézovanými (odvalovanými) zubami.
Od modulu 6 so hoblovanými zubami.

Nekalené – nie sú lapované.
Uhol medzi hriadeľmi = 90°.

Kužeľové súkolesia fungujú ako pár v uvedenom pomere a rovnakom module.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1 pár kužeľových súkolies s pomerom 2.5:1 Modul 0.5 20/50 zubov = 1 kus Produkt č. 36027200 a 1 kus Produkt č. 36027300



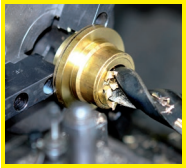
Pomer 2.5:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
360 272 00	0,5	20	11,3	10	8	4,0	7	7,6	4,9	3	4	17,1	0,018	3
360 273 00	0,5	50	25,2	25	14	5,0	7	7,8	6,8	3	4	11,5	0,045	10
360 564 00	1	16	18,6	16	13	7,4	13	14,4	8,5	6,5	5	28	0,090	13
360 565 00	1	40	40,5	40	25	9,0	13	14,8	12,6	6,5	8	20	0,225	65
360 764 00	1,5	16	27,9	24	18	8,8	18	19,5	10,8	9,7	8	40	0,32	36
360 765 00	1,5	40	60,7	60	40	10,0	17	20,1	16,9	9,7	15	28	0,80	220
360 768 00	1,5	18	30,9	27	20	10,8	21	22,9	13,0	10,9	8	46	0,47	54
360 769 00	1,5	45	68,2	67,5	50	12,0	20	24,1	20,4	10,9	15	33	1,18	370
361 064 00	2	16	35,9	32	20	9,0	25	26,4	12,7	15	10	52	0,84	76
361 065 00	2	40	81,5	80	50	15,0	29	32,7	27,9	15	20	42	2,10	650
361 068 00	2	18	39,8	36	30	11,8	26	27,4	13,8	15	10	58	1,18	133
361 069 00	2	45	91,5	90	60	18,0	30	33,8	28,9	15	25	45	2,95	830
361 164 00	2,5	16	44,8	40	30	13,0	32	34,1	15,9	20	10	65	5,0	180
361 165 00	2,5	40	101,9	100	60	15,0	29	33,8	27,4	20	25	45	12,5	1000
361 168 00	2,5	18	49,8	45	30	15,75	36	37,9	19,7	20	10	75	7,1	240
361 169 00	2,5	45	114,4	112,5	70	15,0	28	33,4	26,9	20	25	47	17,8	1200
361 464 00	3	16	53,8	48	40	13,6	37	38,8	16,1	25	15	75	9,0	310
361 465 00	3	40	122,3	120	60	16,0	32	36,8	28,9	25	25	50	22,5	1400
361 468 00	3	18	59,8	54	40	11,7	36	38,4	15,7	25	15	82	12,8	380
361 469 00	3	45	137,3	135	70	18,0	34	39,0	30,9	25	30	55	32,0	1900
361 864 00	4	16	71,8	64	50	12,0	41	43,8	16,5	30	20	95	20,9	600
361 865 00	4	40	163,1	160	80	20,0	40	46,4	36,9	30	30	65	52,3	3400
361 868 00	4	18	79,7	72	50	13,8	44	46,8	19,5	30	20	108	29,3	800
361 869 00	4	45	183,0	180	90	20,0	43	49,6	39,9	30	30	72	73,3	4900
362 168 00	5	18	99,6	90	60	16,5	57	60,8	24,4	40	25	135	61,0	1560
362 169 00	5	45	228,8	225	100	20,0	50	57,8	44,8	40	40	85	152,5	9080

Pomer 3:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
360 276 00	0,5	15	8,0	7,5	6	3,7	6,5	7,0	4,3	3	3	15,3	0,009	1
360 277 00	0,5	45	22,7	22,5	12	5,0	7,5	8,4	7,5	3	4	11,0	0,027	10
360 576 00	1	15	17,7	15	13	9,2	16	16,5	10,0	7,1	5	32	0,086	14
360 577 00	1	45	45,4	45	25	10	15	17,0	15,1	7,1	8	22	0,258	92
360 780 00	1,5	16	28	24	18	11	22	23,2	12,7	11,4	8	48	0,38	42
360 781 00	1,5	48	72,6	72	50	12	20	24,1	20,8	11,4	15	32	1,14	405
361 080 00	2	16	35,9	32	20	10	25	26,6	12,6	15	10	60	0,92	80
361 081 00	2	48	97,3	96	60	18	30	35,0	31,0	15	25	45	2,76	950
361 180 00	2,5	16	44,9	40	30	15,35	34	36,5	17,8	20	10	77	5,6	200
361 181 00	2,5	48	121,6	120	80	15	29	33,9	28,5	20	25	46	16,8	1600
361 480 00	3	16	53,9	48	40	12,5	36	38,3	15,0	25	15	86	10,0	310
361 481 00	3	48	145,9	144	70	18	34	38,7	32,0	25	30	53	30,0	2300
361 880 00	4	16	71,8	64	50	17	46	48,3	20,3	30	20	115	22,9	680
361 881 00	4	48	194,6	192	90	20	43	50,0	41,9	30	30	70	68,7	5700
362 176 00	5	15	84,9	75	60	15	53	56,4	19,1	40	20	130	39,3	1110
362 177 00	5	45	228,3	225	100	20	45	53,1	42,4	40	40	75	117,9	7920
362 180 00	5	16	89,8	80	60	16,5	55	59,0	21,6	40	20	140	47,7	1310
362 181 00	5	48	243,2	240	100	20	47	55,7	44,9	40	40	80	143,1	9640
367 376 00	6	15	101,4	90	70	20	67	73	26,2	50	30	159,2	70,7	1880
367 377 00	6	45	273,8	270	100	30	60	69	55,0	50	45	94,3	212,1	13170

* Základ výpočtov na strane 316.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kužeľové súkolesia vyrobené z ocele, priame ozubenie, Pomer 3.5:1 a 4:1

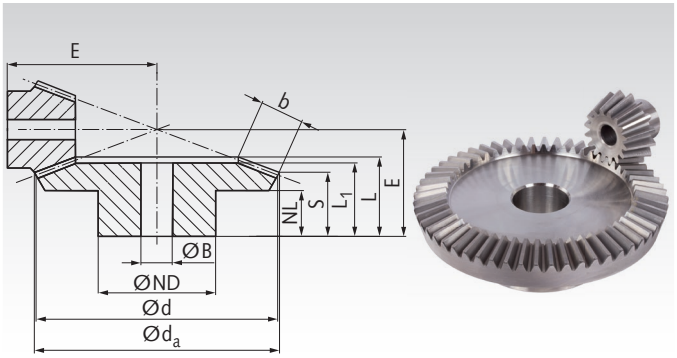
Materiál: po modul 2: 11SMn30+SH (1.0715).
od modulu 2.5: C45.

Kvalita zubov 8 podľa DIN 3967 (od modulu 2).
Po modul 5 s frézovanými (odvalovanými) zubami.
Od modulu 6 so hoblovanými zubami.

Nekalené – nie sú lapované.
Uhol medzi hriadeľmi = 90°.

Kužeľové súkolesia fungujú ako pár v uvedenom pomere a rovnakom module.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1 Pár kužeľových súkolies s pomerom 3.5:1 Modul 1 16/56 zubov = 1 kus Produkt č. 36058400 a 1 kus Produkt č. 36058500



Pomer 3.5:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
360 584 00	1	16	18,7	16	13	7,6	16	16,6	8,4	8,7	5	36	0,127	16
360 585 00	1	56	56,3	56	30	10,0	14	16,7	14,6	8,7	8	22	0,445	130
360 784 00	1,5	16	28,1	24	18	12,2	24	26	13,6	13,1	8	55	0,45	48
360 785 00	1,5	56	84,5	84	50	12	24	27,1	23,8	13,1	15	35	1,58	634
361 084 00	2	16	35,9	32	20	10	25	26,8	12,5	15	10	68	0,99	82
361 085 00	2	56	113,1	112	60	18	31	35,5	31,9	15	25	46	3,47	1200
361 184 00	2,5	16	44,9	40	30	16,5	36	37,7	18,7	20	10	88	6,0	220
361 185 00	2,5	56	141,4	140	80	18	32	37,2	32,4	20	25	50	21,0	2300
361 484 00	3	16	53,9	48	40	15	39	40,6	16,8	25	15	100	10,9	340
361 485 00	3	56	169,7	168	80	18	33	39,8	34,0	25	30	55	38,2	3100
361 884 00	4	16	71,9	64	50	13	42	44,6	16,1	30	20	127	24,7	660
361 885 00	4	56	226,3	224	90	20	40	49,0	42,0	30	30	70	86,5	6900

Pomer 4:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
360 592 00	1	15	17,8	15	13	7,7	17,3	17,3	8,4	9,3	5	38	0,117	15
360 593 00	1	60	60,3	60	30	10,0	15	17,1	15,1	9,3	8	22	0,468	160
360 792 00	1,5	15	26,7	22,5	18	14,45	28	28,9	15,5	13,9	8	60	0,41	42
360 793 00	1,5	60	90,4	90	50	12,0	25	27,6	24,6	13,9	15	35	1,64	745
361 092 00	2	15	34,0	30	20	13,5	29	29,9	15,5	15	10	75	1,02	80
361 093 00	2	60	120,9	120	60	20,0	35	40,1	37,0	15	25	50	4,08	1600
361 192 00	2,5	15	42,5	37,5	30	16,1	35	36,8	17,6	20	10	92	5,3	190
361 193 00	2,5	60	151,2	150	80	18,0	33	37,8	33,8	20	25	50	21,2	2600
361 492 00	3	15	51,0	45	30	13,15	38	39,7	15,7	25	10	105	9,6	270
361 493 00	3	60	181,5	180	80	18,0	35	40,6	35,5	25	30	55	38,4	3800
361 892 00	4	15	68,0	60	40	12,5	43	44,8	16,0	30	20	135	21,7	520
361 893 00	4	60	242,0	240	90	20,0	41	50,1	44,0	30	30	70	86,8	8300

* Základ výpočtov na strane 316.

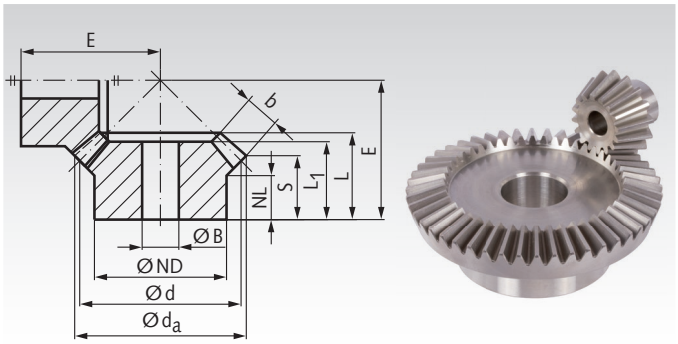
Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kužeľové súkolesia vyrobené z nerezovej ocele, priame ozubenie, Pomer 1:1 do 4:1

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Kvalita zubov 8 podľa DIN 3967 (od modulu 2).
S frézovanými (odvalovanými) zubami.
Uhol medzi hriadeľmi 90°.

Kužeľové súkolesia fungujú ako pár v uvedenom pomere a rovnakom module.



Nákres: Pomer 1:1, foto: pomer 3:1

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1 pár kužeľových súkolies s pomerom 1:1 Modul 1 16 zubov = 2 kusy Produkt č. 36099507.
1 pár kužeľových súkolies s pomerom 2:1 Modul 1 15/30 zubov = 1 kus Produkt č. 36099556 a 1 kus Produkt č. 36099557.

Pomer 1:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
360 995 07	1	16	17,4	16	14	7	10	11,2	8,7	4,0	5	16	0,06	9
360 997 07	1,5	16	26,1	24	20	11	15	17,3	14,1	5,1	8	25	0,19	32
361 990 07	2	16	34,8	32	25	11,5	18	20,7	16,4	6,8	10	31	0,46	66
361 991 07	2,5	16	43,7	40	30	10	21	23,8	16,8	11	10	35	1,1	120
361 994 07	3	16	52,4	48	40	12	24	27,7	18,2	15	10	40	2,0	240
361 998 07	4	16	70,0	64	50	11	29	32,9	21,0	19	20	50	4,8	420

Pomer 2:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
360 995 56	1	15	17,4	15	13	6,5	11	11,9	7,6	5,0	5	22	0,08	10
360 995 57	1	30	30,6	30	20	9,0	13	15,1	13,1	5,0	5	20	0,16	40
360 997 56	1,5	15	26,1	22,5	18	6,5	13	14,8	8,4	7,6	8	30	0,27	26
360 997 57	1,5	30	45,9	45	30	12,0	18	20,7	17,6	7,6	10	28	0,54	124
361 990 56	2	15	33,7	30	20	7,5	22	23,0	10,9	14	10	40	0,78	58
361 990 57	2	30	61,8	60	40	12,0	24	27,2	21,9	14	15	35	1,56	312
361 991 56	2,5	15	42,2	37,5	30	15,6	31	33,3	18,6	17	10	55	1,6	160
361 991 57	2,5	30	77,3	75	50	10,0	24	28,1	21,6	17	15	38	3,2	530
361 994 56	3	15	50,6	45	30	11,5	33	35,4	16,4	22	10	60	2,8	270
361 994 57	3	30	92,8	90	50	10,0	26	30,7	22,3	22	20	42	5,6	750
361 998 56	4	15	67,5	60	40	10,0	38	41,0	16,9	28	20	75	6,0	410
361 998 57	4	30	123,8	120	60	15,0	33	39,4	28,8	28	25	55	12,0	1600

Pomer 3:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
360 995 76	1	15	17,7	15	13	9,2	16	16,5	10,0	7,1	5	32	0,10	14
360 995 77	1	45	45,4	45	25	10	15	17,0	15,1	7,1	8	22	0,30	92
360 997 80	1,5	16	28,0	24	18	11	22	23,2	12,7	11,4	8	48	0,45	42
360 997 81	1,5	48	72,6	72	50	12	20	24,1	20,8	11,4	15	32	1,35	405
361 990 80	2	16	35,9	32	20	10	25	26,6	12,6	15	10	60	1,21	80
361 990 81	2	48	97,3	96	60	18	30	35,0	31,0	15	25	45	3,63	95
361 991 80	2,5	16	44,9	40	30	15	34	36,5	17,8	20	10	77	2,6	200
361 991 81	2,5	48	121,6	120	80	15	29	33,9	28,5	20	25	46	7,8	1600
361 994 80	3	16	53,9	48	40	12,5	36	38,3	15,0	25	15	86	4,6	310
361 994 81	3	48	145,9	144	70	18	34	38,7	32,0	25	30	53	13,8	2300
361 998 80	4	16	71,8	64	50	17	46	48,3	20,3	30	20	115	9,4	680
361 998 81	4	48	194,6	192	90	20	43	50,0	41,9	30	30	70	28,2	5700

Pomer 4:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g
360 995 92	1	15	17,8	15	13	7,7	17,3	17,3	8,4	9,3	5	38	0,14	15
360 995 93	1	60	60,3	60	30	10,0	15	17,1	15,1	9,3	8	22	0,56	160
360 997 92	1,5	15	26,7	22,5	18	14,45	28	28,9	15,5	13,9	8	60	0,48	42
360 997 93	1,5	60	90,4	90	50	12,0	25	27,6	24,6	13,9	15	35	1,92	745
361 990 92	2	15	34,0	30	20	13,5	29	29,9	15,5	15	10	75	1,34	80
361 990 93	2	60	120,9	120	60	20,0	35	40,1	37,0	15	25	50	5,36	1600
361 991 92	2,5	15	42,5	37,5	30	16,1	35	36,8	17,6	20	10	92	2,5	190
361 991 93	2,5	60	151,2	150	80	18,0	33	37,8	33,8	20	25	50	10,0	2600
361 994 92	3	15	51,0	45	30	13,15	38	39,7	15,7	25	10	105	4,4	270
361 994 93	3	60	181,5	180	80	18,0	35	40,6	35,5	25	30	55	17,6	3800
361 998 92	4	15	68,0	60	40	12,5	43	44,8	16,0	30	20	135	8,9	520
361 998 93	4	60	242,0	240	90	20,0	41	50,1	44,0	30	30	70	35,6	8300

* Základ výpočtov na strane 316.

Kužeľové súkolesia vyrobené z ocele, šikmé ozubenie, Pomer 1:1

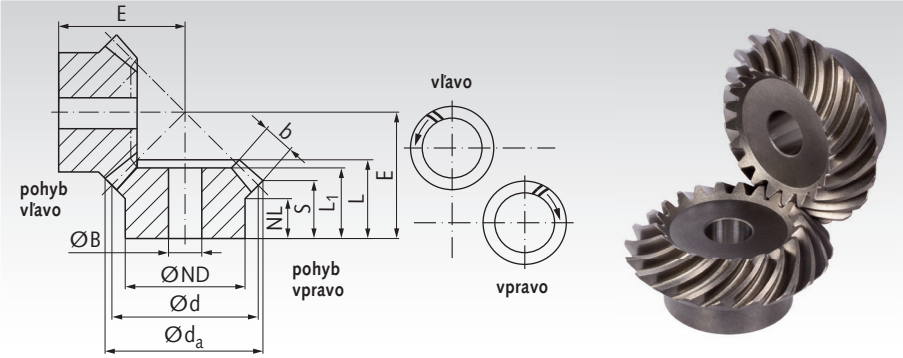
Materiál po modul 1.5: 42CrMo4, indukčne kalené zuby.

Materiál od modulu 2.0: 16MnCr5, povrchovo zušlachtené zuby.

S miernymi nábojmi a otvormi.
Produkty označené s *** nie sú kalené.

Cyklo-oblúkové ozubenie.
Kvalita zubov 8 podľa DIN 3967.
Predávané iba v páre.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 38530800 = 1 pár kužeľových súkolies s pomerom 1:1 Modul 0.6 16/16 zubov



Pomer 1:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S[1] mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g/pár
385 308 00	0,6	16	15,8	15,5	10	4,5	9	10,0	7,7	3,3	5	15	0,64	12
385 310 00	0,6	20	16,9	16,5	12	6,5	11	12,0	9,2	4	5	17	1,27	19
385 316 00	0,6	25	23,3	22,5	19	7,2	12	13,4	9,2	6	6	20	2,1	50
385 320 00	0,6	30	27,8	27	22	7	13	14,9	9,9	7	8	23	3,0	75
385 322 00	0,6	35	32,3	31,5	25	7,2	15	16,3	10,6	8	8	26	3,5	116
385 508 00	1	16	25,4	24	17	7,5	13,5	15,95	11,7	6	6	23	2,5	55
385 511 00	1	20	31,4	30	25	8,4	15	17,3	11,7	8	8	26	6,3	112
385 516 00	1	25	38,9	37,5	25	8	16	19,0	11,9	10	10	30	10,0	155
385 520 00	1	30	46,4	45	30	8	19	21,7	13,2	12	10	35	14,3	278
385 611 00	1,3	20	41,8	40	30	7,3	19	20,7	12,9	11	10	32	14,8	222
385 616 00	1,3	25	51,8	50	30	8	19	21,8	11,9	14	10	36	18,5	326
385 620 00	1,3	30	61,8	60	35	8	21	24,2	12,9	16	12	42	31,5	530
385 709 00	1,5	18	41,7	39,6	30	8	17	20,3	13,2	10	10	32	15,9	209
385 715 00	1,5	24	54,9	52,8	35	8	20	22,6	12,7	14	10	38	21,2	408
385 719 00	1,5	28	63,7	61,6	40	8	20	23,2	13,3	14	12	43	34,5	576
386 012 00**	2,2881	21	71,5	70	45	15	28	32,22	22,5	15	16	55	70	973
386 017 00**	2,236	24	79,0	78	45	15	29	32,48	23,7	14	16	60	73	1200
381 019 00***	2	26	82,0	80	55	20	35	37,73	26,8	16	16	65	42	1581
386 112 00**	2,5	19	90,0	88	56	18	34	36,91	23,5	20	20	65	185	1700
386 117 00**	2,5	24	98,0	96	54	16	32	37,2	24,5	19	20	70	188	2000
386 412 00**	3	21	103,0	100	68	17	36	43,4	27,7	23	25	75	240	2600
386 417 00**	3	24	115,0	112	64	18	34	41,7	26,7	22	25	80	260	2800
386 517 00**	3,5	24	131,0	128	72	20	38	46,15	29,5	25	30	90	396	4200
381 519 00***	3,5	26	144,0	140	85	30	57	62,3	43,0	28	30	110	238	7300

[1] Teoretické rozmery, od modulu 2, hlavy zubov vyrovnané.
* Základ výpočtov na strane 316.
** Kolesá s brúsenou kontaktnou plochou a otvormi.
*** Nekalené.

Popis kužeľových súkolies so šikmým ozubením

Charakteristické črty špirálových kužeľových kolies:
Klingelnberg Cyklo-oblúkové ozubenie: Tieto prevody sú vyrobené použitím metódy nepretržitého generovania s dvojdielnou frézou. Zuby sú zakrivené v tvare predĺženej epicyklódy.
Klingelnberg Oblúkové ozubenie: Tieto prevody sú vyrobené použitím nepretržitej indexnej metódy s kužeľovo tvarovaným hob. nástrojom. Zuby sú zakrivené v tvare predĺženej envolventy.
Gleason-Circarc ozubenie: Tieto prevody sú vyrobené použitím nepretržitej indexnej metódy s miskovitou hlavou frézy. Zuby sú zakrivené v tvare kruhového oblúku.
Cyklo-oblúkové-, Oblúkové- a Gleason ozubenia nie sú navzájom zamieňateľné.

V sklade dostupné: Cyklo-oblúkové ozubenie.
Gleason ozubenie nie je v sklade, je dostupné na žiadosť.

Šikmé ozubenie ponúka veľmi tichý chod, vždy je niekoľko zubov v zábere. Bez zaťaženia je kontaktná zóna je v strede zuba, pozdĺžne. Pri zaťažení sa kontaktná zóna rovnomerne rozširuje smerom k vnútornému a vonkajšiemu priemeru. Kontakt povrchov nábojov a otvorov zaručuje presné nastavenie montážneho rozmeru E.

Význam rotácie:
Ak prevodový pomer nie je 1:1, má smer otáčania označený na výkrese vyššie prednosť (priaznivejší smer axiálnej sily).

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kužeľové súkolesia vyrobené z ocele, šikmé ozubenie, Pomer 1.214:1 až 1.615:1

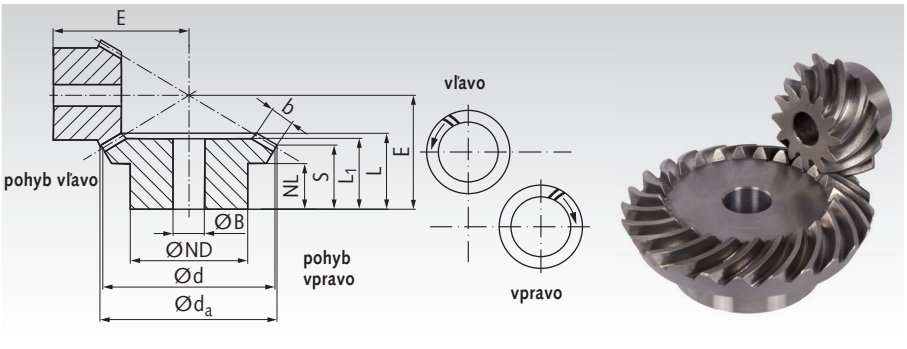
Materiál po modul 1.5: 42CrMo4, indukčne kalené zuby.

Materiál od modulu 2.0: 16MnCr5, povrchovo zušlachtené zuby.

S miernymi nábojmi a otvormi.
Kvalita zubov 8 modelled on DIN 3967.

Cyklo-oblúkové ozubenie.
Kvalita zubov 8 podľa DIN 3967.
Predávané iba v páre.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 38574000 = 1 pár kužeľových súkolies s pomerom 1.214:1 Modul 1.5 14/17 zubov



Pomer 1.214:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g/pár
385 740 00	1,5	14	41,0	38,7	22	11	21,1	24,3	15,4	11,5	12	38,0	14,1	236
		17	48,9	47,0	30	11	20,9	23,9	16,6	11,5	15	34,8	17,1	

Pomer 1.385:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g/pár
385 744 00	1,5	13	36,7	33,9	22	11	21,6	24,1	16,0	10	12	38,5	11,3	216
		18	48,5	47,0	30	11	20,9	24,7	18,9	10	15	34,8	15,7	

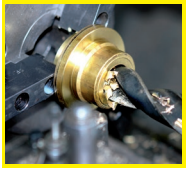
Pomer 1.5:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S[1)] mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g/pár
385 354 00	0,6	22	20,8	19,8	17	7	13	14,3	8,5	7	6	23	2,2	116
		33	30,3	29,7	20	8	14	15,5	11,6	7	8	21	3,3	
385 552 00	1	20	31,6	30	25	8	17	18,3	10,0	10	8	32	8,1	166
		30	46,3	45	30	8	17	19,5	14,0	10	10	28	12,2	
385 648 00	1,3	16	34,3	32	25	8	18	19,9	10,7	11	8	34	11,9	220
		24	49,4	48	30	8	18	21,1	15,0	11	10	30	17,9	
385 748 00	1,5	16	37,8	35,8	30	8	17	18,8	10,5	10	10	36	14,3	273
		24	54,4	52,8	35	8	17	21,1	15,6	10	10	32	21,5	
386 049 00**	2	16	53,0	50	35	6	18	21,37	12,8	11	10	48,45	41,0	561
		24	76,0	75	39	15	24	27,53	21,7	11	16	45	61,5	
386 149 00**	2,5	16	67,0	64	40	14	25	31,89	19,9	16	16	65	84	1300
		24	97,5	96	54	14	23	28,66	20,1	16	20	50	126	
386 449 00**	3	16	79,0	76	50	15	28	35,71	21,9	19	20	75	160	1682
		24	115,0	114	64	18	28	34,69	24,8	19	25	60	240	

Pomer 1.615:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g/pár
385 550 00	1	13	20,8	18,6	16	8,2	12	13,9	9,3	5	8	24	2,4	45
		21	30,8	30,0	20	6	10,5	12,0	9,3	5	10	18	3,9	

[1)] Teoretické rozmery, od modulu 2, hlavy zubov vyrovnané.
* Základ výpočtov na strane 316.
** Kolesá s brúsenou kontaktnou plochou a otvormi.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kužeľové súkolesia vyrobené z ocele, šikmé ozubenie, Pomer 2:1 až 2.5:1

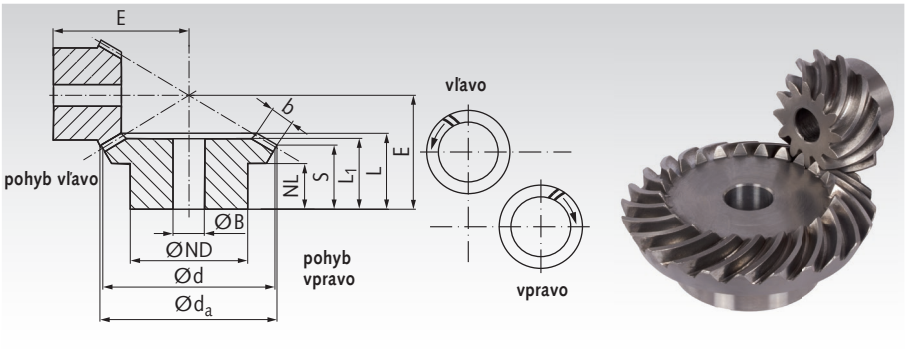
Materiál po modul 1.5: 42CrMo4, indukčne kalené zuby.

Materiál od modulu 2.0: 16MnCr5, povrchovo zušlachtené zuby.

S miernymi nábojmi a otvormi.
Produkty označené s *** nie sú kalené.

Cyklo-oblúkové ozubenie.
Kvalita zubov 8 podľa DIN 3967.
Predávané iba v páre.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 38536200 = 1 pár kužeľových súkolies s pomerom 2:1 Modul 0.6 22/44 zubov



Pomer 2:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S[1] mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g/pár
385 362 00	0,6	22	20,8	19,8	16	7,4	15	15,6	8,5	8	6	28	2,3	116
		44	40,1	39,6	25	8	15	17,2	13,6	8	10	23	4,6	
385 560 00	1	20	31,8	30	25	8	19	20,2	9,4	12	8	39	9,8	323
		40	60,9	60	40	8	18	21,2	15,9	12	12	30	19,6	
385 658 00	1,3	16	34,4	32	25	7	20	22,1	9,6	14	8	41	12,0	397
		32	65,1	64	40	8	20	23,3	17,1	14	12	32	24,0	
385 756 00	1,5	16	38,0	35,2	30	8,4	19	21,2	10,5	12	10	45	14,4	435
		32	71,7	70,4	45	8	17	21,0	15,7	12	12	32	28,8	
381 055 00* **	2,269	12	44,0	41,5	30	12	28,23	28,23	17,6	15	12	55	10,1	846
		24	83,0	83	50	15	27	32,41	26,0	15	16	45	20,2	
386 055 00**	2,321	13	47,0	45	30	15	30	33,0	21,7	15	10	63,65	49	818
		26	91,0	90	40	22	30	35,5	29,8	15	16	50	98	
381 155 00* **	2,5	11	57,0	52,5	40	15	36,72	36,72	19,7	20	16	70	17,8	2000
		22	106,0	105	70	20	39	44,65	35,8	20	20	60	35,6	
386 155 00**	2,5	13	59,0	56	39	15	34	38,37	22,9	20	16	75,13	95	1400
		26	113,0	112	54	21	30	37,72	29,0	20	25	55	190	
386 455 00**	3	13	68,0	64	45	16	37	41,95	24,9	22	20	84,62	133	2000
		26	128,0	128	54	20	32	39,9	30,6	22	25	60	266	
381 457 00* **	3	14	76,0	72,5	55	25	51,46	51,46	32,0	25	20	100	64	4800
		28	146,0	145	90	25	50	57,1	46,2	25	30	80	128	
386 555 00**	3,5	13	77,0	72	54	12	34	39,8	21,1	24	20	88,38	197	2800
		26	146,0	144	64	25	38	47,1	36,5	24	30	70	394	

Pomer 2.066:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g/pár
385 556 00	1	15	24,1	21,8	19	6	13,2	13,3	7,0	7	8	29,0	3,6	112
		31	45,6	45,0	24	8	14,0	16,3	13,2	7	10	23,5	7,4	

Pomer ≈ 2.5:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S[1] mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g/pár
385 374 00	0,6	22	20,9	19,8	16	6,8	16	16,7	7,5	10	6	32	2,6	172
		55	49,9	49,5	30	8	16	19,3	15,6	10	10	25	6,5	
385 572 00	1,0	20	31,8	30	25	8,4	21	22,8	9,8	14	8	47	9,9	355
		50	75,7	75	50	8	18	21,1	15,9	14	12	30	24,8	
385 666 00	1,3	14	30,5	28	22	8,7	20	21,6	10,5	12	8	45	11,3	420
		35	70,9	70	45	8	18	21,6	17,1	12	12	30	28,2	
385 764 00	1,5	16	38,0	35,2	30	7,5	20	21,6	9,6	13	10	53	14,5	624
		40	89,1	88	60	8	16	20,6	15,8	13	15	32	36,3	
386 563 00**	3,6	9	62,0	54,78	40	14,17	34	38,35	20,9	21	16	87,06	150	2400
		23	141,0	140	70	35	45	52,53	45,0	21	30	70	383	

[1] Teoretické rozmery, od modulu 2, hlavy zubov vyrovnané.
* Základ výpočtov na strane 316.
** Kolesá s brúsenou kontaktnou plochou a otvormi.
*** Nekalené.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kužeľové súkolesia vyrobené z ocele, šikmé ozubenie, Pomer 3:1 a 4:1

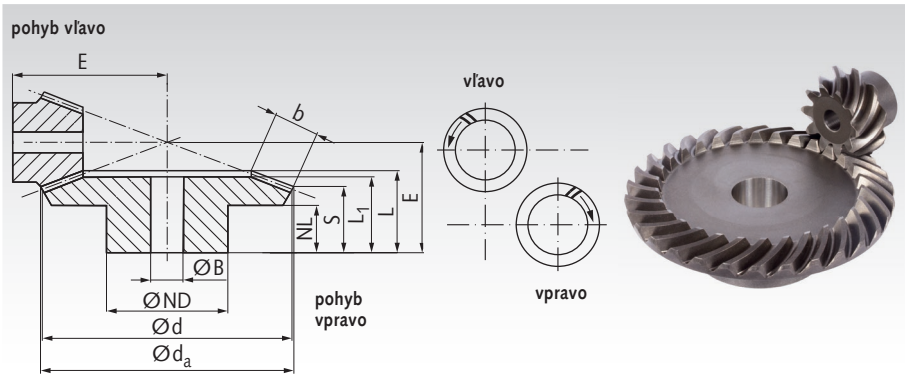
Materiál po modul 1.5: 42CrMo4, indukčne kalené zuby.

Materiál od modulu 2.0: 16MnCr5, povrchovo zušlachtené zuby.

S miernymi nábojmi a otvormi.
Kvalita zubov 8 modelled on DIN 3967.

Cyklo-oblúkové ozubenie.
Kvalita zubov 8 podľa DIN 3967.
Predávané iba v páre.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 38537800 = 1 pár kužeľových súkolies s pomerom 3:1 Modul 0,6 20/60 zubov



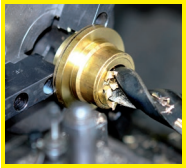
Pomer 3:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S[1)] mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g/pár
385 378 00	0,6	20	19,1	18	15	7,5	17,7	17,7	8,2	10	6	35	2,1	175
		60	54,3	54	45	8	16	19,7	16,6	10	10	25	6,3	
385 584 00	1	16	26,1	24	20	8,3	22	22,6	9,3	14	8	45	5,8	380
		48	72,5	72	50	8	18	21,3	16,8	14	12	28	17,4	
385 678 00	1,3	11	25,1	22	19	6	17	17,9	7,5	11	8	40	7,7	320
		33	66,6	60	40	8	17	20,4	16,9	11	12	27	23,1	
385 774 00	1,5	10	26,0	22	17	8	19	20,1	9,6	11	8	42	9,1	380
		30	66,6	66	40	8	17	21,3	17,8	11	12	28	27,3	
386 075 00**	2,2291	9	36,5	32	22	11	24	25,8	15,4	13	8	60,52	28	638
		27	96,0	96	48	19	25	29,5	25,5	13	20	40	84	
386 175 00**	2,5736	9	42,0	37,5	27	12	26,5	28,64	15,1	15	12	69,84	46	1100
		27	113,0	112,5	54	24	32	38,41	33,9	15	25	50	138	
386 575 00**	3,5	9	59,0	52,5	40	12	33	36,2	18,9	22	16	92,64	132	2700
		27	158,5	157,5	70	29	40	47,9	41,2	22	30	65	396	

Pomer 4:1

Produkt č.	Modul	Počet zubov	d_a mm	d mm	ND mm	NL mm	L_1 mm	L mm	S mm	b mm	B^{H7} mm	E mm	Krút.m.* Nm	Hmot. g/pár
385 594 00	1	16	25,9	24	20	7,3	21	21,8	8,2	14	8	56	7,8	842
		64	96,5	96	70	8	19	22,4	19	14	20	30	31,2	
385 784 00	1,5	11	27,8	24,2	20	8	19	20,7	9	12	8	57	11,3	775
		44	97,3	96,8	70	8	17	21,9	19	12	20	30	45,2	

[1)] Teoretické rozmery, od modulu 2, hlavy zubov vyrovnané.
* Základ výpočtov na strane 316.
** Kolesá s brúsenou kontaktnou plochou a otvormi.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Šneky a šnekové súkolia, všeobecné základy a prehľad

Všeobecné popisy:

- Pre pravouhlý prenos energie so súbežným vertikálnym posunutím (osová vzdialenosť prekrížených osí).
- Pohyb sa zvyčajne odohráva prostredníctvom šneka (ak je to nevyhnutné, v prípade nízkych prevodov až do 3:1, je pohyb vykonaný pomocou ozubeného kolesa).
- Výber/dimenzovanie je spravené ako funkcia krútiaceho momentu (požadovaný krútiaci moment na šnekových kolesách).
- Vysoké prevody až do cca 100:1 sú možné v jednom stupni.
- Na sklade máme k dispozícii tovar s rôznymi prevodmi a centrálnymi vzdialenosťami .
- Tiché a nízke vibrácie.
- Výkonová strata je väčšia ako pri čelných ozubených kolesách alebo súkolesiach, záleží od účinnosti alebo prevodu.
- Výkonová strata sa mení na trecie teplo.
- Nízky prevod = vysoká účinnosť a nízka samosvornosť.
- Vysoký prevod = nízka účinnosť a vysoká samosvornosť

Štandardné šnekové kolesá a šnekové hriadele na strane 332 - 339

Sú vhodné pre jednoduché aplikácie, napr. manuálne ovládanie alebo príležitostnú prevádzku s pohonom. Trvalá prevádzka je možná pri stredných krútiacich momentoch. Prepracovanie (vlastné otvory, pero-drážka, zaisťovací závit) je možné dorobiť za príplatok.
Jednozávitové: Pre vysoké a stredné prevody.
Dvojzávitové: Pre stredné a nízke prevody.

Rozdelené podľa počtu závitov a modulu. Ozubené kolesá môžu byť kombinované so šnekmi, ktoré majú rovnaký modul a počet závitov. To má za následok rôzne osové vzdialenosti.

Jednozávitové, pravé		Strana
Modul 0.5 až 2.0	Šnekové kolesá	332
	Šneky	333
Modul 3.0 až 5.0	Šnekové kolesá	334
	Šneky	335

Dvojzávitové, pravé		Strana
Modul 0.5 až 2.0	Šnekové kolesá	336
	Šneky	337
Modul 3.0 až 4.0	Šnekové kolesá	338
	Šneky	339

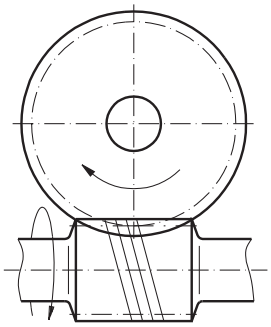
Sady presných šnekových kolies na strane 340 - 348

Ideálne pre nepretržitú prevádzku pri vysokých rýchlostiach a krútiacich momentoch. Väčšinou pripravené na montáž bez potreby úprav. Preto sú aj ekonomické pre jednoduché aplikácie.

Rozdelené podľa osových vzdialeností. Ozubené kolesá môžu byť použité iba so šnekmi, ktoré majú rovnakú osovú vzdialenosť a prevod. Je k dispozícii niekoľko prenvodov na osovú vzdialenosť.

Os. vzdialenosť	Strana	Os. vzdialenosť	Strana
17 mm	341	40 mm	345
22,62 mm	342	50 mm	346
25 mm	342	53 mm	346
31 mm	343	63 mm	347
33 mm	344	65 mm	347
35 mm	345	80 mm	348

Pravotočivé prevody



Katalógové súčiastky sú pravostranné.

Lavostranné vyrábame na žiadosť zákazníka.

Odporúčania týkajúce sa mazania

Periférna rýchlosť	Mazanie	Mazivo
do 1 m/s (ponorené koleso)	ponorné mazanie	Mazivo
do 4 m/s (ponorené koleso)	ponorné mazanie	Olej
nad 4 m/s (ponorené koleso)	sprejové mazanie	Olej
do 4 m/s (ponorený šnek)	ponorné mazanie	Mazivo
do 10 m/s (ponorený šnek)	ponorné mazanie	Olej
nad 10 m/s (ponorený šnek)	sprejové mazanie	Olej

Účinnosť a samosvornosť

Vypočítaná účinnosť závisí od trenia v kontaktnej zóne a od miesta kde sú ložiská a tesnenie namontované. Tieto podmienky sa môžu líšiť v závislosti od prostredia a mazania. To vedie k veľkému rozsahu, v ktorom nemôžu byť vytvorené presné údaje týkajúce sa samosvornosti. Toto je označované ako "limitované".

Vypočítaná samosvornosť môže byť negatívne ovplyvnená rôznymi faktormi. Z tohto dôvodu nemôžeme poskytovať žiadnu záruku týkajúcu sa samosvornosti.

Maximálny krútiaci moment

Hodnoty krútiacich momentov je potrebné brať ako maximálne hodnoty, ktoré by nemali byť za žiadnych okolností prekročené! V závislosti od výkonu prevodovky, prevládajúcej teploty a podmienok mazania v šnekovej prevodovke (záleží od chladenia, maziva, montáže atď.), prevádzkových nastavení môže dôjsť k narastajúcemu opotrebovaniu - má negatívny vplyv na životnosť- aj keď prípustné hodnoty neboli prekročené. Pre chod na hornej hranici maximálnych krútiacich momentov, musí byť celá konštrukcia pevná (kryt, ložisko, vzdialenosť ložiska), aby sa zabránilo negatívnym vplyvom v dôsledku deformácie.

Uvedené krútiace momenty boli vypočítané za predpokladu striedavého zaťaženia. Sú to výstupné momenty (šnekového kolesa, nie šnekového hriadeľa).

Prepočítanie krútiaceho momentu

Výstupný moment = Vstupný moment x Účinnosť x Pomer

$$\text{Vstupný moment} = \frac{\text{Výstupný moment}}{\text{Účinnosť x Pomer}}$$

Rozmery šneku

musí sa vypočítať	Známe premenné	vzorec
Referenčný kruh. rozostup $=p_s$	Stúpanie a počet zavitov	$\frac{H}{z}$
Normálový rozostup $=p_{no}$	Rozostup a uhol stúpania	$p_s \cdot \cos \gamma_m$
Reálny modul $= m_s$	Referen. kruh. rozostup	$\frac{p_s}{\pi}$
Normálový modul $= m_n$	Normálový rozostup	$\frac{p_n}{\pi}$
Stredný uhol stúpania $= \gamma\,°_m$	Stúpanie a rozostupový Ø	$\tan \gamma_m = \frac{H}{d \cdot \pi}$
Rozostupový Ø $= d$	Stúpanie a uhol stúpania	$\frac{H}{\pi \cdot \tan \gamma_m}$
Hlavový Ø $= d_a$	Rozostupový Ø a normálový modul	$d + 2m_n$
Stúpanie $= H$	Počet závitov a reálny modul	$z \cdot m_s \cdot \pi$

Šnekové koleso - Rozmery a momenty

musí sa vypočítať	Známa veličina	vzorec
Rozostupový Ø $= d$	Počet zubov a modul	$z \cdot m_s$
Hlavový Ø $= d_a$ v strednej rovine kolesa	Rozostupový Ø a modul	$\approx d + 2\,m_s$
Výstupný moment $= M_d$ v Nm	Výkon v kW a otáčky 1/min	$9550 \cdot \frac{P_2}{n_2}$

Kvalita materiálu:
Informácie o kvalite materiálu môžte nájsť pri každom šneku a šnekovom kolese.

Poznámka týkajúca sa hodnôt krútiacich momentov uvedených v katalógu na strane 332 až 339

Šnekové kolesá sú vypočítané podľa DIN 3976 alebo Niemann/ Winter (Niemann/Winter "Maschinenelemente Band III, 2. Auflage, Nachdruck 1986", Machine Components Volume III, 2. Edícia, Prepísané 1986 , Publikoval: Springer-Verlag). Rozhodujúcim kritériom pevnosti malých modulov je odolnosť bokov šnekových kolies. Pri väčších moduloch je to zvyčajne pevnosť koreňov zubov šnekových kolies.

Výpočt. faktor/Rozhod. faktor	Hodnota	Poznámka
Zabezpečenie koreňov zubov S_F	min. 2.0	–
Zabezpečenie bokov S_H	min. 1.3	Prevádzková odolnosť 10,000 h
Prevádzkový súčinitel K_A	1.25	Priemyselné prevodové mechanizmy, jednotné, ľahké šoky

Nasledujúci Hertzov tlak bol predpokladaný pre použitý materiál:

Materiál	Perm. tlak na bokoch s_{Hlim} v N/mm	Max. napätie pred poškodením zuba U_{lim} v N/mm²
G-CuSn12	265	115
GG25	350	150

Samosvornosť šnekového kolesa závisí od rôznych faktorov. Uvedené krútiace momenty sú iba referenčné hodnoty, ktoré slúžia na uľahčenie výberového procesu. Ak je potrebné, konkrétny výpočet pevnosti a nosnosti sa vykonáva pred každou aplikáciou.

V závislosti od prevádzkových podmienok, môže byť opotrebovanie ovplyvnené vhodným mazivom/olejovým mazivom. Vezmite prosím na vedomie, že nedostatočné mazanie môže viesť k odieraniu bokov zubov.

DÔLEŽITÉ: Uvedené hodnoty krútiacich momentov sa vzťahujú na výstupné momenty (šnekového kolesa).

Šnekové kolesá vyrobené z bronzu (G-CuSn12) s dutými (globoidnými) zubami, jednozávitové, pravé

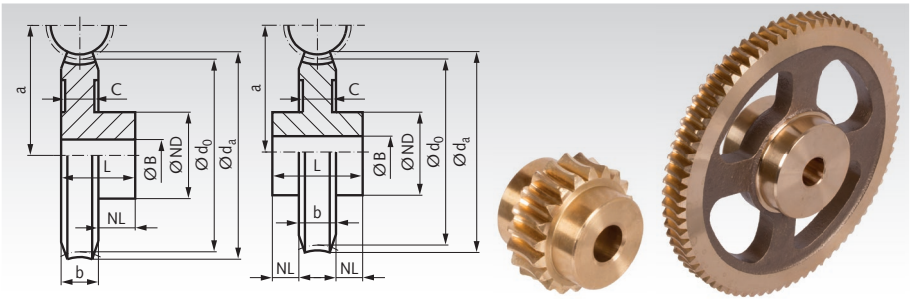
Jednozávitové šnekové kolesá môžu byť spárované s jednozávitovými šnekmi na strane 333. Ak sa modul (a počet závitov) zhoduje, môžu byť realizované rôzne pomery v rôznych osových vzdialenostiach.

S jednostranným nábojom po Modul 1.
S dvojstranným nábojom od Modulu 1.5.

Uhol profilu 20°.

Účinnosť:
Modul 0.5: cca 0.53.
Modul 0.75: cca 0.58.
Modul 1: cca 0.53.
Modul 1.5: cca 0.49.
Modul 2: cca 0.50.

Samosvornosť (teoretická, bez záruky):
Modul 0.5 a 1 je podmienečne samočinne uzamknutý.
Modul 0.75 nie je samosvorný.
Modul 1.5 a 2 sú samosvorné.

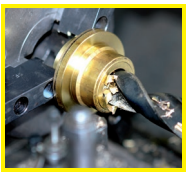


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 30000700, Šnekové koleso bronzové, Modul 0.5, 20 zubov, Jednozávitové, pravé

	Produkt č.	Počet zubov	Prevod. pomer	d_0 mm	d_a mm	ND mm	NL mm	b mm	L mm	C* mm	a mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. g
Modul 0.5	**300 007 00**	20	20 : 1	10,0	11,2	8	5	3	8	-	8,5	3	0,13	3
	300 010 00	25	25 : 1	12,5	13,7	10	5	3	8	-	9,75	4	0,24	6
	300 020 00	50	50 : 1	25	26,2	10	5	3	8	-	16	4	0,87	16
	300 030 00	75	75 : 1	37,5	38,7	15	5	3	8	-	22,25	4	1,30	36
	300 032 00	100	100 : 1	50	51,2	15	5	3	8	-	28,5	5	1,73	60
Modul 0.75	**300 307 00**	20	20 : 1	15	16,7	10	6	3	9	-	11,75	4	0,35	8
	300 310 00	25	25 : 1	18,75	20,4	12	6	3	9	-	13,62	4	0,59	13
	300 320 00	50	50 : 1	37,5	39,2	12	6	3	9	-	23	4	2,70	35
	300 330 00	75	75 : 1	56,25	57,9	15	6	3	9	-	32,37	4	4,10	73
	300 332 00	100	100 : 1	75	76,7	15	6	3	9	-	41,75	5	5,40	123
Modul 1.0	**300 605 00**	16	16 : 1	16	18,8	12	8	6,5	14,5	-	15	5	0,29	16
	300 607 00	20	20 : 1	20	22,8	16	8	6,5	14,5	-	17	5	0,52	30
	300 610 00	25	25 : 1	25	27,8	16	8	6,5	14,5	-	19,5	5	0,94	40
	300 615 00	35	35 : 1	35	37,8	16	10	6,5	16,5	-	24,5	6	2,40	70
	300 620 00	50	50 : 1	50	52,8	20	10	6,5	16,5	-	32	6	6,90	140
	300 630 00	75	75 : 1	75	77,8	30	10	6,5	16,5	4,5	44,5	6	14,60	200
	300 632 00	100	100 : 1	100	102,8	30	12	6,5	18,5	4,5	57	6	19,40	480
	300 635 00	125	125 : 1	125	127,8	40	12	6,5	18,5	4,5	69,5	8	24,10	580
	300 640 00	150	150 : 1	150	152,8	40	12	6,5	18,5	4,5	82	8	28,90	590
Modul 1.5	**301 005 00**	16	16 : 1	24	28,4	18	6/6	12	24	-	24,5	8	1,33	60
	301 006 00	18	18 : 1	27	31,7	20	8/8	12	28	-	26	8	1,80	80
	301 007 00	20	20 : 1	30	34,7	25	8/8	12	28	-	27,5	10	2,30	130
	301 013 00	30	30 : 1	45	49,7	30	8/8	12	28	-	35	10	6,60	260
	301 018 00	40	40 : 1	60	64,7	30	10/10	12	32	-	42,5	10	14,80	400
	301 020 00	50	50 : 1	75	79,7	30	10/10	12	32	10	50	10	25,00	440
	301 030 00	75	75 : 1	112,5	117,2	40	10/10	12	32	10	68,75	12	37,00	860
	301 032 00	100	100 : 1	150	154,7	45	10/10	12	32	10	87,5	12	49,00	1300
Modul 2.0	**301 305 00**	16	16 : 1	32	37,6	20	8/8	14	30	-	32	8	5,20	140
	301 306 00	18	18 : 1	36	41,6	25	8/8	14	30	-	34	10	7,00	250
	301 307 00	20	20 : 1	40	45,6	30	10/10	14	34	-	36	12	9,10	260
	301 313 00	30	30 : 1	60	65,6	40	10/10	14	34	-	46	12	26,40	600
	301 318 00	40	40 : 1	80	85,6	40	10/10	14	34	11	56	12	47,00	650
	301 320 00	50	50 : 1	100	105,6	40	10/10	14	34	11	66	12	58,30	760
	301 324 00	60	60 : 1	120	125,6	50	10/10	14	34	11	76	12	69,50	1200

*V závislosti od medzier sú šnekové kolesá dodávané s alebo bez rozmeru C!

** Základ výpočtov na strane 331.



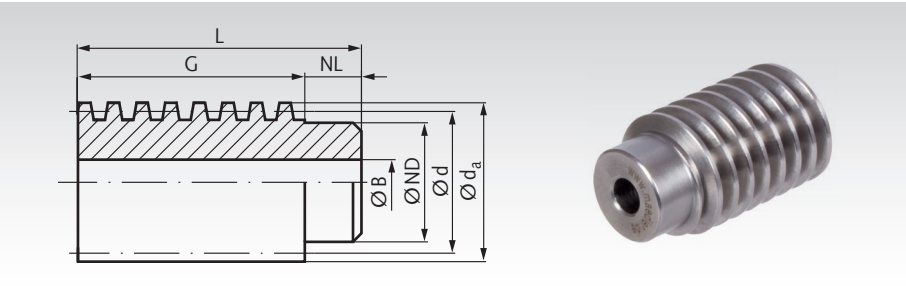
Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Duté šneky a šnekové hriadele, jednozávitové, pravé

Jednozávitové šneky môžu byť spárované s jednozávitovými šnekovými kolesami na strane 332. Ak sa modul (a počet závitov) zhoduje, môžu byť realizované rôzne pomery v rôznych osových vzdialenostiach.
(pozri tabuľku na strane 332).

Duté šneky vyrobené z ocele, frézované, jednozávitové, pravé

Materiál: 11SMn30+C (1.0715).
Uhol profilu 20°.

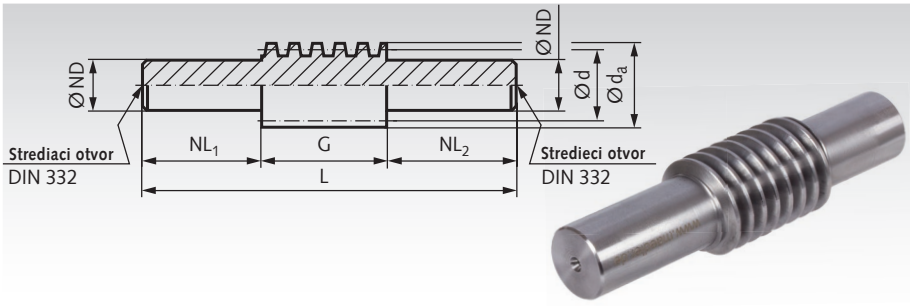


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 30000000, šnek, ocele, Modul 0.5, jednozávitový, pravý

	Produkt č.	d mm	d_a mm	ND mm	NL mm	G mm	L mm	B^{H7} mm	Hmot. g
Modul 0.5	300 000 00	7	8	5,5	4	12	16	3	4
Modul 0.75	300 300 00	8,5	10	6	4	16	20	4	6
Modul 1.0	300 600 00	14	16	11	6	24	30	6	26
Modul 1.5	301 000 00	25	28	21	10	40	50	8	160
Modul 2.0	301 300 00	32	36	25	10	45	55	8	300

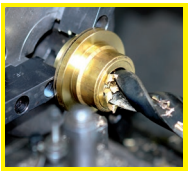
Šnekové hriadele, frézované, so strediacim otvorom, vyrobené z ocele, jednozávitové, pravé

Materiál: 11SMn30+C (1.0715).
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 30000100, šnekový hriadeľ, ocele, Modul 0.5, jednozávitový, pravý

	Produkt č.	d mm	d_a mm	ND $^{+0,2}_{+0,4}$ mm	NL_1 mm	G mm	NL_2 mm	L mm	Hmot. g
Module 0.5	300 001 00	7	8	5,5	18	12	10	40	9
Module 0.75	300 301 00	8,5	10	6	20	16	15	51	15
Module 1.0	300 601 00	14	16	10	30	24	20	74	60
Module 1.5	301 001 00	25	28	20	40	40	30	110	300
Module 2.0	301 301 00	32	36	25	50	45	36	131	620



**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

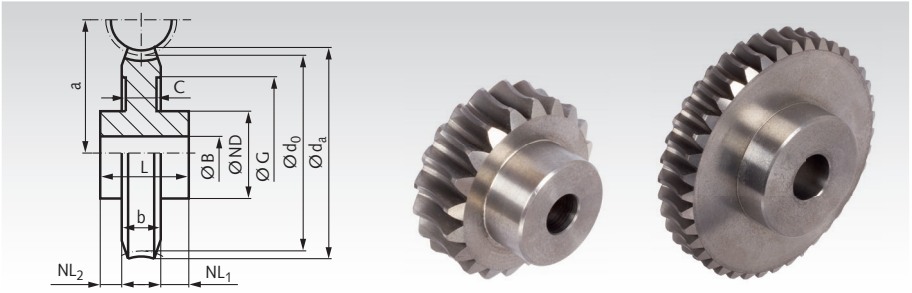
Šnekové kolesá vyrobené z liatiny (GG25) s dutými (globoidnými) zubami, jednozávitové, pravé

Jednozávitové šnekové kolesá môžu byť spárované s jednozávitovými šnekmi na strane 335. Ak sa modul (a počet závitov) zhoduje, môžu byť realizované rôzne pomery v rôznych osových vzdialenostiach.

Uhol profilu 20°.

Účinnosť: Modul 3: cca 0.46.
Modul 4: cca 0.48.
Modul 5: cca 0.49.

Samosvornosť (teoretická, bez záruky).

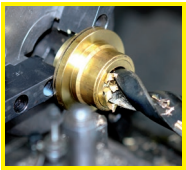


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 31000500, šnekové koleso, GG25, Modul 3, 16 zubov, jednozávitové, pravé

	Produkt č.	Počet zubov	Prevod. pomer	d_0 mm	d_a mm	ND mm	NL_1/NL_2 mm	b mm	L mm	G mm	C* mm	a mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. kg
Modul 3.0	**310 005 00**	16	16 : 1	48	57	40	18/4	24	46	-	-	43	15	22	0,46
	310 006 00	18	18 : 1	54	63	40	18/4	24	46	-	-	46	15	27	0,55
	310 007 00	20	20 : 1	60	69	40	18/4	24	46	-	-	49	15	36	0,64
	310 011 00	26	26 : 1	78	87	45	18/4	24	46	60	12	58	18	73	1,20
	310 014 00	32	32 : 1	96	105	50	18/4	24	46	70	12	67	20	132	1,40
	310 018 00	40	40 : 1	120	129	65	18/4	24	46	90	12	79	25	189	2,20
	310 021 00	52	52 : 1	156	165	75	23/4	24	51	116	12	97	30	242	3,40
	310 026 00	65	65 : 1	195	204	85	23/4	24	51	150	12	116,5	35	305	4,90
Modul 4.0	**310 305 00**	16	16 : 1	64	76	50	21/5	34	60	-	-	57	20	30	1,00
	310 306 00	18	18 : 1	72	84	50	21/5	34	60	-	-	61	20	42	1,50
	310 307 00	20	20 : 1	80	92	50	21/5	34	60	-	-	65	20	50	1,60
	310 311 00	26	26 : 1	104	116	55	21/5	34	60	80	14	77	22	102	2,10
	310 314 00	32	32 : 1	128	140	65	21/5	34	60	90	14	89	25	185	3,40
	310 318 00	40	40 : 1	160	172	75	21/5	34	60	125	14	105	30	355	4,50
	310 321 00	52	52 : 1	208	220	85	26/5	34	65	175	14	129	35	585	6,70
	310 326 00	65	65 : 1	260	272	100	26/5	34	65	225	14	155	40	735	9,50
Modul 5.0	**310 605 00**	16	16 : 1	80	95	70	27/5	40	72	-	-	71	20	93	2,30
	310 611 00	26	26 : 1	130	145	70	27/5	40	72	99	16	96	28	343	4,20
	310 614 00	32	32 : 1	160	175	75	27/5	40	72	125	16	111	30	620	5,30
	310 618 00	40	40 : 1	200	215	85	27/5	40	72	160	16	131	35	874	7,40
	310 621 00	52	52 : 1	260	275	100	32/5	40	77	220	16	161	40	1135	11,80
	310 626 00	65	65 : 1	325	340	115	32/5	40	77	280	16	193,5	45	1420	17,00

* V závislosti od medzier sú šnekové kolesá dodávané s alebo bez rozmeru C!

** Základ výpočtov na strane 331.



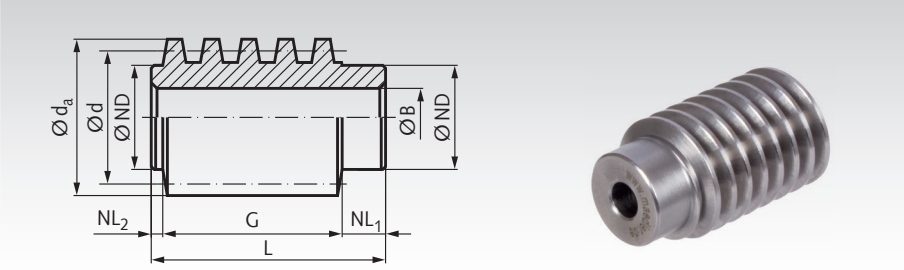
Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Duté šneky a šnekové hriadele, jednozávitové, pravé

Jednozávitové šneky môžu byť spárované s jednozávitovými šnekovými kolesami na strane 334. Ak sa modul (a počet závitov) zhoduje, môžu byť realizované rôzne pomery v rôznych osových vzdialenostiach (pozri tabuľku na strane 334).

Duté šneky, sústružené, vyrobené z ocele (C45), jednozávitové, pravé

Uhol profilu 20°.

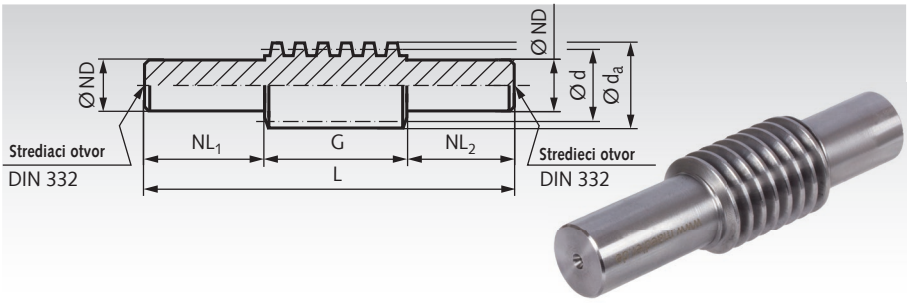


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 31000000, šnek, oceľ, Modul 3, jednozávitový, pravý

	Produkt č.	d mm	d_a mm	ND mm	NL_1 mm	G mm	NL_2 mm	L mm	B^{H7} mm	Hmot. kg
Modul 3.0	**310 000 00**	38	44	30	12	46	3	61	15	0,4
Modul 4.0	**310 300 00**	50	58	40	15	62	4	81	20	1,2
Modul 5.0	**310 600 00**	62	72	50	18	80	5	103	25	1,8

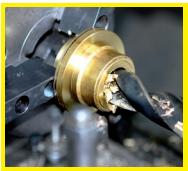
Šnekové hriadele, sústružené, so strediacim otvorom, vyrobené z ocele (C45), jednozávitové, pravé

Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 31000100, šnekový hriadel, oceľ, Modul 3, jednozávitový, pravý

	Produkt č.	d mm	d_a mm	ND $^{+0,2}_{+0,4}$ mm	NL_1 mm	G mm	NL_2 mm	L mm	Hmot. kg
Modul 3.0	**310 001 00**	38	44	30	130	46	90	266	1,6
Modul 4.0	**310 301 00**	50	58	40	175	62	120	357	3,8
Modul 5.0	**310 601 00**	62	72	50	220	80	150	450	7,6



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Šnekové kolesá vyrobené z bronzu (G-CuSn12), s dutými (globoidnými) zubami, dvojzávitové, pravé

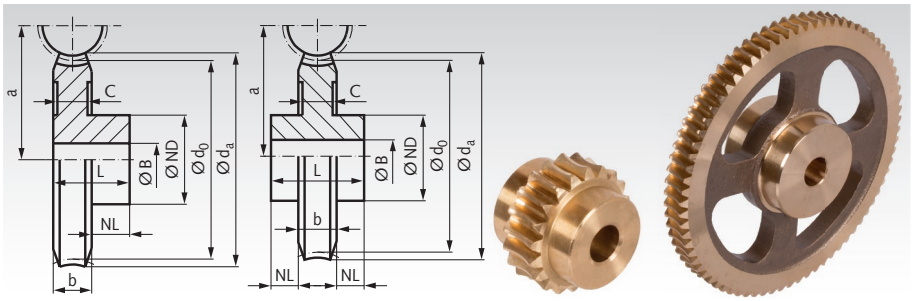
Šnekové kolesá s dvoma závitmi môžu byť spárované s dvojzávitovými šnekmi na strane 337. Ak sa modul (a počet závitov) zhoduje, môžu byť realizované rôzne pomery v rôznych osových vzdialenostiach.

S jednostranným nábojom po modul 1.
S dvojstranným nábojom od modulu 1.5.

Uhol profilu 20°.

Účinnosť:
Modul 0.5: cca 0.69.
Modul 0.75: cca 0.73.
Modul 1: cca 0.69.
Modul 1.5: cca 0.65.
Modul 2: cca 0.66.

Bez samosvornosti.

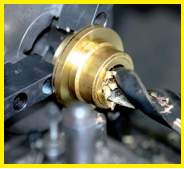


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 30020700, šnekové koleso, bronz, Modul 0.5, 20 zubov, dvojzávitové, pravé

	Produkt č.	Počet zubov	Prevod. pomer	d_0 mm	d_a mm	ND mm	NL mm	b mm	L mm	C* mm	a mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. g
Modul 0.5	**300 207 00**	20	10,0 : 1	10,0	11,2	8	5	3	8	-	8,5	3	0,06	3
	300 210 00	25	12,5 : 1	12,5	13,7	10	5	3	8	-	9,75	4	0,10	6
	300 220 00	50	25 : 1	25	26,2	10	5	3	8	-	16	4	0,75	16
	300 230 00	75	37,5 : 1	37,5	38,7	15	5	3	8	-	22,25	4	1,13	36
Modul 0.75	**300 507 00**	20	10 : 1	15	16,7	10	6	3	9	-	11,75	4	0,14	8
	300 510 00	25	12,5 : 1	18,75	20,4	12	6	3	9	-	13,62	4	0,25	13
	300 520 00	50	25 : 1	37,5	39,2	12	6	3	9	-	23	4	2,00	35
	300 530 00	75	37,5 : 1	56,25	57,9	15	6	3	9	-	32,37	4	4,10	73
Modul 1.0	**300 805 00**	16	8 : 1	16	18,8	12	8	6,5	14,5	-	15	5	0,14	16
	300 807 00	20	10 : 1	20	22,8	16	8	6,5	14,5	-	17	5	0,24	30
	300 810 00	25	12,5 : 1	25	27,8	16	8	6,5	14,5	-	19,5	5	0,40	40
	300 815 00	35	17,5 : 1	35	37,8	16	10	6,5	16,5	-	24,5	6	1,10	70
	300 820 00	50	25 : 1	50	52,8	20	10	6,5	16,5	-	32	6	2,90	140
	300 830 00	75	37,5 : 1	75	77,8	30	10	6,5	16,5	4,5	44,5	6	10,50	200
	300 832 00	100	50 : 1	100	102,8	30	12	6,5	18,5	4,5	57	6	19,40	480
Modul 1.5	**301 205 00**	16	8 : 1	24	28,4	18	6/6	12	24	-	24,5	8	0,60	60
	301 206 00	18	9 : 1	27	31,7	20	8/8	12	28	-	26	8	0,70	80
	301 207 00	20	10 : 1	30	34,7	25	8/8	12	28	-	27,5	10	1,10	130
	301 213 00	30	15 : 1	45	49,7	30	8/8	12	28	-	35	10	2,80	260
	301 218 00	40	20 : 1	60	64,7	30	10/10	12	32	-	42,5	10	6,90	400
	301 220 00	50	25 : 1	75	79,7	30	10/10	12	32	10	50	10	12,10	440
	301 232 00	100	50 : 1	150	154,7	45	10/10	12	32	10	87,5	12	49,00	1300
Modul 2.0	**301 505 00**	16	8 : 1	32	37,6	20	8/8	14	30	-	32	8	2,40	140
	301 507 00	20	10 : 1	40	45,6	30	10/10	14	34	-	36	12	4,10	260
	301 513 00	30	15 : 1	60	65,6	40	10/10	14	34	-	46	12	11,20	600
	301 518 00	40	20 : 1	80	85,6	40	10/10	14	34	11	56	12	26,80	650
	301 520 00	50	25 : 1	100	105,6	40	10/10	14	34	11	66	12	48,90	760
	301 524 00	60	30 : 1	120	125,6	50	10/10	14	34	11	76	12	69,50	1200

* V závislosti od medzier sú šnekové kolesá dodávané s alebo bez rozmeru C!

** Základ výpočtov na strane 331.



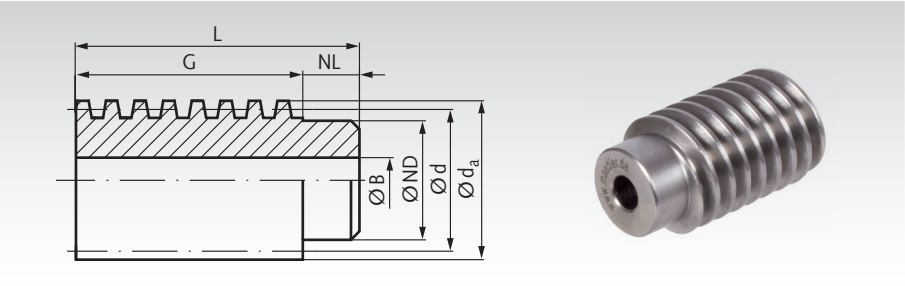
Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Duté šneky a šnekové hriadele, dvojzávitové, pravé

Dvojzávitové šneky môžu byť spárované s dvojzávitovými šnekovými kolesami na strane 336. Ak sa modul (a počet závitov), zhoduje, môžu byť realizované rôzne pomery v rôznych osových vzdialenostiach (pozri tabuľku na strane 336).

Duté šneky vyrobené z ocele, frézované, dvojzávitové, pravé

Materiál: 11SMn30+C (1.0715).
Uhol profilu 20°.

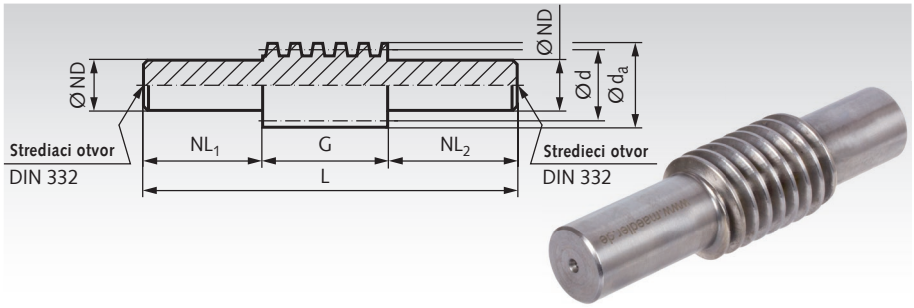


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 30020000, šnek, ocele, Modul 0.5, dvojzávitový, pravý

	Produkt č.	d mm	d_a mm	ND mm	NL mm	G mm	L mm	B^{H7} mm	Hmot. g
Modul 0.5	300 200 00	7	8	5,5	4	12	16	3	4
Modul 0.75	300 500 00	8,5	10	6	4	16	20	4	6
Modul 1.0	300 800 00	14	16	11	6	24	30	6	26
Modul 1.5	301 200 00	25	28	21	10	40	50	8	160
Modul 2.0	301 500 00	32	36	25	10	45	55	8	300

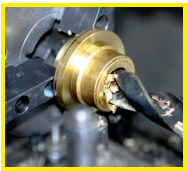
Šnekové hriadele, frézované, so strediacim otvorom, vyrobené z ocele, dvojzávitové, pravé

Materiál: 11SMn30+C (1.0715).
Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 30020100, šnekový hriadeľ, ocele, Modul 0.5, dvojzávitový, pravý

	Produkt č.	d mm	d_a mm	ND $^{+0,2}_{+0,4}$ mm	NL_1 mm	G mm	NL_2 mm	L mm	Hmot. g
Modul 0.5	300 201 00	7	8	5,5	18	12	10	40	9
Modul 0.75	300 501 00	8,5	10	6	20	16	15	51	15
Modul 1.0	300 801 00	14	16	10	30	24	20	74	60
Modul 1.5	301 201 00	25	28	20	40	40	30	110	300
Modul 2.0	301 501 00	32	36	25	50	45	36	131	620



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

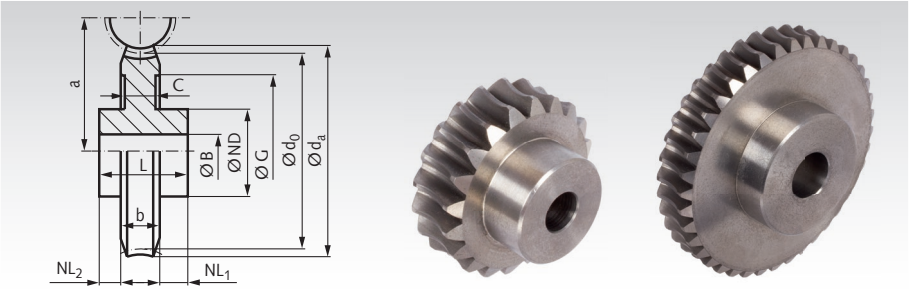
Šnekové kolesá vyrobené z liatiny (GG25), s dutými (globoidnými) zubami, dvojzávitové, pravé

Dvojzávitové šnekové kolesá môžu byť spárované s dvojzávitovými šnekmi na strane 339. Ak sa modul (a počet závitov) zhoduje, môžu byť realizované rôzne pomery v rôznych osových vzdialenostiach

Uhol profilu 20°.

Účinnosť: Modul 3 cca 0.66.
Modul 4 cca 0.67.

Bez samosvornosti.

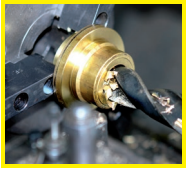


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 31020500, šnekové koleso, GG25, Modul 3, 16 zubov, dvojzávitové, pravé

	Produkt č.	Počet zubov	Prevod. pomer	d_0 mm	d_a mm	ND mm	NL_1/NL_2 mm	b mm	L mm	G mm	C* mm	a mm	B^{H7} mm	pren. MT** Nm	Hmot. kg
Modul 3.0	**310 205 00**	16	8 : 1	48	57	40	18/4	24	46	-	-	43	15	9	0,46
	310 207 00	20	10 : 1	60	69	40	18/4	24	46	-	-	49	15	16	0,64
	310 211 00	26	13 : 1	78	87	45	18/4	24	46	60	12	58	18	31	1,20
	310 214 00	32	16 : 1	96	105	50	18/4	24	46	70	12	67	20	60	1,40
	310 221 00	52	26 : 1	156	165	75	23/4	24	51	116	12	97	30	242	3,40
	310 226 00	65	32,5 : 1	195	204	85	23/4	24	51	150	12	116,5	35	305	4,90
Modul 4.0	**310 505 00**	16	8 : 1	64	76	50	21/5	34	60	-	-	57	20	13	1,00
	310 507 00	20	10 : 1	80	92	50	21/5	34	60	-	-	65	20	21	1,60
	310 511 00	26	13 : 1	104	116	55	21/5	34	60	80	14	77	22	48	2,10

* V závislosti od medzier sú šnekové kolesá dodávané s alebo bez rozmeru C!

**Základ výpočtov na strane 331.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

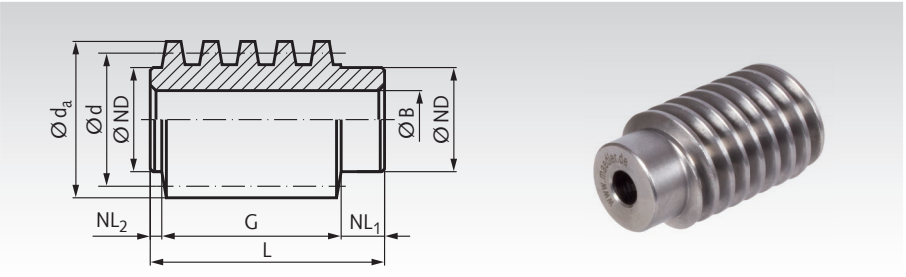
Duté šneky a šnekové hriadele dvojzávitové, pravé

Dvojzávitové šneky môžu byť spárované s dvojzávitovými šnekovými kolesami na strane 338. Ak sa modul (a počet závitov) zhoduje, môžu byť realizované rôzne pomery v rôznych osových vzdialenostiach (pozri tabuľku na strane 338).

Duté šneky, sústružené, vyrobené z ocele, dvojzávitové, pravé

Materiál: C45

Uhol profilu 20°.



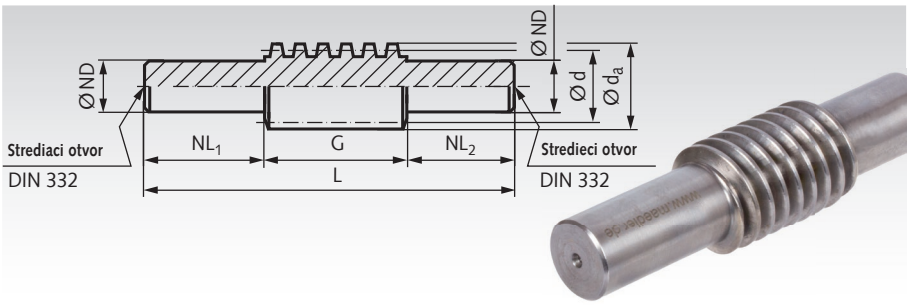
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 31020000, šnek, oceľ, Modul 3, dvojzávitový, pravý

Produkt č.	d mm	d_a mm	ND mm	NL_1 mm	G mm	NL_2 mm	L mm	B^{H7} mm	Hmot. kg
Modul 3.0									
310 200 00	38	44	30	12	46	3	61	15	0,4
Modul 4.0									
310 500 00	50	58	40	15	62	4	81	20	1,2

Šnekové hriadele, sústružné, s strediacim otvorom, vyrobené z ocele, dvojzávitové, pravé

Materiál: C45

Uhol profilu 20°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 31020100, šnekový hriadeľ, oceľ, Modul 3, dvojzávitový, pravý

Produkt č.	d mm	d_a mm	ND $^{+0,2}_{+0,4}$ mm	NL_1 mm	G mm	NL_2 mm	L mm	Hmot. kg
Modul 3.0								
310 201 00	38	44	30	130	46	90	266	1,6
Modul 4.0								
310 501 00	50	58	40	175	62	120	357	3,8

Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Poznámka týkajúca sa sád presných šnekových kolies na strane 341 - 348

Šnekové kolesá sú vyrobené zo mosadze CuZn37Mn3Al2Si.

Šneky vyrobené z ocele 11SMn30 (1.0715) kontrolované na trhliny, povrchovo spevnené, tvrdosť HV620-700, otvory a boky brúsené.

Uhol profilu 15° (na zníženie radiálnej sily na šnekovom hriadeli). Špeciálne navrhnutý pre použitie s vysokými krútiacimi momentmi, s pripravenými otvormi a niektoré s drážkou.

DÔLEŽITÉ:
Niektoré drážky nie sú podľa DIN.
Prosím pozorne si všimnite uvedenú šírku drážky.

Uvedené krútiace momenty sú prípustné hnacie krútiace momenty pre šnekové kolesá, prípustné pri rýchlosti 2800 min^{-1} na šnekovom hriadeli. Výpočty sú založené na predpokladanej životnosti 3,000 h. S nižšími krútiacimi momentmi alebo s kratšou predpokladanou životnosťou môže hnací moment narastať. Bezpečnostný faktor je 3.

Dané krútiace momenty sú platné pre beznárazový pohon, 10 štartov za hodinu, prevádzková doba do 40% a dostatočné mazanie s minerálnym mazivom s nízkou viskozitou. Mal by byť uprednostnený viskózny syntetický olej. Údaje o účinnosti uvedené v tabuľke sú teoretické hodnoty, ktoré môžu byť negatívne ovplyvnené rôznymi faktormi.

Kvôli tomu neposkytujeme garanciu účinnosti a samosvornosti

Sady presných šnekových kolies, medzery bokov v osovej vzdialenosti a = 17 - 100 mm

Tolerancia medzery bokov šnekových kolies je platná iba pre kolesá s uhlom sklonu 15°.

Referenčný priemer šnekového kolesa d_{m2}	Modul m_n	Vôla osovej vzdialenosti S_{a2}		Tolerancia	Obvodová vôla na rozostupovom Ø s γ_o do 24°		s γ_o nad 25°	
		min.	max.		min.	max.	min.	max.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
od 12 do 25	0,4 - 0,6	0,13	0,172	0,042	0,07	0,092	0,077	0,102
	>0,6 - 1,3	0,14	0,185	0,045	0,075	0,099	0,083	0,109
	>1,3 - 2,0	0,15	0,198	0,048	0,08	0,106	0,089	0,117
od 25 do 50	0,4 - 0,6	0,14	0,185	0,045	0,075	0,099	0,083	0,108
	>0,6 - 1,3	0,15	0,198	0,048	0,08	0,106	0,089	0,117
	>1,3 - 2,0	0,16	0,212	0,052	0,086	0,114	0,095	0,125
	>2,0 - 4,0	0,17	0,231	0,056	0,094	0,124	0,103	0,137
od 50 do 100	0,4 - 0,6	0,15	0,198	0,048	0,08	0,106	0,089	0,117
	>0,6 - 1,3	0,16	0,212	0,052	0,086	0,114	0,095	0,125
	>1,3 - 2,0	0,175	0,231	0,056	0,094	0,124	0,103	0,137
	>2,0 - 4,0	0,19	0,25	0,06	0,102	0,134	0,112	0,148

γ_o je uhol stúpania šneku.

Obvodová vôľa sa vzťahuje na nominálnu teoretickú stredovú vzdialenosť. Ak je skutočná stredová vzdialenosť na svojej hornej tolerancii, vôľa bude väčšia. Zväčšenie stredovej vzdialenosti o 0,05 mm predpokladá zväčšenie vôle o 0,027 mm.

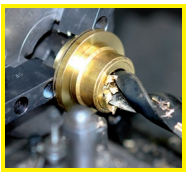
Samosvornosť

Samosvornosť je ovplyvnená uhlom stúpania, štruktúrou povrchu bokov, posuvnou rýchlosťou, mazivom a ohrevom. Musíte odlišovať dynamickú a statickú samosvornosť.

Dynamická samosvornosť: do 3° uhla stúpania namazané s mazivom; do 2.5° uhla stúpania namazané so syntetickými olejmi.
Statická samosvornosť: od 3° do 5° uhla stúpania namazané s mazivom; od 2.5° do 4.5° uhla stúpania namazané so syntetickými olejmi.
Pri uhloch stúpania 4.5° alebo 5° nie je samosvornosť

Otrasy alebo vibrácie môžu zrušiť samosvornosť. Okrem toho rôzne faktory v súvislosti s mazaním, klznou rýchlosťou a zaťažením, môžu vytvoriť také priaznivé prevádzkové podmienky, až môže byť samosvornosť negatívne ovplyvnená.

Z tohto dôvodu nemôžeme poskytovať žiadnu záruku týkajúcu sa samosvornosti.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

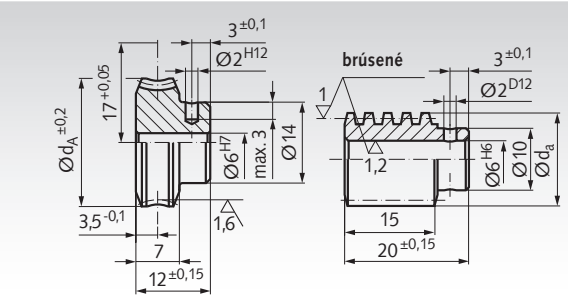
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 32000200, Presné šnekové koleso A 17
Produkt č. 32010200, Presný šnek A 17



Osová vzdialenosť v ráme 17 mm + 0.05

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové koleso d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krút.m. pri 2800min^{-1} Nm	*** η	Hmotnosť šnekového kolesa g	Hmotnosť šneka g
320 002 00	**320 102 00**	*2,25 : 1	0,9	18	8	48° 15′	25,63	11,95	1,1	0,80	25	7
320 004 00	**320 104 00**	4,5 : 1	0,75	27	6	21° 50′	24,60	13,60	1,7	0,75	25	11
320 005 00	**320 105 00**	5 : 1	0,7	30	6	21° 37′	24,60	12,80	1,8	0,74	26	12
320 007 00	**320 107 00**	7 : 1	1,0	21	3	14° 4′	24,60	14,34	1,6	0,68	25	12
320 009 00	**320 109 00**	9 : 1	0,75	27	3	9° 40′	22,70	14,90	1,5	0,61	23	14
320 010 00	**320 110 00**	10 : 1	0,75	30	3	11° 48′	24,60	12,50	1,9	0,64	27	9
320 015 00	**320 115 00**	15 : 1	0,75	30	2	7° 38′	24,60	12,80	1,9	0,54	26	10
320 025 00	**320 125 00**	25 : 1	0,9	25	1	4° 32′	24,60	13,20	1,8	0,42	26	10
320 030 00	**320 130 00**	30 : 1	0,75	30	1	3° 45′	24,60	12,95	1,9	0,37	26	10
320 040 00	**320 140 00**	40 : 1	0,5	40	1	2° 3′	21,60	14,98	1,4	0,26	22	16
320 050 00	**320 150 00**	**50 : 1	0,5	50	1	3° 12′	27,20	9,95	1,0	0,33	32	5
320 060 00	**320 160 00**	60 : 1	0,4	60	1	2° 18′	26,00	10,75	1,6	0,26	30	8
320 075 00	**320 175 00**	75 : 1	0,3	75	1	1° 28′	24,00	12,34	1,3	0,19	26	10
320 080 00	**320 180 00**	80 : 1	0,3	80	1	1° 43′	26,00	10,60	1,4	0,21	30	10

* Iba šnek je leštený, šnekové koleso so šikmým globoidným ozubením.
** Šnek s priemerom náboja iba 9 mm.
***Čísla uvedené pre účinnosť sú iba referenčné hodnoty, pretože - okrem uhla stúpania - montáž, mazanie, rýchlosť a presnosť montáže majú taktiež vplyv na účinnosť.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

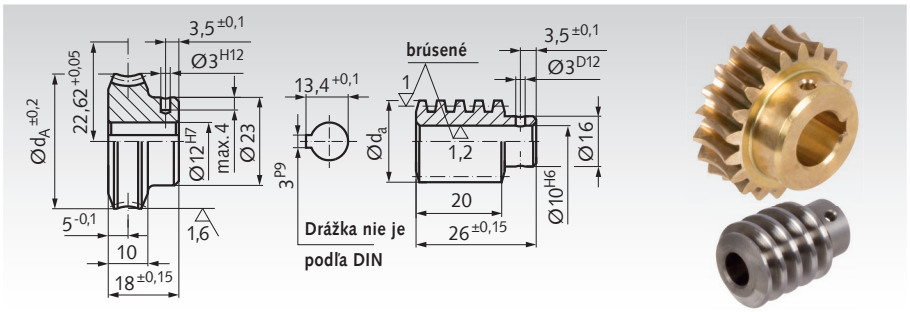
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 32030300, Presné šnekové koleso A 22.62
Produkt č. 32040300, Presný šnek A 22.62



Osová vzdialenosť v ráme 22.62 mm + 0.05

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové koleso d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krútiaci m. pri 2800min^{-1} Nm	** η	Hmotnosť šnekového kolesa g	Hmotnosť šneka g
320 303 00	**320 403 00**	3 : 1*	1,0	21	7	17° 36′	24,8	25,15	2,2	0,74	40	60
320 304 00	**320 404 00**	4 : 1	1,25	20	5	19° 32′	29,8	21,20	3,6	0,75	54	35
320 307 00	**320 407 00**	7 : 1	1,25	21	3	11° 46′	29,8	20,90	3,6	0,66	54	34
320 310 00	**320 410 00**	10,5 : 1	1,25	21	2	7° 41′	29,8	21,20	3,4	0,57	54	34
320 321 00	**320 421 00**	21 : 1	1,25	21	1	3° 48′	29,8	21,40	3,4	0,40	53	35
320 330 00	**320 430 00**	30 : 1	0,9	30	1	2° 50′	29,8	20,00	3,6	0,34	55	33
320 340 00	**320 440 00**	40 : 1	0,7	40	1	2° 20′	29,8	18,60	3,9	0,29	60	28

* Šnek iba leštený.
** Čísla uvedené pre účinnosť sú iba referenčné hodnoty, pretože - okrem uhla stúpania - montáž, mazanie, rýchlosť a presnosť montáže majú taktiež vplyv na účinnosť.

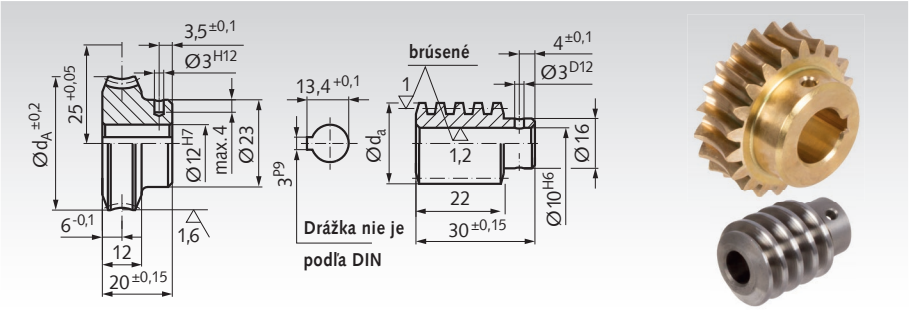
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

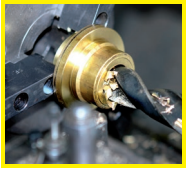
Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 32060400, Presné šnekové koleso A 25
Produkt č. 32070400, Presný šnek A 25



Osová vzdialenosť v ráme 25 mm + 0.05

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové koleso d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krútiaci m. pri 2800min^{-1} Nm	** η	Hmotnosť šnekového kolesa g	Hmotnosť šneka g
320 604 00	**320 704 00**	4 : 1	1,4	20	5	20° 29′	33,5	22,80	5,1	0,76	80	46
320 605 00	**320 705 00**	5 : 1	1,5	20	4	19° 15′	34,8	21,20	6,5	0,75	84	37
320 606 00	**320 706 00**	6,5 : 1	1,15	26	4	13° 52′	34,8	21,50	6,0	0,70	80	42
320 610 00	**320 710 00**	10 : 1	1,5	20	2	8° 48′	34,8	22,60	5,9	0,61	80	44
320 615 00	**320 715 00**	15 : 1	1,0	30	2	6° 29′	34,8	19,70	5,7	0,53	86	35
320 620 00	**320 720 00**	20 : 1	1,5	20	1	4° 19′	34,8	22,90	5,8	0,44	77	46
320 625 00	**320 725 00**	25 : 1	1,0	25	1	2° 18′	27,8	26,96	4,1	0,30	56	77
320 630 00	**320 730 00**	30 : 1	1,0	30	1	2° 53′	33,5	21,90	5,9	0,34	78	46
320 640 00	**320 740 00**	40 : 1	0,8	40	1	2° 33′	34,8	19,56	6,2	0,31	87	37
320 650 00	**320 750 00**	50 : 1	0,6	50	1	1° 43′	33,5	21,16	5,1	0,24	78	47

** Čísla uvedené pre účinnosť sú iba referenčné hodnoty, pretože - okrem uhla stúpania - montáž, mazanie, rýchlosť a presnosť montáže majú taktiež vplyv na účinnosť.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

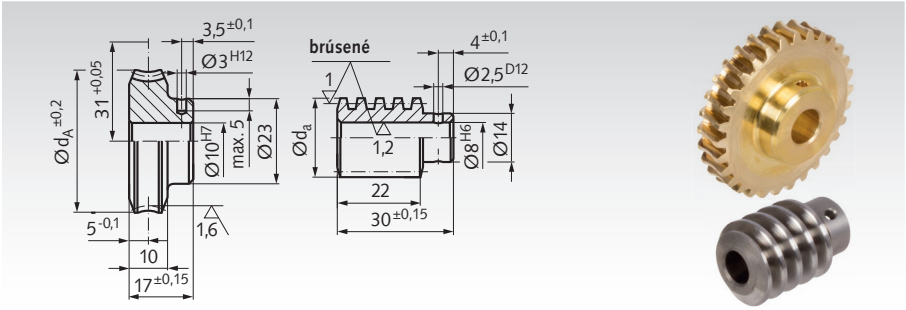
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 32100200, Presné šnekové koleso A 31
Produkt č. 32110200, Presný šnek A 31



Osová vzdialenosť v ráme 31 mm + 0.05

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. Šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové koleso d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krútiaci m. pri 2800min^{-1} Nm	** η	Hmotnosť šnekového kolesa g	Hmotnosť šneka g
321 002 00	**321 102 00**	*2,5 : 1	1,25	25	10	45° 15′	46,9	20,10	4,4	0,82	132	39
321 005 00	**321 105 00**	5 : 1	1,3	30	6	23° 46′	46,5	21,95	9,5	0,78	150	52
321 007 00	**321 107 00**	7 : 1	1,5	28	4	20° 32′	48,8	20,10	9,7	0,75	128	47
321 008 00	**321 108 00**	8,33 : 1	1,75	25	3	19° 49′	51,0	19,00	10	0,74	150	29
321 010 00	**321 110 00**	10 : 1	1,4	30	3	12° 50′	47,0	21,70	9,5	0,68	130	44
321 012 00	**321 112 00**	12 : 1	1,25	36	3	13° 55′	50,0	18,10	12,1	0,69	150	40
321 015 00	**321 115 00**	15 : 1	1,5	30	2	10° 40′	50,0	19,20	10,7	0,64	145	32
321 018 00	**321 118 00**	18 : 1	1,25	36	2	8° 44′	48,8	18,96	10,3	0,59	145	33
321 020 00	**321 120 00**	20 : 1	0,75	60	3	7° 49′	48,0	18,04	8,3	0,57	145	34
321 022 00	**321 122 00**	22 : 1	1,0	44	2	6° 29′	48,0	19,70	9,6	0,53	138	39
321 023 00	**321 123 00**	23 : 1	2,0	23	1	7° 29′	52,0	19,35	10,5	0,56	148	28
321 024 00	**321 124 00**	24 : 1	1,75	24	1	5° 4′	47,0	23,30	9,2	0,48	125	49
321 025 00	**321 125 00**	25 : 1	1,75	25	1	5° 35′	48,5	21,50	9,6	0,49	132	40
321 028 00	**321 128 00**	28 : 1	1,5	28	1	4° 20′	46,5	22,85	9,1	0,44	125	49
321 030 00	**321 130 00**	30 : 1	1,5	30	1	5° 7′	48,8	19,80	10,3	0,47	142	54
321 038 00	**321 138 00**	38 : 1	1,25	38	1	5° 1′	51,2	16,80	11,4	0,46	158	24
321 045 00	**321 145 00**	45 : 1	1,0	45	1	3° 23′	48,0	18,93	9,5	0,37	142	36
321 050 00	**321 150 00**	50 : 1	0,9	50	1	3° 3′	48,0	18,70	9	0,35	143	35
321 055 00	**321 155 00**	55 : 1	0,9	55	1	4° 12′	52,0	14,10	10,4	0,40	172	17
321 060 00	**321 160 00**	60 : 1	0,75	60	1	2° 33′	48,0	18,40	8,2	0,31	144	35
321 070 00	**321 170 00**	70 : 1	0,7	70	1	3° 7′	52,0	14,30	9	0,34	170	19
321 075 00	**321 175 00**	75 : 1	0,6	75	1	2° 2′	47,0	18,10	7,3	0,26	143	35
321 090 00	**321 190 00**	90 : 1	0,5	90	1	1° 41′	48,0	18,00	6,4	0,23	143	35
321 100 00	**321 200 00**	100 : 1	0,5	100	1	2° 24′	52,7	12,96	7,4	0,28	175	16

* Iba šnek je leštený, šnekové koleso so šikmým globoidným ozubením.
** Čísla uvedené pre účinnosť sú iba referenčné hodnoty, pretože - okrem uhla stúpania - montáž, mazanie, rýchlosť a presnosť montáže majú taktiež vplyv na účinnosť.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

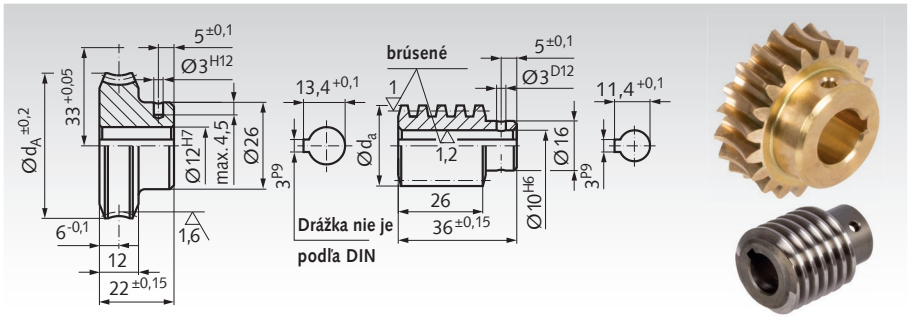
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

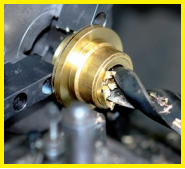
Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 32130300, Presné šnekové koleso A 33
Produkt č. 32140300, Presný šnek A 33



Osová vzdialenosť v ráme 33 mm + 0.05

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové koleso d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krútiaci m. pri 2800min^{-1} Nm	** η	Hmotnosť šnekové koleso g	Hmotnosť šnek g
321 303 00	**321 403 00**	3,5 : 1	1,75	21	6	25° 57′	47,0	27,50	10,1	0,79	155	80
321 305 00	**321 405 00**	5 : 1	2,0	20	4	20° 50′	49,0	26,50	10,6	0,77	164	70
321 307 00	**321 407 00**	7 : 1	1,5	28	4	15° 32′	48,0	25,40	12,2	0,72	164	69
321 310 00	**321 410 00**	10 : 1	1,5	30	3	13° 10′	51,0	22,75	13,3	0,69	186	53
321 312 00	**321 412 00**	12 : 1	1,9	24	2	11° 14′	52,0	23,30	13,5	0,66	186	50
321 314 00	**321 414 00**	14 : 1	1,5	28	2	7° 20′	47,0	26,50	11,4	0,57	159	77
321 315 00	**321 415 00**	15 : 1	1,5	30	2	8° 25′	50,0	23,50	13,0	0,60	180	57
321 316 00	**321 416 00**	16 : 1	1,5	32	2	10° 1′	53,0	20,24	14,0	0,63	203	38
321 317 00	**321 417 00**	17 : 1	1,4	34	2	9° 3′	52,5	20,60	14,2	0,61	202	41
321 318 00	**321 418 00**	18 : 1	1,25	36	2	6° 57′	49,2	23,15	12,6	0,55	180	58
321 320 00	**321 420 00**	20 : 1	1,15	40	2	6° 43′	50,5	21,96	12,7	0,54	188	52
321 324 00	**321 424 00**	24 : 1	1,9	24	1	5° 27′	51,0	23,80	13,2	0,49	183	54
321 328 00	**321 428 00**	28 : 1	1,5	28	1	3° 36′	46,6	26,90	11,2	0,40	156	80
321 330 00	**321 430 00**	30 : 1	1,5	30	1	4° 8′	50,0	23,85	12,7	0,43	178	60
321 332 00	**321 432 00**	32 : 1	1,5	32	1	4° 50′	52,5	20,80	13,5	0,46	200	40
321 338 00	**321 438 00**	38 : 1	1,25	38	1	3° 55′	51,6	20,76	13,9	0,41	200	44
321 350 00	**321 450 00**	50 : 1	0,9	50	1	2° 27′	48,0	22,80	10,0	0,31	178	60
321 356 00	**321 456 00**	56 : 1	0,8	56	1	2° 10′	48,0	22,75	10,1	0,29	180	62
321 375 00	**321 475 00**	75 : 1	0,6	75	1	1° 41′	48,0	21,70	9,0	0,24	183	56

** Čísla uvedené pre účinnosť sú iba referenčné hodnoty, pretože - okrem uhla stúpania - montáž, mazanie, rýchlosť a presnosť montáže majú taktiež vplyv na účinnosť.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

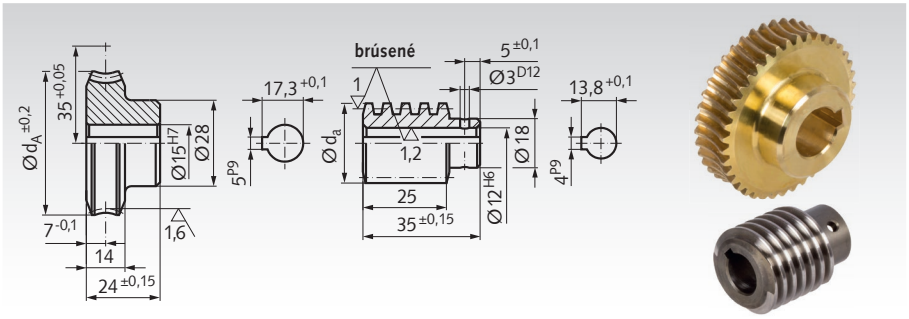
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

Informácie potrebné na objednanie:napr.:
Produkt č. 32200200, Presné šnekové koleso A 35
Produkt č. 32210200, Presný šnek A 35



Osová vzdialenosť v ráme 35 mm + 0.05

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. Šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové koleso d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krútiaci m. pri 2800min^{-1} Nm	** η	Hmotnosť šnekového kolesa g	Hmotnosť šneka g
322 002 00	322 102 00	*2,78 : 1	1,5	25	9	31° 55′	46,76	29,20	6,6	0,81	178	88
322 005 00	322 105 00	5 : 1	1,75	25	5	22° 52′	53,00	26,02	15,3	0,78	220	62
322 007 00	322 107 00	7,25 : 1	1,5	29	4	13° 47′	50,00	28,18	14,7	0,71	195	80
322 008 00	322 108 00	8 : 1	1,9	24	3	14° 25′	53,00	26,69	16,7	0,71	210	65
322 010 00	322 110 00	10 : 1	1,5	30	3	10° 43′	51,00	27,20	16,0	0,66	200	73
322 012 00	322 112 00	12 : 1	1,9	24	2	9° 11′	52,00	27,60	16,1	0,63	210	70
322 015 00	322 115 00	15 : 1	1,5	30	2	7°	50,00	27,62	15,3	0,57	198	76
322 020 00	322 120 00	20 : 1	1,15	40	2	5° 33′	50,50	26,08	14,8	0,51	210	70
322 025 00	322 125 00	25 : 1	0,9	50	2	4° 9′	49,00	26,67	12,9	0,44	210	80
322 030 00	322 130 00	30 : 1	1,5	30	1	3° 27′	50,00	27,92	15,0	0,40	196	80
322 040 00	322 140 00	40 : 1	1,15	40	1	2° 45′	50,50	26,21	14,7	0,34	200	70
322 050 00	322 150 00	50 : 1	0,9	50	1	2° 4′	49,00	26,73	12,9	0,28	188	78
322 058 00	322 158 00	58 : 1	0,85	58	1	2° 21′	53,00	22,35	14,5	0,30	200	50
322 090 00	322 190 00	90 : 1	0,5	90	1	1° 9′	49,00	26,00	9,1	0,18	198	79

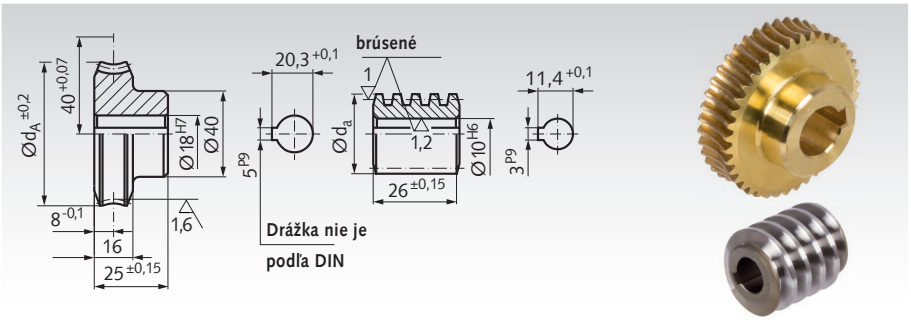
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

Informácie potrebné na objednanie:napr.:
Produkt č. 32230600, Presné šnekové koleso A 40
Produkt č. 32240600, Presný šnek A 40



Osová vzdialenosť v ráme 40 mm + 0.07

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. Šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové koleso d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krútiaci m. pri 2800min^{-1} Nm	** η	Hmotnosť šnekového kolesa g	Hmotnosť šneka g
322 306 00	322 406 00	6,75 : 1	2,0	27	4	21° 19′	64,0	26,00	29,5	0,77	386	58
322 308 00	322 408 00	8 : 1	2,25	24	3	16° 35′	62,5	28,14	27,5	0,74	390	58
322 310 00	322 410 00	10 : 1	1,9	30	3	16° 1′	65,0	24,46	29,5	0,72	402	49
322 312 00	322 412 00	12 : 1	1,5	36	3	10° 21′	60,0	28,05	25,2	0,65	352	81
322 315 00	322 415 00	15 : 1	1,9	30	2	9° 53′	64,0	25,94	28,0	0,64	380	60
322 320 00	322 420 00	20 : 1	1,5	40	2	8° 59′	66,0	22,20	28,9	0,61	428	40
322 325 00	322 425 00	25 : 1	1,15	50	2	5° 58′	62,0	24,45	24,4	0,52	370	60
322 328 00	322 428 00	28 : 1	2,0	28	1	4° 47′	61,5	28,00	28,4	0,47	360	72
322 330 00	322 430 00	30 : 1	2,0	30	1	5° 50′	66,0	23,68	30,1	0,51	480	42
322 335 00	322 435 00	35 : 1	1,75	35	1	5° 26′	67,0	21,98	31,0	0,49	430	36
322 340 00	322 440 00	40 : 1	1,5	40	1	4° 20′	65,0	22,83	28,3	0,44	420	44
322 350 00	322 450 00	50 : 1	1,25	50	1	4° 8′	68,0	19,80	27,0	0,42	450	30
322 356 00	322 456 00	56 : 1	1,0	56	1	2° 23′	59,0	26,00	21,9	0,31	370	40
322 360 00	322 460 00	60 : 1	0,9	60	1	1° 59′	57,5	27,72	19,3	0,28	340	87
322 370 00	322 470 00	70 : 1	0,9	70	1	3° 3′	67,0	18,71	24,1	0,35	460	28
322 375 00	322 475 00	75 : 1	0,75	75	1	1° 48′	60,0	25,25	18,8	0,25	370	72
322 380 00	322 480 00	80 : 1	0,75	80	1	2° 10′	64,0	21,40	20,1	0,28	420	45

* Iba šnek je leštený, šnekové koleso so šikmým ozubením.
** Čísla uvedené pre účinnosť sú iba referenčné hodnoty.

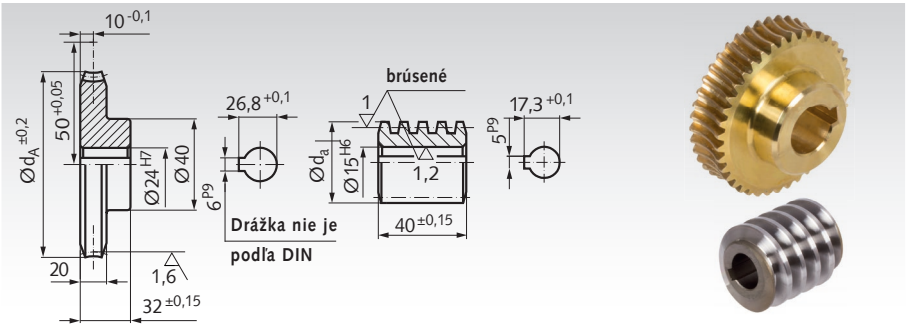
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 330004 00, Presné šnekové koleso A 50.
Produkt č. 32310400, Presný šnek A 50.



Osová vzdialenosť v ráme 50 mm + 0,05

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. Šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové koleso d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krút. moment pri 2800min^{-1} Nm	* η	Hmotnosť šnekového kolesa g	Hmotnosť šneka g
330 004 00	**323 104 00**	4,25 : 1	3,5	17	4	25°51′	77	39,10	34	0,80	580	200
330 006 00	**323 106 00**	6 : 1	3,5	18	3	19°17′	77	38,80	52	0,77	580	180
330 008 00	**323 109 00**	8,66 : 1	2,5	26	3	13°52′	77	36,29	64	0,72	600	176
330 012 00	**323 113 00**	12 : 1	2,75	24	2	10°23′	77	36,00	66	0,66	620	156
330 014 00	**323 115 00**	13,5 : 1	2,5	27	2	9°38′	77	34,90	63	0,65	630	160
330 019 00	**323 121 00**	19 : 1	3,5	19	1	6°17′	77	39,00	78	0,55	590	190
330 023 00	**323 125 00**	23 : 1	3,0	23	1	5°38′	77	36,58	71	0,52	600	170
330 027 00	**323 130 00**	27 : 1	2,5	27	1	4°40′	77	35,73	65	0,48	620	170
330 035 00	**323 138 00**	35 : 1	2,0	35	1	3°51′	77	33,78	57	0,43	630	150
330 046 00	**323 150 00**	46 : 1	1,5	46	1	2°47′	74	33,85	51	0,36	620	170
330 055 00	**323 160 00**	55 : 1	1,25	55	1	2°19′	74	33,40	46	0,31	620	170
330 069 00	**323 175 00**	69 : 1	1,0	69	1	1°51′	74	32,90	41	0,27	620	170

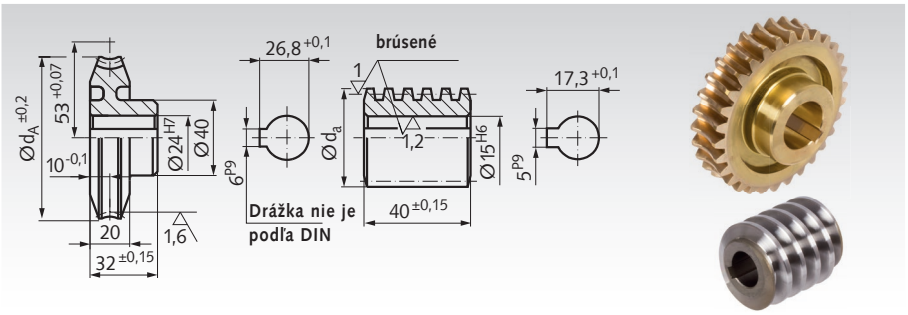
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 32300400, Presné šnekové koleso A 53.
Produkt č. 32310400, Presný šnek A 53.



Osová vzdialenosť v ráme 53 mm + 0,07

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. Šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové koleso d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krútiaci m. pri 2800min^{-1} Nm	* η	Hmotnosť šnekového kolesa g	Hmotnosť šneka g
323 004 00	**323 104 00**	4,75 : 1	3,5	19	4	25° 51′	83,0	39,10	45	0,80	590	200
323 006 00	**323 106 00**	6,67 : 1	3,5	20	3	19° 17′	84,0	38,80	67	0,77	600	180
323 009 00	**323 109 00**	9,67 : 1	2,5	29	3	13° 52′	82,0	36,29	77	0,72	620	176
323 013 00	**323 113 00**	13,5 : 1	2,75	27	2	10° 23′	84,0	36,00	80	0,66	630	156
323 015 00	**323 115 00**	15 : 1	2,5	30	2	9° 38′	83,0	34,90	75	0,65	650	160
323 021 00	**323 121 00**	21 : 1	3,5	21	1	6° 17′	83,0	39,00	94	0,55	600	190
323 025 00	**323 125 00**	25 : 1	3,0	25	1	5° 38′	84,0	36,58	84	0,52	630	170
323 028 00	**323 128 00**	28 : 1	2,5	28	1	3° 59′	77,5	41,00	87	0,44	500	250
323 030 00	**323 130 00**	30 : 1	2,5	30	1	4° 40′	83,0	35,73	77	0,48	640	170
323 038 00	**323 138 00**	38 : 1	2,0	38	1	3° 51′	83,0	33,78	68	0,43	660	150
323 050 00	**323 150 00**	50 : 1	1,5	50	1	2° 47′	81,0	33,85	60	0,36	640	170
323 060 00	**323 160 00**	60 : 1	1,25	60	1	2° 19′	80,0	33,40	55	0,31	650	170
323 075 00	**323 175 00**	75 : 1	1,0	75	1	1° 51′	78,0	32,90	49	0,27	640	170

* Čísla uvedené pre účinnosť sú iba referenčné hodnoty, pretože - okrem uhla stúpania - montáž, mazanie, rýchlosť a presnosť montáže majú taktiež vplyv na účinnosť.

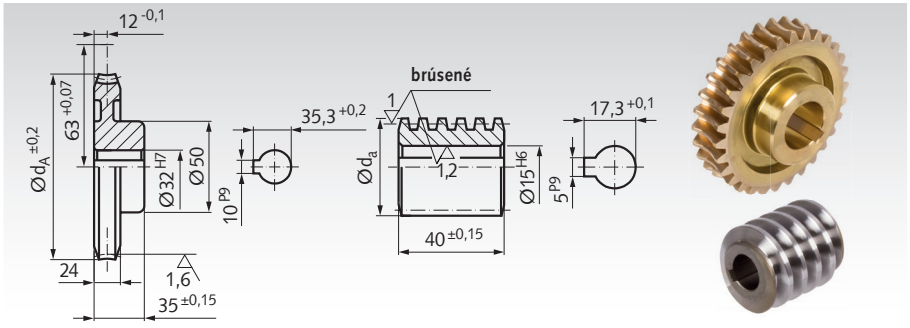
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 33030600, Presné šnekové koleso A 63.
Produkt č. 32310400, Presný šnek A 63.



Osová vzdialenosť v ráme 63 mm + 0,07

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. Šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové koleso d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krútiaci m. pri 2800min^{-1} Nm	* η	Hmotnosť šnekového kolesa g	Hmotnosť šneka g
330 306 00	**323 104 00**	6 : 1	3,5	24	4	25° 51′	104	39,10	89	0,80	1200	200
330 312 00	**323 109 00**	12 : 1	2,5	36	3	13° 52′	104	36,29	141	0,72	1100	180
330 319 00	**330 419 00**	19 : 1	2,5	38	2	10° 8′	104	33,40	133	0,65	1200	136
330 326 00	**323 121 00**	26 : 1	3,5	26	1	6° 17′	104	39,00	172	0,55	1065	190
330 334 00	**330 434 00**	34 : 1	2,75	34	1	5° 9′	104	36,10	148	0,50	1200	170
330 348 00	**323 138 00**	48 : 1	2,0	48	1	3° 51′	104	33,78	125	0,43	1200	150
330 363 00	**323 150 00**	63 : 1	1,5	63	1	2° 47′	101	33,85	111	0,36	1200	170
330 370 00	**323 475 00**	70 : 1	1,25	70	1	1° 59′	97	38,60	112	0,29	980	250

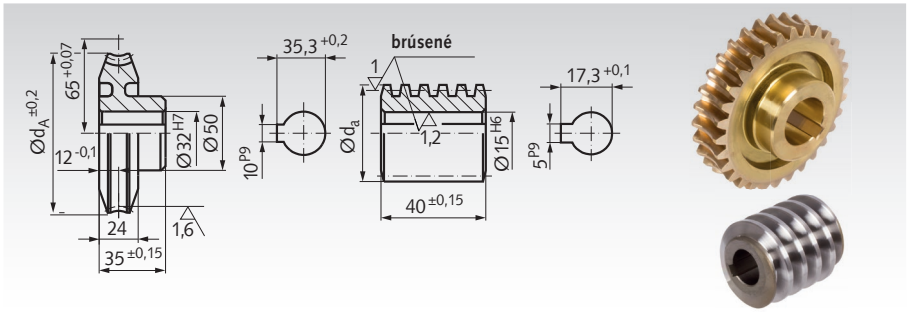
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

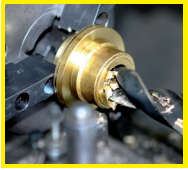
Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 32330600, Presné šnekové koleso A 65.
Produkt č. 32310400, Presný šnek A 65.



Osová vzdialenosť v ráme 65 mm + 0,07

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. Šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové koleso d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krútiaci m. pri 2800min^{-1} Nm	* η	Hmotnosť šnekového kolesa g	Hmotnosť šneka g
323 306 00	**323 104 00**	6,25 : 1	3,5	25	4	25° 51′	108,0	39,10	101	0,80	1200	200
323 312 00	**323 109 00**	12,66 : 1	2,5	38	3	13° 52′	108,0	36,29	156	0,72	1300	176
323 328 00	**323 121 00**	28 : 1	3,5	28	1	6° 17′	108,0	39,00	192	0,55	1200	190
323 350 00	**323 138 00**	50 : 1	2,0	50	1	3° 51′	108,0	33,78	137	0,43	1200	150
323 366 00	**323 150 00**	66 : 1	1,5	66	1	2° 47′	107,0	33,85	122	0,36	1200	170
323 375 00	**323 475 00**	75 : 1	1,25	75	1	1° 59′	100,0	38,60	125	0,29	1100	250

* Čísla uvedené pre účinnosť sú iba referenčné hodnoty, pretože - okrem uhla stúpania - montáž, mazanie, rýchlosť a presnosť montáže majú taktiež vplyv na účinnosť.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

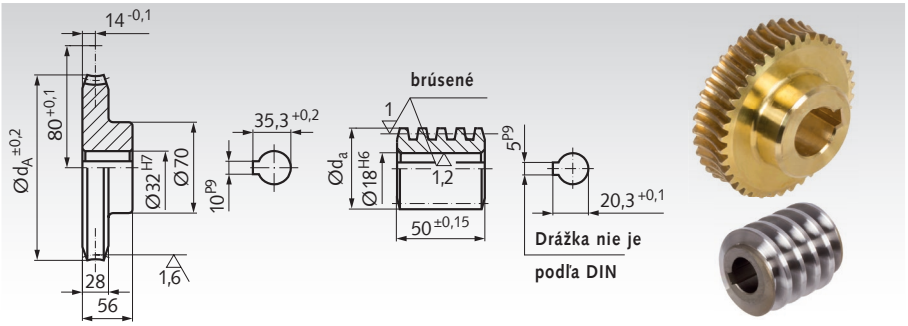
Sady presných šnekových kolies - pravé (šnekové kolesá a duté šneky)

Uhol profilu 15°.

Materiál:
Koleso: mosadz CuZn37Mn3Al2Si.
Šnek: 11SMn30 (1.0715), kontrolovaný na trhliny, povrchovo spevnený HV620-700, brúsený.

Môže byť priamo montovaný do prevodovky, bez ďalších úprav a tak montáž trvá iba chvíľu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 33060700, Presné šnekové koleso A 80.
Produkt č. 33070700, Presný šnek A 80.

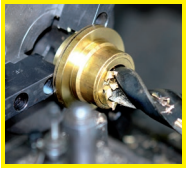


Osová vzdialenosť v ráme 80 mm + 0,1

Produkt č. Šnekové koleso	Produkt č. Šnek	Prevod	Modul	Počet zubov	Počet závitov	Uhol stúpania	Šnekové kolesa d_A ± 0.2 mm	Šnek d_a mm	Maximálny krútiaci m. pri 2800min^{-1} Nm	* η	Hmotnosť šnekového kolesa g	Hmotnosť šneka g
330 607 00	**330 707 00**	6,75 : 1	4,0	27	4	23°35′	132	48,0	150	0,79	2900	280
330 612 00	**330 712 00**	12 : 1	2,5	48	4	16°36′	132,5	40,0	243	0,75	3200	270
330 620 00	**330 720 00**	20 : 1	3,0	40	2	8°58′	130,5	44,5	296	0,63	3033	340
330 630 00	**330 730 00**	30 : 1	4,0	30	1	5°44′	132,5	48,0	348	0,53	2900	380
330 650 00	**330 750 00**	50 : 1	2,5	50	1	4° 6′	132,5	40,0	248	0,45	3200	266
330 680 00	**330 780 00**	80 : 1	1,5	80	1	2° 9′	124,5	43,0	213	0,30	2900	380

* Čísla uvedené pre účinnosť sú iba referenčné hodnoty, pretože - okrem uhla stúpania - montáž, mazanie, rýchlosť a presnosť montáže majú taktiež vplyv na účinnosť.

Osová vzdialenosť 100 mm a 125 mm na žiadosť

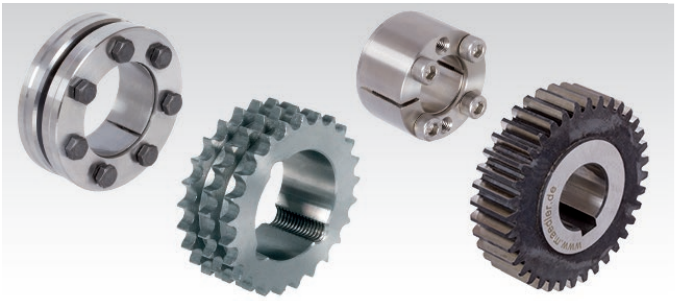


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Možnosti montáže hnacích kolies

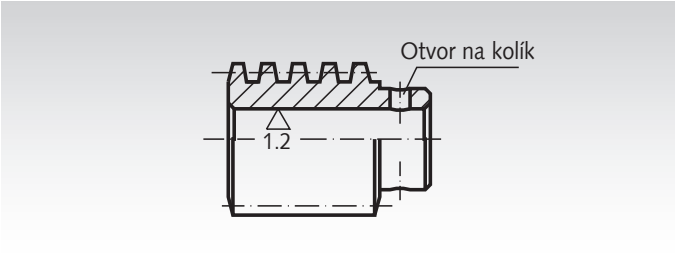
Je niekoľko možností montáže pohonných kolies (reťazové kolesá, V-remenice, remenice, čelné ozubené kolesá atď.) alebo nábojov na hriadeľoch. Väčšina kolies je s pomerne malým otvorom na umožnenie ďalšieho obrábania. Obrábanie ako vyvŕtavanie, drážkovanie atď. môže byť vykonané za príplatok.

Vezmite na vedomie: pre niekoľké rozmery hriadeľov je veľký počet reťazových kolies, V-remeníc, čelných kolies a šnekových súkolí priamo na sklade "pripravené na inštaláciu", t.j. s požadovaným priemerom diery a drážkou alebo pripravené pre upínacie kužeľové púzdra.



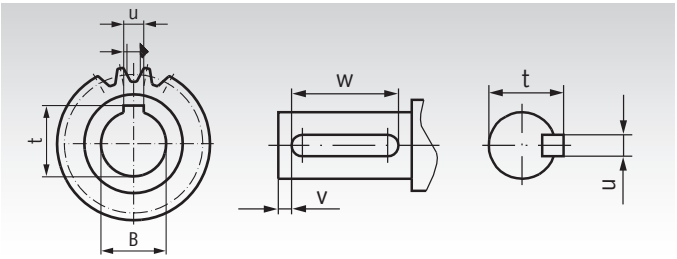
Upevňujúce kolíky

Otvor je vŕtaný na náboji a hriadeli a obe časti sú potom spojené s upevňujúcim kolíkom. Zvyčajne je iba jedna strana náboja predvŕtaná, potom je koleso natlačené na hriadel a otvor je vŕtaný nábojom do hriadeľa a druhej strany náboja. Potom je zavedený kolík. Táto metóda montáže je vhodná pre nízky krútiaci moment.



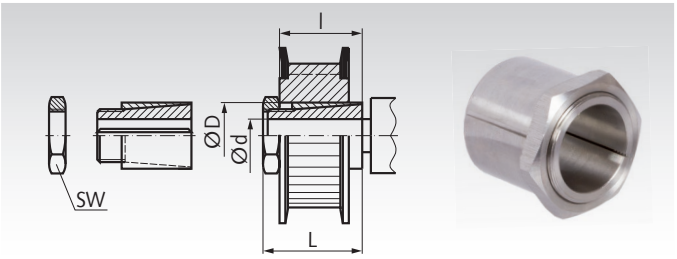
Spojenie perodrážkou

Hriadeľ a náboj majú drážky, a pero je zatlačené do drážky náboja. Koleso je nasunuté na hriadeľ a zabezpečené proti axiálnemu pohybu (s nastavovacou skrutkou alebo s odstupňovaným hriadeľom, axiálnou skrutkou a podložkou na konci hriadeľa). Najbežnejší druh drážky je DIN 6885/1. Perodrážkové spoje sú vhodné pre stredné krútiace momenty. Perá DIN 6885 pozri stranu 732. Krabice so sortimentom per podľa DIN 6885 pozri stranu 724.



Upínacie sady, upínacie púzdra a disky

Upínacie sady a tenkostenné upínacie púzdra sú k dispozícii pre rôzne priemery. Umožňujú rýchle a jednoduché pripevnenie na kruhové hriadele. Drážka nie je potrebná. Disky sú špeciálne upínacie sady, ktoré stlačia tenkostranný náboj na hriadeľ. Upínacie spoje sú vhodné pre pomerne vysoké krútiace momenty. **Upínacie sady, púzdra a disky** na strane 352.

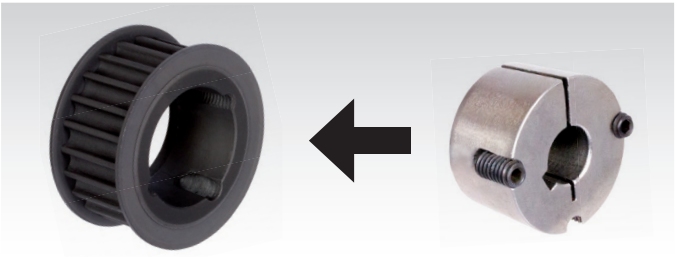


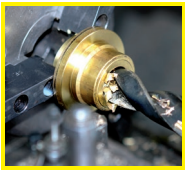
Kužeľové upínacie púzdra

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty. Veľký výber nákladovo efektívnych pohonných prvkov v kužeľovej verzii je k dispozícii okamžite priamo zo skladu:

- Upínacie kužeľové púzdra
- Privarovacie náboje pre kužeľové púzdra
- Kužeľové reťazové kolesá
- Kužeľové V-remenice
- Kužeľové remenice
- Kužeľová spojka.





Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Valivé ložiská od firmi **MÄDLER®**:

Guličkové ložiská, otvorené

Guličkové ložiská, 2Z

Guličkové ložiská, 2RS

Guličkové ložiská, nerezové

Prvotriedna značka
- pre sofistikované využitie

Spoľahlivá značka
- nenákladná alternatíva

Ložiská s kosouhlým stykom

Naklápacie guličkové ložiská

Valčekové ložiská

Súdkové ložiská

Kuželíkové ložiská

Kuželíkové ložiská

Valivé ložiská môžete nájsť:

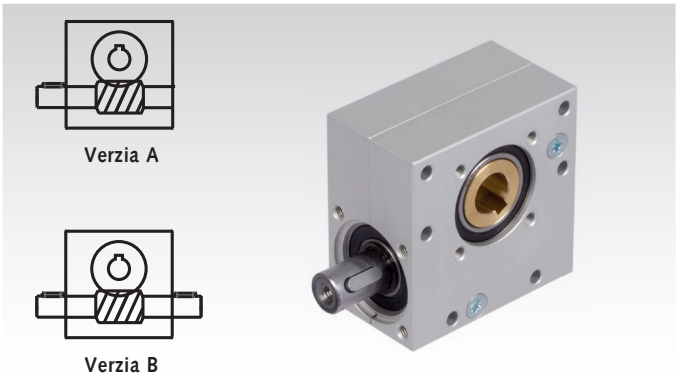
- *v tomto katalógu na strane 455*
- *aktuálne viac na webovej stránke www.maedler.sk*

Šnekové prevodovky, pripravené na inštaláciu

Šnekové prevodovky KES, osová vzdialenosť 15 mm / 20 mm / 30 mm

Kryt: hliník, anodizovaný. Utesnené proti úniku maziva, chránené proti prachu. Montáž je možná v akejkoľvek pozícii. Pri nepretržitej prevádzke sa neodporúča šnekový hriadeľ vo vertikálnej pozícii.
Ozubenie: Šnek z ocele, koleso zo špeciálnej mosadze.
Ložisko: Guľové ložiská s gumovým tesnením RS.
Mazanie: Bezúdržbové tukové mazanie.
Uhlová vôľa: 1°+/-0,5°. **Prevádzková doba:** 20% pri 5 min.
Životnosť: 1,000 hodín pri max. výkone pri rýchlosti 500 min^{-1} a pevádzkovej dobe 20% a +20°C.

Strana 896



Šnekové prevodovky G/II, osová vzdialenosť 31 mm / 33 mm

Teleso: Vyrobené z hliníkovej liatiny, plne utesnené proti presakovaniu oleja a chránené proti prachu, môže byť montované v ktorejkoľvek pozícii.

Ozubenie: Šneky kalené a brúsené, šnekové ozubenie vyrobené zo špeciálneho bronzu.

Ložisko: Vstupný a výstupný hriadeľ s valivým ložiskom.

Mazanie: Je použitý špeciálny olej na prevodovky, pri väčšine aplikácii nie je potrebné premazanie.

Strana 895

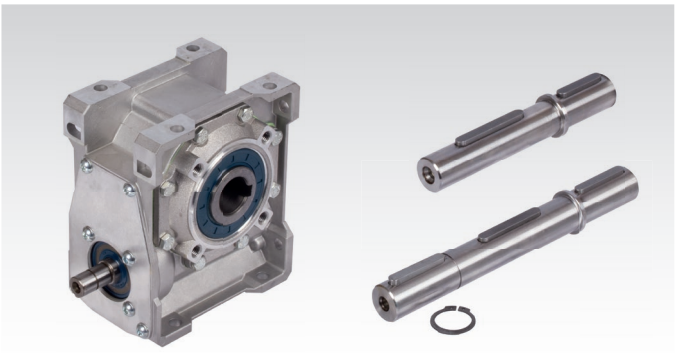
Šnekové prevodovky H/I, osová vzdialenosť 31,5 mm / 40 mm / 50 mm / 63 mm / 75 mm

Teleso: Hliník liaty pod tlakom.
Šnekový hriadeľ: kalený a brúsený.
Šnekové koleso: Bronz, na liatinovom náboji.
Mazanie: syntetický olej (mazané doživotne).

Ľahký, vysokokvalitný model. Veľkosť 90 a 110 na žiadosť. Prevodovky môžu byť použité bez odvzdušňovania a **nezávisle od montážnej pozície**.

Výstupný hriadeľ (zásuvný typ): Základná verzia prevodovky obsahuje dutý hriadeľ. Môžu byť však taktiež dodané so zásuvným typom výstupného hriadeľa (jednostranný, na použitie z prava alebo z ľava, alebo dvojstranný).

Strana 899



Šnekové prevodovky ZM/I, osová vzdialenosť 40 mm / 50 mm / 63 mm / 80 mm

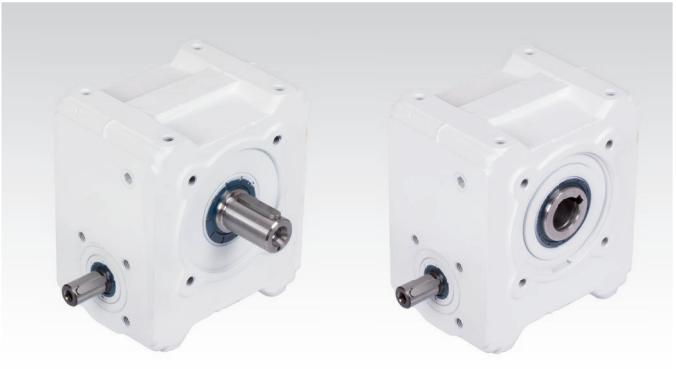
Teleso: Vysokokvalitná šedá liatina.
Šnekový hriadeľ: kalený a brúsený.
Šnekové koleso: Bronz, na liatinovom náboji.
Mazanie: syntetický olej (mazané doživotne).

Ťažké série, vysokokvalitný model. Veľkosť 100 a 315 na žiadosť. **Nezávisle od montážnej pozície**.

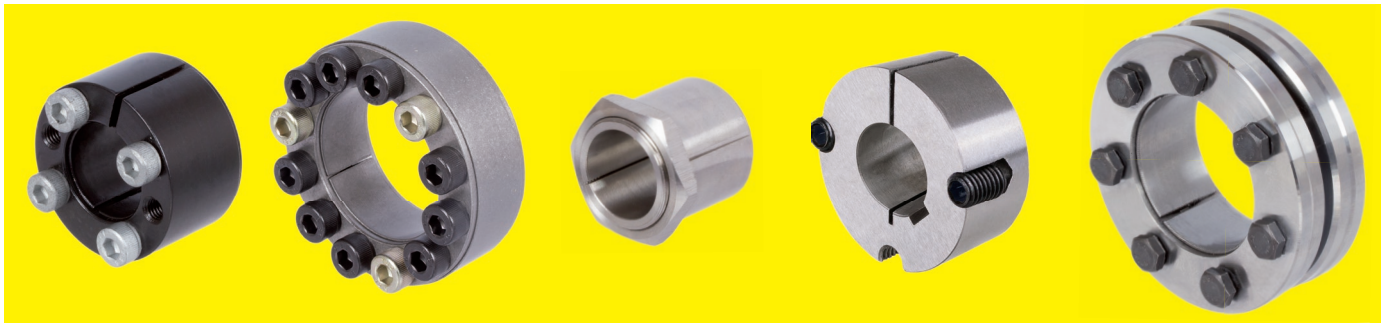
Verzia A: Výstupná vpravo alebo vľavo

Verzia HL: Dutý hriadeľ.

Strana 902

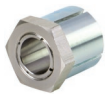


Prehľad upínacích sád, upínacích púzdier a kotúčov



	Typ	Najmenší produkt vnútorný Ø a krútiaci m.		Najväčší produkt vnútorný Ø a krútiaci m.		Doba montáže	Samo-vycentrovanie	Materiál	Strana
	BAR	Ø 5mm	6Nm	Ø 100mm	11.790Nm	stredná	áno	oceľ	355
	BAR QPQ	Ø 5mm	6Nm	Ø 50mm	2.150Nm	stredná	áno	oceľ QPQ	356
	BAR inox	Ø 6mm	3Nm	Ø 50mm	860Nm	stredná	áno	nerezová oceľ	357
	COM-A	Ø 14mm	180Nm	Ø 100mm	9.560Nm	dlhá	nie	oceľ	358
	COM-A QPQ	Ø 14mm	180Nm	Ø 50mm	1.830Nm	dlhá	nie	oceľ QPQ	359
	COM-A inox	Ø 14mm	95Nm	Ø 80mm	2600Nm	dlhá	nie	nerezová oceľ	360
	COM-AS	Ø 14mm	190Nm	Ø 100mm	11.300Nm	dlhá	nie	oceľ	361
	COM-B	Ø 6mm	12Nm	Ø 100mm	14.300Nm	dlhá	áno	oceľ	362
	COM-B QPQ	Ø 6mm	12Nm	Ø 50mm	2.020Nm	dlhá	áno	oceľ QPQ	363
	COM-B inox	Ø 10mm	22Nm	Ø 50mm	910Nm	dlhá	áno	nerezová oceľ	364
	COM-C	Ø 18mm	300Nm	Ø 100mm	9.710Nm	dlhá	áno	oceľ	365
	COM-C inox	Ø 20mm	152Nm	Ø 60mm	1.080Nm	dlhá	áno	nerezová oceľ	366
	COM-CB1	Ø 18mm	310Nm	Ø 100mm	13.100Nm	dlhá	áno	oceľ	367

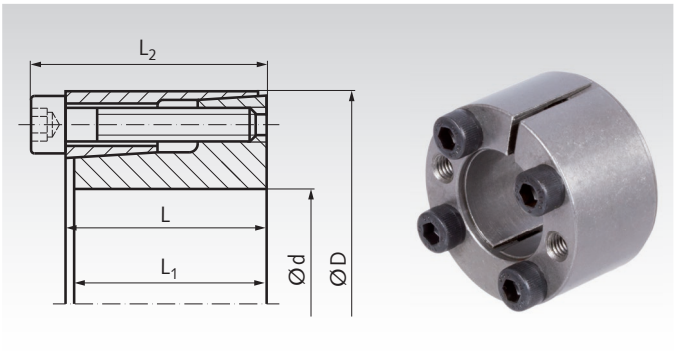
	Typ	Najmenší produkt vnútorný Ø a krútiaci m.	Najväčší produkt vnútorný Ø a krútiaci m.	Doba montáže	Samo-vycentrovanie	Materiál	Strana
	COM-CB2	Ø 18mm 270Nm	Ø 100mm 9.800Nm	dlhá	áno	oceľ	368
	COM-CB3	Ø 14mm 120Nm	Ø 50mm 1.800Nm	dlhá	áno	oceľ	369
	COM-D	Ø 19mm 353Nm	Ø 100mm 15.000Nm	dlhá	áno	oceľ	370
	COM-L	Ø 25mm 810Nm	Ø 100mm 27.900Nm	dlhá	áno	oceľ	371
	COM-L QPQ	Ø 25mm 810Nm	Ø 100mm 27.900Nm	dlhá	áno	oceľ QPQ	372
	COM-LL	Ø 25mm 900Nm	Ø 100mm 32.900Nm	dlhá	áno	oceľ	373
	COM-LLH	Ø 42mm 3290Nm	Ø 120mm 38.400Nm	dlhá	áno	oceľ	374
	COM-R	Ø 6mm 2Nm	Ø 120mm 6.170Nm	dlhá	nie	oceľ	375
	E	Ø 15mm 46Nm	Ø 60mm 3.300Nm	krátka	áno	oceľ	376
	EN inox	Ø 15mm 46Nm	Ø 50mm 1.900Nm	krátka	áno	nerezová oceľ	376
	MSA	Ø 19mm 170Nm	Ø 50mm 1.625Nm	stredná	áno	oceľ	377
	MSD	Ø 15mm 55Nm	Ø 50mm 1.900Nm	stredná	áno	oceľ	378
	MSD-N inox	Ø 15mm 45Nm	Ø 50mm 1.550Nm	stredná	áno	nerezová oceľ	379
	MSM	Ø 6mm 7Nm	Ø 14mm 66Nm	stredná	áno	oceľ	379
	MSM-N inox	Ø 6mm 5Nm	Ø 14mm 48Nm	stredná	áno	nerezová oceľ	379
	SIG inox	Ø 3mm 2,5Nm	Ø 40mm 105Nm	krátka	áno	nerezová oceľ	382
	SSG	Ø 14mm 61Nm	Ø 60mm 1.290Nm	krátka	áno	oceľ	380

	Typ	Najmenší produkt vnútorný Ø a krútiaci m.		Najväčší produkt vnútorný Ø a krútiaci m.		Doba montáže	Samo-vycentrovanie	Materiál	Strana
	SSGK	Ø 14mm	39Nm	Ø 70mm	1.280Nm	krátka	áno	oceľ	381
	TMK	Ø 5mm	10Nm	Ø 45mm	1.340Nm	krátka	áno	oceľ, po-zinkovaná	384
	**TOK**	Ø 5mm	10Nm	Ø 50mm	2.320Nm	krátka	áno	oceľ, po-zinkovaná	385
	TT 3-16	Ø 3mm	8Nm	Ø 16mm	135Nm	krátka	áno	oceľ	383
	TT 17-35	Ø 17mm	208Nm	Ø 35mm	645Nm	krátka	áno	oceľ	383
	ST	Ø 10mm	40Nm	Ø 75mm	6.000Nm	dlhá	nie	oceľ	386
	ST-B	Ø 11mm	30Nm	Ø 75mm	6.000Nm	dlhá	nie	oceľ	387
	ST-R inox	Ø 10mm	32Nm	Ø 68mm	3.280Nm	dlhá	nie	nerezová oceľ	388
	ST-K	Ø 15mm	125Nm	Ø 100mm	5.590Nm	dlhá	nie	oceľ	389
	Taper	Ø 9mm	60Nm	Ø 125mm	14.240Nm	stredná	áno	liatina	390

Upínacie sady BAR

Materiál: Oceľ.

- Pre fixáciu náboja (napr. kolesa, rotoru alebo pod.) na hriadeli.
- Pre stredné krútiace momenty.
- Veľmi dobré rozloženie tlaku.
- Samovycentrovanie.
- Samouvoľnenie pri demontáži.
- Hriadeľ a náboj bez špec. tolerancie súsosovosti.
- Pri montáži je možné mierne axiálne posunutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61540500, Upínacia sada BAR 5 mm

Produkt č.	d	D	L	L_1	L_2	pri T_A prenosné T	F_{ax}	Povrchový tlak na hriadeli P_w	na náboji P_N	Napínace skrutky 12.9 Veľkosť	T_A	Množstvo	Hmotnosť
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm²	N/mm²	DIN 912	Nm		kg
615 405 00	5	16	11	10,5	13,5	6	2	150	55	M2,5 x 10	1,2	3	0,012
615 406 00	6	16	11	10,5	13,5	9	3	188	69	M2,5 x 10	1,2	3	0,012
615 406 35	6,35	16	11	10,5	13,5	10	3	180	72	M2,5 x 10	1,2	3	0,012
615 407 00	7	17	11	10,5	13,5	11	3	155	64	M2,5 x 10	1,2	3	0,013
615 408 00	8	18	11	10,5	13,5	12	3	141	62	M2,5 x 10	1,2	3	0,015
615 409 00	9	20	13	12,5	15,5	17	4	132	60	M2,5 x 12	1,2	4	0,020
615 409 53	9,53	20	13	12,5	15,5	18	4	124	59	M2,5 x 12	1,2	4	0,020
615 410 00	10	20	13	12,5	15,5	19	4	120	60	M2,5 x 12	1,2	4	0,019
615 411 00	11	22	13	12,5	15,5	21	4	108	54	M2,5 x 12	1,2	4	0,024
615 412 00	12	22	13	12,5	15,5	24	4	102	55	M2,5 x 12	1,2	4	0,022
615 412 70	12,7	23	13	12,5	15,5	24	4	102	55	M2,5 x 12	1,2	4	0,020
615 414 00	14	26	17	16,5	20	40	6	94	50	M3 x 16	2,1	4	0,039
615 415 00	15	28	17	16,5	20	44	6	93	50	M3 x 16	2,1	4	0,044
615 416 00	16	32	17	16,5	21	86	10	158	79	M4 x 16	4,9	4	0,067
615 417 00	17	35	21	20,5	25	88	10	116	56	M4 x 20	4,9	4	0,090
615 418 00	18	35	21	20,5	25	94	11	110	57	M4 x 20	4,9	4	0,087
615 419 00	19	35	21	20,5	25	99	11	104	56	M4 x 20	4,9	4	0,083
615 420 00	20	38	21	20,5	26	179	17	169	89	M5 x 20	10	4	0,10
615 422 00	22	40	21	20,5	26	187	18	146	80	M5 x 20	10	4	0,11
615 424 00	24	47	26	25	32	290	24	155	79	M6 x 25	17	4	0,20
615 425 00	25	47	26	25	32	300	24	147	78	M6 x 25	17	4	0,19
615 425 40	25,4	47	26	25	32	310	24	145	79	M6 x 25	17	4	0,18
615 428 00	28	50	26	25	32	480	34	186	105	M6 x 25	17	6	0,22
615 430 00	30	55	26	25	32	510	34	174	95	M6 x 25	17	6	0,27
615 432 00	32	55	26	25	32	600	38	181	105	M6 x 25	17	6	0,25
615 435 00	35	60	31	30	37	820	47	172	100	M6 x 30	17	8	0,36
615 438 00	38	65	31	30	37	880	47	157	92	M6 x 30	17	8	0,43
615 440 00	40	65	31	30	37	1000	50	171	99	M6 x 30	17	8	0,40
615 442 00	42	75	36	35	44	1410	67	177	99	M8 x 35	41	6	0,67
615 445 00	45	75	36	35	44	1510	67	165	99	M8 x 35	41	6	0,63
615 448 00	48	80	36	35	44	2150	86	206	123	M8 x 35	41	8	0,74
615 450 00	50	80	36	35	44	2150	89	190	118	M8 x 35	41	8	0,70
615 455 00	55	85	42	40	50	2772	110	270	174	M8 x 40	41	8	0,77
615 460 00	60	90	42	40	50	3060	120	248	166	M8 x 40	41	8	0,82
615 465 00	65	95	42	40	50	3645	120	253	174	M8 x 40	41	9	0,88
615 470 00	70	110	48	45	58	5724	180	283	182	M10 x 45	80	8	1,59
615 475 00	75	115	48	45	58	6210	180	268	129	M10 x 45	80	8	1,67
615 480 00	80	120	54	50	64	6660	190	260	130	M10 x 50	80	8	1,76
615 485 00	85	125	54	50	64	7560	190	273	123	M10 x 50	80	9	1,85
615 490 00	90	130	58	55	68	8100	200	233	121	M10 x 55	80	9	1,94
615 495 00	95	135	58	55	68	9900	230	271	140	M10 x 55	80	10	2,02
615 500 00	100	145	58	55	70	11790	260	265	186	M12 x 55	145	8	2,90

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, povrch

Hriadeľ a náboj v tol. h8/H8.
Akosť povrchu hriadeľa a náboja R_z < 12 µm.

Montáž

Upínacia sada musí sedieť vo vnútri otvoru aspoň v dĺžke „L“. Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo. Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

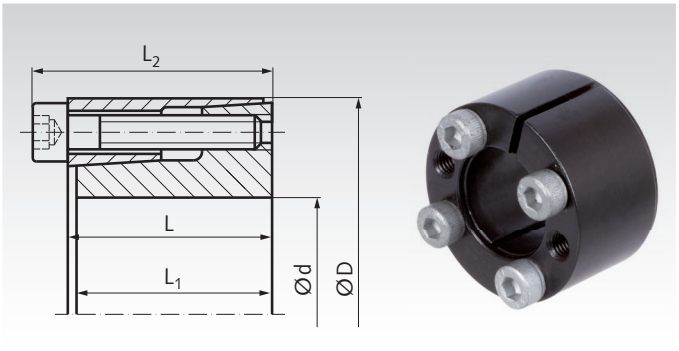
Demontáž

Povoľte skrutky krížom. Otočte ich pokial je závit rozmontovaný a potom skrutky vložte do volných otvorov a uťahujte krížom, kým nie je spojenie uvoľné.

Upínacie sady BAR, QPQ-upravené

Materiál: Oceľ.

- Pre fixáciu náboja na hriadeli.
- **QPQ upravené:** Vysoká odolnosť proti korózii, zlepšená únavová pevnosť, najmä bezpečné pre potraviny (ďalšie informácie pozri nižšie).
- Pre stredné krútiace momenty.
- Samovycentrovanie
- Pri montáži je možné mierne axiálne posunutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61570500, Upínacia sada BAR QPQ, 5 mm otvor

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	pri T_A prenosné T Nm	F_{ax} kN	Povrchový tlak na hriadeli P_w N/mm²	na náboji P_N N/mm²	Napínace skrutky 12.9* Veľkosť DIN 912	T_A Nm	Množstvo	Hmotnosť kg
615 705 00	5	16	11	10,5	13,5	6	2	150	55	M2,5 x 10	1,2	3	0,012
615 706 00	6	16	11	10,5	13,5	9	3	184	69	M2,5 x 10	1,2	3	0,012
615 706 35	6,35	16	11	10,5	13,5	10	3	180	72	M2,5 x 10	1,2	3	0,012
615 708 00	8	18	11	10,5	13,5	12	3	141	62	M2,5 x 10	1,2	3	0,015
615 709 00	9	20	13	12,5	15,5	17	4	132	60	M2,5 x 12	1,2	4	0,020
615 710 00	10	20	13	12,5	15,5	19	4	120	60	M2,5 x 12	1,2	4	0,019
615 711 00	11	22	13	12,5	15,5	21	4	108	54	M2,5 x 12	1,2	4	0,024
615 712 00	12	22	13	12,5	15,5	24	4	102	55	M2,5 x 12	1,2	4	0,022
615 714 00	14	26	17	16,5	20	40	6	94	50	M3 x 16	2,1	4	0,039
615 715 00	15	28	17	16,5	20	44	6	93	50	M3 x 16	2,1	4	0,044
615 716 00	16	32	17	16,5	21	86	10	158	79	M4 x 16	4,9	4	0,067
615 717 00	17	35	21	20,5	25	88	10	116	56	M4 x 20	4,9	4	0,090
615 718 00	18	35	21	20,5	25	94	11	110	57	M4 x 20	4,9	4	0,087
615 719 00	19	35	21	20,5	25	99	11	104	56	M4 x 20	4,9	4	0,080
615 720 00	20	38	21	20,5	26	179	17	169	89	M5 x 20	10	4	0,10
615 722 00	22	40	21	20,5	26	187	18	146	90	M5 x 20	10	4	0,11
615 725 00	25	47	26	25	32	300	24	147	78	M6 x 25	17	4	0,19
615 730 00	30	55	26	25	32	510	32	174	95	M6 x 25	17	6	0,27
615 735 00	35	60	31	30	37	820	47	172	100	M6 x 30	17	8	0,36
615 738 00	38	65	31	30	37	880	47	157	92	M6 x 30	17	8	0,43
615 740 00	40	65	31	30	37	1000	50	171	99	M6 x 30	17	8	0,40
615 750 00	50	80	36	35	44	2150	89	190	118	M8 x 35	41	8	0,70

* Skrutky so špeciálnou povrchom.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Čo je QPQ nitračné cementovanie?

QPQ znamená:

Q = Quench (nitračné cementovanie nasledované oxidačným chladiacim procesom).

P = Polish (mechanické naleštenie požadovaného povrchu pred nitračným cementovaním).

Q = Quench (okysličovanie na zvýšenie odolnosti voči korózii).

Slano-kúpeľové nitračné cementovanie, používaná TENIFER metóda je v mnohých prípadoch dobrou alternatívou k iným spôsobom opracovania povrchu ako cementovanie alebo tvrdé pokovovanie. Hlavnou úlohou QPQ zdokonalenia povrchu je ochrániť súčiastky strojov všetkých odvetví proti opotrebeniu a korózii, ale tiež spĺňa ďalšie funkčné požiadavky, ako napr. zlepšenie medze únavy.

QPQ vlastnosti povrchu

Veľmi dobrá odolnosť proti korózii, lepšia než pri tvrdom chrómovaní alebo chemickom niklovaní. Odolnosť proti korózii v soľnom testovacom spreji SS CASS podľa DIN 50021.

Možná hrúbka vrstvy je 10 - 25 µm. Pre stredné prevádzkové požiadavky odporúčame hrúbku vrstvy cca 15 µm pri 90 minútovom ošetrení.

Veľmi malé zmeny v rozmeroch (iba 5 µm), modifikácia povrchu je dosiahnutá difúziou, nie aplikáciou.

Tvrdosť povrchu je rovnaká ako pri materiále upínacej sady ≥ 350 HV.

Lepšia odolnosť proti opotrebeniu, žiadna korózia trením, žiadny studený spoj.

Zvýšená prevádzková odolnosť, niekedy až o 100% vyššia.

Úplne bezečný pre použitie s potravinami, pokiaľ sa nedostane do kontaktu s kyslou látkou s hodnotou pH ≤ 4.

Montáž a výpočet náboja

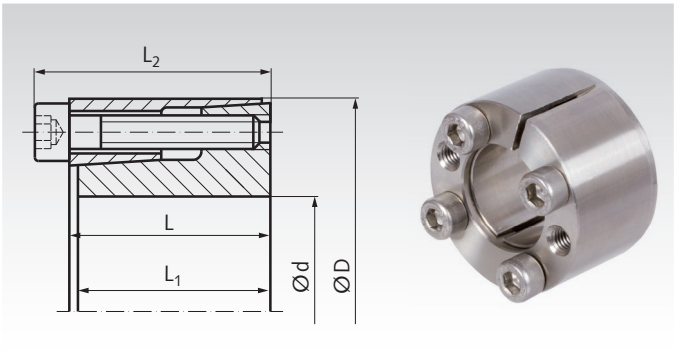
Poznámky týkajúce sa lícovania, drsnosti povrchu, montáže, demontáže a výpočtu náboja na strane 355.

Upínacie sady BAR, Nerez

Materiál: Nerezová oceľ 1.4401 (AISI 316).

- Pre upevnenie náboja (napr. hnacie koleso, rotor alebo pod.) na hriadeli.
- Nerezová oceľ.
- Pre nízke krút. momenty.
- Veľmi dobré rozloženie tlaku.
- Samovycentrovanie.
- Samouvoľnenie pri demontáži.
- Hriadeľ a náboj bez špec. tolerancie súsosovosti.
- Pri montáži je možné mierne axiálne posunutie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61599406, Upínacia sada BAR Nerez 6 mm



						pri T_A prenosné		Povrchový tlak na hriadeli	na náboji	Napínace skrutky A2-70			
Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	Veľkosť DIN 912	T_A Nm	Množstvo	Hmotnosť kg
615 994 06	6	16	11	10,5	13,5	3	0,9	49	19	M2,5 x 10	0,5	3	0,012
615 994 07	7	17	11	10,5	13,5	3	0,9	42	17	M2,5 x 10	0,5	3	0,013
615 994 08	8	18	11	10,5	13,5	4	0,9	37	17	M2,5 x 10	0,5	3	0,015
615 994 09	9	20	13	12,5	15,5	6	1,2	37	17	M2,5 x 12	0,5	4	0,020
615 994 10	10	20	13	12,5	15,5	6	1,2	33	17	M2,5 x 12	0,5	4	0,019
615 994 11	11	22	13	12,5	15,5	7	1,2	30	15	M2,5 x 12	0,5	4	0,024
615 994 12	12	22	13	12,5	15,5	7	1,2	26	15	M2,5 x 12	0,5	4	0,022
615 994 14	14	26	17	16,5	20	13	1,9	28	15	M3 x 16	0,9	4	0,039
615 994 15	15	28	17	16,5	20	14	1,9	26	14	M3 x 16	0,9	4	0,044
615 994 16	16	32	17	16,5	21	28	3,5	45	23	M4 x 16	2,2	4	0,066
615 994 17	17	35	21	20,5	25	30	3,5	34	17	M4 x 20	2,2	4	0,092
615 994 18	18	35	21	20,5	25	32	3,5	32	17	M4 x 20	2,2	4	0,087
615 994 19	19	35	21	20,5	25	34	3,5	31	17	M4 x 20	2,2	4	0,084
615 994 20	20	38	21	20,5	26	55	5,5	45	24	M5 x 20	4,2	4	0,100
615 994 22	22	40	21	20,5	26	61	5,5	41	23	M5 x 20	4,2	4	0,110
615 994 24	24	47	26	25	32	96	8,0	44	23	M6 x 25	7,3	4	0,200
615 994 25	25	47	26	25	32	100	8,0	43	23	M6 x 25	7,3	4	0,190
615 994 28	28	50	26	25	32	210	15,0	57	32	M6 x 25	7,3	6	0,220
615 994 30	30	55	26	25	32	220	15,0	54	29	M6 x 25	7,3	6	0,250
615 994 32	32	55	26	25	32	240	15,0	50	29	M6 x 25	7,3	6	0,250
615 994 35	35	60	31	30	37	350	20,0	55	32	M6 x 30	7,3	8	0,360
615 994 38	38	65	31	30	37	380	20,0	51	29	M6 x 30	7,3	8	0,430
615 994 40	40	65	31	30	37	400	20,0	48	29	M6 x 30	7,3	8	0,400
615 994 50	50	80	36	35	44	860	36,0	76	47	M8 x 35	18,0	8	0,700

T = prenášaný moment pri $F_{ax} = 0$.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, povrch

Hriadeľ a náboj v tol. h8/H8.
Akosť povrchu hriadeľa a náboja $R_z < 10$ µm.

Montáž

Upínacia sada musí sedieť vo vnútri otvoru aspoň v dĺžke „L“. Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo. Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

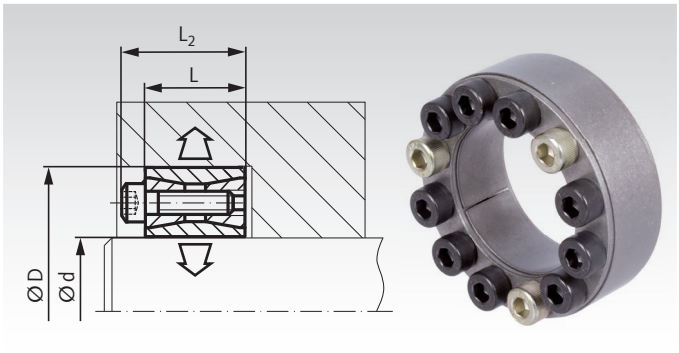
Demontáž

Povoľte skrutky krížom. Otočte ich pokial je závit rozmontovaný a potom skrutky vložte do volných otvorov a uťahujte krížom, kým nie je spojenie uvoľné.

Upínacie sady COM-A

Materiál: Oceľ.

- Pre upevnenie náboja (napr. V-remenice a pod.) na hriadeli.
- Pre stredne vysoké krútiace momenty.
- Nie je samovycentrovanie.
- Samouvoľnenie pri demontáži.
- Pri montáži nie je možné axiálne posunutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61551400, Upínacia sada COM-A, 14 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_2 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	Skrutky 12.9 Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 514 00	14	42	20	26	180	26	291	97	8 x M6	15	0,18
615 515 00	15	42	20	26	200	27	282	101	8 x M6	15	0,18
615 516 00	16	44	20	26	205	26	251	99	8 x M6	15	0,18
615 517 00	17	44	20	26	220	26	240	93	8 x M6	15	0,18
615 518 00	18	47	20	26	230	25	195	82	8 x M6	15	0,22
615 519 00	19	47	20	26	270	28	221	93	8 x M6	15	0,22
615 520 00	20	47	20	26	290	28	232	98	8 x M6	15	0,22
615 522 00	22	47	20	26	290	30	200	90	8 x M6	15	0,21
615 524 00	24	50	20	26	380	32	216	103	8 x M6	15	0,21
615 525 00	25	50	20	26	400	33	200	100	8 x M6	15	0,23
615 528 00	28	55	20	26	520	36	208	104	10 x M6	15	0,27
615 530 00	30	55	20	26	520	37	183	99	10 x M6	15	0,26
615 532 00	32	60	20	26	690	43	209	112	12 x M6	15	0,28
615 535 00	35	60	20	26	770	44	196	113	12 x M6	15	0,30
615 538 00	38	65	20	26	940	49	202	116	14 x M6	15	0,33
615 540 00	40	65	20	26	980	49	190	115	14 x M6	15	0,32
615 542 00	42	75	24	32	1560	74	233	129	12 x M8	37	0,57
615 545 00	45	75	24	32	1700	74	216	127	12 x M8	37	0,55
615 548 00	48	80	24	32	1830	74	214	122	12 x M8	37	0,60
615 550 00	50	80	24	32	1830	75	196	118	12 x M8	37	0,56
615 555 00	55	85	24	32	2490	89	218	140	14 x M8	37	0,65
615 560 00	60	90	24	32	2640	92	192	126	14 x M8	37	0,66
615 565 00	65	95	24	32	3240	99	202	136	16 x M8	37	0,72
615 570 00	70	110	28	38	4700	124	218	135	14 x M10	70	1,27
615 575 00	75	115	28	38	4800	135	185	119	14 x M10	70	1,33
615 580 00	80	120	28	38	5400	137	185	124	14 x M10	70	1,35
615 585 00	85	125	28	38	6300	146	195	130	16 x M10	70	1,45
615 590 00	90	130	28	38	6500	148	178	124	16 x M10	70	1,55
615 595 00	95	135	28	38	7800	165	193	134	18 x M10	70	1,65
615 600 00	100	145	33	45	9560	187	195	135	14 x M12	127	2,20

Je dostupných viac veľkostí až do d=1,000 mm pre 1,980,000 Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, povrch

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

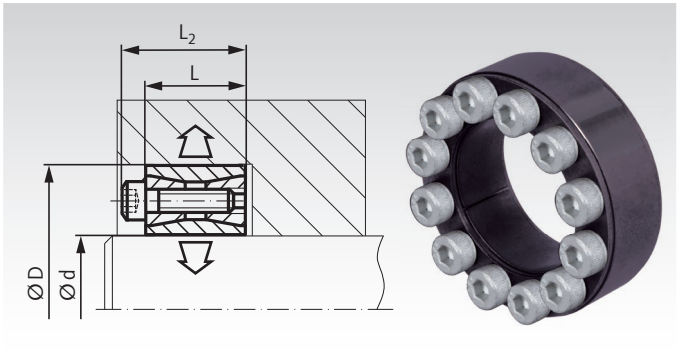
Demontáž

Vzhľadom na kužeľový uhol sa upínacia sada zvyčajne uvoľní, keď sa všetky skrutky úplne povolia. Tri veľké závity vyrobené na prednom krúžku slúžia na odstránenie tohto krúžku.

Upínacie sady COM-A, QPQ-upravené

Materiál: Oceľ.

- Pre upevnenie náboja (napr. V-remenice a pod.) na hriadeli.
- **QPQ upravené:** Vysoká odolnosť proti korózii, zlepšená únavová pevnosť, najmä bezpečné pre potraviny (ďalšie informácie pozri nižšie).
- Pre stredne vysoké krútiace momenty.
- Nie je samovycentrovanie.
- Samouvoľnenie pri demontáži.
- Pri montáži nie je možné axiálne posunutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61577514, Upínacia sada COM-A QPQ, 14 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_2 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_W N/mm²	P_N N/mm²	Skrutka 12.9* Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 775 14	14	42	20	26	180	26	291	97	8 x M6 x 18	15	0,18
615 775 15	15	42	20	26	200	27	282	101	8 x M6 x 18	15	0,18
615 775 16	16	44	20	26	205	26	251	99	8 x M6 x 18	15	0,18
615 775 17	17	44	20	26	220	26	240	93	8 x M6 x 18	15	0,18
615 775 18	18	47	20	26	230	25	195	82	8 x M6 x 18	15	0,22
615 775 19	19	47	20	26	270	28	221	93	8 x M6 x 18	15	0,22
615 775 20	20	47	20	26	290	28	232	98	8 x M6 x 18	15	0,22
615 775 22	22	47	20	26	290	30	200	90	8 x M6 x 18	15	0,21
615 775 24	24	50	20	26	380	32	216	103	8 x M6 x 18	15	0,21
615 775 25	25	50	20	26	400	33	200	100	8 x M6 x 18	15	0,23
615 775 28	28	55	20	26	520	36	208	104	10 x M6 x 18	15	0,27
615 775 30	30	55	20	26	520	37	183	99	10 x M6 x 18	15	0,26
615 775 32	32	60	20	26	690	43	209	112	12 x M6 x 18	15	0,28
615 775 35	35	60	20	26	770	44	196	113	12 x M6 x 18	15	0,30
615 775 38	38	65	20	26	940	49	202	116	14 x M6 x 18	15	0,33
615 775 40	40	65	20	26	980	49	190	115	14 x M6 x 18	15	0,32
615 775 45	45	75	24	32	1700	74	216	127	12 x M8 x 22	37	0,55
615 775 50	50	80	24	32	1830	75	196	118	12 x M8 x 22	37	0,56

* Skrutky so špeciálnou povrchom.

Je dostupných viac veľkostí až do d=1,000 mm pre 1,980,000 Nm. Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Čo je QPQ nitračné cementovanie?

Q = Quench (nitračné cementovanie nasledované oxidačným chladiacim procesom).

P = Polish (mechanické naleštenie požadovaného povrchu pred nitračným cementovaním).

Q = Quench (okysličovanie na zvýšenie odolnosti voči korózii).

Slano-kúpeľové nitračné cementovanie je v mnohých prípadoch dobrou alternatívou k iným spôsobom opracovania povrchu ako cementovanie alebo tvrdé pokovovanie.

QPQ vlastnosti povrchu

Veľmi dobrá odolnosť proti korózii, lepšia než pri tvrdom chrómovaní alebo chemickom niklovaní. Odolnosť proti korózii v soľnom testovacom spreji SS CASS podľa DIN 50021.

Lepšia odolnosť proti opotrebeniu, žiadna korózia trením, žiadny studený spoj.

Zvýšená prevádzková odolnosť, niekedy až o 100% vyššia.

Úplne bezečný pre použitie s potravinami, pokiaľ sa nedostane do kontaktu s kyslou látkou s hodnotou pH ≤ 4.

Lícovanie, povrch

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo. Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

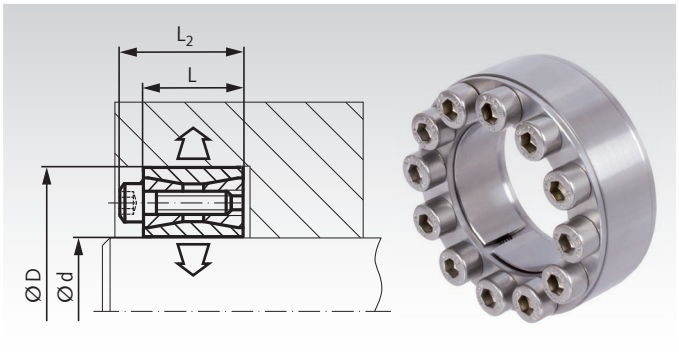
Demontáž

Vzhľadom na kužeľový uhol sa upínacia sada zvyčajne uvoľní, keď sa všetky skrutky úplne povolia. Tri veľké závity vyrobené na prednom krúžku slúžia na odstránenie tohto krúžku.

Upínacia sada COM-A, Nerez

Materiál: Nerezová oceľ 1.4401 (AISI 316).

- Pre upínanie náboja (napr. V-remenica a pod.) na hriadeli.
- Pre nízke krútiace momenty.
- Nie je samovycentrovanie
- Samouvoľnenie pri demontáži.
- Pri montáži nie je možné axiálne posunutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61599514, Upínacia sada COM-A, nerez, 14 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_2 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	Skrutky A2-70 Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 995 14	14	42	20	26	95	14	154	51	8 x M6	8	0,18
615 995 15	15	42	20	26	95	14	148	53	8 x M6	8	0,18
615 995 16	16	44	20	26	100	14	135	53	8 x M6	8	0,18
615 995 17	17	44	20	26	105	14	125	49	8 x M6	8	0,18
615 995 18	18	47	20	26	110	13	102	43	8 x M6	8	0,22
615 995 19	19	47	20	26	130	15	119	50	8 x M6	8	0,22
615 995 20	20	47	20	26	160	16	124	52	8 x M6	8	0,21
615 995 22	22	47	20	26	180	16	107	48	8 x M6	8	0,21
615 995 24	24	50	20	26	215	17	114	54	8 x M6	8	0,22
615 995 25	25	50	20	26	230	17	108	54	8 x M6	8	0,22
615 995 28	28	55	20	26	300	19	110	55	10 x M6	8	0,27
615 995 30	30	55	20	26	330	19	97	52	10 x M6	8	0,25
615 995 32	32	60	20	26	420	23	112	60	12 x M6	8	0,30
615 995 35	35	60	20	26	520	23	104	60	12 x M6	8	0,29
615 995 38	38	65	20	26	650	26	107	62	14 x M6	8	0,33
615 995 40	40	65	20	26	700	26	101	61	14 x M6	8	0,32
615 995 45	45	75	24	32	750	37	105	62	12 x M8	18	0,53
615 995 50	50	80	24	32	1000	36	95	57	12 x M8	18	0,56
615 995 55	55	85	24	32	1400	43	106	68	14 x M8	18	0,65
615 995 60	60	90	24	32	1500	45	93	61	14 x M8	18	0,66
615 995 65	65	95	24	32	1800	48	98	66	16 x M8	18	0,72
615 995 70	70	110	28	38	2200	62	109	68	14 x M10	35	1,27
615 995 75	75	115	28	38	2400	68	93	60	14 x M10	35	1,33
615 995 80	80	120	28	38	2600	68	93	62	14 x M10	35	1,35

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 16 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

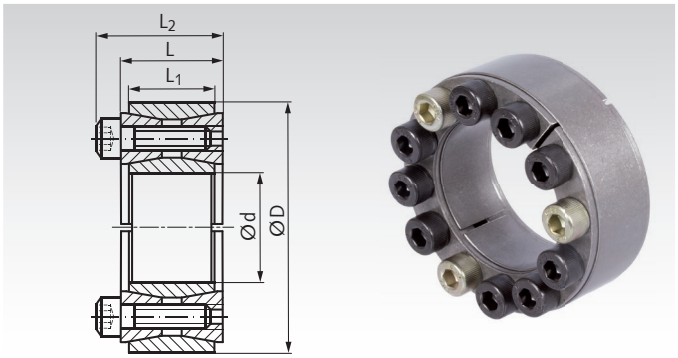
Demontáž

Vzhľadom na kužeľový uhol sa upínacia sada zvyčajne uvoľní, keď sa všetky skrutky úplne povolia. Tri veľké závity vyrobené na prednom krúžku slúžia na odstránenie tohto krúžku.

Upínacie sady COM-AS

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. V-remenica a pod.) na hriadeli.
- Pre stredne vysoké krútiace momenty. Ako COM-A, ale s drážkovými krúžkami.
- Nie je samovycentrovanie
- Samouvoľnenie pri demontáži.
- Pri montáži nie je možné axiálne posunutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61530014, Upínacia sada COM-AS, 14 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	Skrutky 12.9 Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 300 14	14	42	20	17	26	190	27	300	101	8 x M6	15	0,18
615 300 15	15	42	20	17	26	210	28	291	103	8 x M6	15	0,18
615 300 16	16	44	20	17	26	215	26	259	102	8 x M6	15	0,18
615 300 17	17	44	20	17	26	230	27	247	95	8 x M6	15	0,18
615 300 18	18	47	20	17	26	250	26	200	85	8 x M6	15	0,22
615 300 19	19	47	20	17	26	320	33	225	98	8 x M6	15	0,22
615 300 20	20	47	20	17	26	340	33	237	103	8 x M6	15	0,21
615 300 22	22	47	20	17	26	340	35	204	95	8 x M6	15	0,21
615 300 24	24	50	20	17	26	450	38	220	108	8 x M6	15	0,23
615 300 25	25	50	20	17	26	470	39	204	105	8 x M6	15	0,23
615 300 28	28	55	20	17	26	610	42	212	109	10 x M6	15	0,27
615 300 30	30	55	20	17	26	610	44	187	104	10 x M6	15	0,26
615 300 32	32	60	20	17	26	810	51	213	118	12 x M6	15	0,30
615 300 35	35	60	20	17	26	910	52	200	119	12 x M6	15	0,30
615 300 38	38	65	20	17	26	1110	58	206	122	14 x M6	15	0,35
615 300 40	40	65	20	17	26	1160	58	194	121	14 x M6	15	0,32
615 300 42	42	75	24	20	32	1840	87	238	135	12 x M8	37	0,57
615 300 45	45	75	24	20	32	2000	87	220	133	12 x M8	37	0,55
615 300 48	48	80	24	20	32	2200	87	218	128	12 x M8	37	0,60
615 300 50	50	80	24	20	32	2200	89	200	124	12 x M8	37	0,56
615 300 55	55	85	24	20	32	2900	105	222	147	14 x M8	37	0,65
615 300 60	60	90	24	20	32	3100	109	196	132	14 x M8	37	0,66
615 300 65	65	95	24	20	32	3800	117	206	143	16 x M8	37	0,72
615 300 70	70	110	28	24	38	5500	146	222	142	14 x M10	70	1,27
615 300 75	75	115	28	24	38	5700	159	189	125	14 x M10	70	1,33
615 300 80	80	120	28	24	38	6400	162	189	130	14 x M10	70	1,35
615 300 85	85	125	28	24	38	7400	172	199	137	16 x M10	70	1,45
615 300 90	90	130	28	24	38	7700	175	182	130	16 x M10	70	1,55
615 300 95	95	135	28	24	38	9200	195	197	141	18 x M10	70	1,65
615 301 00	100	145	33	26	45	11300	221	199	142	14 x M12	127	2,20

Je dostupných viac veľkostí až do d=1,000mm pre 2,336,000Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

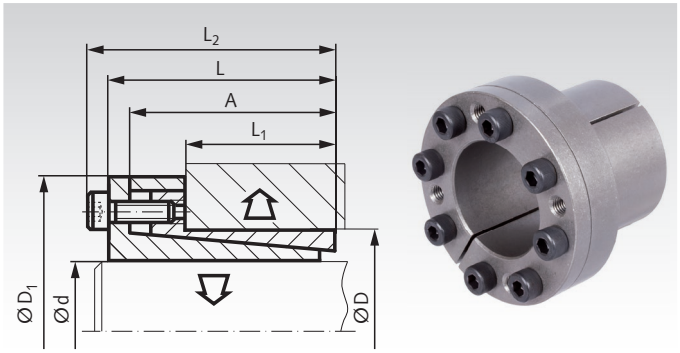
Demontáž

Vzhľadom na kužeľový uhol sa upínacia sada zvyčajne uvoľní, keď sa všetky skrutky úplne povolia. Tri veľké závity vyrobené na prednom krúžku slúžia na odstránenie tohto krúžku.

Upínacie sady COM-B

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. remenica) na hriadeli.
- Pre stredné krútiace momenty.
- Taktiež vhodné pre náboje s malými priemermi.
- Samovycentrovanie.
- Samosvorné.
- Pri montáži nie je možné axiálne posunutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61560600, Upínacia sada COM-B, 6 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	A mm	L_1 mm	L_2 mm	D_1 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	Skrutky 12.9 Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 606 00	6	14	21	18,5	10	24	25	12	4	185	80	3 x M3	2	0,05
615 606 35	6,35	14	21	18,5	10	24	25	12	4	185	80	3 x M3	2	0,05
615 607 00	7	15	25	22	12	29	27	24	7	223	111	3 x M4	5	0,07
615 608 00	8	15	25	22	12	29	27	29	7	207	111	3 x M4	5	0,07
615 609 00	9	16	26	23	14	30	28	42	10	197	110	4 x M4	5	0,07
615 609 53	9,53	16	26	23	14	30	28	42	10	197	110	4 x M4	5	0,07
615 610 00	10	16	26	23	14	30	28	48	10	179	112	4 x M4	5	0,07
615 611 00	11	18	26	23	14	30	32	51	10	165	102	4 x M4	5	0,07
615 612 00	12	18	26	23	14	30	32	55	10	152	100	4 x M4	5	0,08
615 612 70	12,7	18	26	23	14	30	32	55	10	152	100	4 x M4	5	0,08
615 614 00	14	23	26	23	14	30	38	68	10	130	80	4 x M4	5	0,11
615 615 00	15	24	36	29	16	42	45	133	18	194	121	3 x M6	17	0,22
615 616 00	16	24	36	29	16	42	45	140	18	180	118	3 x M6	17	0,22
615 617 00	17	26	38	31	18	44	47	180	22	190	125	4 x M6	17	0,25
615 618 00	18	26	38	31	18	44	47	200	22	180	125	4 x M6	17	0,23
615 619 00	19	27	38	31	18	44	49	210	22	172	121	4 x M6	17	0,25
615 620 00	20	28	38	31	18	44	50	220	22	160	115	4 x M6	17	0,26
615 622 00	22	32	45	38	25	51	54	250	22	113	78	4 x M6	17	0,35
615 624 00	24	34	45	38	25	51	56	270	22	106	76	4 x M6	17	0,36
615 625 00	25	34	45	38	25	51	56	280	22	101	76	4 x M6	17	0,34
615 625 40	25,4	34	45	38	25	51	56	280	22	101	76	4 x M6	17	0,34
615 628 00	28	39	45	38	25	51	61	450	32	130	93	6 x M6	17	0,42
615 630 00	30	41	45	38	25	51	62	500	32	133	95	6 x M6	17	0,43
615 632 00	32	43	45	38	25	51	65	540	35	115	86	6 x M6	17	0,49
615 635 00	35	47	52	45	32	58	69	800	44	106	81	8 x M6	17	0,55
615 638 00	38	50	52	45	32	58	72	900	45	105	79	8 x M6	17	0,62
615 640 00	40	53	52	45	32	58	75	900	45	92	68	8 x M6	17	0,64
615 642 00	42	55	52	45	32	58	78	1000	47	90	70	8 x M6	17	0,85
615 645 00	45	59	70	62	45	78	86	1800	80	105	81	8 x M8	41	1,05
615 648 00	48	62	70	62	45	78	87	1950	81	102	78	8 x M8	41	1,13
615 650 00	50	65	70	62	45	78	92	2020	81	96	72	8 x M8	41	1,26
615 655 00	55	71	80	72	55	88	98	2730	95	89	68	9 x M8	41	1,53
615 660 00	60	77	80	72	55	88	104	2870	98	76	61	9 x M8	41	1,66
615 665 00	65	84	80	72	55	88	111	3190	99	73	57	9 x M8	41	1,90
615 670 00	70	90	96	86	65	106	119	5150	147	88	69	9 x M10	83	3,0
615 675 00	75	95	96	86	65	106	126	5710	153	82	66	9 x M10	83	3,1
615 680 00	80	100	96	86	65	106	131	8260	196	103	82	12 x M10	83	3,3
615 685 00	85	106	96	86	65	106	137	8670	204	97	77	12 x M10	83	3,6
615 690 00	90	112	96	86	65	106	144	8800	206	88	74	12 x M10	83	4,0
615 695 00	95	120	96	86	65	106	149	11300	237	103	82	14 x M10	83	4,7
615 700 00	100	125	96	86	65	106	154	14300	285	114	90	18 x M10	83	5,2

Je dostupných viac veľkostí až do d=130mm pre 24,800Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

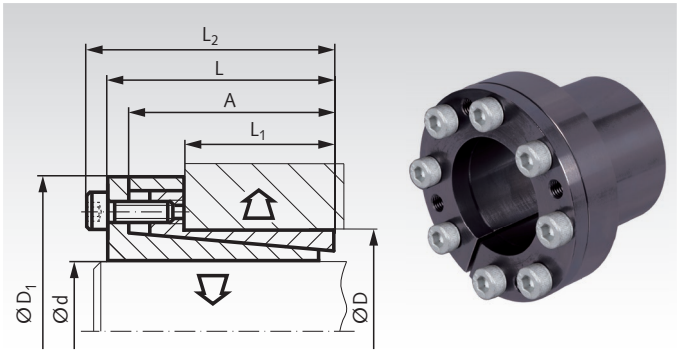
Demontáž

Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na nepoužívaný závit čelnej príruby, uťahujte do tej doby, kým je príruba uvoľnená.

Upínacie sady COM-B, QPQ-upravené

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. remenica) na hriadeli.
- **QPQ upravené:** Vysoká odolnosť proti korózii, zlepšená únavová pevnosť, najmä bezpečné pre potraviny (ďalšie informácie pozri nižšie).
- Pre stredné krútiace momenty.
- Taktiež vhodné pre náboje s malými priemermi.
- Samovycentrovanie.
- Samosvorné.
- Pri montáži nie je možné axiálne posunutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61577606, Upínacia sada COM-B QPQ, 6 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	A mm	L_1 mm	L_2 mm	D_1 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	Skrutka 12.9* Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 776 06	6	14	21	18,5	10	24	25	12	4	185	80	3 x M3 x 10	2	0,05
615 776 07	7	15	25	22	12	29	27	24	7	223	111	3 x M4 x 12	5	0,07
615 776 08	8	15	25	22	12	29	27	29	7	207	111	3 x M4 x 12	5	0,07
615 776 09	9	16	26	23	14	30	28	42	10	197	110	4 x M4 x 12	5	0,07
615 776 10	10	16	26	23	14	30	28	48	10	179	112	4 x M4 x 12	5	0,07
615 776 11	11	18	26	23	14	30	32	51	10	165	102	4 x M4 x 12	5	0,07
615 776 12	12	18	26	23	14	30	32	55	10	152	100	4 x M4 x 12	5	0,08
615 776 14	14	23	26	23	14	30	38	68	10	130	80	4 x M4 x 12	5	0,11
615 776 15	15	24	36	29	16	42	45	133	18	194	121	3 x M6 x 18	17	0,22
615 776 16	16	24	36	29	16	42	45	140	18	180	118	3 x M6 x 18	17	0,22
615 776 17	17	26	38	31	18	44	47	180	22	190	125	4 x M6 x 18	17	0,25
615 776 18	18	26	38	31	18	44	47	200	22	180	125	4 x M6 x 18	17	0,23
615 776 19	19	27	38	31	18	44	49	210	22	172	121	4 x M6 x 18	17	0,25
615 776 20	20	28	38	31	18	44	50	220	22	160	115	4 x M6 x 18	17	0,26
615 776 22	22	32	45	38	25	51	54	250	22	113	78	4 x M6 x 18	17	0,35
615 776 24	24	34	45	38	25	51	56	270	22	106	76	4 x M6 x 18	17	0,36
615 776 25	25	34	45	38	25	51	56	280	22	101	76	4 x M6 x 18	17	0,34
615 776 28	28	39	45	38	25	51	61	450	32	130	93	6 x M6 x 18	17	0,42
615 776 30	30	41	45	38	25	51	62	500	32	133	95	6 x M6 x 18	17	0,43
615 776 32	32	43	45	38	25	51	65	540	35	115	86	6 x M6 x 18	17	0,49
615 776 35	35	47	52	45	32	58	69	800	44	106	81	8 x M6 x 18	17	0,55
615 776 40	40	53	52	45	32	58	75	900	45	92	68	8 x M6 x 18	17	0,64
615 776 45	45	59	70	62	45	78	86	1800	80	105	81	8 x M8 x 22	41	1,05
615 776 50	50	65	70	62	45	78	92	2020	81	96	72	8 x M8 x 22	41	1,26

* Skrutky so špeciálnou povrchom.

Je dostupných viac veľkostí až do d=130mm pre 24,800Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Čo je QPQ nitračné cementovanie?

Q = Quench (nitračné cementovanie nasledované oxidačným chladiacim procesom).

P = Polish (mechanické naleštenie požadovaného povrchu pred nitračným cementovaním).

Q = Quench (okysličovanie na zvýšenie odolnosti voči korózii).

Slano-kúpeľové nitračné cementovanie je v mnohých prípadoch dobrou alternatívou k iným spôsobom opracovania povrchu ako cementovanie alebo tvrdé pokovovanie.

QPQ vlastnosti povrchu

Veľmi dobrá odolnosť proti korózii, lepšia než pri tvrdom chrómovaní alebo chemickom niklovaní. Odolnosť proti korózii v soľnom testovacom spreji SS CASS podľa DIN 50021.

Lepšia odolnosť proti opotrebeniu, žiadna korózia trením, žiadny studený spoj.

Zvýšená prevádzková odolnosť, niekedy až o 100% vyššia.

Úplne bezečný pre použitie s potravinami, pokiaľ sa nedostane do kontaktu s kyslou látkou s hodnotou pH ≤ 4.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo. Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

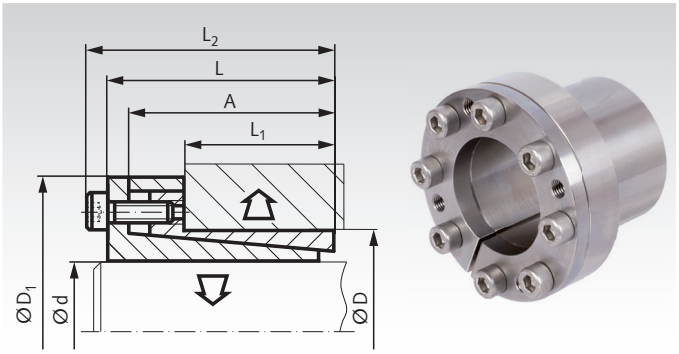
Demontáž

Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na nepoužívaný závit čelnej príruby, uťahujte do tej doby, kým je príruba uvoľnená.

Upínacie sady COM-B, Nerez

Materiál: Nerezová oceľ 1.4401 (AISI 316).

- Pre upínanie náboja (napr. remenica) na hriadeli.
- Pre nízke krútiace momenty.
- Taktiež vhodné pre náboje s malými priemermi.
- Samovycentrovanie.
- Samosvorné.
- Pri montáži nie je možné axiálne posunutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61599510, Upínacia sada COM-B, nerez, 10 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	A mm	L_1 mm	L_2 mm	D_1 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	Skrutky A2-70 Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 996 10	10	16	26	23	14	30	28	22	4	82	51	4 x M4	2	0,12
615 996 12	12	18	26	23	14	30	32	26	4	69	46	4 x M4	2	0,14
615 996 14	14	23	26	23	14	30	38	30	4	59	36	4 x M4	2	0,15
615 996 15	15	24	36	29	16	42	45	73	10	107	67	4 x M6	8	0,22
615 996 16	16	24	36	29	16	42	45	78	10	101	67	4 x M6	8	0,22
615 996 18	18	26	38	31	18	44	47	87	10	79	55	4 x M6	8	0,23
615 996 19	19	27	38	31	18	44	49	92	10	75	53	4 x M6	8	0,25
615 996 20	20	28	38	31	18	44	50	97	10	71	51	4 x M6	8	0,25
615 996 22	22	32	45	38	25	51	54	105	10	47	32	4 x M6	8	0,32
615 996 24	24	34	45	38	25	51	56	175	15	64	45	6 x M6	8	0,34
615 996 25	25	34	45	38	25	51	56	180	15	62	45	6 x M6	8	0,35
615 996 28	28	39	45	38	25	51	61	200	15	55	40	6 x M6	8	0,41
615 996 30	30	41	45	38	25	51	62	220	15	51	38	6 x M6	8	0,41
615 996 32	32	43	45	38	25	51	65	310	19	64	48	8 x M6	8	0,48
615 996 35	35	47	52	45	32	58	69	340	19	46	34	8 x M6	8	0,55
615 996 38	38	50	52	45	32	58	72	370	19	42	32	8 x M6	8	0,58
615 996 40	40	53	52	45	32	58	75	390	19	40	30	8 x M6	8	0,63
615 996 45	45	59	70	62	45	78	86	820	36	48	36	8 x M8	18	1,03
615 996 50	50	65	70	62	45	78	92	910	36	43	33	8 x M8	18	1,27

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 16 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

Demontáž

Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na nepoužívaný závit čelnej príruby, uťahujte do tej doby, kým je príruba uvoľnená.

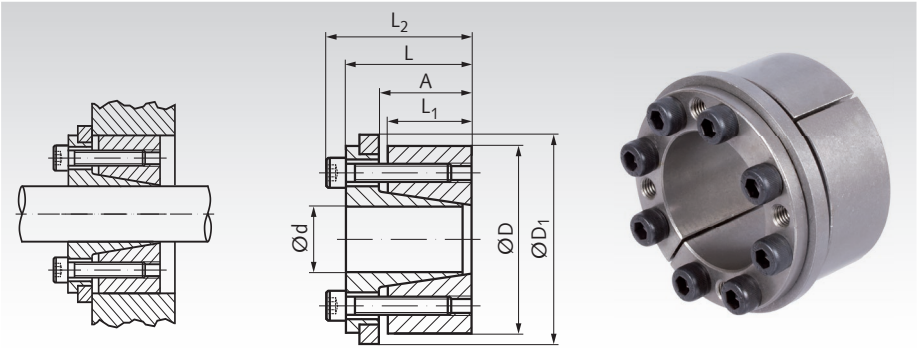
Upínacie sady COM-C

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeľ.
- Pre stredné až vysoké krútiace momenty.
- Samovycentrovanie
- Bez axiálnej kompenzácie.

Súosovosť: 0.02 až 0.04 mm.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61557118, Upínacia sada COM-C, 18 mm



Produkt č.	d mm	D mm	L_1 mm	A mm	L mm	L_2 mm	D_1 mm	pri T_A prenosné T Nm	F_{ax} kN	Povrchový tlak Hriadeľ P_w N/mm²	Náboj P_N N/mm²	Skrutky DIN 912 12.9 Počet x veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 571 18	18	47	26	30	39	45	53	300	32	155	70	6 x M6 x 22	17	0,40
615 571 19	19	47	26	30	39	45	53	320	32	165	70	6 x M6 x 22	17	0,39
615 571 20	20	47	26	30	39	45	53	340	34	175	75	6 x M6 x 22	17	0,38
615 571 22	22	47	26	30	39	45	53	370	34	160	75	6 x M6 x 22	17	0,37
615 571 24	24	50	26	30	39	45	56	400	34	145	70	6 x M6 x 22	17	0,45
615 571 25	25	50	26	30	39	45	56	420	34	140	70	6 x M6 x 22	17	0,44
615 571 28	28	55	26	30	39	45	61	470	34	125	65	6 x M6 x 22	17	0,50
615 571 30	30	55	26	30	39	45	61	510	34	115	65	6 x M6 x 22	17	0,45
615 571 32	32	60	26	30	39	45	66	720	45	145	80	8 x M6 x 22	17	0,59
615 571 35	35	60	26	30	39	45	66	790	45	135	80	8 x M6 x 22	17	0,53
615 571 38	38	65	26	30	39	45	71	860	45	125	70	8 x M6 x 22	17	0,62
615 571 40	40	65	26	30	39	45	71	900	45	120	70	8 x M6 x 22	17	0,60
615 571 42	42	75	30	35	47	55	81	1320	63	135	75	6 x M8 x 30	41	1,05
615 571 45	45	75	30	35	47	55	81	1410	63	125	75	6 x M8 x 30	41	0,98
615 571 48	48	80	30	35	47	55	86	2010	84	120	70	6 x M8 x 30	41	1,30
615 571 50	50	80	30	35	47	55	86	2100	84	110	70	6 x M8 x 30	41	1,00
615 571 55	55	85	30	35	47	55	91	2310	84	135	90	8 x M8 x 30	41	1,10
615 571 60	60	90	30	35	47	55	96	2520	84	124	85	8 x M8 x 30	41	1,20
615 571 65	65	95	30	35	47	55	101	2730	84	115	80	8 x M8 x 30	41	1,25
615 571 70	70	110	40	46	61	71	117	4670	133	125	80	8 x M10 x 35	83	2,36
615 571 75	75	115	40	46	61	71	122	5000	133	120	80	8 x M10 x 35	83	2,65
615 571 80	80	120	40	46	61	71	127	5330	133	110	75	8 x M10 x 35	83	2,70
615 571 85	85	125	40	46	61	71	132	7080	167	130	90	10 x M10 x 35	83	2,95
615 571 90	90	130	40	46	61	71	137	7500	167	125	85	10 x M10 x 35	83	3,0
615 571 95	95	135	40	46	61	71	142	7920	167	115	85	10 x M10 x 35	83	3,0
615 572 00	100	145	46	52	70	82	153	9710	194	115	80	8 x M12 x 40	145	5,5

Je dostupných viac veľkostí až do d=180mm pre 34,600Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu náboja/ hriadeľu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

Demontáž

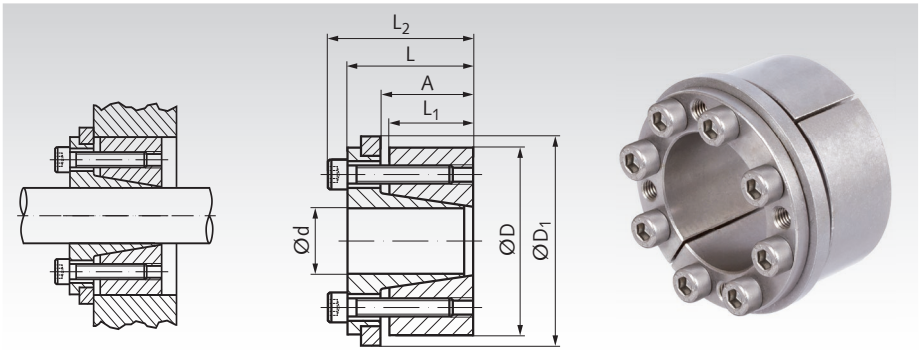
Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na nepoužívaný závit čelnej príruby, uťahujte do tej doby, kým je príruba uvoľnená.

Upínacie sady COM-C, Nerez

Materiál: Nerezová oceľ 1.4401 (AISI 316).

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeľ.
- Pre stredné krútiace momenty.
- Samovycentrovanie
- Bez axiálnej kompenzácie.

Súosovosť: 0.02 až 0.04 mm.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61597120, Upínacia sada COM-C, nerez, 20 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L_1 mm	A mm	L mm	L_2 mm	D_1 mm	pri T_A prenosné T Nm	F_{ax} kN	Povrchový tlak Hriadeľ P_w N/mm²	Náboj P_N N/mm²	Skrutky DIN 912 A2-70 Počet x veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 971 20	20	47	26	30	39	45	53	152	15	78	34	6 x M6 x 22	8	0,39
615 971 24	24	50	26	30	39	45	56	180	15	65	31	6 x M6 x 22	8	0,45
615 971 25	25	50	26	30	39	45	56	190	15	63	31	6 x M6 x 22	8	0,44
615 971 30	30	55	26	30	39	45	61	230	15	51	29	6 x M6 x 22	8	0,45
615 971 35	35	60	26	30	39	45	66	355	20	60	36	8 x M6 x 22	8	0,53
615 971 40	40	65	26	30	39	45	71	400	20	54	31	8 x M6 x 22	8	0,60
615 971 45	45	75	30	35	47	55	81	605	28	54	32	6 x M8 x 30	18	0,98
615 971 50	50	80	30	35	47	55	86	900	37	47	30	6 x M8 x 30	18	1,00
615 971 60	60	90	30	35	47	55	96	1080	37	53	36	8 x M8 x 30	18	1,20

Je dostupných viac veľkostí až do d=180mm pre 18.000Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu náboja/ hriadeľu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

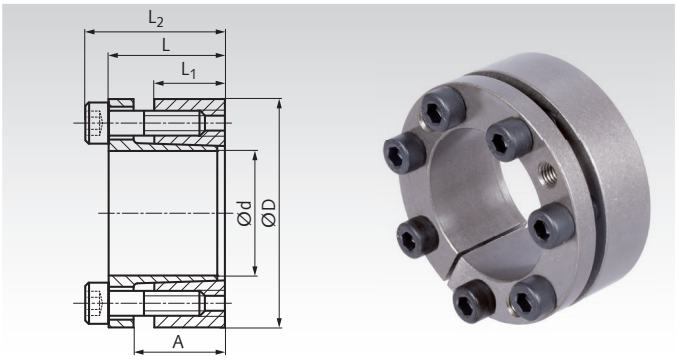
Demontáž

Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na nepoužívaný závit čelnej príruby, uťahujte do tej doby, kým je príruba uvoľnená.

Upínacie sady COM-CB1

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor alebo podobné) na hriadeli.
- Pre stredne vysoké krútiace momenty.
- Samovycentrovanie
- Samosvorné.
- Axiálny pohyb počas montáže.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61557318, Upínacia sada COM-CB1, 18 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	A mm	L_1 mm	L_2 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	Skrutky 12.9 Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 573 18	18	47	28	22	17	34	310	28	278	121	5 x M6	14	0,29
615 573 19	19	47	28	22	17	34	330	29	261	116	5 x M6	14	0,29
615 573 20	20	47	28	22	17	34	370	35	294	125	5 x M6	14	0,29
615 573 22	22	47	28	22	17	34	370	37	247	114	5 x M6	14	0,29
615 573 24	24	50	28	22	17	34	470	40	255	125	5 x M6	14	0,30
615 573 25	25	50	28	22	17	34	600	44	308	152	6 x M6	14	0,29
615 573 28	28	55	28	22	17	34	600	46	243	123	6 x M6	14	0,35
615 573 30	30	55	28	22	17	34	610	46	217	120	6 x M6	14	0,35
615 573 32	32	60	28	22	17	34	940	58	286	150	8 x M6	14	0,40
615 573 35	35	60	28	22	17	34	1030	58	262	150	8 x M6	14	0,40
615 573 38	38	65	28	22	17	34	1140	60	248	144	8 x M6	14	0,40
615 573 40	40	65	28	22	17	34	1170	60	227	141	8 x M6	14	0,40
615 573 42	42	75	33	25	20	41	2150	100	315	179	7 x M8	35	0,70
615 573 45	45	75	33	25	20	41	2220	100	293	172	7 x M8	35	0,70
615 573 48	48	80	33	25	20	41	2340	100	284	168	7 x M8	35	0,75
615 573 50	50	80	33	25	20	41	2400	100	242	149	7 x M8	35	0,70
615 573 55	55	85	33	25	20	41	3080	110	270	174	8 x M8	35	0,77
615 573 60	60	90	33	25	20	41	3400	120	248	166	8 x M8	35	0,84
615 573 65	65	95	33	25	20	41	4050	120	253	174	9 x M8	35	0,88
615 573 70	70	110	40	30	24	50	6360	180	283	182	8 x M10	70	1,58
615 573 75	75	115	40	30	24	50	6900	180	268	129	8 x M10	70	1,60
615 573 80	80	120	40	30	24	50	7400	190	260	130	8 x M10	70	1,70
615 573 85	85	125	40	30	24	50	8400	190	273	142	9 x M10	70	2,0
615 573 90	90	130	40	30	24	50	9000	200	233	121	9 x M10	70	2,2
615 573 95	95	135	40	30	24	50	11000	230	271	140	10 x M10	70	1,9
615 574 00	100	145	44	32	26	56	13100	260	265	186	8 x M12	125	3,0

Je dostupných viac veľkostí až do d=200mm pre 69,000Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

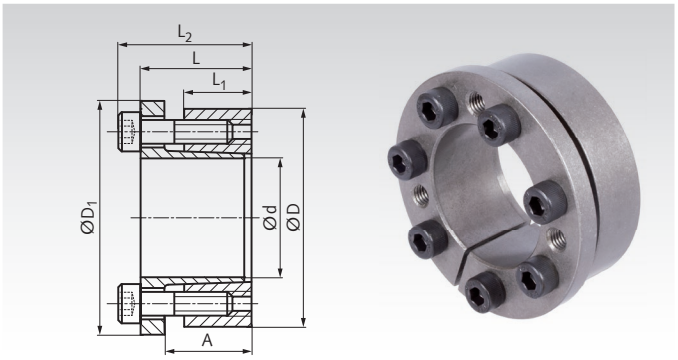
Demontáž

Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na nepoužívaný závit čelnej príruby, uťahujte do tej doby, kým je príruba uvoľnená.

Upínacie sady COM-CB2

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. čelné ozubené koleso a pod.) na hriadeľ.
- Pre stredne vysoké krútiace momenty.
- Samovycentrovanie
- Samosvorné.
- Bez axiálneho pohybu počas montáže.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61557518, Upínacia sada COM-CB2, 18 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	A mm	L_1 mm	L_2 mm	D_1 mm	T Nm	Fax kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	Skrutky 12.9 Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 575 18	18	47	28	22	17	34	54	270	28	212	94	5 x M6	17	0,30
615 575 19	19	47	28	22	17	34	54	274	28	215	93	5 x M6	17	0,30
615 575 20	20	47	28	22	17	34	54	280	28	218	94	5 x M6	17	0,32
615 575 22	22	47	28	22	17	34	54	300	28	200	95	5 x M6	17	0,32
615 575 24	24	50	28	22	17	34	57	330	28	178	89	6 x M6	17	0,35
615 575 25	25	50	28	22	17	34	57	420	34	210	105	6 x M6	17	0,32
615 575 28	28	55	28	22	17	34	62	480	34	196	98	6 x M6	17	0,37
615 575 30	30	55	28	22	17	34	62	510	35	177	96	6 x M6	17	0,37
615 575 32	32	60	28	22	17	34	67	730	40	222	116	8 x M6	17	0,39
615 575 35	35	60	28	22	17	34	67	770	44	194	112	8 x M6	17	0,39
615 575 38	38	65	28	22	17	34	72	830	45	181	103	8 x M6	17	0,46
615 575 40	40	65	28	22	17	34	72	940	50	182	109	8 x M6	17	0,46
615 575 42	42	75	33	25	20	41	82	1590	70	234	130	7 x M8	41	0,72
615 575 45	45	75	33	25	20	41	82	1630	70	213	124	7 x M8	41	0,70
615 575 48	48	80	33	25	20	41	87	1740	70	198	119	7 x M8	41	0,80
615 575 50	50	80	33	25	20	41	87	1830	80	195	120	7 x M8	41	0,77
615 575 55	55	85	33	25	20	41	92	2210	80	192	125	8 x M8	41	0,80
615 575 60	60	90	33	25	20	41	97	2410	80	178	120	8 x M8	41	0,88
615 575 65	65	95	33	25	20	41	102	3090	90	192	131	9 x M8	41	0,93
615 575 70	70	110	40	30	24	50	117	4620	130	208	134	8 x M10	83	1,60
615 575 75	75	115	40	30	24	50	122	4900	130	191	123	8 x M10	83	1,76
615 575 80	80	120	40	30	24	50	127	5000	130	176	119	8 x M10	83	1,81
615 575 85	85	125	40	30	24	50	132	6300	150	195	135	9 x M10	83	1,90
615 575 90	90	130	40	30	24	50	137	6800	150	187	131	9 x M10	83	2,0
615 575 95	95	135	40	30	24	50	142	7700	160	191	132	10 x M10	83	2,1
615 576 00	100	145	44	32	26	56	152	9800	190	202	141	8 x M12	145	2,8

Je dostupných viac veľkostí až do d=200mm pre 48,000Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

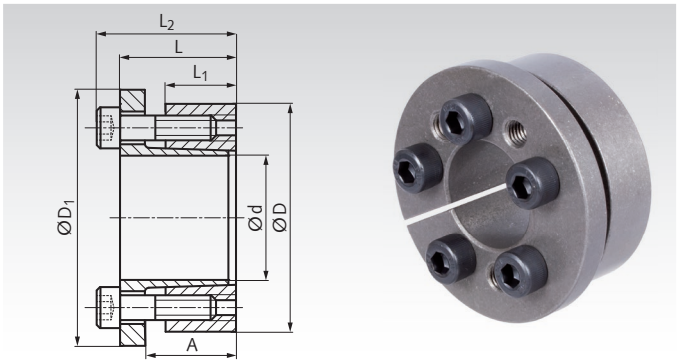
Demontáž

Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na nepoužívaný závit čelnej príruby, uťahujte do tej doby, kým je príruba uvoľnená.

Upínacie sady COM-CB3

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeľ.
- 3 druhy veľkostí, pre stredné, vyššie a veľmi vysoké krútiace momenty.
- Kompaktná veľkosť v axiálnych rozmeroch.
- Samovycentrovanie.
- Samosvorné.
- Bez axiálneho pohybu počas montáže.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61557714, Upínacia sada COM-CB3, 14 mm

Produkt č. / Ľahké zaťaženie	d mm	D mm	L mm	A mm	L_1 mm	L_2 mm	D_1 mm	T Nm	Fax kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	Skrutky 12.9 Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmot. kg
615 577 14	14	55	30	22	17	38	62	218	42	351	89	3 x M8	41	0,49
615 577 14A	14	55	30	22	17	38	62	290	42	468	119	4 x M8	41	0,49
615 577 16	16	55	30	22	17	38	62	255	42	308	89	3 x M8	41	0,48
615 577 16A	16	55	30	22	17	38	62	340	42	410	119	4 x M8	41	0,48
615 577 18	18	55	30	22	17	38	62	285	42	273	89	3 x M8	41	0,47
615 577 18A	18	55	30	22	17	38	62	380	42	364	119	4 x M8	41	0,47
615 577 19	19	55	30	22	17	38	62	300	42	259	89	3 x M8	41	0,47
615 577 19A	19	55	30	22	17	38	62	400	42	345	119	4 x M8	41	0,47
615 577 20	20	55	30	22	17	38	62	315	42	246	89	3 x M8	41	0,46
615 577 20A	20	55	30	22	17	38	62	420	42	328	119	4 x M8	41	0,46
615 577 22	22	55	30	22	17	38	62	345	42	224	89	3 x M8	41	0,45
615 577 22A	22	55	30	22	17	38	62	460	42	298	119	4 x M8	41	0,45
615 577 24	24	55	30	22	17	38	62	375	42	205	89	3 x M8	41	0,43
615 577 24A	24	55	30	22	17	38	62	500	42	273	119	4 x M8	41	0,43
615 577 25	25	55	30	22	17	38	62	398	42	197	89	3 x M8	41	0,42
615 577 25A	25	55	30	22	17	38	62	530	42	262	119	4 x M8	41	0,42
615 577 28	28	55	30	22	17	38	62	443	42	176	89	3 x M8	41	0,40
615 577 28A	28	55	30	22	17	38	62	590	42	234	119	4 x M8	41	0,40
615 577 30	30	55	30	22	17	38	62	473	42	164	89	3 x M8	41	0,38
615 577 30A	30	55	30	22	17	38	62	630	42	219	119	4 x M8	41	0,38
Stredné zaťaženie														
615 578 24	24	65	30	22	17	38	72	630	53	342	126	5 x M8	41	0,63
615 578 25	25	65	30	22	17	38	72	660	53	328	126	5 x M8	41	0,62
615 578 28	28	65	30	22	17	38	72	740	53	293	126	5 x M8	41	0,59
615 578 30	30	65	30	22	17	38	72	790	53	273	126	5 x M8	41	0,57
615 578 32	32	65	30	22	17	38	72	840	53	256	126	5 x M8	41	0,56
615 578 35	35	65	30	22	17	38	72	920	53	234	126	5 x M8	41	0,52
615 578 38	38	65	30	22	17	38	72	1000	53	216	126	5 x M8	41	0,49
615 578 40	40	65	30	22	17	38	72	1050	53	205	126	5 x M8	41	0,47
Ťažké zaťaženie														
615 579 30	30	80	33	25	20	41	87	1100	74	325	122	7 x M8	41	1,02
615 579 32	32	80	33	25	20	41	87	1180	74	305	122	7 x M8	41	1,01
615 579 35	35	80	33	25	20	41	87	1290	74	279	122	7 x M8	41	0,98
615 579 38	38	80	33	25	20	41	87	1400	74	257	122	7 x M8	41	0,94
615 579 40	40	80	33	25	20	41	87	1470	74	244	122	7 x M8	41	0,91
615 579 42	42	80	33	25	20	41	87	1540	74	232	122	7 x M8	41	0,88
615 579 45	45	80	33	25	20	41	87	1650	74	217	122	7 x M8	41	0,84
615 579 48	48	80	33	25	20	41	87	1760	74	203	122	7 x M8	41	0,78
615 579 50	50	80	33	25	20	41	87	1840	74	195	122	7 x M8	41	0,74

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

Demontáž

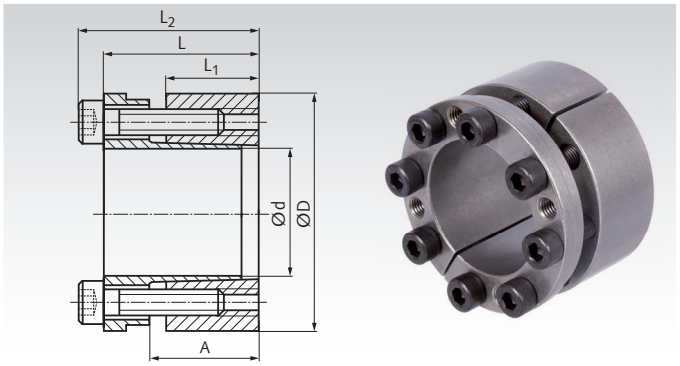
Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na nepoužívaný závit čelnej príruby, uťahujte do tej doby, kým je príruba uvoľnená.

Upínacie sady COM-D

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod. na hriadeli.
- Pre vysoké krútiace momenty.
- Samovycentrovanie.
- Slabá axiálna kompenzácia možná počas montáže.

Súosovosť: 0.02 až 0.04 mm.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61557019, Upínacia sada COM-D, 19 mm

Produkt č.	d	D	L_1	A	L	L_2	pri T_A prenosné T	F_{ax}	Povrchový tlak Hriadeľ P_w	Náboj P_N	Napínace skrutky DIN 912 12.9 Počet x Veľkosť	T_A	Hmotnosť
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm²	N/mm²		Nm	kg
615 570 19	19	47	26	30	39	45	353	31	228	98	6 x M6 x 25	17	0,39
615 570 20	20	47	26	30	39	45	530	52	274	118	6 x M6 x 25	17	0,37
615 570 22	22	47	26	30	39	45	582	52	247	116	6 x M6 x 25	17	0,35
615 570 24	24	50	26	30	39	45	650	53	244	120	6 x M6 x 25	17	0,40
615 570 25	25	50	26	30	39	45	680	54	216	110	6 x M6 x 25	17	0,38
615 570 28	28	55	26	30	39	45	760	56	200	105	6 x M6 x 25	17	0,45
615 570 30	30	55	26	30	39	45	850	56	192	109	6 x M6 x 25	17	0,43
615 570 32	32	60	26	30	39	45	1130	70	228	121	8 x M6 x 25	17	0,53
615 570 35	35	60	26	30	39	45	1220	71	206	120	8 x M6 x 25	17	0,50
615 570 38	38	65	26	30	39	45	1370	71	198	114	8 x M6 x 25	17	0,60
615 570 40	40	65	26	30	39	45	1410	72	184	112	8 x M6 x 25	17	0,56
615 570 42	42	75	30	35	47	55	2170	100	219	122	6 x M8 x 30	41	0,95
615 570 45	45	75	30	35	47	55	2330	100	204	122	6 x M8 x 30	41	0,92
615 570 48	48	80	30	35	47	55	2480	100	194	117	6 x M8 x 30	41	1,10
615 570 50	50	80	30	35	47	55	2560	100	182	116	6 x M8 x 30	41	1,00
615 570 55	55	85	30	35	47	55	3700	130	222	141	8 x M8 x 30	41	1,10
615 570 60	60	90	30	35	47	55	3800	140	192	130	8 x M8 x 30	41	1,16
615 570 65	65	95	30	35	47	55	4600	140	194	131	8 x M8 x 30	41	1,20
615 570 70	70	110	40	46	61	71	7700	220	209	133	8 x M10 x 35	83	2,30
615 570 75	75	115	40	46	61	71	8100	220	192	126	8 x M10 x 35	83	2,50
615 570 80	80	120	40	46	61	71	8600	220	182	121	8 x M10 x 35	83	2,70
615 570 85	85	125	40	46	61	71	11600	270	214	148	10 x M10 x 35	83	2,90
615 570 90	90	130	40	46	61	71	12000	270	200	135	10 x M10 x 35	83	3,20
615 570 95	95	135	40	46	61	71	13000	280	196	134	10 x M10 x 35	83	3,50
615 571 00	100	145	46	52	70	82	15000	300	173	120	8 x M12 x 40	145	4,00

Je dostupných viac veľkostí až do d=180mm pre 58,900Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť..

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu náboja/hriadeľa R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

Demontáž

Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na nepoužívaný závit čelnej príruby, uťahujte do tej doby, kým je príruba uvoľnená.

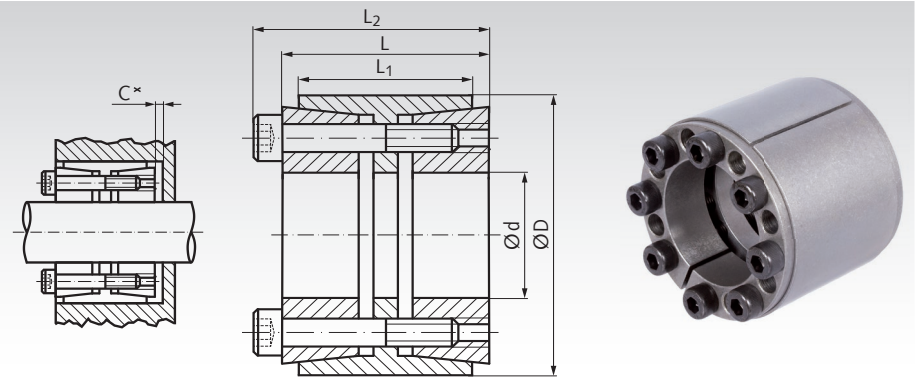
Upínacie sady COM-L

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeli.
- Pre veľmi vysoké krútiace momenty.
- Samovycentrovanie
- Slabá axiálna kompenzácia možná počas montáže.

Súosovosť: 0.02 až 0.04 mm.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61551125, Upínacia sada COM-L, 25 mm



Produkt č.	d	D	L_1	L	C*	L_2	pri T_A prenosné T	F_{ax}	Povrchový tlak Hriadeľ P_w	Náboj P_N	Napínace skrutky DIN 912 12.9 Počet x Veľkosť	T_A	Hmotnosť
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm²	N/mm²		Nm	kg
615 511 25	25	55	32	40	4	46	810	65	288	98	6 x M6 x 35	17	0,35
615 511 28	28	55	32	40	4	46	950	65	268	102	6 x M6 x 35	17	0,42
615 511 30	30	55	32	40	4	46	970	68	241	98	6 x M6 x 35	17	0,40
615 511 35	35	60	44	54	5	60	1240	70	157	83	7 x M6 x 45	17	0,60
615 511 38	38	75	44	54	5	62	2780	145	263	117	7 x M8 x 50	41	1,15
615 511 40	40	75	44	54	5	62	3020	146	293	121	7 x M8 x 50	41	0,59
615 511 42	42	75	44	54	5	62	3150	151	248	116	7 x M8 x 50	41	1,25
615 511 45	45	75	44	54	5	62	3390	151	261	121	7 x M8 x 50	41	0,74
615 511 48	48	80	56	64	4	72	3920	159	161	96	8 x M8 x 55	41	1,30
615 511 50	50	80	56	64	4	72	4110	163	156	97	8 x M8 x 55	41	1,26
615 511 55	55	85	56	64	4	72	4370	164	137	89	8 x M8 x 55	41	1,36
615 511 60	60	90	56	64	4	72	6320	211	167	111	10 x M8 x 55	41	1,46
615 511 65	65	95	56	64	4	72	7100	217	160	109	10 x M8 x 55	41	1,55
615 511 70	70	110	70	78	4	88	11730	314	184	117	10 x M10 x 60	83	2,9
615 511 75	75	115	70	78	5	88	11900	340	159	104	10 x M10 x 60	83	3,0
615 511 80	80	120	70	78	5	88	16400	392	196	130	12 x M10 x 60	83	3,3
615 511 85	85	125	70	78	5	88	16600	400	175	119	12 x M10 x 60	83	3,4
615 511 90	90	130	70	78	5	88	18000	400	169	116	12 x M10 x 60	83	3,5
615 511 95	95	135	70	78	5	88	19000	412	160	112	12 x M10 x 60	83	3,7
615 512 00	100	145	90	100	6	112	27900	559	165	113	12 x M12 x 80	145	5,5

*Pri použití v odstupňovanej diere je vzdialenosť C predpokladom na demontáž.

Je dostupných viac veľkostí až do d=300mm pre 444,000Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu náboja/hriadeľa R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.
Pre ľahkú montáž vonkajšieho krúžku a zadného napínacieho krúžku, ich môžete upevniť so skrutkami cez vyťahovací závit.

Demontáž

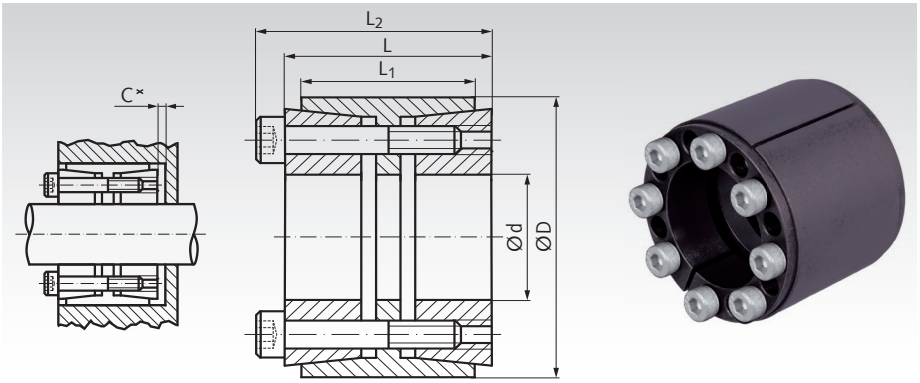
Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na (nepoužívané) vyťahovacie závity predného napínacieho krúžku. Doťahujte, až kým zadný napínací krúžok nie je uvoľnený.

Upínacie sady COM-L, QPQ-upravené

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeli.
- **QPQ upravené:** Vysoká odolnosť proti korózii, zlepšená únavová pevnosť, najmä bezpečné pre potraviny (ďalšie informácie pozri nižšie).
- Pre veľmi vysoké krútiace momenty.
- Samovycentrovanie
- Slabá axiálna kompenzácia možná počas montáže.

Súosovosť: 0.02 až 0.04 mm.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61551125Q, Upínacia sada COM-L QPQ, 25 mm

Produkt č.	d	D	L_1	L	C*	L_2	pri T_A prenosné T	F_{ax}	Povrchový tlak Hriadeľ P_w	Náboj P_N	Napínace skrutky DIN 912 12.9** Počet x Veľkosť	T_A	Hmot.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm²	N/mm²		Nm	kg
615 511 25Q	25	55	32	40	4	46	810	65	288	98	6 x M6 x 35	17	0,35
615 511 28Q	28	55	32	40	4	46	950	65	268	102	6 x M6 x 35	17	0,42
615 511 30Q	30	55	32	40	4	46	970	68	241	98	6 x M6 x 35	17	0,40
615 511 35Q	35	60	44	54	5	60	1240	70	157	83	7 x M6 x 45	17	0,60
615 511 38Q	38	75	44	54	5	62	2780	145	263	117	7 x M8 x 50	41	1,15
615 511 40Q	40	75	44	54	5	62	3020	146	293	121	7 x M8 x 50	41	0,59
615 511 42Q	42	75	44	54	5	62	3150	151	248	116	7 x M8 x 50	41	1,25
615 511 45Q	45	75	44	54	5	62	3390	151	261	121	7 x M8 x 50	41	0,74
615 511 48Q	48	80	56	64	4	72	3920	159	161	96	8 x M8 x 55	41	1,30
615 511 50Q	50	80	56	64	4	72	4110	163	156	97	8 x M8 x 55	41	1,26
615 511 55Q	55	85	56	64	4	72	4370	164	137	89	8 x M8 x 55	41	1,36
615 511 60Q	60	90	56	64	4	72	6320	211	167	111	10 x M8 x 55	41	1,46
615 511 65Q	65	95	56	64	4	72	7100	217	160	109	10 x M8 x 55	41	1,55
615 511 70Q	70	110	70	78	4	88	11730	314	184	117	10 x M10 x 60	83	2,9
615 511 75Q	75	115	70	78	5	88	11900	340	159	104	10 x M10 x 60	83	3,0
615 511 80Q	80	120	70	78	5	88	16400	392	196	130	12 x M10 x 60	83	3,3
615 511 85Q	85	125	70	78	5	88	16600	400	175	119	12 x M10 x 60	83	3,4
615 511 90Q	90	130	70	78	5	88	18000	400	169	116	12 x M10 x 60	83	3,5
615 511 95Q	95	135	70	78	5	88	19000	412	160	112	12 x M10 x 60	83	3,7
615 512 00Q	100	145	90	100	6	112	27900	559	165	113	12 x M12 x 80	145	5,5

*Pri použití v odstupňovanej diere je vzdialenosť C predpokladom na demontáž.
** Skrutky so špeciálnou povrchom.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Je dostupných viac veľkostí až do d=300mm pre 444,000Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

Čo je QPQ nitračné cementovanie?

Q = Quench (nitračné cementovanie nasledované oxidačným chladiacim procesom).

P = Polish (mechanické naleštenie požadovaného povrchu pred nitračným cementovaním).

Q = Quench (okysličovanie na zvýšenie odolnosti voči korózii).

Slano-kúpeľové nitračné cementovanie je v mnohých prípadoch dobrou alternatívou k iným spôsobom opracovania povrchu ako cementovanie alebo tvrdé pokovovanie.

QPQ vlastnosti povrchu

Veľmi dobrá odolnosť proti korózii, lepšia než pri tvrdom chrómovaní alebo chemickom niklovaní. Odolnosť proti korózii v soľnom testovacom spreji SS CASS podľa DIN 50021.

Lepšia odolnosť proti opotrebeniu, žiadna korózia trením, žiadny studený spoj.

Zvýšená prevádzková odolnosť, niekedy až o 100% vyššia.

Úplne bezečný pre použitie s potravinami, pokiaľ sa nedostane do kontaktu s kyslou látkou s hodnotou pH ≤ 4.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu náboja/hriadeľa R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo tuhé mazivo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.
Pre ľahkú montáž vonkajšieho krúžku a zadného napínacieho krúžku, ich môžete upevniť so skrutkami cez vyťahovací závit.

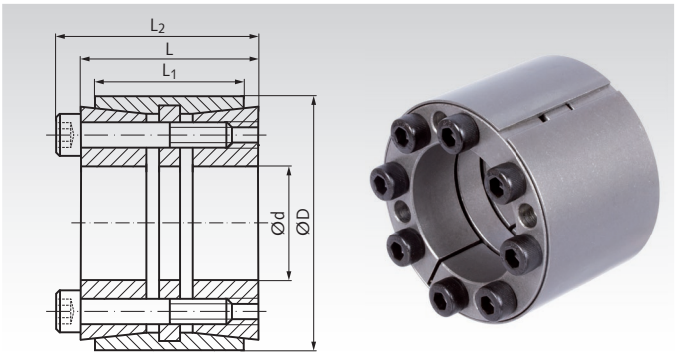
Demontáž

Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na (nepoužívané) vyťahovacie závity predného napínacieho krúžku. Doťahujte, až kým zadný napínací krúžok nie je uvoľnený.

Upínacie sady COM-LL

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeli.
- Pre veľmi vysoké krútiace momenty.
- Samovycentrovanie.
- Samosvorné.
- Axiálny pohyb počas montáže.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61551325, Upínacia sada COM-LL, 25 mm

Produkt č.	d	D	L	L_1	L_2	pri T_A prenosné T	F_{ax}	Povrchový tlak Hriadeľ P_w	Náboj P_N	Napínace skrutky DIN 912 12.9 Počet x Veľkosť	T_A	Hmotnosť
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm²	N/mm²		Nm	kg
615 513 25	25	50	45	39	51	900	70	245	122	6 x M6	17	0,50
615 513 28	28	55	45	39	51	1010	70	219	111	8 x M6	17	0,60
615 513 30	30	55	45	39	51	1100	70	204	111	8 x M6	17	0,60
615 513 35	35	60	45	39	51	1340	76	175	102	8 x M6	17	0,70
615 513 38	38	65	45	39	51	1810	120	161	94	8 x M6	17	0,70
615 513 40	40	65	45	39	51	1920	120	153	94	8 x M6	17	0,70
615 513 42	42	75	64	56	72	2970	141	188	105	8 x M8	41	1,00
615 513 45	45	75	64	56	72	3150	141	175	105	8 x M8	41	0,90
615 513 48	48	80	64	56	72	4000	166	164	98	8 x M8	41	1,40
615 513 50	50	80	64	56	72	4150	192	159	102	8 x M8	41	1,26
615 513 55	55	85	64	56	72	4550	220	140	93	8 x M8	41	1,36
615 513 60	60	90	64	56	72	6200	249	170	117	10 x M8	41	1,46
615 513 65	65	95	64	56	72	6750	256	163	114	10 x M8	41	1,55
615 513 70	70	110	78	70	88	11550	371	188	123	10 x M10	83	2,9
615 513 75	75	115	78	70	88	12350	401	162	109	10 x M10	83	3,0
615 513 80	80	120	78	70	88	15800	463	200	137	12 x M10	83	3,3
615 513 85	85	125	78	70	88	16800	472	179	125	12 x M10	83	3,4
615 513 90	90	130	78	70	88	17800	472	172	122	12 x M10	83	3,5
615 513 95	95	135	78	70	88	18800	486	163	118	12 x M10	83	3,7
615 513 99	100	145	100	90	112	28800	660	168	119	12 x M12	145	5,5

Je dostupných viac veľkostí až do d=300mm pre 524,000Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo mazadlo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a krížom v niekoľkých krokoch.

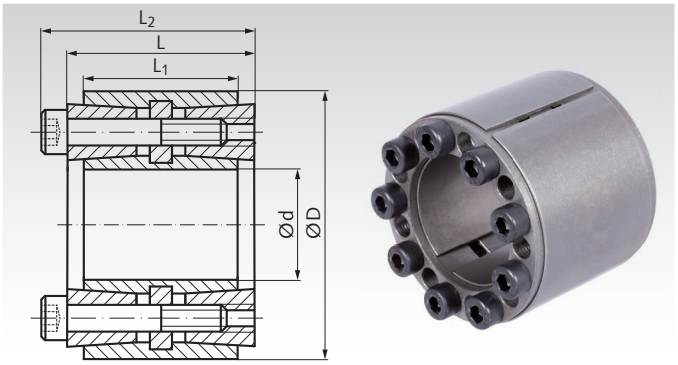
Demontáž

Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na (nepoužívané) vyťahovacie závity predného napínacieho krúžku. Doťahujte, až kým zadný napínací krúžok nie je uvoľnený.

Upínacie sady COM-LLH

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. ozubené koleso a pod.) na hriadeli.
- Pre veľmi vysoké krútiace momenty.
- Veľmi dobré rozloženie tlaku.
- Vysoká odolnosť proti ohybovým silám.
- Samovycentrovanie.
- Samosvorné.
- Bez axiálneho pohybu počas montáže.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61558042, Upínacia sada COM-LLH, 42 mm

Produkt č.	d	D	L	L_1	L_2	pri T_A prenosné T	F_{ax}	Povrchový tlak Hriadeľ P_w	Náboj P_N	Napínace skrutky DIN 912 12.9 Počet x Veľkosť	T_A	Hmotnosť
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm²	N/mm²		Nm	kg
615 580 42	42	75	64	56	72	3290	147	175	103	8 x M8	41	1,25
615 580 45	45	75	64	56	72	3500	147	157	95	8 x M8	41	1,30
615 580 48	48	80	64	56	72	3670	149	143	90	8 x M8	41	1,50
615 580 50	50	80	64	56	72	3800	161	141	91	8 x M8	41	1,40
615 580 55	55	85	64	56	72	4430	167	140	88	8 x M8	41	1,50
615 580 60	60	90	64	56	72	5590	182	130	96	10 x M8	41	1,50
615 580 65	65	95	64	56	72	6020	182	134	91	10 x M8	41	1,60
615 580 70	70	110	78	70	88	10200	290	162	100	10 x M10	83	3,0
615 580 75	75	115	78	70	88	11660	308	157	101	10 x M10	83	3,1
615 580 80	80	120	78	70	88	14000	351	166	109	12 x M10	83	3,5
615 580 85	85	125	78	70	88	16200	374	170	113	12 x M10	83	3,5
615 580 90	90	130	78	70	88	16780	380	159	107	12 x M10	83	3,8
615 580 95	95	135	78	70	88	18410	389	158	107	12 x M10	83	4,0
615 581 00	100	145	100	90	112	26600	533	158	109	12 x M12	145	6,0
615 581 10	110	155	100	90	112	29200	533	142	101	12 x M12	145	6,2
615 581 20	120	165	100	90	112	38400	641	157	114	14 x M12	145	6,8

Je dostupných viac veľkostí až do d=600mm pre 977,000Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo mazadlo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a krížom v niekoľkých krokoch.

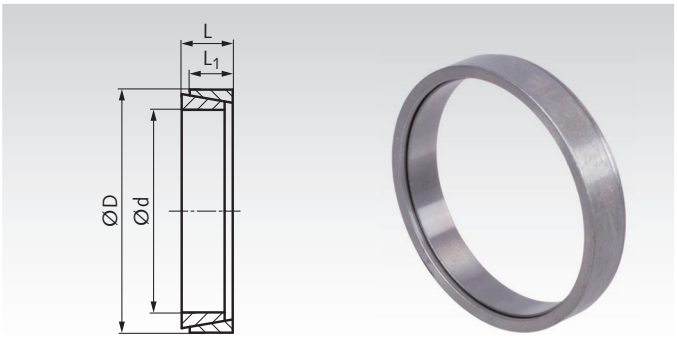
Demontáž

Odstráňte všetky skrutky a zaskrutkujte ich na (nepoužívané) vyťahovacie závity predného napínacieho krúžku. Doťahujte, až kým zadný napínací krúžok nie je uvoľnený.

Upínacie sady COM-R

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeli.
- Pre nižšie až stredné krútiace momenty.
- Nie je samocentrovanie.
- Voľné upínacie krúžky pre použitie s prírubami navrhnutými zákazníkom a skrutkami.
- Až 4 upínacie sady môžu byť použité za sebou v rade.
- Univerzálne použitie pre riešenia na mieru.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61500006, Upínacia sada COM-R, 6 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_W N/mm²	P_N N/mm²	F_A kN	Hmotnosť kg
615 000 06	6	9	4,5	3,7	2	0,83	116	76	4	0,002
615 000 07	7	10	4,5	3,7	3	0,85	101	67	5	0,002
615 000 08	8	11	4,5	3,7	5	1,22	125	94	6	0,002
615 000 09	9	12	4,5	3,7	8	1,83	146	109	15	0,002
615 000 10	10	13	4,5	3,7	10	1,83	130	101	16	0,002
615 000 12	12	15	4,5	3,7	11	1,91	115	90	16	0,002
615 000 14	14	18	6,3	5,3	23	3,31	120	94	26	0,005
615 000 15	15	19	6,3	5,3	25	3,34	113	88	27	0,005
615 000 16	16	20	6,3	5,3	28	3,40	110	89	27	0,006
615 000 17	17	21	6,3	5,3	29	3,59	102	82	27	0,006
615 000 18	18	22	6,3	5,3	33	3,68	102	82	33	0,007
615 000 19	19	24	6,3	5,3	47	4,96	133	105	33	0,007
615 000 20	20	25	6,3	5,3	55	5,54	140	109	33	0,009
615 000 22	22	26	6,3	5,3	65	5,88	132	113	34	0,007
615 000 24	24	28	6,3	5,3	73	5,89	130	110	34	0,008
615 000 25	25	30	6,3	5,3	73	6,02	117	97	37	0,009
615 000 28	28	32	6,3	5,3	85	6,13	112	97	40	0,010
615 000 30	30	35	6,3	5,3	90	6,14	99	84	40	0,012
615 000 32	32	36	6,3	5,3	127	7,99	126	112	44	0,011
615 000 35	35	40	7,0	6,0	166	9,20	121	107	54	0,016
615 000 38	38	44	7,0	6,0	186	9,84	113	98	60	0,021
615 000 40	40	45	8,0	6,6	226	10,8	113	103	70	0,021
615 000 42	42	48	8,0	6,6	226	11,3	106	91	75	0,026
615 000 45	45	52	10,0	8,6	364	16,2	108	98	110	0,045
615 000 48	48	55	10,0	8,6	589	24	160	139	110	0,043
615 000 50	50	57	10,0	8,6	608	25	152	131	110	0,045
615 000 55	55	62	10,0	8,6	700	25	146	130	120	0,049
615 000 60	60	68	12,0	10,4	830	28	120	106	160	0,07
615 000 65	65	73	12,0	10,4	970	30	117	102	170	0,09
615 000 70	70	79	14,0	12,2	1310	37	119	105	210	0,12
615 000 75	75	84	14,0	12,2	1440	39	114	99	230	0,12
615 000 80	80	91	17,0	15,0	2160	54	123	103	300	0,21
615 000 85	85	96	17,0	15,0	2450	58	122	107	320	0,21
615 000 90	90	101	17,0	15,0	2700	60	119	104	330	0,22
615 000 95	95	106	17,0	15,0	2900	61	114	105	340	0,23
615 001 00	100	114	21,0	18,7	4160	83	119	104	460	0,39
615 001 10	110	124	21,0	18,7	5000	91	116	102	475	0,42
615 001 20	120	134	21,0	18,7	6170	103	122	107	475	0,46

Je dostupných viac veľkostí až do d=500mm pre 270,000Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

Niekoľko sád v rade

V rade môže byť namontovaných niekoľko sád. T a F_A sú zobrazené v tabuľke pre jednu radu.

Pri 2 sadách: $T_{ges.}$ = T x 1,6.

Pri 3 sadách: $T_{ges.}$ = T x 1,9.

Pri 4 sadách: $T_{ges.}$ = T x 2,1.

Výpočet skrutiek

Môžete si vybrať veľkosť skrutky. Počet skrutiek musí byť vypočítaný.

Počet skrutiek = $F_{A\ ges.}$: F_S

$F_{A\ ges.}$ = Počet sád x F_A

F_A pozri údaje hore v tabuľke.

F_S pozri údaje v tabuľke vpravo.

Axiálna sila skrutky F_S a upevňovací moment

	Axiálna sila skrutky F_S v kN			Upevňovací moment T_A v Nm		
Skrutka	**8.8**	**10.9**	**12.9**	**8.8**	**10.9**	**12.9**
M4	3,9	5,8	6,7	3,0	4,4	5,1
M5	6,4	9,4	11,0	5,9	8,7	10
M6	9,0	12,2	15,5	10	15	18
M8	16,5	24,3	28,4	25	36	43
M10	26,3	38,7	42,2	49	72	84
M12	38,4	56,5	66,0	85	125	145
M14	52,5	77,5	90,5	135	200	235

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

T = prenášaný krútiaci moment.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila.
P_W = povrchový tlak na hriadeli.
P_N = povrchový tlak na náboji.
F_A = potrebná axiálna sila.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo mazadlo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a krížom v niekoľkých krokoch.

Demontáž

Odstráňte všetky napínacie skrutky. Potom je vďaka kužeľovému uhlu, upínacia sada väčšinou uvoľnená. Ak nie, použite sťahovák kolesa alebo opatrne gumové kladivo na uvoľnenie kolesa z upínacích krúžkov.

Upínacie púzdra E a E-N

Materiál E: Vysokokvalitná oceľ.
Materiál E-N: Nerezová oceľ 1.405 (AISI 431).

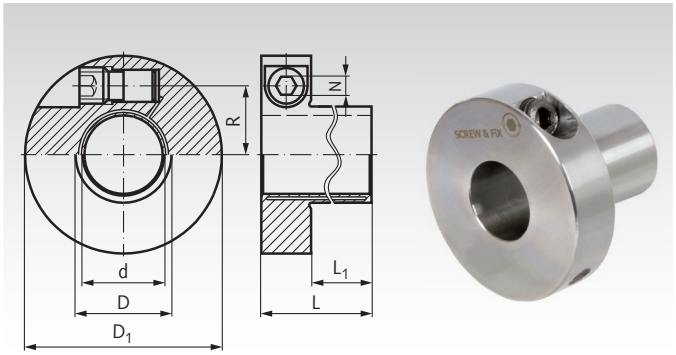
Upínacie púzdro sa skladá z dvojstenného oceľového telesa plneného tlakovým médiom a prírubovej časti. V prírube sa nachádza skrutka a piest s tesnením na vytvorenie tlaku.

Funkcia: Keď je prítlačná skrutka utiahnutá, teleso sa rozširuje rovnomerne proti hriadeľu a náboju, prostredníctvom trecej sily vytvára pevné spojenie. Keď je prítlačná skrutka uvoľnená, púzdro sa vráti do počiatočnej pozície a môže byť jednoducho demontované.

Teplotná škála: -30 °C až 85 °C. **Súosovosť:** 0.02 mm.

Tolerancia: Hriadeľ h7 pre d = 15 mm.
Hriadeľ k6-h7 pre d = 19, 22, 24, 28 a 38 mm.
Hriadeľ h8 pre iné priemery d.
Náboj H7.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61591500, Upínacie púzdro E, 15 mm



$P_W \approx 90N/mm^2$
$P_N \approx 70N/mm^2$

Produkt č.	Rozmery					pri T_A prenosné			Skrutky pevnosti 12.9*				Moment	
Dizajn E						Krútiaci moment	Axiálna sila	Radiálna sila	Veľkosť	R	N	T_A	zotrvač.	Hmot.
Ocel	d	D	D_1	L	L_1	T	F_{ax}	F_r					J	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kN	DIN 915	mm	mm	Nm	$kgm^2 \cdot 10^{-3}$	kg
615 915 00	15	18	46	39	25	46	6,1	0,5	M10	15,1	5	5	0,043	0,16
615 915 87	15,88	19	47	40	26	53	6,7	0,5	M10	15,6	5	5	0,047	0,17
615 919 00	19	23	50,5	42	28	85	8,9	1	M10	17,4	5	5	0,064	0,20
615 919 05	19,05	23	50,5	42	28	85	8,9	1	M10	17,4	5	5	0,064	0,20
615 920 00	20	24	51,5	44	30	110	11	1	M10	18	5	5	0,070	0,21
615 922 00	22	27	55,5	46	32	130	11	1,2	M10	19,3	5	5	0,097	0,25
615 924 00	24	29	57,5	47	33	190	15	1,4	M10	20,3	5	5	0,112	0,27
615 925 00	25	30	58	49	35	230	18	1,5	M10	20,8	5	5	0,117	0,27
615 925 40	25,4	31	59	49	35	190	15	1,5	M10	21,2	5	5	0,127	0,29
615 928 00	28	34	63	52	38	280	20	1,8	M10	22,6	5	5	0,170	0,34
615 930 00	30	36	64,5	54	40	380	25	2	M10	23,6	5	5	0,189	0,35
615 931 75	31,75	39	68,5	56	42	430	27	2,2	M10	24,8	5	5	0,249	0,42
615 932 00	32	39	68,5	56	42	440	27	2,2	M10	24,8	5	5	0,249	0,42
615 935 00	35	42	73	59	45	640	36	2,5	M10	26,4	5	5	0,325	0,48
615 938 00	38	46	84,5	72	52	890	46	2,8	M16	31	8	21	0,761	0,84
615 940 00	40	48	86,5	75	55	1100	55	3	M16	32	8	21	0,844	0,88
615 945 00	45	54	93	78	58	1400	62	3,5	M16	34,8	8	21	1,170	1,05
615 948 00	48	59	97	79	59	1700	57	4	M16	36,8	8	21	1,460	1,21
615 950 00	50	60	98,5	80	60	1900	76	4,5	M16	37,5	8	21	1,524	1,20
615 960 00	60	73	115,5	90	70	3300	90	5,3	M16	43,3	8	21	3,171	1,85

Produkt č.	inox	Rozmery					pri T_A prenosné			Skrutky nerez A4*				Moment	
Dizajn E-N							Krút. moment	Axiálna sila	Radiál. sila	Veľkosť	R	N	T_A	zotrvač.	Hmot.
Nerez	d	D	D_1	L	L_1		T	F_{ax}	F_r					J	
	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	kN	kN	DIN 915	mm	mm	Nm	$kgm^2 \cdot 10^{-3}$	kg
615 999 15	15	18	46	39	25		46	6,1	0,5	M10	15,1	5	5	0,043	0,16
615 999 20	20	24	51,5	44	30		110	11	1	M10	18	5	5	0,070	0,21
615 999 25	25	30	58	49	35		230	18	1,5	M10	20,8	5	5	0,117	0,27
615 999 30	30	36	64,5	54	40		380	25	2	M10	23,6	5	5	0,189	0,35
615 999 35	35	42	73	59	45		640	36	2,5	M10	26,4	5	5	0,325	0,48
615 999 40	40	48	86,5	75	55		1100	55	3	M16	32	8	21	0,844	0,88
615 999 45	45	54	93	78	58		1400	62	3,5	M16	34,8	8	21	1,170	1,05
615 999 50	50	60	98,5	80	60		1900	76	4,5	M16	37,5	8	21	1,524	1,20

T = prenášaný krútiaci moment pri axiálnej sile =0, ak sú skrutky upevnené s T_A.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri krútiacom momente =0, iak sú skrutky upevnené s T_A.
F_r = Maximálna prenosná radiálna sila.
T_A = požadovaný upevňovací moment na skrutkách.
* s potiahnutým povrchom.

Vlastnosti

Unikátny hydraulický princíp prináša množstvo výhod:
- veľmi rýchla montáž/demontáž s iba jednou prítlačnou skrutkou.
- radialne upevnenie prítlačnej skrutky umožňuje šetrenie priestoru pri inštalácii.
- velmi malé montážne rozmery.
- dobrá súosovosť, dokonca aj po niekoľkých montážach.

Dimenzovanie

Pre maximálny krútiaci moment musí byť hriadeľ dostatočne pevný (min. pevnosť 350 N/mm², napr. C45).
Priemer náboja musí byť dostatočne veľký.
Odporúčaný minimálny priemer náboja:
Náboj z ocele: ND = 1,4 x D.
Náboj z šedej liatiny: ND = 2,0 x D.
Náboj z hliníka: ND = 2,5 x D.

Montáž

Pred montážou si vždy skontrolujte, či sú závity namazané (OKS 260 alebo Molykote D).

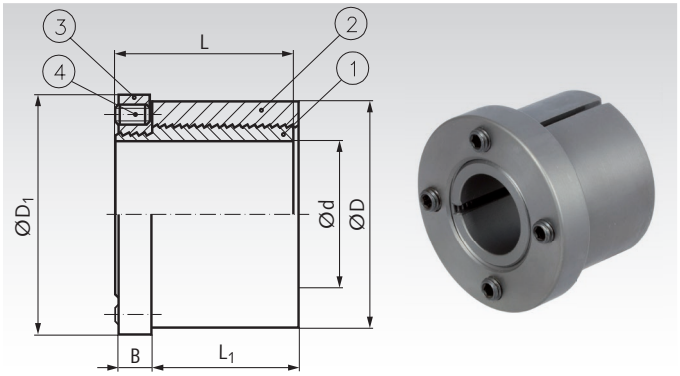
Upínacie púzdra MSA

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeli.
- Pre stredne vysoké krútiace momenty a axiálne sily.
- Minimálna potreba priestoru.
- Samovycentrovanie.
- Nie sú samosvorné.
- Malý axiálny pohyb počas montáže.

Súosovosť: približne 0.02 mm.

Tolerancia: Hriadeľ h11 až do k6, Náboj H7 až do H11.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61501900, Upínacia sada MSA, Drážková, 19 mm

Produkt č .	d	D	D_1	L	L_1	B	T	F_{ax}	P_N	Skrutky		T_A	Hmot.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm²	Počet x veľkosť		Nm	kg
615 019 00	19	42	49	36	27	9,5	170	18	42	4	M6 x 12	8	0,33
615 020 00	20	42	49	36	27	9,5	180	18	42	4	M6 x 12	8	0,32
615 022 00	22	42	49	36	27	9,5	200	18	42	4	M6 x 12	8	0,31
615 024 00	24	46	53	37	27	10,5	325	27	58	6	M6 x 12	8	0,37
615 025 00	25	46	53	37	27	10,5	340	27	58	6	M6 x 12	8	0,36
615 028 00	28	55	63	44	32	12,5	490	35	66	4	M8 x 16	18	0,64
615 030 00	30	55	63	44	32	12,5	525	35	66	4	M8 x 16	18	0,61
615 032 00	32	60	67	49	37	12,5	650	41	60	5	M8 x 16	18	0,81
615 035 00	35	60	67	49	37	12,5	720	41	61	5	M8 x 16	18	0,75
615 038 00	38	67	75	57	45	12,5	950	50	54	6	M8 x 16	18	1,13
615 040 00	40	67	75	57	45	12,5	1000	50	54	6	M8 x 16	18	1,06
615 042 00	42	67	75	57	45	12,5	1050	50	54	6	M8 x 16	18	1,01
615 045 00	45	70	77	63	50	13,5	1280	57	53	7	M8 x 16	18	1,17
615 048 00	48	77	83	68,8	55	14	1560	65	50	8	M8 x 16	18	1,62
615 050 00	50	77	83	68,5	55	14	1625	65	50	8	M8 x 16	18	1,53

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Prevádzkový činiteľ f_B pre rôzne prevádzkové podmienky

Hodnoty maximálneho prenášaného krútiaceho momentu a maximálnej prenášanej axiálnej sily, pre upínacie púzdro pri statickom zaťažení, sú v nižšie uvedenej tabuľke. S dynamickým zaťažením sa musia tieto hodnoty zmenšiť, napr. vydeliť prevádzkovm činiteľom uvedeným vo vedľajšej tabuľke.

Hnacia jednotka	Typ zaťaženia		
	Rovnomerné zaťaženie	Mierne rázy	Silné rázy
Elektrické motory, turbíny	1 - 1.25	1.25 - 1.5	1.5 - 1.75
Viacnásobné piestové motory	1.25 - 1.5	1.5 - 1.75	1.75 - 2
Jednopiestové motory	1.75 - 2	2 - 2.25	2.25 - 3

Popis

Mechanické, celo-oceľové upínacie súčiastky, neobsahujúce v strede hydraulické médium. Obe, vnútorná časť (1) a vonkajšia časť (2), majú valcovitý závit s pozdĺžnou drážkou. Vnútorný krúžok (3), ktorý je spojený s vnútornou časťou, má závitového skrutku (4), ktoré vytvárajú pri utiahnutí napínací efekt. Púzdra sú navrhnuté pre veľmi vysoké zťaženia v radiálnom, tak ako aj v axiálnom smere. Pokial chcete upínacie púzdro cez otvor na vonkajšej časti, zvárať na polovýrobok, prosím kontaktujte nás. Drážky na hriadeli nespôsobujú žiadne problémy; ale treciu koróziu jednoducho odstráňte.

Dimenzovanie

Pre maximálny krútiaci moment musí byť hriadeľ dostatočne pevný (min. pevnosť 350 N/mm², napr. C45).
Priemer náboja musí byť dostatočne veľký.
Odporúčaný minimálny priemer náboja:
Náboj z ocele: ND = 1,4 x D.
Náboj zo šedej liatiny: ND = 2,0 x D.
Náboj z hliníka: ND = 2,5 x D.

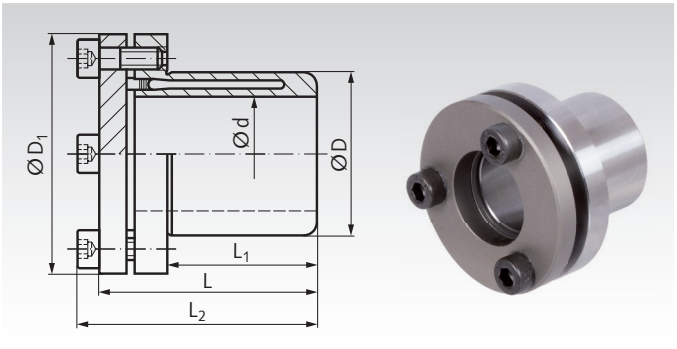
Upínacie púzdra MSD

Materiál: Oceľ.

MSD upínacie púzdro pozostáva z dvojstenného kaleného oceľového telesa vyplneného so špeciálnym tlakovým médiom, tesnením, piestom, prírubou a upevňujúcimi skrutkami. Pri uťahovaní skrutiek sa teleso rozširuje rovnomerne proti hriadeľu a náboju, vytvára pevné spojenie. Keď sú skrutky uvoľnené, púzdro sa vráti do počiatočnej pozície a môže byť jednoducho demontované.

Teplotná škála: -30 °C až 85 °C.
Súosovosť: okolo 0.0v3 - 0.06 mm.
Tolerancia: Hriadeľ h8 - k6 (pre produkt č. 615 215 00 iba h7), Náboj H7.

$P_W \approx 90 N/mm^2$ $P_N \approx 70 N/mm^2$

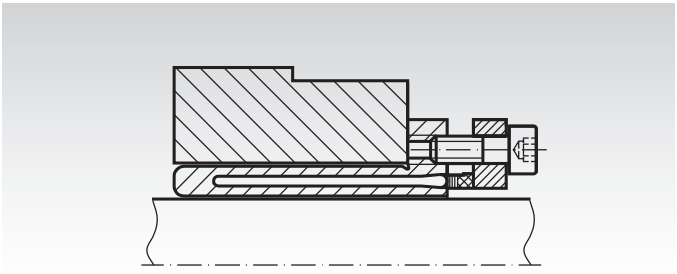


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61521500, Upínacie púzdro MSD, 15 mm

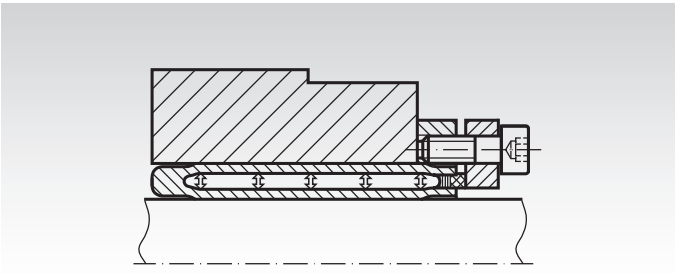
Produkt č	Rozmery d mm	D mm	D_1 mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	pri T_A prenosné Krút.m. T Nm	Sila F_{ax} kN	Skrutky DIN 912, 12.9 Množstvo	Veľkosť	T_A Nm	Moment zotrvačnosti J $kgm^2 \cdot 10^{-3}$	Hmot kg
615 215 00	15	23	38	30	17	35	55	7,3	3	M5	6	0,018	0,10
615 219 00	19	28	45	37	21	42	100	10,6	3	M5	8	0,046	0,17
615 220 00	20	28	45	37	22	42	125	12,5	3	M5	8	0,046	0,16
615 222 00	22	32	49	37	22	42	135	12,3	4	M5	8	0,065	0,19
615 224 00	24	34	49	40	25	45	200	16,7	4	M5	8	0,067	0,20
615 225 00	25	34	49	43	27	48	250	20,0	4	M5	8	0,071	0,19
615 228 00	28	39	55	45	29	50	300	21,4	4	M5	8	0,120	0,26
615 230 00	30	41	57	47	32	52	420	28,0	4	M5	8	0,142	0,29
615 232 00	32	43	60	52	34	57	420	26,3	4	M5	8	0,195	0,35
615 235 00	35	47	63	55	37	60	650	37,1	6	M5	8	0,250	0,40
615 238 00	38	50	65	59	41	64	750	39,5	6	M5	8	0,310	0,43
615 240 00	40	53	70	63	43	68	940	47,0	6	M5	8	0,441	0,55
615 242 00	42	55	70	65	45	70	940	44,8	6	M5	8	0,467	0,55
615 245 00	45	59	77	69	49	75	1290	57,3	6	M6	13	0,686	0,71
615 248 00	48	62	80	73	52	79	1570	65,4	6	M6	13	0,833	0,78
615 250 00	50	65	83	76	53	82	1900	76,0	6	M6	13	1,045	0,86

T = prenášaný krútiaci moment pri axiálnej sile 0, ak sú skrutky upevnené s T_A.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri krútiacom momente 0, ak sú skrutky upevnené s T_A.
T_A = požadovaný upevňovací moment na skrutkách.
Rozmery zodpovedajú púzdram pred montážou.

Montáž



Upínacie púzdro MSD sa dá pri montáži medzi hriadeľ a náboj.



Po utiahnutí skrutiek dochádza ku kontaktu medzi povrchom náboja a hriadeľom.

Výhody

Hydraulický princíp prináša množstvo výhod:
- rýchla montáž/demontáž.
- jemné nastavovanie náboja môže byť uskutočňované počas montáže.
- nízky upevňovací moment a zopár skrutiek umožňujú veľmi ľahkú montáž.
- dobrá súosovosť.
- malé rozmery umožňujú malý vonkajší priemer náboja.
- Upevňujúce púzdra sú štandardne vybavené s vnútor. 6hr. skrutkami, ale môžu byť dodané aj so skrutkami s šesťhrannou vonk. hlavou.

Dimenzovanie

Pre maximálny krútiaci moment musí byť hriadeľ dostatočne pevný (min. pevnosť 350 N/mm^2, napr. C45).
Priemer náboja musí byť dostatočne veľký.
Odporúčaný minimálny priemer náboja:
Náboj z ocele: ND = 1,4 x D.
Náboj zo šedej liatiny: ND = 2,0 x D.
Náboj z hliníka: ND = 2,5 x D

Upínacie púzdra MSD-N

Materiál: Nerezová oceľ 1.4568 (17/7 PH).

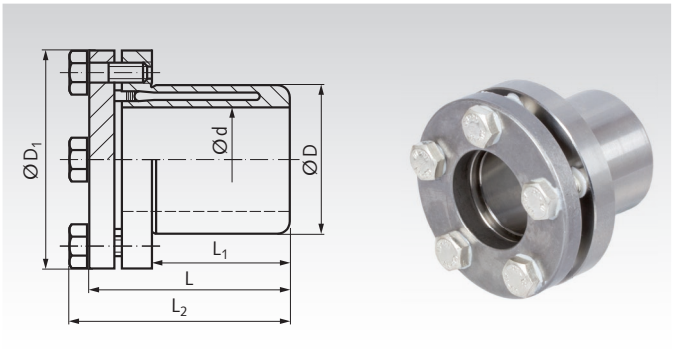
MSD-N upínacie púzdro je identické s MSD púzdrom, ale je vyrobené z nerezovej ocele. Roky sa používa vo viacerých priemyselných odvetviach, ako napr. potravinárstvo, medicína, automobilový, chemický, tlačiarenský a strojársky priemysel.

Súosovosť 0.03 - 0.06 mm.

Tolerancia: Hriadeľ h9 (Ø 15 mm iba h8), Náboj H7.

Teplotná škála: -30 °C až 85 °C.

$P_W \approx 90N/mm^2$ $P_N \approx 70N/mm^2$



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61599315, Upínacie púzdro MSD-N, 15 mm

Produkt č.	Rozmery d mm	D mm	D_1 mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	pri T_A prenosný Krút.m. T Nm	Sila F_{ax} kN	Skrutky DIN 933, A4 Množstvo	Veľkosť	T_A Nm	Moment zotrvačnosti J $kgm^2 \cdot 10^{-3}$	Hmot. kg
615 993 15	15	23	38	30	17	34	45	6	4	M 5	4,5	0,018	0,10
615 993 20	20	28	45	37	22	41	100	10	5	M 5	4,5	0,046	0,16
615 993 25	25	34	49	43	27	46	210	16,8	7	M 5	4,5	0,071	0,19
615 993 30	30	41	57	47	32	51	350	23,3	7	M 5	4,5	0,142	0,29
615 993 40	40	53	70	63	43	67	750	37,5	9	M 5	4,5	0,441	0,55
615 993 50	50	65	83	76	53	80	1550	62	9	M 6	7,8	1,045	0,86

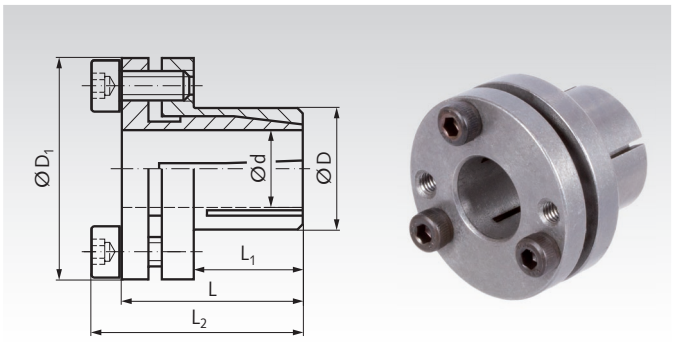
T = prenášaný krútiaci moment pri axiálnej sile 0, ak sú skrutky upevnené s T_A.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri krútiacom momente 0, ak sú skrutky upevnené s T_A.
T_A = požadovaný upevňovací moment na skrutkách.
Rozmery zodpovedajú púzdram pred montážou.

Miniatúrne upínacie púzdra MSM a MSM-N

Materiál: Verzia MSM: Mäkká oceľ.
Verzia MSM-N: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Súosovosť: cca 0.02 mm.
Tolerancia: Hriadeľ k6-h10, Náboj H8.

$P_W \approx 90N/mm^2$ $P_N \approx 70N/mm^2$



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61520600, Miniatúrne upínacie púzdro MSM, 6 mm

Produkt č	Rozmery d mm	D mm	D_1 mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	pri T_A prenosné Krút.m. T Nm	Sila F_{ax} kN	Skrutky DIN 912, 12.9 Množstvo	Veľkosť	T_A Nm	Moment zotrvačnosti J $kgm^2 \cdot 10^{-3}$	Hmot kg
615 206 00	6	14	25	19	10	22	7	2,5	2	M3 x 8	2	2,1	0,03
615 208 00	8	15	27	21,5	12	25,5	20	5	2	M4 x 8	4	3,3	0,04
615 209 00	9	16	28	24	14	28	28	6,5	2	M4 x 8	4	4,4	0,05
615 210 00	10	16	28	24	14	28	34	6,5	2	M4 x 8	4	4,3	0,05
615 211 00	11	18	30	25,5	14	29,5	36	6,5	2	M4 x 10	4	6,2	0,06
615 212 00	12	18	30	25,5	14	29,5	40	6,5	2	M4 x 10	4	6,1	0,06
615 214 00	14	22	35	27,5	15	31,5	66	9,5	3	M4 x 12	4	13,2	0,08
MSM-N Nerezová oceľ									Skrutky DIN 912, A4				
615 992 06	6	14	25	19	10	22	5	1,7	3	M3 x 8	1,2	2,1	0,03
615 992 08	8	15	27	21,5	12	25,5	17	4,4	3	M4 x 8	2,7	3,3	0,04
615 992 10	10	16	28	24	14	28	23	4,4	3	M4 x 8	2,7	4,4	0,05
615 992 12	12	18	30	25,5	14	29,5	27	4,4	3	M4 x 10	2,7	6,1	0,06
615 992 14	14	22	35	27,5	15	31,5	48	6,5	4	M4 x 12	2,7	13,2	0,08

T = prenášaný krútiaci moment pri axiálnej sile 0, ak sú skrutky upevnené s T_A.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri krútiacom momente 0, ak sú skrutky upevnené s T_A.
T_A = požadovaný upevňovací moment na skrutkách.
Rozmery zodpovedajú púzdram pred montážou.

Montáž

Púzdro je rýchlo namontované. Len umiestnite púzdro do vnútra náboja a zatlačte oba na hriadeľ. Upevnené s imbusovým kľúčom.

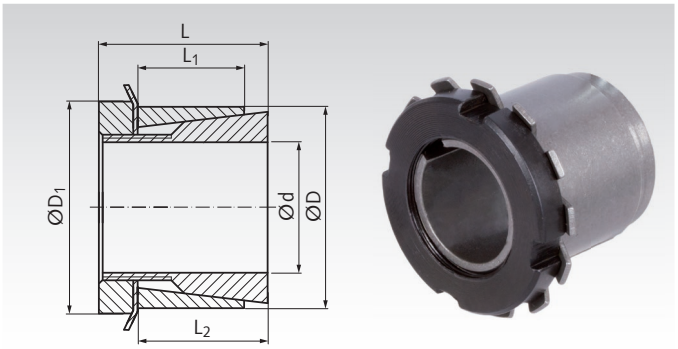
Demontáž

Odstráňte všetky napínacie skrutky. Vložte skrutky do vyťahovacieho závitu a uťahujte ich pokiaľ nie je púzdro vytlačené.

Upínacie sady SSG

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeľ.
- Pre nízke až stredné krútiace momenty.
- Tiež vhodné pre malé priemery náboja.
- Samovycentrovanie
- Samosvorné.
- Axiálny pohyb počas montáže.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61520014, Upínacia sada SSG, 14 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	D_1 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	Matica 8.8 závit	T_A Nm	Hmotnosť kg
615 200 14	14	25	30	20	23	32	61	9	81	43	M20x1	95	0,08
615 200 15	15	25	30	20	23	32	72	9	82	46	M20x1	95	0,08
615 200 16	16	25	30	20	23	32	73	9	75	45	M20x1	95	0,07
615 200 17	17	25	32	20	24	32	82	9	72	46	M20x1	95	0,09
615 200 18	18	30	32	20	24	38	98	10	78	44	M25x1,5	160	0,12
615 200 19	19	30	32	20	24	38	102	11	73	44	M25x1,5	160	0,12
615 200 20	20	30	32	20	24	38	110	11	69	44	M25x1,5	160	0,11
615 200 22	22	35	36	25	28	45	165	13	71	45	M30x1,5	220	0,18
615 200 24	24	35	36	25	28	45	178	14	65	45	M30x1,5	220	0,16
615 200 25	25	35	36	25	28	45	178	14	58	43	M30x1,5	220	0,19
615 200 28	28	40	42	30	33	52	248	17	54	40	M35x1,5	340	0,24
615 200 30	30	40	42	30	33	52	273	17	51	40	M35x1,5	340	0,24
615 200 32	32	45	44	30	34	58	347	21	59	45	M40x1,5	480	0,32
615 200 35	35	45	44	30	34	58	406	22	57	47	M40x1,5	480	0,32
615 200 38	38	50	45	30	34	65	510	25	62	46	M45x1,5	680	0,35
615 200 40	40	50	45	30	34	65	520	27	54	44	M45x1,5	680	0,33
615 200 42	42	55	46	30	34	70	650	29	68	52	M50x1,5	870	0,43
615 200 45	45	55	46	30	34	70	660	31	57	48	M50x1,5	870	0,40
615 200 48	48	60	46	30	34	75	810	34	58	48	M55x2	970	0,45
615 200 50	50	60	46	30	34	75	850	34	58	49	M55x2	970	0,40
615 200 55	55	65	46	30	34	80	1020	37	59	50	M60x2	1100	0,44
615 200 60	60	70	52	30	35	85	1290	43	62	52	M65x2	1300	0,55

T = prenášaný moment pri $F_{ax} = 0$.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, Náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo mazadlo.
Utiahnite drážkovú maticu a ohnite poistnú podložku.

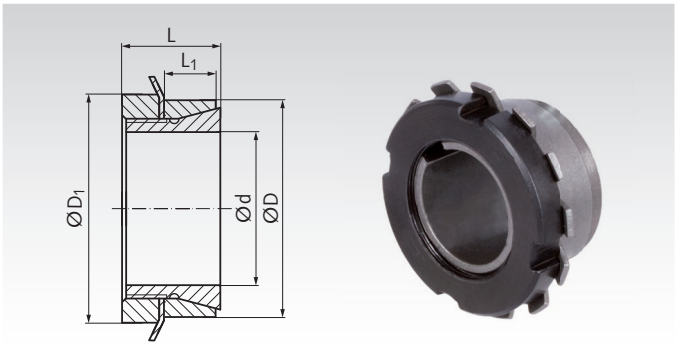
Demontáž

Poistnú podložku vyrovnajte. Odstráňte maticu. Potom je, vďaka kužeľovému uhlu, upínacia sada väčšinou uvoľnená. Ak nie, použite sťahovák kolesa alebo opatrne gumové kladivo na uvoľnenie kolesa z upínacích krúžkov.

Upínacie sady SSGK

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeľ.
- Pre nízke krútiace momenty.
- Veľmi krátka verzia.
- Tiež vhodné pre malé priemery náboja.
- Nie je samovycentrovanie
- Nie je samosvorné.
- Axiálny pohyb počas montáže.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61520114, Upínacia sada SSGK, 14 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	D_1 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_W N/mm²	P_N N/mm²	Matica 8.8 závit	T_A Nm	Hmotnosť kg
615 201 14	14	25	16,5	6,5	32	39	5,0	204	112	M20x1	95	0,05
615 201 15	15	25	16,5	6,5	32	43	5,1	192	114	M20x1	95	0,05
615 201 16	16	25	16,5	6,5	32	45	5,1	181	114	M20x1	95	0,04
615 201 17	17	30	18	6,5	38	55	6,0	197	112	M25x1,5	160	0,08
615 201 18	18	30	18	6,5	38	59	6,0	188	113	M25x1,5	160	0,08
615 201 19	19	30	18	6,5	38	64	7,0	181	115	M25x1,5	160	0,08
615 201 20	20	30	18	6,5	38	69	7,3	174	115	M25x1,5	160	0,07
615 201 22	22	35	18	6,5	45	100	8,0	210	132	M30x1,5	220	0,10
615 201 24	24	35	18	6,5	45	108	8,7	191	131	M30x1,5	220	0,09
615 201 25	25	35	18	6,5	45	108	9	174	124	M30x1,5	220	0,09
615 201 28	28	40	19,5	7	52	155	11	185	129	M35x1,5	340	0,08
615 201 30	30	40	19,5	7	52	158	11	159	119	M35x1,5	340	0,09
615 201 32	32	45	21,5	8	58	208	12	165	119	M40x1,5	480	0,18
615 201 35	35	45	21,5	8	58	225	13	150	118	M40x1,5	480	0,17
615 201 36	36	45	21,5	8	58	240	13,5	149	120	M40x1,5	480	0,16
615 201 38	38	52	24,5	10	65	287	14	125	92	M45x1,5	680	0,25
615 201 40	40	52	24,5	10	65	313	15	121	94	M45x1,5	680	0,24
615 201 42	42	57	25,5	10	70	352	16	124	91	M50x1,5	870	0,31
615 201 45	45	57	25,5	10	70	400	18	123	97	M50x1,5	870	0,29
615 201 48	48	62	25,5	10	75	520	21	140	109	M55x2	970	0,32
615 201 50	50	62	25,5	10	75	540	22	135	109	M55x2	970	0,30
615 201 55	55	68	27,5	12	80	580	22	98	80	M60x2	1100	0,35
615 201 56	56	68	27,5	12	80	610	22	99	80	M60x2	1100	0,34
615 201 60	60	73	28,5	12	85	820	28	116	96	M65x2	1300	0,42
615 201 63	63	79	30,5	14	92	1000	31	111	89	M70x2	1600	0,56
615 201 65	65	79	30,5	14	92	1020	32	103	85	M70x2	1600	0,52
615 201 70	70	84	31,5	14	98	1280	36	113	95	M75x2	2000	0,63

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, Náboj H8.
Drsnosť povrchu max. 12,5µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo mazadlo.
Utiahnite drážkovú maticu a ohnite poistnú podložku.

Demontáž

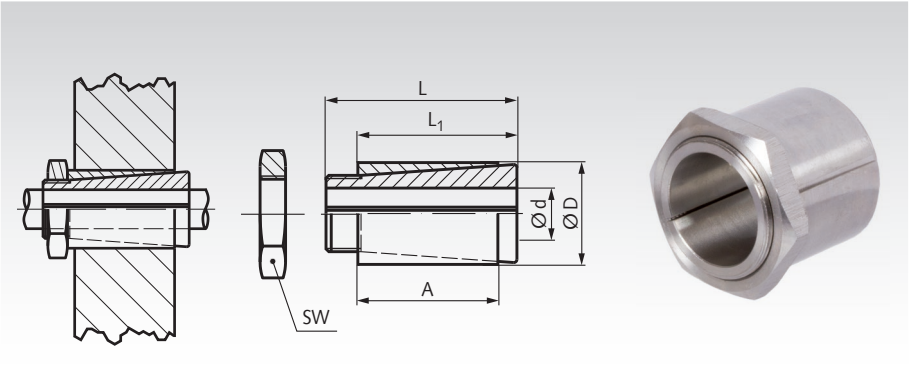
Poistnú podložku vyrovnajte. Odstráňte maticu. Potom je, vďaka kužeľovému uhlu, upínacia sada väčšinou uvoľnená.

Upínacie sady SIG

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeli.
- Pre nízke krútiace momenty.
- Potreba minimálneho priestoru.
- Samovycentrovanie.
- Samosvorné.
- Axiálny pohyb počas montáže
- Spoj môže byť demontovaný s pákou.

Požadované tolerancie: Hriadeľ: h8.
otvor: H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 16 µm.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61510300, Upínacia sada SIG, 3 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	A mm	Krútiaci moment T Nm	Závit	SW mm	Upevňovací moment. T_A Nm	Hmot. g
615 103 00	3	8	15	12,5	11	2,5	M6x0,5	8	4	4,0
615 104 00	4	8	15	12,5	11	3	M6x0,5	8	5	3,8
615 105 00	5	10	15	12,5	11	4	M8x0,5	10	5	6,5
615 106 00	6	10	15	12,5	11	7	M8x0,5	10	8	5,3
615 106 35	6,35	10	15	12,5	11	7	M8x0,5	10	8	5,0
615 107 00	7	12	15	12	11	8	M10x0,75	12	9	6,3
615 108 00	8	14	22	19	16,5	14	M12x1	16	15	17,5
615 109 00	9	14	22	19	16,5	14	M12x1	16	15	15,0
615 109 52	9,52	14	22	19	16,5	14	M12x1	16	15	12,8
615 110 00	10	17	22	18,5	16,5	18	M15x1	18	19	29,0
615 111 00	11	17	22	18,5	16,5	18	M15x1	18	19	28,0
615 112 00	12	17	22	18,5	16,5	18	M15x1	18	19	26,2
615 114 00	14	20	28	23	21	24	M17x1	20	25	35,3
615 115 00	15	20	28	23	21	24	M17x1	20	25	36,4
615 115 88	15,88	23	28	23	21	26	M20x1	26	27	48,4
615 116 00	16	23	28	23	21	26	M20x1	26	27	50,7
615 117 00	17	23	28	23	21	26	M20x1	26	27	45
615 118 00	18	25	28	23	21	29	M22x1	27	30	55
615 119 00	19	25	28	23	21	29	M22x1	27	30	50
615 120 00	20	28	28	23	21	31	M25x1	30	32	70
615 122 00	22	30	35	29	27	34	M26x1	32	36	75
615 124 00	24	32	35	29	27	45	M28x1	34	41	95
615 125 00	25	32	35	29	27	45	M28x1	34	42	90
615 128 00	28	36	35	29	27	48	M32x1	38	45	95
615 130 00	30	37	35	29	27	52	M33x1	38	47	105
615 132 00	32	41	40	32	29	57	M37x1,5	45	53	165
615 135 00	35	43	40	32	29	63	M39x1,5	48	57	179
615 138 00	38	48	40	32	29	84	M43x1,5	52	61	220
615 140 00	40	50	40	32	29	105	M45x1,5	55	64	249

Dimenzovanie

Pre maximálny krútiaci moment musí byť hriadeľ dostatočne pevný (min. pevnosť 350 N/mm², napr. C45).
Priemer náboja musí byť dostatočne veľký.
Odporúčaný minimálny priemer náboja:
Náboj z ocele: ND = 1,4 x D.
Náboj zo šedej liatiny: ND = 2,0 x D.
Náboj z hliníka: ND = 2,5 x D

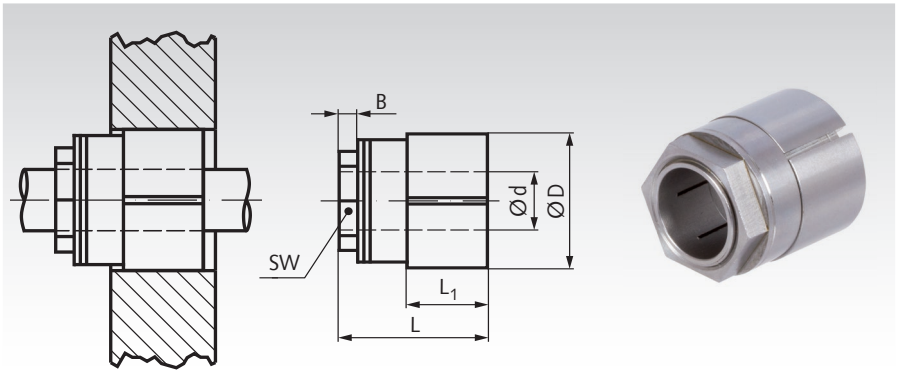
Montáž

- Upínacia sada musí byť namontovaná bez mazania, aby boli dosahnuté krútiace momenty uvedené vyššie.
- Upínacia sada musí byť plne v kontakte s hriadeľom.
- Upínacia sada sa nesmie dostať do kontaktu s pevnými súčiastami (napr. kryt ložiska alebo upchávka).
- Utiahnite maticu s momentovým kľúčom až do hodnoty uvedenej v tabuľke
- Maticu utiahnite momentovým kľúčom s vnútorným šesťhranom na krútiaci moment T_A

Upínacie sady TT 3-16 mm

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriade.
- Pre vysoké krútiace momenty.
- Samovycentrovanie.
- Axiálna kompenzácia počas montáže (napr. správnym umiestnením).



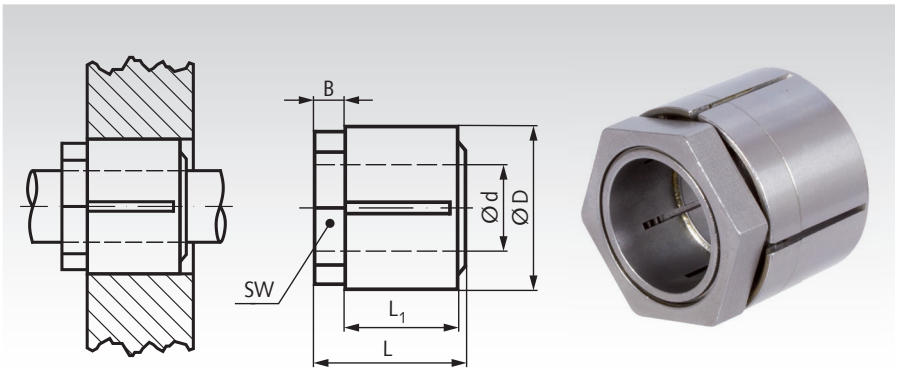
Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 61550103, Upínacia sada TT, 3 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	B mm	pri T_A prenosné Krútiaci moment T max. Nm	Axiál. sila max. kN	Povrchový tlak na náboji N/mm²	Priemer otvoru kľúča SW mm	Upevňovací moment T_A Nm	Hmot. g
615 501 03	3	16	19	10	3	8	4	73	13	12	20
615 501 04	4	16	19	10	3	10	4	73	13	12	20
615 501 05	5	16	19	10	3	11	4	73	13	12	19
615 501 06	6	16	19	10	3	13	4	73	13	12	18
615 501 07	7	20	22	11	3	35	10	119	16	28	34
615 501 08	8	20	22	11	3	40	10	119	16	28	33
615 501 09	9	20	22	11	3	45	10	119	16	28	32
615 501 10	10	23	26	13	5	65	13	116	19	44	49
615 501 11	11	23	26	13	5	72	13	116	19	44	47
615 501 12	12	23	26	13	5	79	13	116	19	44	45
615 501 14	14	26	29	16	5	118	17	107	22	66	65
615 501 15	15	26	29	16	5	126	17	107	22	66	62
615 501 16	16	26	29	16	5	135	17	107	22	66	59

Upínacie sady TT 17-35 mm

Materiál: Oceľ.

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeli.
- Pre vysoké krútiace momenty.
- Samovycentrovanie.
- Axiálna kompenzácia počas montáže (napr. správnym umiestnením).



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 61550117, Upínacia sada TT, 17 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	B mm	pri T_A prenosné Krútiaci moment T max. Nm	Axiál. sila max. kN	Povrchový tlak na náboji N/mm²	Priemer otvoru kľúča SW mm	Upevňovací moment T_A Nm	Hmot. g
615 501 17	17	32	30	22	6	208	25	92	30	110	119
615 501 18	18	32	30	22	6	221	25	92	30	110	114
615 501 19	19	32	30	22	6	233	25	92	30	110	109
615 501 20	20	35	33	24	7	298	30	94	32	150	144
615 501 22	22	35	33	24	7	328	30	94	32	150	132
615 501 24	24	38	35	25	8	398	33	93	36	185	166
615 501 25	25	38	35	25	8	415	33	93	36	185	159
615 501 28	28	45	41	29	11	505	36	73	46	240	293
615 501 30	30	45	41	29	11	541	36	73	46	240	272
615 501 32	32	50	44	30	12	590	37	65	50	265	377
615 501 35	35	50	44	30	12	645	37	65	50	265	340

Lícovanie, drsnosť

Veľkosť 3 až 16: Hriadeľ a náboj ±0.04mm.
Veľkosť 17 až 35: Hriadeľ a náboj ±0.08mm.
Drsnosť hriadeľa a náboja: Ra 0.08 až 3.2 µm.
Súosovosť upínacej sady: Max. 0.025mm.

Montáž

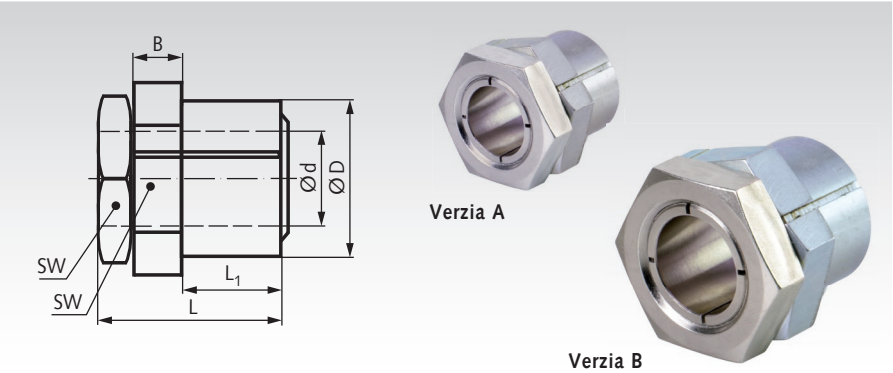
Je nevyhnutné odmastiť hriadeľ a náboj.
Montujte upínacie sady tak, ako sú dodané. Nikdy ich nemažte.
Utiahnite maticu s momentovým kľúčom až do hodnoty uvedenej v tabuľke. Použite imbusový kľúč.

Upínacie sady TMK

Materiál Verzia A: Oceľové, svetlé.

Materiál Verzia B: Oceľové, s ochranou proti korózii (vnútorné puzdro a matica poniklované, vonkajšie puzdro pozinkované).

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriade.
- Pre stredné krútiace momenty.
- Samovycentrovanie.
- S druhým šesťhranom na pridržanie pri uťahovaní matice.
- Axiálna kompenzácia počas montáže (napr. správnym umiestnením).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61550205, Upínacia sada TMK verzia A, 5 mm

Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	B* mm	T Nm	F_{ax} kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	SW* mm	T_A Nm	Hmotnosť g
615 502 05	**615 582 05**	5	12	19	9	6	10	4,0	264	119	14	10	16
615 502 06	**615 582 06**	6	12	19	9	6	12	4,0	220	119	14	10	15
615 502 07	**615 582 07**	7	14	22	11	6	20	5,8	205	121	16	17	23
615 502 08	**615 582 08**	8	14	22	11	6	23	5,8	180	121	16	17	21
615 502 09	**615 582 09**	9	18	24	12	7	43	9,7	246	144	22	35	47
615 502 10	**615 582 10**	10	18	24	12	7	48	9,7	221	144	22	35	44
615 502 11	**615 582 11**	11	20	24	12	7	59	10,8	225	145	22	44	47
615 502 12	**615 582 12**	12	20	24	12	7	65	10,8	207	145	22	44	44
615 502 14	**615 582 14**	14	24	28	15	7	93	13,3	179	118	27	65	76
615 502 15	**615 582 15**	15	24	28	15	7	99	13,3	167	118	27	65	72
615 502 16	**615 582 16**	16	24	28	15	7	106	13,3	156	118	27	65	67
615 502 17	**615 582 17**	17	26	34	16	10	163	19,2	187	148	32	110	122
615 502 18	**615 582 18**	18	30	36	17	10	223	24,8	224	155	36	160	176
615 502 19	**615 582 19**	19	30	36	17	10	235	24,8	213	155	36	160	169
615 502 20	**615 582 20**	20	30	36	17	10	248	24,8	202	155	36	160	162
615 502 22	**615 582 22**	22	38	41	20	10	349	31,7	197	134	46	250	338
615 502 24	**615 582 24**	24	38	41	20	10	381	31,7	181	134	46	250	315
615 502 25	**615 582 25**	25	38	41	20	10	397	31,7	174	134	46	250	304
615 502 28	**615 582 28**	28	42	44	23	10	565	40,3	174	134	50	355	370
615 502 30	**615 582 30**	30	42	44	23	10	605	40,3	163	134	50	355	345
615 502 32	**615 582 32**	32	50	51	28	10	764	47,7	166	112	55	490	552
615 502 35	**615 582 35**	35	50	51	28	10	836	47,7	152	112	55	490	495
615 502 38	**615 582 38**	38	58	58	32	11	1140	60,2	155	116	65	700	851
615 502 40	**615 582 40**	40	58	58	32	11	1200	60,2	147	116	65	700	801
615 502 42	**615 582 42**	42	60	63	37	11	1250	59,6	120	94	65	740	841
615 502 45	**615 582 45**	45	60	63	37	11	1340	59,6	112	94	65	740	741

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

* Potrebný je tenký vidlicový kľúč.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, Náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Zostavenie

Matica sa naskrutkuje na vnútorné puzdro a nákružkom drží vnútri šesťhranu vonkajšieho puzdra.

Montáž

Hriadeľ a náboj je nevyhnutné odmastiť. Medzi oboma šesťhranmi má byť len málo oleja. Uzamykací celok sa nesmie dostať do kontaktu so žiadnymi pevnými komponentmi. Zadný šesťhran pridržte tenkým vidlicovým kľúčom a predný šesťhran utiahnite momentovým kľúčom v smere hodinových ručičiek na krútiaci moment T_A podľa tabuľky.

Demontáž

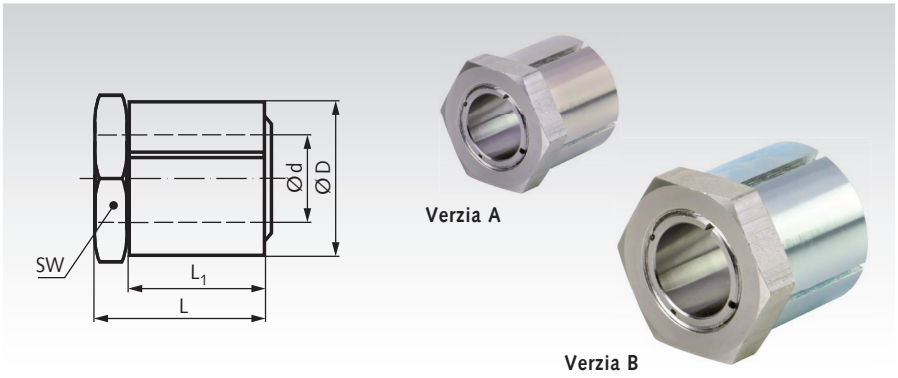
Pomocou tenkého vidlicového kľúča podržte zadný šesťhran a uvoľnite predný šesťhran proti smeru hodinových ručičiek, kým sa vnútorné puzdro neposunie o niekoľko milimetrov von z vonkajšieho puzdra.

Upínacie sady TOK

Materiál Verzia A: Oceľové, svetlé.

Materiál Verzia B: Oceľové, s ochranou proti korózii (vnútorné puzdro a matica poniklované, vonkajšie puzdro pozinkované).

- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriade.
- Pre stredné krútiace momenty.
- Samovycentrovanie.
- Axiálna kompenzácia počas montáže (napr. správnym umiestnením).



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 61550305, Upínacia sada TOK verzia A, 5 mm

Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_w N/mm²	P_N N/mm²	SW mm	T_A Nm	Hmotnosť g
615 503 05	**615 583 05**	5	14	19	15	10	4,0	264	97	14	10	18
615 503 06	**615 583 06**	6	14	19	15	12	4,0	220	96	14	10	17
615 503 07	**615 583 07**	7	16	22	17	20	5,8	205	91	16	17	26
615 503 08	**615 583 08**	8	16	22	17	23	5,8	180	91	16	17	24
615 503 09	**615 583 09**	9	20	24	19	43	9,7	246	115	22	35	47
615 503 10	**615 583 10**	10	20	24	19	48	9,7	221	115	22	35	44
615 503 11	**615 583 11**	11	22	24	19	59	10,8	225	117	22	44	51
615 503 12	**615 583 12**	12	22	24	19	65	10,9	207	117	22	44	48
615 503 14	**615 583 14**	14	26	28	22	93	13,3	179	99	27	65	81
615 503 15	**615 583 15**	15	26	28	22	99	13,3	167	99	27	65	75
615 503 16	**615 583 16**	16	26	28	22	106	13,3	156	99	27	65	71
615 503 17	**615 583 17**	17	32	34	26	163	19,2	187	108	32	110	149
615 503 18	**615 583 18**	18	35	36	27	223	24,8	224	125	36	161	197
615 503 19	**615 583 19**	19	35	36	27	235	24,8	213	125	36	161	189
615 503 20	**615 583 20**	20	35	36	27	248	24,8	202	125	36	161	182
615 503 22	**615 583 22**	22	42	41	30	349	31,7	197	111	46	250	343
615 503 24	**615 583 24**	24	42	41	30	381	31,7	181	111	46	250	322
615 503 25	**615 583 25**	25	42	41	30	397	31,7	174	111	46	250	310
615 503 28	**615 583 28**	28	47	44	33	565	40,3	174	110	50	355	403
615 503 30	**615 583 30**	30	47	44	33	605	40,3	163	110	50	355	375
615 503 32	**615 583 32**	32	55	51	38	764	47,7	166	102	55	490	626
615 503 35	**615 583 35**	35	55	51	38	836	47,7	152	102	55	490	566
615 503 38	**615 583 38**	38	62	58	43	1140	60,2	155	108	65	700	897
615 503 40	**615 583 40**	40	62	58	43	1200	66,5	147	108	65	700	842
615 503 42	**615 583 42**	42	65	63	48	1250	67	140	98	65	740	959
615 503 45	**615 583 45**	45	65	63	48	1340	71	142	98	65	740	855
615 503 48	**615 583 48**	48	75	73	58	2227	92	121	77	75	1290	1470
615 503 50	**615 583 50**	50	75	73	58	2320	92	116	77	75	1290	1380

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
P_N = povrchový tlak na náboj.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, Náboj H8.
Drsnosť povrchu R_z max. 12,5 µm.

Zostavenie

Matica sa naskrutkuje na vnútorné puzdro a nákružkom drží vnútri šesťhranu vonkajšieho puzdra.

Montáž

Hriadeľ a náboj je nevyhnutné odmastiť. Medzi oboma šesťhranmi má byť len málo oleja. Uzamykací celok sa nesmie dostať do kontaktu so žiadnymi pevnými komponentmi. Zadný šesťhran pridržte tenkým vidlicovým kľúčom a predný šesťhran utiahnite momentovým kľúčom v smere hodinových ručičiek na krútiaci moment T_A podľa tabuľky.

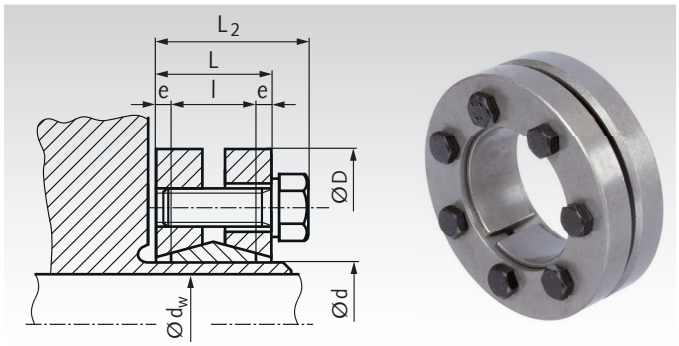
Demontáž

Pomocou tenkého vidlicového kľúča podržte zadný šesťhran a uvoľnite predný šesťhran proti smeru hodinových ručičiek, kým sa vnútorné puzdro neposunie o niekoľko milimetrov von z vonkajšieho puzdra.

Zmršťovacie kotúče ST

Materiál: Vysokokvalitná oceľ.

- Pre veľmi vysoké krútiace momenty.
- Bez axiálneho pohybu.
- Rýchla montáž.
- Rýchla demontáž.
- Nie je samocentrovanie.
- Súosovosť 0.02-0,04 mm.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61581400, kotúč s vnútorným-Ø 14 mm

Produkt č.	Vnútorný-Ø d mm	Hriadeľ-Ø[1] d_w mm	Krút.m.[2] T Nm	D mm	L mm	L_2 mm	l mm	e mm	max. fit tolerancie mm	Skrutky ISO 4017 Poč. x Veľkosť	Upevňovací moment T_A Nm	Kontaktný tlak P_W N/mm²	Hmotnosť kg
615 814 00	14	10	40	38	15	18,5	10	2,5	0,014	4 x M5 x 12	3	154	0,10
		11	50									191	
		12	65									243	
615 816 00	16	12	65	41	17	20,5	12	2,5	0,014	5 x M5 x 16	3	108	0,14
		13	80									151	
		14	95									190	
615 818 00	18	14	85	44	17	20,5	12	2,5	0,014	4 x M5 x 16	4	172	0,15
		15	100									205	
		16	130									233	
615 820 00	20	15	110	46	17	20,5	12	2,5	0,017	5 x M5 x 16	4	205	0,17
		16	130									232	
		17	150									258	
615 821 00	21	16	180	50	20	23,5	14	3	0,017	6 x M5 x 18	5	220	0,23
		17	220									245	
		18	270									275	
615 824 00	24	19	220	50	20	23,5	14	3	0,017	6 x M5 x 18	5	189	0,22
		20	280									209	
		21	330									228	
615 830 00	30	24	350	60	22	25,5	16	3	0,017	7 x M5 x 18	5	159	0,33
		25	400									172	
		26	470									184	
615 836 00	36	28	730	72	23,5	27,5	18	2,75	0,032	5 x M6 x 20	12	232	0,52
		30	860									240	
		31	880									250	
615 838 00	38	29	710	72	23,5	27,5	18	2,75	0,032	6 x M6 x 20	12	198	0,50
		30	735									205	
		31	760									211	
615 840 00	40	30	770	72	23,5	27,5	18	2,75	0,032	6 x M6 x 20	12	216	0,50
		31	800									223	
		32	825									230	
615 844 00	44	32	1200	80	25,5	29,5	20	2,75	0,032	7 x M6 x 20	12	225	0,64
		35	1400									235	
		36	1500									244	
615 850 00	50	38	1500	90	27,5	31,5	22	2,75	0,032	8 x M6 x 25	12	204	0,87
		40	1800									219	
		42	2100									232	
615 855 00	55	42	1700	100	30,5	34,5	23	3,75	0,032	8 x M6 x 25	12	176	1,18
		45	2100									193	
		48	2600									210	
615 862 00	62	48	2700	110	30,5	34,5	23	3,75	0,048	10 x M6 x 25	12	213	1,41
		50	3000									218	
		52	3200									222	
615 868 00	68	50	2500	115	30,5	34,5	23	3,75	0,048	10 x M6 x 25	12	184	1,46
		55	3100									188	
		60	4100									212	
615 875 00	75	55	3500	138	32,5	37,8	25	3,75	0,048	7 x M8 x 30	30	199	2,45
		60	4700									221	
		65	6000									241	

[1] Ø hriadeľa stroja (ako príklad). [2] Prenášané hodnoty s Ø hriadeľa d_w stroja, ak je dodržaná tolerancia uloženia.

Je dostupných viac veľkostí až do vnútorného Ø d=280mm, pre priemer hriadeľa 230mm a 327,000Nm.

Drsnosť, lícovanie, montáž

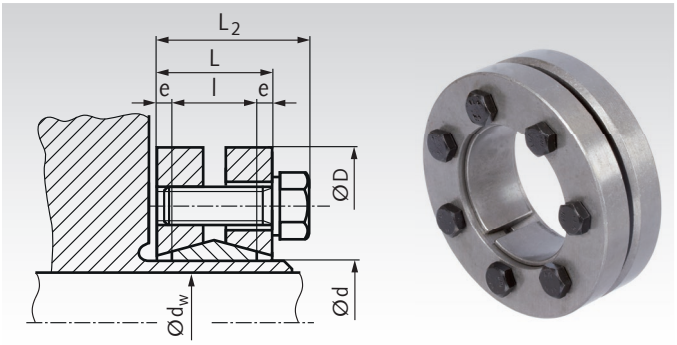
Najväčšia prípustná drsnosť povrchu: R_z=16 µm.
Tolerancia vonkajšieho Ø náboja = h9.
Odporúčané tolerancie pre vŕtanie náboja/priemer hriadeľa:
od d_w Ø 30 = H6/j6; Ø 31-50 = H6/h6; Ø 51-65 = H6/g6.

Kontaktné plochy hriadeľa a otvoru náboja je nutné odmastiť.
Prípravkom MoS_2 namažte iba zmršťovací kotúč a skrutky a umiestnite ho na náboj. Rukou rovnomerne zaskrutkujte skrutky. Rovnomerne upevnite napínacie skrutky, krok za krokom, až kým nedosiahnete upevňovací moment T_A uvedený v tabuľke. Dosiahnutie tejto hodnoty požaduje niekoľko krokov upevňovania. Hodnoty T uvedené v tabuľke boli vypočítané pre namazaný zmršťovací kotúč.

Zmenšťovacie kotúče ST-B

Materiál: Oceľ.

- Pre vysoké krútiace momenty.
- Bez axiálneho pohybu.
- Rýchla montáž.
- Rýchla demontáž.
- Nie je samocentrovanie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61587014, Zmršť. kotúč ST-B, Vnútorný-Ø 14 mm

Produkt č.	Vnútorný-Ø d mm	Hriadeľ-Ø[1] d_w mm	Krút.m.[2] T Nm	Axiál. zaťaž.[2] F_{ax} kN	D mm	l mm	L mm	L_2 mm	e mm	Skrutky DIN 931 Poč. x Veľkosť	Upevňovací moment T_A Nm	Kontaktný tlak P_N N/mm²	Hmotnosť kg
615 870 14	14	11	30	6,3	38	7	11	14,5	2	4 x M5	4	193	0,10
		12	50	9,2								179	
615 870 16	16	13	70	10	41	11	15	18,5	2	5 x M5	4	133	0,10
		14	90	13								131	
615 870 24	24	19	170	26	50	14	19,5	23	2,75	6 x M5	4	292	0,21
		20	200	26								272	
		21	240	28								277	
615 870 30	30	24	300	29	60	16	21,5	25	2,75	7 x M5	4	231	0,32
		25	340	31								235	
		26	370	32								226	
615 870 36	36	28	440	50	72	18	23,5	27,5	2,75	5 x M6	12	307	0,48
		30	550	56								295	
		31	610	60								319	
615 870 44	44	32	660	63	80	20	25,5	29,5	2,75	7 x M6	12	314	0,64
		35	800	75								323	
		36	830	75								307	
615 870 50	50	38	980	78	90	22	27,5	31,5	2,75	8 x M6	12	301	0,80
		40	1110	82								277	
		42	1150	83								292	
615 870 55	55	42	1160	90	100	23	30,5	34,5	3,75	8 x M6	12	249	1,15
		45	1550	93								257	
		48	1880	94								252	
615 870 62	62	48	1850	97	110	23	30,5	34,5	3,75	10 x M6	12	293	1,30
		50	1940	105								290	
		52	2300	110								265	
615 870 68	68	50	2000	111	115	23	30,5	34,5	3,75	10 x M6	12	247	1,32
		55	2300	115								265	
		60	2600	115								245	
615 870 75	75	55	2500	123	138	25	32,5	38	3,75	7 x M8	30	284	1,70
		60	3070	124								262	
		65	3470	132								270	
615 870 80	80	60	3200	141	145	25	32,5	38	3,75	7 x M8	30	253	1,90
		65	3900	153								259	
		70	4600	160								259	
615 870 85	85	65	4200	165	155	30	39	44,5	4,5	10 x M8	30	276	3,50
		70	4660	170								279	
		75	6000	191								279	

[1] Ø hriadeľa stroja (na príklad). [2] Prenášané hodnoty s Ø hriadeľa d_w stroja..

Je dostupných viac veľkostí až do vnútorného Ø d=300mm, pre priemer hriadeľa 240mm a 292,000Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

Montáž

Očistite a trochu namažte kontaktné povrchy hriadeľa a náboja. Umiestnite upínaciu sadu na náboj. Rovnomerne upevnite napínacie skrutky, krok za krokom, až kým nedosiahnete upevňovací moment T_A uvedený v tabuľke. Dosiahnutie tejto hodnoty požaduje niekoľko krokov upevňovania. Hodnoty T a F_{ax} uvedené v tabuľke, boli vypočítané pre montáž s olejom.

Pozor: Nepoužívajte mazivo obsahujúce MoS2.

Demontáž: Rovnomerne odskrutkujte všetky napínacie skrutky, jednu za druhou. Neodstraňujte skrutky zo závitu úplne. Upínacie súčiastky sa zvyčajne uvoľnia samé.

Lícovanie, drsnosť

Jedno dobré pootočenie je postačujúce pre uvolnenie.

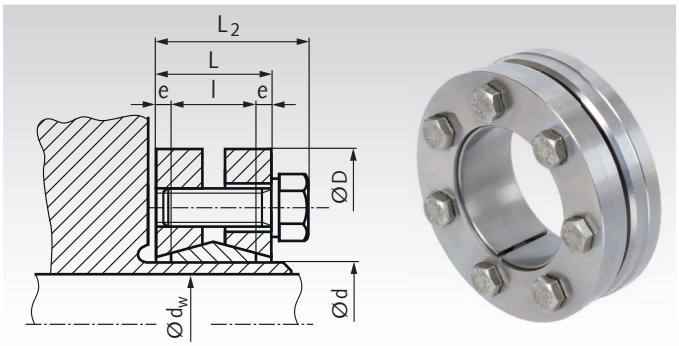
Najväčšia prípustná drsnosť povrchu: R_z=12,5 µm.

Tolerancia pre d_w/d: H8/h8.

Zmrštovacie kotúče ST-R, Nerez

Materiál: Nerezová oceľ 1.4057 (AISI 431).

- Pre stredné krútiace momenty.
- Bez axiálneho pohybu.
- Rýchla montáž.
- Rýchla demontáž.
- Nie je samocentrovanie.
- Súosovosť 0.02-0.04 mm.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61599814, kotúč ST-R, Vnútorný-Ø 14 mm

Produkt č.	Vnútorný-Ø d mm	Hriadeľ-Ø[1] d_w mm	Krút.m.[2] T Nm	D mm	L mm	L_2 mm	l mm	e mm	max. fit tolerancie mm	Skrutky ISO 4017 Poč. x Veľkosť	Upevňovací moment T_A Nm	Kontaktný tlak P_W N/mm²	Hmotnosť kg
615 998 14	14	10 11 12	32 40 52	38	15	18,5	10	2,5	0,014	4 x M5 x 12	2,4	123 153 194	0,10
615 998 16	16	12 13 14	52 64 76	41	17	20,5	12	2,5	0,014	5 x M5 x 16	2,4	86 121 152	0,14
615 998 20	20	15 16 17	88 104 120	46	17	20,5	12	2,5	0,017	5 x M5 x 16	3,2	164 186 206	0,17
615 998 24	24	19 20 21	176 224 264	50	20	23,5	14	3	0,017	6 x M5 x 18	3,2	151 167 182	0,22
615 998 30	30	24 25 26	280 320 376	60	22	25,5	16	3	0,017	7 x M5 x 18	3,2	127 138 147	0,33
615 998 36	36	28 30 31	584 688 704	72	23,5	27,5	18	2,75	0,032	5 x M6 x 20	9,6	186 192 200	0,52
615 998 40	40	30 31 32	616 640 660	72	23,5	27,5	18	2,75	0,032	6 x M6 x 20	9,6	173 178 184	0,50
615 998 44	44	32 35 36	960 1120 1200	80	25,5	29,5	20	2,75	0,032	7 x M6 x 20	9,6	180 188 195	0,64
615 998 50	50	38 40 42	1200 1440 1680	90	27,5	31,5	22	2,75	0,032	8 x M6 x 25	9,6	163 175 186	0,87
615 998 55	55	42 45 48	1360 1680 2080	100	30,5	34,5	23	3,75	0,032	8 x M6 x 25	9,6	141 154 168	1,18
615 998 62	62	48 50 52	2160 2400 2560	110	30,5	34,5	23	3,75	0,048	10 x M6 x 25	9,6	170 174 178	1,41
615 998 68	68	50 55 60	2000 2480 3280	115	30,5	34,5	23	3,75	0,048	10 x M6 x 25	9,6	147 150 170	1,46

[1] Ø hriadeľa stroja (ako príklad). [2] Prenášané hodnoty s Ø hriadeľa d_w stroja, ak je dodržaná tolerancia uloženia.

Je dostupných viac veľkostí až do vnútorného Ø d=280mm, pre priemer hriadeľa 230mm a 260,000Nm.

Drsnosť, lícovanie, montáž

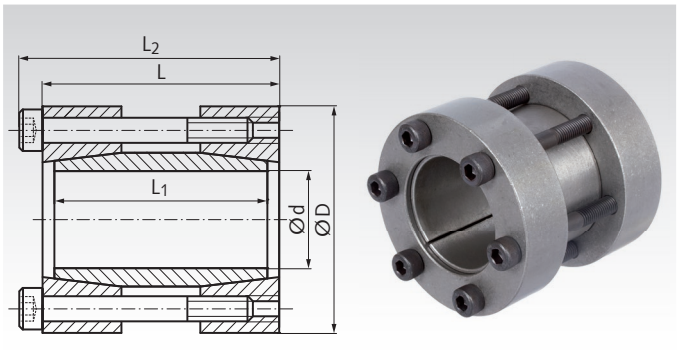
Najväčšia prípustná drsnosť povrchu: R_z=16 µm.
Outer-Ø tolerance of hub = h9.
Recommended tolerances for hub bore / shaft diameter:
from d_w Ø 30 = H6/j6; Ø 31-50 = H6/h6; Ø 51-65 = H6/g6.

It is essential to degrease the contact surfaces of shaft and hub bore. Lubricate only the shrink disk and the screws with MoS_2 and place it on the hub. Turn in the screws evenly by hand. Rovnomerne upevnite napínacie skrutky, krok za krokom, až kým nedosiahnete upevňovací moment T_A uvedený v tabuľke. Dosiahnutie tejto hodnoty požaduje niekoľko krokov upevňovania. The figures for T stated in the table were calculated for a lubricated shrink disk.

Upínacie sady (pevné spojky) ST-K

Materiál: Oceľ.

- Pevné spojenie dvoch hriadeľov.
- Pre stredné krútiace momenty.
- Jednoduchá montáž.
- Samouvoľňovacie pri demontáži.
- Bez axiálneho pohybu počas montáže.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61588015, Upínacia sada ST-K, 15 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_W N/mm²	Skrutky 12.9 Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmotnosť kg
615 880 15	15	45	50	44	56	125	16	126	4 x M6	17	0,40
615 880 16	16	45	50	44	56	131	17	117	4 x M6	17	0,40
615 880 17	17	50	50	44	56	210	23	118	4 x M6	17	0,50
615 880 18	18	50	50	44	56	220	24	109	4 x M6	17	0,46
615 880 19	19	50	50	44	56	230	24	96	4 x M6	17	0,50
615 880 20	20	50	50	44	56	240	25	93	4 x M6	17	0,50
615 880 22	22	55	60	54	66	270	25	107	4 x M6	17	0,60
615 880 24	24	55	60	54	66	290	25	96	4 x M6	17	0,60
615 880 25	25	55	60	54	66	470	35	95	6 x M6	17	0,66
615 880 28	28	60	60	54	66	490	35	84	6 x M6	17	0,70
615 880 30	30	60	60	54	66	540	37	79	6 x M6	17	0,73
615 880 32	32	75	60	54	68	730	43	77	4 x M8	41	1,30
615 880 35	35	75	75	69	83	810	45	82	4 x M8	41	1,34
615 880 38	38	75	75	69	83	860	46	75	4 x M8	41	1,30
615 880 40	40	75	75	69	83	880	46	64	4 x M8	41	1,40
615 880 42	42	90	75	69	83	1430	66	65	6 x M8	41	2,0
615 880 45	45	90	85	79	93	1490	66	73	6 x M8	41	2,5
615 880 48	48	90	85	79	93	1640	68	70	6 x M8	41	2,4
615 880 50	50	90	85	79	93	1670	68	64	6 x M8	41	2,0
615 880 55	55	105	85	79	93	2520	90	63	8 x M8	41	3,3
615 880 60	60	105	85	79	93	2760	92	59	8 x M8	41	2,6
615 880 65	65	105	85	79	93	2930	92	53	8 x M8	41	3,0
615 880 70	70	125	100	94	110	3800	106	50	6 x M10	83	5,4
615 880 75	75	125	100	94	110	3850	107	47	6 x M10	83	5,0
615 880 80	80	125	100	94	110	4030	109	65	6 x M10	83	4,7
615 880 85	85	130	100	94	110	4260	121	64	8 x M10	83	5,5
615 880 90	90	135	100	94	110	4820	122	72	8 x M10	83	7,0
615 880 95	95	140	120	114	130	5170	124	67	8 x M10	83	7,5
615 881 00	100	150	120	114	132	5590	127	66	8 x M12	145	7,8

Je dostupných viac veľkostí až do d=110mm pre 7,400Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, Náboj H8.
Drsnosť povrchu R_Z max. 12,5 µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo mazadlo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

Demontáž

Vďaka kužeľovému uhlu je upínacia sada väčšinou uvoľnená, ale musia byť všetky skrutky úplne uvoľnené.

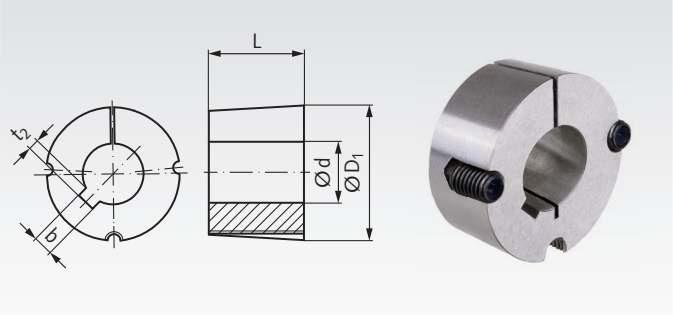
Kužeľové púzdra

Materiál: GG25.

Diery ISO E8. Metrické otvory s perodrážkou podľa DIN 6885/1. Otvory v palcoch s perodrážkou podľa britských štandardov (BS). Skrutky sú súčasťou zásielky. Závit BSW. Kužeľ a predná strana brúsená.

Tolerancia hriadeľa +0.05/-0.125 mm.
Môžu byť použité s alebo bez paralelného pera, záleží od požadovaného krútiaceho momentu.

Iné veľkosti puzdra a diery, neuvedené v tab., sú dostupné v krátkej dobe. Montážne informácie na strane 1058.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62250109, Kužeľové púzdro 1008, 9 mm diera.

Produkt č.	Kužeľového púzdra č.	Diera d mm	Drážka b mm	t_2 mm	L mm	D_1 mm	Hmot. kg
622 501 09	1008	9	3	1,4	22,3	35,2	0,175
622 501 10	1008	10	3	1,4	22,3	35,2	0,160
622 501 11	1008	11	4	1,8	22,3	35,2	0,140
622 501 12	1008	12	4	1,8	22,3	35,2	0,120
622 501 1270	1008	1/2“	1/8“	1/16“	22,3	35,2	0,120
622 501 14	1008	14	5	2,3	22,3	35,2	0,118
622 501 15	1008	15	5	2,3	22,3	35,2	0,116
622 501 16	1008	16	5	2,3	22,3	35,2	0,112
622 501 18	1008	18	6	2,8	22,3	35,2	0,100
622 501 19	1008	19	6	2,8	22,3	35,2	0,098
622 501 1905	1008	3/4“	3/16“	3/32“	22,3	35,2	0,098
622 501 20	1008	20	6	2,8	22,3	35,2	0,094
622 501 22	1008	22	6	2,8	22,3	35,2	0,080
622 501 24	1008	24	8	1,3[1)]	22,3	35,2	0,070
622 501 25	1008	25	8	1,3[1)]	22,3	35,2	0,068
622 502 09	1108	9	3	1,4	22,3	38,4	0,195
622 502 10	1108	10	3	1,4	22,3	38,4	0,180
622 502 11	1108	11	4	1,8	22,3	38,4	0,165
622 502 12	1108	12	4	1,8	22,3	38,4	0,154
622 502 1270	1108	1/2“	1/8“	1/16“	22,3	38,4	0,154
622 502 14	1108	14	5	2,3	22,3	38,4	0,148
622 502 15	1108	15	5	2,3	22,3	38,4	0,145
622 502 16	1108	16	5	2,3	22,3	38,4	0,140
622 502 17	1108	17	5	2,3	22,3	38,4	0,136
622 502 18	1108	18	6	2,8	22,3	38,4	0,132
622 502 19	1108	19	6	2,8	22,3	38,4	0,126
622 502 1905	1108	3/4“	3/16“	3/32“	22,3	38,4	0,126
622 502 20	1108	20	6	2,8	22,3	38,4	0,122
622 502 22	1108	22	6	2,8	22,3	38,4	0,112
622 502 2222	1108	7/8“	1/4“	1/8“	22,3	38,4	0,112
622 502 24	1108	24	8	3,3	22,3	38,4	0,096
622 502 25	1108	25	8	3,3	22,3	38,4	0,092
622 502 2540	1108	1“	1/4“	1/8“	22,3	38,4	0,092
622 502 28	1108	28	8	1,3[1)]	22,3	38,4	0,088
622 503 10	1210	10	3	1,4	25,4	47,5	0,282
622 503 11	1210	11	4	1,8	25,4	47,5	0,280
622 503 12	1210	12	4	1,8	25,4	47,5	0,278
622 503 1270	1210	1/2“	1/8“	1/16“	25,4	47,5	0,278
622 503 14	1210	14	5	2,3	25,4	47,5	0,274
622 503 15	1210	15	5	2,3	25,4	47,5	0,267
622 503 16	1210	16	5	2,3	25,4	47,5	0,262
622 503 17	1210	17	5	2,3	25,4	47,5	0,257
622 503 18	1210	18	6	2,8	25,4	47,5	0,250
622 503 19	1210	19	6	2,8	25,4	47,5	0,244
622 503 1905	1210	3/4“	3/16“	3/32“	25,4	47,5	0,244
622 503 20	1210	20	6	2,8	25,4	47,5	0,240
622 503 22	1210	22	6	2,8	25,4	47,5	0,224
622 503 24	1210	24	8	3,3	25,4	47,5	0,208
622 503 25	1210	25	8	3,3	25,4	47,5	0,198
622 503 2540	1210	1“	1/4“	1/8“	25,4	47,5	0,198
622 503 28	1210	28	8	3,3	25,4	47,5	0,184
622 503 30	1210	30	8	3,3	25,4	47,5	0,168
622 503 3175	1210	1 1/4“	5/16“	1/8“	25,4	47,5	0,168
622 503 32	1210	32	10	3,3	25,4	47,5	0,160

Produkt č.	Kužeľového púzdra č.	Diera d mm	Drážka b mm	t_2 mm	L mm	D_1 mm	Hmot. kg
622 513 14	1215	14	5	2,3	38,1	47,5	0,380
622 513 16	1215	16	5	2,3	38,1	47,5	0,370
622 513 18	1215	18	6	2,8	38,1	47,5	0,350
622 513 19	1215	19	6	2,8	38,1	47,5	0,340
622 513 20	1215	20	6	2,8	38,1	47,5	0,335
622 513 22	1215	22	6	2,8	38,1	47,5	0,320
622 513 24	1215	24	8	3,3	38,1	47,5	0,290
622 513 25	1215	25	8	3,3	38,1	47,5	0,285
622 513 28	1215	28	8	3,3	38,1	47,5	0,260
622 513 30	1215	30	8	3,3	38,1	47,5	0,230
622 513 32	1215	32	10	3,3	38,1	47,5	0,200
622 504 12	1610	12	4	1,8	25,4	57	0,416
622 504 1270	1610	1/2“	1/8“	1/16“	25,4	57	0,416
622 504 14	1610	14	5	2,3	25,4	57	0,412
622 504 15	1610	15	5	2,3	25,4	57	0,408
622 504 16	1610	16	5	2,3	25,4	57	0,402
622 504 17	1610	17	5	2,3	25,4	57	0,397
622 504 18	1610	18	6	2,8	25,4	57	0,390
622 504 19	1610	19	6	2,8	25,4	57	0,380
622 504 1905	1610	3/4“	3/16“	3/32“	25,4	57	0,380
622 504 20	1610	20	6	2,8	25,4	57	0,373
622 504 22	1610	22	6	2,8	25,4	57	0,366
622 504 2222	1610	7/8“	1/4“	1/8“	25,4	57	0,366
622 504 24	1610	24	8	3,3	25,4	57	0,356
622 504 25	1610	25	8	3,3	25,4	57	0,348
622 504 2540	1610	1“	1/4“	1/8“	25,4	57	0,348
622 504 28	1610	28	8	3,3	25,4	57	0,324
622 504 2857	1610	1 1/8“	5/16“	1/8“	25,4	57	0,324
622 504 30	1610	30	8	3,3	25,4	57	0,304
622 504 32	1610	32	10	3,3	25,4	57	0,280
622 504 35	1610	35	10	3,3	25,4	57	0,264
622 504 38	1610	38	10	3,3	25,4	57	0,240
622 504 40	1610	40	12	3,3	25,4	57	0,210
622 504 42	1610	42	12	3,3	25,4	57	0,200
622 508 12	1615	12	4	1,8	38,1	57	0,590
622 508 14	1615	14	5	2,3	38,1	57	0,580
622 508 15	1615	15	5	2,3	38,1	57	0,576
622 508 16	1615	16	5	2,3	38,1	57	0,570
622 508 18	1615	18	6	2,8	38,1	57	0,561
622 508 19	1615	19	6	2,8	38,1	57	0,557
622 508 1905	1615	3/4“	3/16“	3/32“	38,1	57	0,557
622 508 20	1615	20	6	2,8	38,1	57	0,552
622 508 22	1615	22	6	2,8	38,1	57	0,540
622 508 24	1615	24	8	3,3	38,1	57	0,520
622 508 25	1615	25	8	3,3	38,1	57	0,510
622 508 2540	1615	1“	1/4“	1/8“	38,1	57	0,510
622 508 28	1615	28	8	3,3	38,1	57	0,470
622 508 30	1615	30	8	3,3	38,1	57	0,446
622 508 32	1615	32	10	3,3	38,1	57	0,414
622 508 35	1615	35	10	3,3	38,1	57	0,380
622 508 38	1615	38	10	3,3	38,1	57	0,346
622 508 40	1615	40	12	3,3	38,1	57	0,340
622 508 42	1615	42	12	2,2[1)]	38,1	57	0,260

[1)] S plochými drážkami.

palce	1/16	3/32	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	2
mm	1,588	2,381	3,175	3,969	4,763	6,35	7,938	9,525	11,113	12,7	19,05	22,225	25,4	28,575	31,75	34,925	38,1	41,275	50,8

Kužeľové púzdra

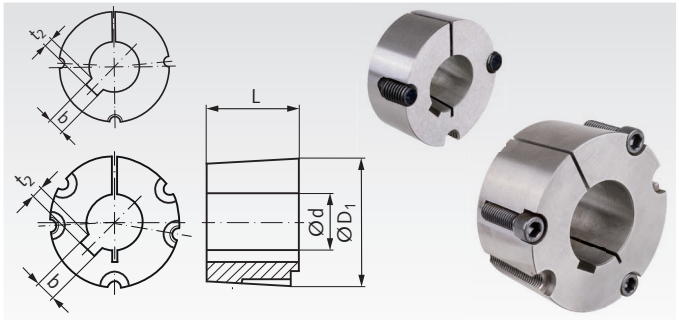
Materiál: GG25.

Diery ISO E8. Metrické otvory s perodrážkou podľa DIN 6885/1. Otvory v palcoch s perodrážkou podľa britských štandardov (BS). Skrutky sú súčasťou zásielky. Od veľkosti 3525 s tri skrutky. Závit BSW. Kužeľ a predná strana brúsená.

Tolerancia hriadeľa +0.05/-0.125 mm.Môžu byť použité s alebo bez paralelného pera, záleží od požadovaného krútiaceho momentu.

Iné veľkosti puzdra a diery, neuvedené v tab., sú dostupné v krátkej dobe. Montážne informácie na strane 1058.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62250512, Kužeľové púzdro 2012, 12 mm diera.



Produkt č.	Kužeľového púzdra č.	Diera d mm	Drážka b mm	t_2 mm	L mm	D_1 mm	Hmot. kg
622 505 12	2012	12	4	1,8	31,8	70	0,810
622 505 14	2012	14	5	2,3	31,8	70	0,800
622 505 15	2012	15	5	2,3	31,8	70	0,785
622 505 16	2012	16	5	2,3	31,8	70	0,770
622 505 18	2012	18	6	2,8	31,8	70	0,762
622 505 19	2012	19	6	2,8	31,8	70	0,756
622 505 1905	2012	3/4“	3/16“	3/32“	31,8	70	0,756
622 505 20	2012	20	6	2,8	31,8	70	0,750
622 505 22	2012	22	6	2,8	31,8	70	0,736
622 505 24	2012	24	8	3,3	31,8	70	0,724
622 505 25	2012	25	8	3,3	31,8	70	0,714
622 505 2540	2012	1“	1/4“	1/8“	31,8	70	0,714
622 505 28	2012	28	8	3,3	31,8	70	0,684
622 505 2857	2012	1 1/8“	5/16“	1/8“	31,8	70	0,684
622 505 30	2012	30	8	3,3	31,8	70	0,658
622 505 32	2012	32	10	3,3	31,8	70	0,630
622 505 3492	2012	1 3/8“	3/8“	1/8“	31,8	70	0,630
622 505 35	2012	35	10	3,3	31,8	70	0,604
622 505 38	2012	38	10	3,3	31,8	70	0,566
622 505 3810	2012	1 1/2“	3/8“	1/8“	31,8	70	0,566
622 505 40	2012	40	12	3,3	31,8	70	0,538
622 505 4127	2012	1 5/8“	7/16	5/32“	31,8	70	0,538
622 505 42	2012	42	12	3,3	31,8	70	0,510
622 505 45	2012	45	14	3,8	31,8	70	0,460
622 505 48	2012	48	14	3,8	31,8	70	0,404
622 505 50	2012	50	14	3,8	31,8	70	0,372
622 506 15	2517	15	5	2,3	44,5	85,5	1,85
622 506 16	2517	16	5	2,3	44,5	85,5	1,80
622 506 18	2517	18	6	2,8	44,5	85,5	1,70
622 506 19	2517	19	6	2,8	44,5	85,5	1,62
622 506 20	2517	20	6	2,8	44,5	85,5	1,60
622 506 22	2517	22	6	2,8	44,5	85,5	1,57
622 506 24	2517	24	8	3,3	44,5	85,5	1,57
622 506 25	2517	25	8	3,3	44,5	85,5	1,56
622 506 2540	2517	1“	1/4“	1/8“	44,5	85,5	1,56
622 506 28	2517	28	8	3,3	44,5	85,5	1,52
622 506 2857	2517	1 1/8“	5/16“	1/8“	44,5	85,5	1,52
622 506 30	2517	30	8	3,3	44,5	85,5	1,49
622 506 32	2517	32	10	3,3	44,5	85,5	1,45
622 506 35	2517	35	10	3,3	44,5	85,5	1,40
622 506 38	2517	38	10	3,3	44,5	85,5	1,35
622 506 40	2517	40	12	3,3	44,5	85,5	1,32
622 506 42	2517	42	12	3,3	44,5	85,5	1,27
622 506 45	2517	45	14	3,8	44,5	85,5	1,20
622 506 48	2517	48	14	3,8	44,5	85,5	1,13
622 506 50	2517	50	14	3,8	44,5	85,5	1,08
622 506 5080	2517	2“	1/2“	5/32“	44,5	85,5	1,08
622 506 55	2517	55	16	4,3	44,5	85,5	0,96
622 506 60	2517	60	18	4,4	44,5	85,5	0,81
622 506 65	2517	65	18	3,4[1)]	44,5	85,5	0,65

[1)] S plochými drážkami.

Produkt č.	Kužeľového púzdra č.	Diera d mm	Drážka b mm	t_2 mm	L mm	D_1 mm	Hmot. kg
622 507 20	3020	20	6	2,8	50,8	108	3,00
622 507 25	3020	25	8	3,3	50,8	108	2,91
622 507 28	3020	28	8	3,3	50,8	108	2,79
622 507 30	3020	30	8	3,3	50,8	108	2,84
622 507 32	3020	32	10	3,3	50,8	108	2,80
622 507 35	3020	35	10	3,3	50,8	108	2,75
622 507 38	3020	38	10	3,3	50,8	108	2,70
622 507 40	3020	40	12	3,3	50,8	108	2,64
622 507 4127	3020	1 5/8“	7/16“	5/32“	50,8	108	2,64
622 507 42	3020	42	12	3,3	50,8	108	2,59
622 507 45	3020	45	14	3,8	50,8	108	2,52
622 507 48	3020	48	14	3,8	50,8	108	2,43
622 507 50	3020	50	14	3,8	50,8	108	2,37
622 507 55	3020	55	16	4,3	50,8	108	2,23
622 507 60	3020	60	18	4,4	50,8	108	2,00
622 507 65	3020	65	18	4,4	50,8	108	1,89
622 507 70	3020	70	20	4,9	50,8	108	1,70
622 507 75	3020	75	20	4,9	50,8	108	1,49
622 511 30	3030	30	8	3,3	76,2	108	4,05
622 511 35	3030	35	10	3,3	76,2	108	3,95
622 511 38	3030	38	10	3,3	76,2	108	3,86
622 511 40	3030	40	12	3,3	76,2	108	3,82
622 511 42	3030	42	12	3,3	76,2	108	3,69
622 511 45	3030	45	14	3,8	76,2	108	3,55
622 511 48	3030	48	14	3,8	76,2	108	3,45
622 511 50	3030	50	14	3,8	76,2	108	3,42
622 511 55	3030	55	16	4,3	76,2	108	3,18
622 511 60	3030	60	18	4,4	76,2	108	2,95
622 511 65	3030	65	18	4,4	76,2	108	2,68
622 511 70	3030	70	20	4,9	76,2	108	2,06
622 511 75	3030	75	20	4,9	76,2	108	1,64
622 509 35	3525	35	10	3,3	63,5	127	4,91
622 509 38	3525	38	10	3,3	63,5	127	4,85
622 509 40	3525	40	12	3,3	63,5	127	4,80
622 509 42	3525	42	12	3,3	63,5	127	4,71
622 509 45	3525	45	14	3,8	63,5	127	4,67
622 509 48	3525	48	14	3,8	63,5	127	4,55
622 509 50	3525	50	14	3,8	63,5	127	4,44
622 509 55	3525	55	16	4,3	63,5	127	4,29
622 509 60	3525	60	18	4,4	63,5	127	4,05
622 509 65	3525	65	18	4,4	63,5	127	3,88
622 509 70	3525	70	20	4,9	63,5	127	3,58
622 509 75	3525	75	20	4,9	63,5	127	3,37
622 509 80	3525	80	22	5,4	63,5	127	3,05
622 509 85	3525	85	22	5,4	63,5	127	2,77
622 509 90	3525	90	25	5,4	63,5	127	2,47
622 510 30	3535	30	8	3,3	89,0	127	6,95
622 510 35	3535	35	10	3,3	89,0	127	6,70
622 510 38	3535	38	10	3,3	89,0	127	6,53
622 510 40	3535	40	12	3,3	89,0	127	6,48
622 510 42	3535	42	12	3,3	89,0	127	6,40
622 510 45	3535	45	14	3,8	89,0	127	6,25
622 510 48	3535	48	14	3,8	89,0	127	6,17
622 510 50	3535	50	14	3,8	89,0	127	6,05
622 510 55	3535	55	16	4,3	89,0	127	5,81
622 510 60	3535	60	18	4,4	89,0	127	5,50
622 510 65	3535	65	18	4,4	89,0	127	5,20
622 510 70	3535	70	20	4,9	89,0	127	4,88
622 510 75	3535	75	20	4,9	89,0	127	4,46
622 510 80	3535	80	22	5,4	89,0	127	4,08
622 510 85	3535	85	22	5,4	89,0	127	3,67
622 510 90	3535	90	25	5,4	89,0	127	3,21

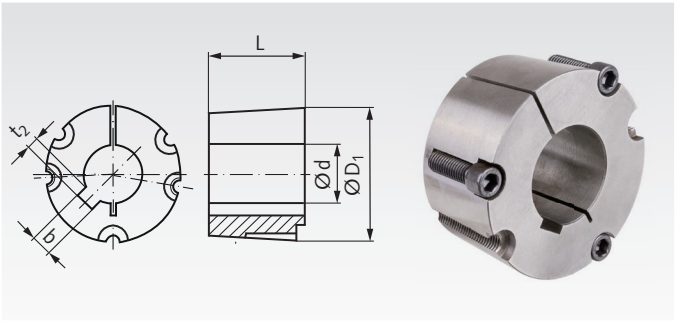
Kužeľové púzdra

Materiál: GG25.

Diery ISO E8, drážky v súlade s DIN 6885/1. Skrutky sú súčasťou zásielky. Závit BSW. Kužeľ a predná strana brúsená.

Tolerancia hriadeľa +0.05/-0.125 mm.
Môžu byť použité s alebo bez paralelného pera, záleží od požadovaného krútiaceho momentu.

Iné veľkosti puzdra a diery, neuvedené v tab., sú dostupné v krátkej dobe (niektoré skladom).
Montážne informácie na strane 1058.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62251240, Kužeľové púzdro 4030, 40 mm diera.

Produkt č.	Kužeľového púzdra č.	Diera d mm	Drážka b mm	t_2	L mm	D_1 mm	Hmot. kg
622 512 40	4030	40	12	3,3	76,2	146	8,92
622 512 42	4030	42	12	3,3	76,2	146	8,80
622 512 45	4030	45	14	3,8	76,2	146	8,67
622 512 48	4030	48	14	3,8	76,2	146	8,49
622 512 50	4030	50	14	3,8	76,2	146	8,33
622 512 55	4030	55	16	4,3	76,2	146	8,15
622 512 60	4030	60	18	4,4	76,2	146	7,85
622 512 65	4030	65	18	4,4	76,2	146	7,60
622 512 70	4030	70	20	4,9	76,2	146	7,18
622 512 75	4030	75	20	4,9	76,2	146	6,84
622 512 80	4030	80	22	5,4	76,2	146	6,46
622 512 85	4030	85	22	5,4	76,2	146	6,06
622 512 90	4030	90	25	5,4	76,2	146	5,59
622 512 91	4030	100	28	6,4	76,2	146	4,63
622 514 40	4040	40	12	3,3	102	146	10,19
622 514 42	4040	42	12	3,3	102	146	10,03
622 514 45	4040	45	14	3,8	102	146	9,86
622 514 48	4040	48	14	3,8	102	146	9,66
622 514 50	4040	50	14	3,8	102	146	9,48
622 514 55	4040	55	16	4,3	102	146	9,27
622 514 60	4040	60	18	4,4	102	146	8,93
622 514 65	4040	65	18	4,4	102	146	8,65
622 514 70	4040	70	20	4,9	102	146	8,17
622 514 75	4040	75	20	4,9	102	146	7,78
622 514 80	4040	80	22	5,4	102	146	7,35
622 514 85	4040	85	22	5,4	102	146	6,89
622 514 90	4040	90	25	5,4	102	146	6,36
622 514 95	4040	95	25	5,4	102	146	5,94
622 514 91	4040	100	28	6,4	102	146	5,27

Produkt č.	Kužeľového púzdra č.	Diera d mm	Drážka b mm	t_2	L mm	D_1 mm	Hmot. kg
622 515 55	4545	55	16	4,3	114	162	13,2
622 515 60	4545	60	18	4,4	114	162	12,8
622 515 65	4545	65	18	4,4	114	162	12,4
622 515 70	4545	70	20	4,9	114	162	12,0
622 515 75	4545	75	20	4,9	114	162	11,6
622 515 80	4545	80	22	5,4	114	162	11,0
622 515 85	4545	85	22	5,4	114	162	10,5
622 515 90	4545	90	25	5,4	114	162	10,0
622 515 95	4545	95	25	5,4	114	162	9,4
622 515 91	4545	100	28	6,4	114	162	8,6
622 515 93	4545	110	28	6,4	114	162	7,2
622 516 70	5050	70	20	4,9	127	178	16,7
622 516 75	5050	75	20	4,9	127	178	16,1
622 516 80	5050	80	22	5,4	127	178	15,6
622 516 85	5050	85	22	5,4	127	178	15,0
622 516 90	5050	90	25	5,4	127	178	14,4
622 516 95	5050	95	25	5,4	127	178	13,9
622 516 91	5050	100	28	6,4	127	178	13,1
622 516 92	5050	105	28	6,4	127	178	12,5
622 516 93	5050	110	28	6,4	127	178	11,6
622 516 94	5050	115	32	7,4	127	178	11,0
622 516 96	5050	120	32	7,4	127	178	9,8
622 516 97	5050	125	32	7,4	127	178	9,1

Popis a montážne inštrukcie strana 1058

Náhradné skrutky pre kužeľové púzdra

Materiál: Oceľ.

Dodávka: Jedna skrutka. Objednajte viac kusov, ak je to potrebné.

Kužeľové púzdra majú dve alebo (od veľkosti 3525) tri skrutky, záleží na veľkosti.

1008 - 3030

3525 - 5050

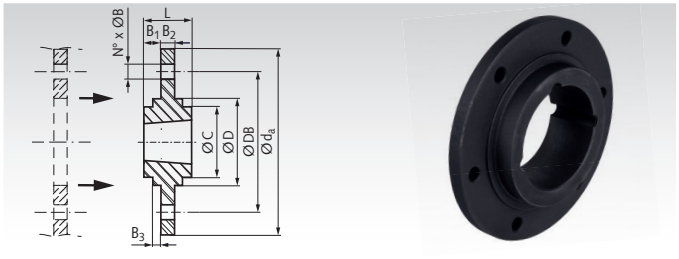
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62250199, Náhradná skrutka pre kužeľové púzdro 1008 a 1108

Produkt č.	Výber kužeľového púzdra	Veľkosť v palcoch	Typ skrutky	Veľkosť skrutkovača mm	Uťahovací moment	Hmotnosť g
622 501 99	1008 ; 1108	BSW 1/4“ x 1/2“	Nastavovacia skrutka s vnútorným 6-hranom	3	5,6	1,9
622 503 99	1210 - 1615	BSW 3/8“ x 5/8“	Nastavovacia skrutka s vnútorným 6-hranom	5	20	5,2
622 505 99	2012 ; 2017	BSW 7/16“ x 7/8“	Nastavovacia skrutka s vnútorným 6-hranom	6	30	11,0
622 506 99	2517 ; 2525	BSW 1/2“ x 1“	Nastavovacia skrutka s vnútorným 6-hranom	6	50	16,4
622 507 99	3020 ; 3030	BSW 5/8“ x 1 1/4“	Nastavovacia skrutka s vnútorným 6-hranom	8	90	33,2
622 510 99	3525 ; 3535	BSW 1/2“ x 1 1/2“	Valec skrutka s vnútorným šesťhranom	10	112	47,3
622 512 99	4030 ; 4040	BSW 5/8“ x 1 3/4“	Valec skrutka s vnútorným šesťhranom	12	170	89,0
622 515 99	4545	BSW 3/4“ x 2“	Valec skrutka s vnútorným šesťhranom	14	190	147
622 516 99	5050	BSW 7/8“ x 2 1/4“	Valec skrutka s vnútorným šesťhranom	14	270	227

Náboje s predvŕtaným dierami pre kužeľové púzdra

Materiál: šedá liatina GG25. [1] z ocele.
Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Koleso musí mať stredovú dieru Ø D (odporúčaná tolerancia: H8) a otvory pre montáž skrutiek. Dĺžka skrutiek závisí na hrúbke kolesa. Skrutky a matice nie sú pribalené. Kužeľové púzdro a reťazové koleso, musia byť objednané samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14090120, Náboj s predvŕtanými dierami pre kužeľ. púzdro velk. 1210, vonk. priemer 120mm, šírka 25mm

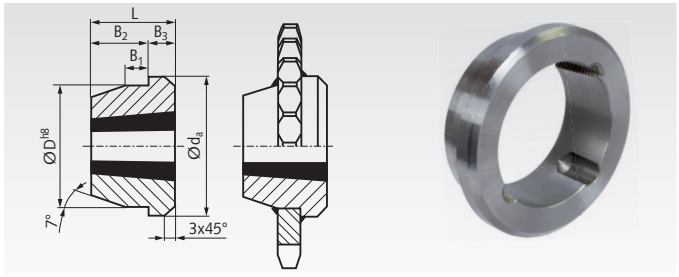


Produkt č.	Pre kužeľové púzdro typ	d_a mm	L mm	$D^{-0,05}$ mm	C mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	DB mm	N° mm	B mm	Pos. B °	Hmot. kg
140 901 20	1210	120	25	80	70	9,0	7,5	2,5	100	6	7,5	60	0,90
140 901 21	1210	180	25	90	75	9,25	6,5	2,5	135	6	7,5	60	1,55
140 901 25	1610	130	25	90	80	9,0	7,5	2,5	110	6	7,5	60	1,00
140 901 30	1615	200	38	110	85	15,3	7,5	2,5	150	6	7,5	60	2,45
140 901 35	2012	145	32	115	95	12,0	9,5	2,5	125	6	9,5	60	1,50
140 901 36	2012	270	32	140	110	11,8	8,5	2,5	190	6	9,5	60	4,4
140 901 40	2517	185	45	130	115	19,0	12,5	2,5	155	6	11,5	60	3,1
140 901 41	2517	340	45	170	125	17,8	9,5	2,5	240	8	11,5	45	7,9
140 901 45	3020	220	51	165	145	19,0	12,5	2,5	190	6	13,5	60	5,0
140 901 46	3020	430	51	220	160	18,8	13,5	2,5	300	8	13,5	45	16,5
140 901 47 [1]	3020	485	51	250	160	18,8	13,5	2,5	340	8	13,5	45	19,3

Privarovacie náboje pre kužeľové púzdra

Materiál: Oceľ (St52 alebo porovnateľná), dobre zvárateľná.
Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Kužeľové púzdro a reťazové koleso musia byť objednané samostatne. Odporúčaná tolerancia otvoru: H8. Pred zváraním namontujte kužeľové púzdro s kúskom hriadeľa na privarovací náboj, aby sa tak zabránilo deformácii spôsobenej teplom.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14090101, Privarovací náboj pre kužeľové púzdra 1210

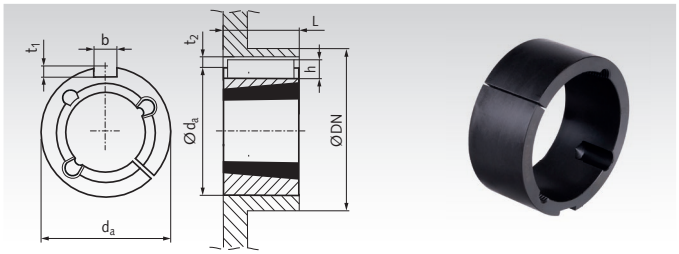


Produkt č.	Pre kužeľové púzdro typu	d_a mm	D^{h8} mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	L mm	Hmot. kg	Upínacia dierka max. mm	Upínací otvor min. mm
140 901 01	1210	73	60	10	16	9	25	0,31	10	32
140 901 02	1215	76	60	11	22	16	38	0,50	14	32
140 901 03	1610	83	70	10	16	9	25	0,37	12	42
140 901 04	1615	83	70	11	22	16	38	0,60	12	42
140 901 05	2012	96	90	12	22	10	32	0,72	12	50
140 901 06	2517	127	110	13	26	19	45	1,8	15	65
140 901 07	3020	152	130	18	27	24	51	2,6	20	75
140 901 08	3030	152	130	19	51	25	76	3,6	30	75
140 901 09	3525	184	155	25	40	25	65	7,3	35	90
140 901 10	3535	184	155	25	57	32	89	6,4	30	90
140 901 11	4040	225	195	35	70	32	102	13,4	40	100
140 901 12	4545	254	220	40	76	38	114	20,0	55	110
140 901 13	5050	276	242	40	89	38	127	25,0	70	125

Adaptér pre kužeľové púzdra

Materiál: šedá liatiny GG25.
Náboj na upevnenie reťazového kolesa alebo podobných častí s kužeľovým púzdrom na hriadeľ. Koleso musí mať stredovú dieru Ø D (odporúčaná tolerancia: H8) a špeciálnu perodrážku. Potom kužeľové púzdro môže byť vsunuté do adaptéra a spolu do reťazového kolesa. Kužeľové púzdro, koleso a pero musia byť objednané samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14090160, Adaptér pre kužeľ. púzdro velk. 1008, vonk. priemer 45mm, šírka 22mm



Produkt č.	Pre kužeľové púzdro typ	d_a mm	L mm	b x h* mm	t_1* mm	t_2* mm	DN min. oceľ mm	DN min. šedá liatiny mm	Hmot. kg
140 901 60	1008	45	22	5 x 5	2,5	2,8	60	75	0,10
140 901 62	1210	60	25	6 x 6	3,0	3,3	85	105	0,11
140 901 64	1610	70	25	10 x 8	4,0	4,3	95	115	0,24
140 901 65	1615	70	38	10 x 8	4,0	4,3	95	115	0,38
140 901 67	2517	105	45	16 x 10	4,0	6,3	130	150	1,00
140 901 69	3030	130	76	20 x 12	5,0	7,4	160	190	2,59
140 901 71	3535	160	90	22 x 12**	5,0	7,4	200	240	5,36
140 901 73	4040	185	102	24 x 12**	5,0	7,4	240	290	8,60

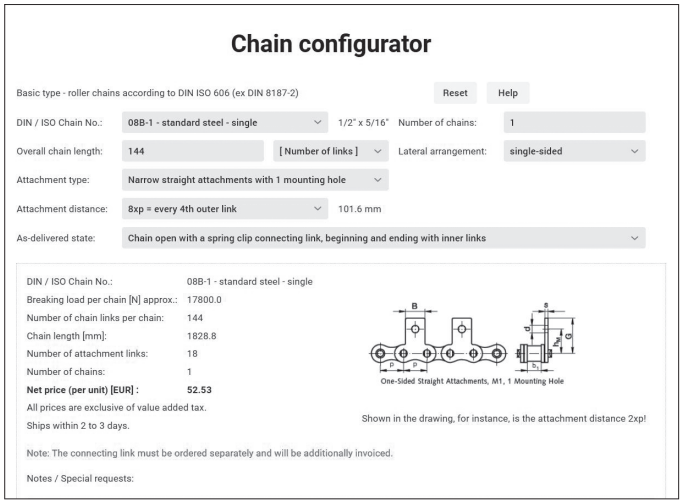
* špeciálny rozmer perodrážky.
**Tesné perá nie sú podľa DIN.

MÄDLER® – online nástroje.
Naše jedinečné špeciálne služby pre vás.

Použite naše online nástroje na stránke www.maedler.de v sekcii MÄDLER® a v niekoľkých krokoch nájdete ten správny výrobok pre váš konkrétny účel použitia.

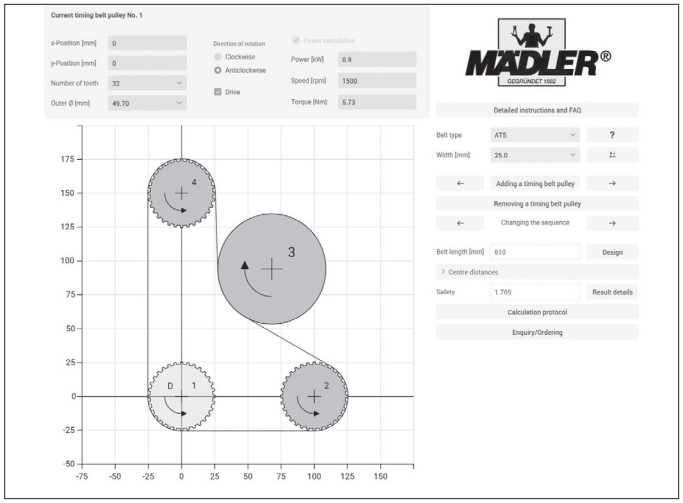
Konfigurátor reťaze:

- Rýchly výber prídavných zariadení podľa normy DIN ISO 606 (ex DIN 8187-2).
- Výber dĺžky reťaze a vzdialenosti upevnenia.
- Výtlačok s podrobným popisom a uvedením ceny.



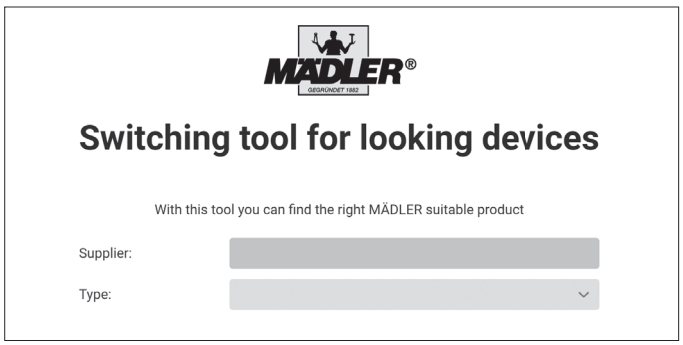
Dimenzovanie rozvodového remeňa:

- Vypočíta sa stredová vzdialenosť.
- Potrebná dĺžka a šírka pásu.
- Bezpečnostný faktor pre prenos energie.
- Vytvorenie zoznamu materiálov pre požiadavku alebo objednávku.



Shaft-hub connections:

- Search by alternative name.



Okrem toho tu nájdete nasledujúce výpočty:

- Výpočet dosadnutia
- Konverzia tvrdosti
- Hrubý výpočet pre hriadele

Prehľad spojok

Tuhé, jednodielne

Jednodielna spojka narezaná MAS Oceľ ťahaná

Str. 399

Priemer hriadeľa až do 50 mm.
Krútiaci moment až do 2250 Nm.

Jednodielna spojka narezaná MAS nerezová oceľ

Str. 399

Priemer hriadeľa až do 50 mm.
Krútiaci moment až do 2250 Nm.

Pevná spojka TR Oceľ a nerezová oceľ

Str. 400

Priemer hriadeľa až do 50 mm.
Krútiaci moment až do 490 Nm.

Dvojdielne spojky Šedá liatina DIN 115

Str. 400

Priemer hriadeľa až do 100 mm.
Krútiaci moment až do 5400 Nm.

Tuhé, dvojdielne

Dvojdielne zverné spojky MAT Oceľ ťahaná

Str. 399

Priemer hriadeľa až do 50 mm.
Krútiaci moment až do 2250 Nm.

Dvojdielne zverné spojky MAT nerezová oceľ

Str. 399

Priemer hriadeľa až do 50 mm.
Krútiaci moment až do 2250 Nm.

Pevná spojka ST-K

Str. 401

Priemer hriadeľa až do 100 mm.
Krútiaci moment až do 5590 Nm.

Torzne tuhé, Uhlová pružnosť

Torzne tuhé spojky HU nastavovacia skrutka

Str. 402

Priemer hriadeľa až do 12 mm.
Krútiaci moment až do 3.5 Nm.

Torzne tuhé spojky HB zverné spojenie

Str. 402

Priemer hriadeľa až do 16 mm.
Krútiaci moment až do 3.5 Nm.

Spojka s ozubeným vencom BW dvojdielna Plast

Str. 411

Priemer hriadeľa až do 24 mm.
Krútiaci moment až do 24 Nm.

Spojka s ozubeným vencom BOZ trojdielna Plast

Str. 412

Priemer hriadeľa až do 24 mm.
Krútiaci moment až do 24 Nm.

Spojka s ozubeným vencom BOS II Polyamid/ Spekaný kov

Str. 413

Priemer hriadeľa až do 24 mm.
Krútiaci moment až do 40 Nm.

Torzne tuhé, Priečna pružnosť

Torzne tuhé spojky HZ+HZD nastavovacia skrutka

Str. 403

Priemer hriadeľa až do 30 mm.
Krútiaci moment až do 44 Nm.

Torzne tuhé spojky HF + HFD zverné spojenie

Str. 403

Priemer hriadeľa až do 30 mm.
Krútiaci moment až do 44 Nm.

Prehľad spojok

Torzne tuhé, Uhlová pružnosť, Priečna pružnosť

Kompenzačné spojky KA Krátka verzia hliník, nerezová oceľ, plast

Str. 406

Priemer hriadeľa až do 16 mm.
Krútiaci moment až do 10 Nm.

Kompenzačné spojky LA Dlhá verzia hliník, nerezová oceľ

Str. 406

Priemer hriadeľa až do 30 mm.
Krútiaci moment až do 102 Nm.

Torzne tuhé, Uhlová, priečna a pozdĺžna pružnosť

Kov. vlnovcové spojky zverné MBK (krátke) a MBL (dlhé)

Str. 408

Priemer hriadeľa až do 35 mm.
Krútiaci moment až do 60 Nm.

Membránové spojky MEM

Str. 410

Priemer hriadeľa až do 28mm.
Krútiaci moment až do 60 Nm.

Torzne pružné, Uhlová pružnosť, Priečna pružnosť, Pozdĺžna pružnosť

Pružné spojky EK jednovrstvové

Str. 407

Priemer hriadeľa až do 14 mm.
Krútiaci moment až do 1,5 Nm.

Pružné spojky EL trojvrstvové

Str. 407

Priemer hriadeľa až do 64 mm.
Krútiaci moment až do 500 Nm.

Reťazové spojky s krytom

Str. 415

Priemer hriadeľa až do 60 mm.
Krútiaci moment až do 770 Nm.

Reťazové spojky

Str. 415

Priemer hriadeľa až do 70 mm.
Krútiaci moment až do 1480 Nm.

Vysokopružné spojky PU

Str. 416

Priemer hriadeľa až do 16 mm.
Krútiaci moment až do 18 Nm.

Pružné spojky RN, hliník

Str. 417

Priemer hriadeľa až do 48 mm.
Krútiaci moment až do 310 Nm.

Pružné spojky RNG, šedá liatina

Str. 418

Priemer hriadeľa až do 115 mm.
Krútiaci moment až do 3300 Nm.

Pružné spojky RNI, nerezová oceľ

Str. 418

Priemer hriadeľa až do 48 mm.
Krútiaci moment až do 310 Nm.

Pružné spojky RNT pre upínacie púzdra

Str. 419

Priemer hriadeľa až do 75 mm.
Krútiaci moment až do 3600 Nm.

Pružné spojky RNKC, bez vôle, s príchytkami krátka verzia

Str. 420

Priemer hriadeľa až do 28 mm.
Krútiaci moment až do 130 Nm.

Pružné spojky RNK, bez vôle, s príchytkami

Str. 421

Priemer hriadeľa až do 48 mm.
Krútiaci moment až do 495 Nm.

Elastické spojky RNH, bez vôle, s deleným upínacím púzdrom

Str. 422

Priemer hriadeľa až do 48 mm.
Krútiaci moment až do 452 Nm.

Vložky pre pružné spojky, 92° A Shore

Str. 423

Krútiaci moment až do 3300 Nm.

Vložky pre pružné spojky, 98° A Shore

Str. 423

Krútiaci moment až do 4950 Nm.

Vložky pre pružné spojky, 64° D Shore

Str. 423

Krútiaci moment až do 6185 Nm.

Pružné spojky DXA Šedá liatina

Str. 425

Priemer hriadeľa až do 100 mm.
Krútiaci moment až do 5500 Nm.

Vložky pre pružné spojky DXA, 92° A Shore

Str. 425

Krútiaci moment až do 5500 Nm.

Pružné spojky MAEPEX®

Str. 427

Priemer hriadeľa až do 110 mm.
Krútiaci moment až do 10000 Nm.

Pružné spojky MAEPEX® 3-dielna verzia

Str. 428

Priemer hriadeľa až do 105 mm.
Krútiaci moment až do 10000 Nm.

Prehľad spojok

Trecie spojky

Trecie spojky Typ B Axiálne nastavennie

Str. 429

Priemer hriadeľa až do 8 mm.
Krútiaci moment až do 1.3 Nm.

Trecie spojky Typ C Priečna pružnosť

Str. 429

Priemer hriadeľa až do 8 mm.
Krútiaci moment až do 1.3 Nm.

Posuvné náboje s torzne pružnými spojkami RNR

Str. 430

Priemer hriadeľa až do 35 mm.
Krútiaci moment až do 140 Nm.

Lamelové spojky PD

Str. 431

Priemer hriadeľa až do 70 mm.
Krútiaci moment až do 320 Nm.

Poistné spojky SI

Str. 432

Priemer hriadeľa až do 50 mm.
Krútiaci moment až do 180 Nm.

Koncový spínač pre poistné spojky

Str. 432

Voltage 220 - 250 V AC.
Strength of current up to 10 A.

Poistné spojky CM pre veľmi presné nastavenie

Str. 433

Priemer hriadeľa až do 55 mm.
Krútiaci moment až do 800 Nm.

Posuvné náboje

Posuvné náboje Typ A Koncentrické

Str. 429

Priemer hriadeľa až do 8 mm.
Krútiaci moment až do 1.3 Nm.

Posuvné náboje FS Jednoduchá verzia

Str. 434

Priemer hriadeľa až do 65 mm.
Krútiaci moment až do 1200 Nm.

Posuvné náboje FA Verzia v lepšej kvalite

Str. 435

Priemer hriadeľa až do 80 mm.
Krútiaci moment až do 1200 Nm.

Posuvné náboje FA-K Verzia v lepšej kvalite , s zverným spojom

Str. 436

Priemer hriadeľa až do 40 mm.
Krútiaci moment až do 2800 Nm.

Posuvné náboje ROBA® Verzia v lepšej kvalite

Str. 437

Priemer hriadeľa až do 80 mm.
Krútiaci moment až do 1200 Nm.

Iné veľkosti a dizajny na žiadosť.

Spájacie hriadele strana 982

Poznámky týkajúce sa spojok

Všeobecne

Spojky zabezpečujú spojenie dvoch hriadeľov za účelom prenosu hnacej sily (prenos rýchlosti a krútiaceho momentu). Rôzne aplikácie si vyžadujú rôzne vlastnosti spojok, preto je na trhu k dispozícii veľké množstvo typov spojok s protichodnými vlastnosťami. Ak je možné, mali by byť hriadele upevnené v ložiskách hneď vedľa spojky, aby sa zabránilo zbytočným vibráciam. To je dôležité najmä pri pružných spojkách.

Hodnoty krútiacich momentov

V závislosti od typu spojky sa uvedené krútiace momenty vzťahujú na maximálnu hodnotu alebo nominálnu krútiacu silu. Maximálny prípustný krútiaci moment nesmie byť nikdy prekročený (riziko zlomenia). Nominálny krútiaci moment je platná hodnota pre prípustnú nepretržitú záťaž (napr. pre pružné spojky). Táto hodnota smie byť prekročená iba vo výnimočných prípadoch a na krátku dobu, a iba do maximálneho prípustného krútiaceho momentu. V závislosti od použitého typu hnacej jednotky a typu nárazovej záťaže, musí byť nominálny krútiaci moment hnacej jednotky vynásobený s patričným prevádzkovým súčiniteľom, vzatým z tabuľky uvedenej nižšie:

Prevádzkový moment = Hnací moment x Prevádzkový súčiniteľ

Prevádzkový krútiaci moment hnacej jednotky nesmie prekročiť nominálny krútiaci moment spojky.

Hnací moment môže byť stanovený z výkonu a otáčok nasledovne:

$$T_{[Nm]} = 9550 \cdot \frac{P\ [kW]}{n\ [min^{-1}]} \cdot S$$

Prevádzkové súčinitele

Typ nárazovej záťaže	Typ hnacej jednotky Elektrické motory Parné turbíny Hriadeľové rozvody	4 - 6 valcové spaľovacie motory	1 - 3 valcové spaľovacie motory
Slabá razová záťaž **Nízky rozbehový moment, rovnomerná prevádzka** malé svetelné generátory, malé odstredivé čerpadlá, malé ventilátory, ľahké obrábacie stroje, lahké prevody	1.0	1.25	1.75
Stredná razová záťaž **Stredný rozbehový moment, nepatrné kolísanie krútiaceho momentu** väčšie dopravné stroje, veľké ventilátory, odstredivé čerpadlá a generátory, veľké obrábacie stroje a drevospracujúce stroje, rýchle lisy, mlyny a potravinárske mixéry, krájače, dierkovače, brúsiace stroje, práčky, stredné prevody	1.25	1.5	2.0
Silná razová záťaž **Vysoký rozbehový moment, silné rázy, striedavý smer otáčania.** odstredivky, rámové píly, stroje na výrobu papier, valčekové dopravníky, lisy, kruhové a kĺbové mlyny, valcovne pre ťažké kovy, mlyny na gumu, recipročné stroje bez zotrvačníka, cementárne, drviče kameňa	1.5	2.0	2.5

Pevné spojky

Tieto spojky nenahradia nevyrovnanosť hriadeľa ani v axiálnom, ani v radiálnom smere. Môžu byť použité iba s perfektne vyrovnanými hriadeľmi. Nárazy a vibrácie sú prenesené bez tlmenia.

Torzne tuhé spojky

Tieto spojky prenášajú rotačný pohyb synchronizovane, tvdro skoro bez tlmenia. V závislosti od typu spojky, môže byť kompenzované viac alebo menej uhlové a/alebo axiálne posunutie.

Pružné spojky

Pri týchto spojkách tlmí nárazy hnacej jednotky elastický prostredný krúžok. V typoch bez krúžka je elastické telo spojky. Vzhľadom na malú prevádzkovú odolnosť tlmiacich súčiastok, je nominálny krútiaci moment spojky oveľa nižší ako maximálna krútiaca sila. Elastické krúžky sú dostupné ako náhradné súčiastky.

Pri spojkách s elastickými vložkami treba zvážiť nasledujúce faktory, doplňujúce štandardné prevádzkové činitele uvedené vyššie:

Teplotný faktor

Teplota	–30 °C až +30 °C	až +40 °C	až +60 °C	až +80 °C
Faktor	1,0	1,2	1,4	1,8

Faktor štartovania

Štarty za hodinu	100	200	400	800
Faktor	1,0	1,2	1,4	1,6

Trecie spojky a posuvné náboje

Tieto spojky alebo náboje sa používajú, ak musí byť krútiaci moment prenesený len do presnej stanovenej hodnoty. Ak je daná maximálna hodnota prekročená, spojka sa začne kĺzať. Ak hodnota klesne späť pod limit, kĺzanie sa zastaví. To môže byť pre hnaciu jednotku kvôli bezpečnostným dôvodom, ako nevyhnutný samostatný zastavovací mechanizmus.

Trecie spojky zvyčajne slúžia na spojenie dvoch hriadeľov. Posuvné náboje slúžia na montáž hnacieho kolesa (reťazového kolesa, hnacej remenice, ozubeného kolesa, trecieho kolesa, alebo pod.) na hriadeli.

Niektoré typy môžu byť využité na obe aplikácie, ako napr. aj hnacie koleso, aj spoj hriadeľa môže byť namontovaný ako príruba. Taktiež môžu byť dodané kombinácie pružných a trecích spojok.

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

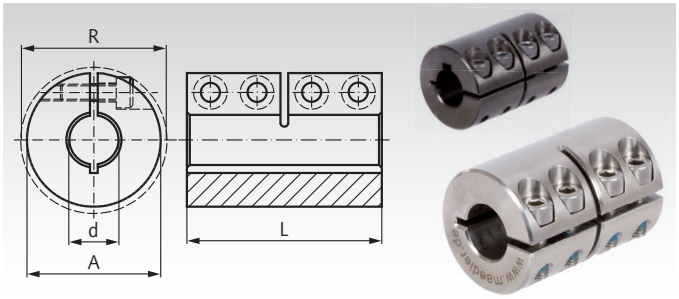
Jednodielne narezané spojky MAS

Materiál: Oceľ C45 ťahaná,
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Teplotná škála od -40°C do +175°C.
Maximálna rýchlosť otáčania 4,000 min^{-1}.
Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia diery: +0.051 mm.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60060300, Pevná spojka MAS, 3 mm diera, bez drážky



Produkt č. bez drážky Oceľ	Produkt č. bez drážky Nerezová oceľ	Produkt č. s drážkou* Oceľ	Produkt č. s drážkou* Nerezová oceľ	Krútiaci m.** Oceľ Nm	Krútiaci m.** Nerez. oceľ Nm	d mm	A mm	R mm	L mm	Skrutky ISO 4762 12.9 / A2-70	upevňovací moment T_A Oceľ Nm	upevňovací moment T_A Nerez. oceľ Nm	Hmot. g
600 603 00	600 996 03	-	-	6,6	3,7	3	14	18,0	30	M3 x 8	2,1	1,1	35
600 604 00	600 996 04	-	-	8,0	5,2	4	16	19,3	30	M3 x 8	2,1	1,1	45
600 605 00	600 996 05	-	-	10,6	6,0	5	18	21,2	30	M3 x 8	2,1	1,1	47
600 606 00	600 996 06	600 706 00	600 997 06	34	10	6	18	21,2	30	M3 x 8	2,1	1,1	47
600 608 00	600 996 08	600 708 00	600 997 08	50	16	8	24	26,8	35	M3 x 10	2,1	1,1	102
600 610 00	600 996 10	600 710 00	600 997 10	85	25	10	29	32,7	45	M4 x 12	4,6	2,5	185
600 612 00	600 996 12	600 712 00	600 997 12	105	32	12	29	32,7	45	M4 x 12	4,6	2,5	180
600 614 00	600 996 14	600 714 00	600 997 14	160	40	14	34	39,1	50	M5 x 16	9,5	5,4	272
600 615 00	600 996 15	600 715 00	600 997 15	180	50	15	34	39,1	50	M5 x 16	9,5	5,4	266
600 616 00	600 996 16	600 716 00	600 997 16	200	60	16	34	39,1	50	M5 x 16	9,5	5,4	261
600 619 00	600 996 19	600 719 00	600 997 19	300	90	19	42	48,2	65	M6 x 16	16	9,6	520
600 620 00	600 996 20	600 720 00	600 997 20	350	100	20	42	48,2	65	M6 x 16	16	9,6	518
600 625 00	600 996 25	600 725 00	600 997 25	400	110	25	45	50,8	75	M6 x 16	16	9,6	623
600 630 00	600 996 30	600 730 00	600 997 30	475	150	30	53	58,1	83	M6 x 18	16	9,6	920
600 635 00	600 996 35	600 735 00	600 997 35	1100	330	35	67	74,1	95	M8 x 25	39	23	1880
600 640 00	600 996 40	600 740 00	600 997 40	1325	400	40	77	83,4	108	M8 x 25	39	23	2710
600 650 00	600 996 50	600 750 00	600 997 50	2250	688	50	85	93,2	124	M10 x 25	77	46	3520

* Pero drážka DIN 6885/1, Tolerancia P9.
** Verzia bez drážky . Maximálne hodnoty, ktoré môžu byť dosiahnuté iba s perfektnou montážou a rozmerovou presnosťou hriadeľa.

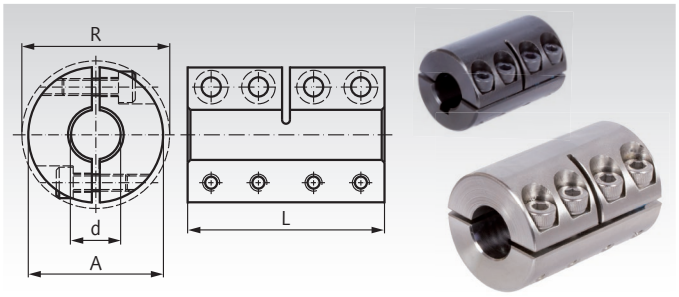
Dvojdielne zverné spojky MAT

Materiál: Oceľ C45 ťahaná,
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Teplotná škála od -40°C do +175°C.
Maximálna rýchlosť otáčania 4,000 min^{-1}.
Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia diery:+ 0.051 mm.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60080300, pevná spojka MAT, 3 mm diera, bez drážky



Produkt č. bez drážky Oceľ	Produkt č. bez drážky Nerezová oceľ	Produkt č. s drážkou* Oceľ	Produkt č. s drážkou* Nerezová oceľ	Krútiaci m.** Oceľ Nm	Krútiaci m.** Nerez. oceľ Nm	d mm	A mm	R mm	L mm	Skrutky ISO 4762 12.9 / A2-70	upevňovací moment T_A Oceľ Nm	upevňovací moment T_A Nerez. oceľ Nm	Hmot. g
600 803 00	600 998 03	-	-	9	5,0	3	14	18,0	30	M3 x 8	2,1	1,1	35
600 804 00	600 998 04	-	-	12	6,7	4	16	19,3	30	M3 x 8	2,1	1,1	45
600 805 00	600 998 05	-	-	15	8,4	5	18	21,2	30	M3 x 8	2,1	1,1	47
600 806 00	600 998 06	600 906 00	600 999 06	34	10	6	18	21,2	30	M3 x 8	2,1	1,1	47
600 808 00	600 998 08	600 908 00	600 999 08	50	16	8	24	26,8	35	M3 x 10	2,1	1,1	102
600 810 00	600 998 10	600 910 00	600 999 10	85	28	10	29	32,7	45	M4 x 12	4,6	2,5	185
600 812 00	600 998 12	600 912 00	600 999 12	105	34	12	29	32,7	45	M4 x 12	4,6	2,5	180
600 814 00	600 998 14	600 914 00	600 999 14	160	67	14	34	39,1	50	M5 x 16	9,5	5,4	272
600 815 00	600 998 15	600 915 00	600 999 15	180	72	15	34	39,1	50	M5 x 16	9,5	5,4	266
600 816 00	600 998 16	600 916 00	600 999 16	200	77	16	34	39,1	50	M5 x 16	9,5	5,4	261
600 819 00	600 998 19	600 919 00	600 999 19	300	130	19	42	48,2	65	M6 x 16	16	9,6	520
600 820 00	600 998 20	600 920 00	600 999 20	350	137	20	42	48,2	65	M6 x 16	16	9,6	518
600 825 00	600 998 25	600 925 00	600 999 25	400	171	25	45	50,8	75	M6 x 16	16	9,6	623
600 830 00	600 998 30	600 930 00	600 999 30	475	206	30	53	58,1	83	M6 x 18	16	9,6	920
600 835 00	600 998 35	600 935 00	600 999 35	1100	438	35	67	74,1	95	M8 x 25	39	23	1880
600 840 00	600 998 40	600 940 00	600 999 40	1325	449	40	77	83,4	108	M8 x 25	39	23	2710
600 850 00	600 998 50	600 950 00	600 999 50	2250	1006	50	85	93,2	124	M10 x 25	77	46	3520

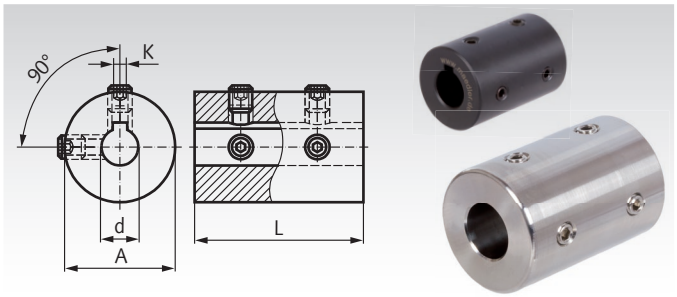
* Pero drážka DIN 6885/1, Tolerancia P9.
** Verzia bez drážky . Maximálne hodnoty, ktoré môžu byť dosiahnuté iba s perfektnou montážou a rozmerovou presnosťou hriadeľa.

Pevné spojky TR

Materiál: Oceľ C45 ťahaná.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Tolerancia diery: +0.05 mm.

Tieto spoje neumožňujú žiadny posun hriadeľa v axiálnom alebo radiálnom smere. Môžu byť použité iba s perfektne zarovnanými hriadeľmi.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60010600, Spínacia spojka TR, Oceľ bez drážky, diera 6 mm

Produkt č. bez drážky Oceľ	Produkt č. bez drážky Nerezová oceľ	Produkt č. s drážkou* Oceľ	Produkt č. s drážkou* Nerezová oceľ	Krútiaci m.** Oceľ Nm	Krútiaci m.** Nerez. oceľ Nm	d mm	A mm	R mm	L mm	Skrutky DIN 916	upevňovací moment T_A Oceľ Nm	upevňovací moment T_A Nerez. oceľ Nm	Hmot. g
600 106 00	600 991 06	600 206 00	600 992 06	4	2,7	6	18	30	2	M4	2,2	1,76	47
600 108 00	600 991 08	600 208 00	600 992 08	8	5,4	8	24	35	2	M4	2,2	1,76	102
600 110 00	600 991 10	600 210 00	600 992 10	12	8,1	10	29	45	3	M5	4,0	3,2	185
600 112 00	600 991 12	600 212 00	600 992 12	17	12	12	29	45	4	M6	7,2	5,8	180
600 114 00	600 991 14	600 214 00	600 992 14	30	20	14	34	50	5	M6	7,2	5,8	272
600 115 00	600 991 15	600 215 00	600 992 15	32	22	15	34	50	5	M6	7,2	5,8	266
600 116 00	600 991 16	600 216 00	600 992 16	35	24	16	34	50	5	M6	7,2	5,8	261
600 120 00	600 991 20	600 220 00	600 992 20	70	47	20	42	65	6	M6	7,2	5,8	518
600 125 00	600 991 25	600 225 00	600 992 25	135	91	25	45	75	8	M8	17	13,6	623
600 130 00	600 991 30	600 230 00	600 992 30	155	105	30	53	83	8	M8	17	13,6	920
600 135 00	600 991 35	600 235 00	600 992 35	230	155	35	67	95	10	M8	17	13,6	1880
600 140 00	600 991 40	600 240 00	600 992 40	310	210	40	77	108	12	M10	33	26,4	2710
600 150 00	-	600 250 00	600 992 50	490	340	50	85	124	14	M10	33	26,4	3520

* Pero drážka DIN 6885/1, Tolerancia P9.
** Pre spojky s drážkou: výpočty založené na perodrážkovom spoji.
Pre spojky bez drážky: prenosný krútiaci moment je nižší a závisí od toho, ako ďaleko vnikajú skrutky do hriadeľa.

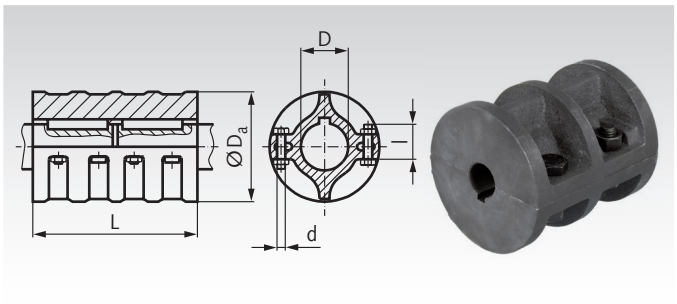
Zverné spojky (valcové spojky) DIN 115 vyrobené z liatiny

Materiál: Šedá liatina GG25.

Až do 50 mm diery sú tieto dvojdielne spojky vyrobené v súlade s tolerančným polom V7. Pri väčších dierach je tolerančné pole U7. Všetky diery majú pero drážku podľa DIN 6885/1. Odporúčaná tolerancia hriadeľa: f7.

Ložisko musí byť uložené priamo pri oboch koncoch spojky. Valcové spojky môžu byť namontované a rozobrané v radiálnom smere, bez pohnutia hriadeľom vo vertikálnom smere.

Verzia A: Hriadele rovnakého priemeru.
Verzia B: Hriadele rôznych priemerov dostupné na žiadosť.



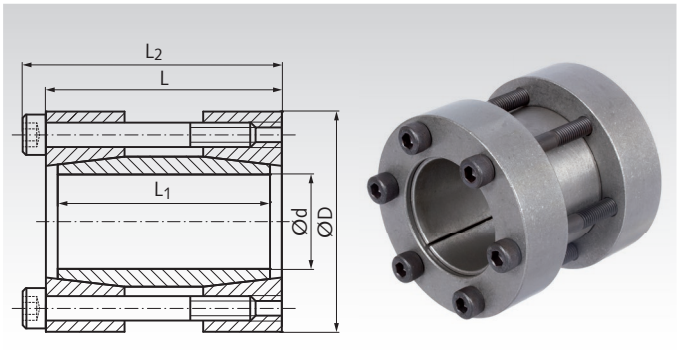
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60002000, spojka DIN 115 20mm

Produkt č. (s drážkou) Verzia A	Krútiaci moment max. Nm	D mm	D_a mm	L mm	Šesťhranné skrutky DIN 931 Množstvo	Šesťhranné skrutky DIN 931 d x l mm	Rýchlosť $n_{max.}$ min^{-1}	Hmotnosť kg
600 020 00	25	20	85	100	4	M10 x 30	1700	1,9
600 025 00	40	25	100	130	4	M12 x 40	1500	4,5
600 030 00	60	30	100	130	4	M12 x 40	1500	4,2
600 035 00	80	35	110	160	6	M12 x 50	1420	6,5
600 040 00	100	40	110	160	6	M12 x 50	1420	6,2
600 045 00	125	45	120	190	6	M12 x 50	1350	8,5
600 050 00	150	50	130	190	6	M12 x 50	1300	9
600 055 00	500	55	150	220	6	M16 x 60	1200	13
600 060 00	850	60	150	220	6	M16 x 60	1200	12,5
600 065 00	1250	65	170	250	6	M16 x 60	1120	18,5
600 070 00	1700	70	170	250	6	M16 x 60	1120	17
600 080 00	2500	80	190	280	8	M16 x 60	1060	27
600 090 00	3800	90	215	310	8	M20 x 75	1000	41
600 100 00	5400	100	250	350	8	M20 x 90	920	63

Upínacie sady (pevné spojky) ST-K

Materiál: Oceľ.

- Pevné spojenie dvoch hriadeľov.
- Pre stredné krútiace momenty.
- Jednoduchá montáž.
- Samouvoľňovacie pri demontáži.
- Bez axiálneho pohybu počas montáže.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61588015, Upínacia sada ST-K, 15 mm

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	T Nm	F_{ax} kN	P_W N/mm²	Skrutky 12.9 Počet x Veľkosť	T_A Nm	Hmotnosť kg
615 880 15	15	45	50	44	56	125	16	126	4 x M6	17	0,40
615 880 16	16	45	50	44	56	131	17	117	4 x M6	17	0,40
615 880 17	17	50	50	44	56	210	23	118	4 x M6	17	0,50
615 880 18	18	50	50	44	56	220	24	109	4 x M6	17	0,46
615 880 19	19	50	50	44	56	230	24	96	4 x M6	17	0,50
615 880 20	20	50	50	44	56	240	25	93	4 x M6	17	0,50
615 880 22	22	55	60	54	66	270	25	107	4 x M6	17	0,60
615 880 24	24	55	60	54	66	290	25	96	4 x M6	17	0,60
615 880 25	25	55	60	54	66	470	35	95	6 x M6	17	0,66
615 880 28	28	60	60	54	66	490	35	84	6 x M6	17	0,70
615 880 30	30	60	60	54	66	540	37	79	6 x M6	17	0,73
615 880 32	32	75	60	54	68	730	43	77	4 x M8	41	1,30
615 880 35	35	75	75	69	83	810	45	82	4 x M8	41	1,34
615 880 38	38	75	75	69	83	860	46	75	4 x M8	41	1,30
615 880 40	40	75	75	69	83	880	46	64	4 x M8	41	1,40
615 880 42	42	90	75	69	83	1430	66	65	6 x M8	41	2,0
615 880 45	45	90	85	79	93	1490	66	73	6 x M8	41	2,5
615 880 48	48	90	85	79	93	1640	68	70	6 x M8	41	2,4
615 880 50	50	90	85	79	93	1670	68	64	6 x M8	41	2,0
615 880 55	55	105	85	79	93	2520	90	63	8 x M8	41	3,3
615 880 60	60	105	85	79	93	2760	92	59	8 x M8	41	2,6
615 880 65	65	105	85	79	93	2930	92	53	8 x M8	41	3,0
615 880 70	70	125	100	94	110	3800	106	50	6 x M10	83	5,4
615 880 75	75	125	100	94	110	3850	107	47	6 x M10	83	5,0
615 880 80	80	125	100	94	110	4030	109	65	6 x M10	83	4,7
615 880 85	85	130	100	94	110	4260	121	64	8 x M10	83	5,5
615 880 90	90	135	100	94	110	4820	122	72	8 x M10	83	7,0
615 880 95	95	140	120	114	130	5170	124	67	8 x M10	83	7,5
615 881 00	100	150	120	114	132	5590	127	66	8 x M12	142	7,8

Je dostupných viac veľkostí až do d=110mm pre 7,400Nm.
Cena a čas dodania na žiadosť.

T = prenášaný moment pri F_{ax} = 0.
F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri T = 0.
P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
T_A = upevňovací moment skrutiek.

Lícovanie, drsnosť

Hriadeľ h8, Náboj H8.
Drsnosť povrchu max. 16µm.

Montáž

Upínaciu sadu pred montážou zľahka naolejujte, nepoužívajte MoS2 alebo mazadlo.
Utiahnite skrutky rovnomerne a do kríža v niekoľkých krokoch.

Demontáž

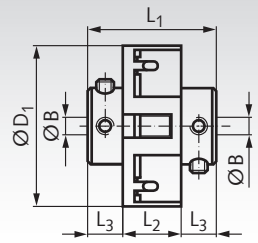
Vďaka kužeľovému uhlu je upínacia sada väčšinou uvoľnená, ale musia byť všetky skrutky úplne uvoľnené.

Torzne tuhé spojky HU

Materiál:
Až do D1 = 28 mm sú náboje vyrobené z mosadze, chromované.
Od D1 = 41.4 mm z hliníkovej zliatiny s NCP eloxom.
Torzný disk vyrobený z čierneho polyacetálu.
Tieto unikátne univerzálne spojky, s nulovou vôlou, poskytujú elektrickú izoláciu. Sú navrhnuté pre nižší rozsah krútiaceho momentu a poskytujú vyrovnávanie celkovej uhlovej a radiálnej nerovnosti. Ich axiálna tuhosť je unikátna, preto tiež môžu upevniť voľné hriadele alebo uskutočniť mierne stlačenie/ťah.

Použitie: hnacie jdnotky spúšťané pulzom (napr. krokové elektromotory, snímače, senzory rýchlosti motora, potenciometre).
Teplotná škála: -20°C do +60°C.

Nastavovacia skrutka



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60100200, spojka HU, 2 mm diera

Produkt č.	Krútiaci m. max.[2] Nm	Statický záberový moment Nm	Diera $B^{+0.03}$ mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	D_1 mm	max. vyrovnávanie pri 3000min^{-1} [1] uhlových ± stupne	radiálnych ± mm	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmotnosť g
601 002 00	0,3	0,9	2	14,2	5,1	4,6	18	2	0,2	25	7
601 003 00	0,3	0,9	3	14,2	5,1	4,6	18	2	0,2	25	7
601 004 00	0,3	0,9	4	14,2	5,1	4,6	18	2	0,2	25	7
601 007 00	1,7	5	3	19,1	6,9	6,1	28	2	0,2	92	16
601 008 00	1,7	5	4	19,1	6,9	6,1	28	2	0,2	92	16
601 009 00	1,7	5	6	19,1	6,9	6,1	28	2	0,2	92	16
601 010 00	1,7	5	8	19,1	6,9	6,1	28	2	0,2	92	16
601 013 00	3,5	10,5	6	28,4	11,2	8,6	41,4	2	0,25	299	30
601 014 00	3,5	10,5	8	28,4	11,2	8,6	41,4	2	0,25	299	30
601 015 00	3,5	10,5	10	28,4	11,2	8,6	41,4	2	0,25	299	30
601 018 00	3,5	10,5	12	28,4	11,2	8,6	41,4	2	0,25	299	30

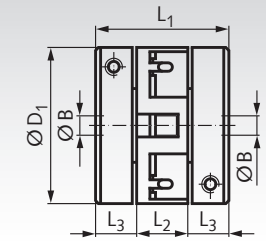
[1] Spojky môžu vyrovnávať pri nižších rýchlostiach až do +/-1 mm radiálneho a 10° uhlového posunu.
[2] Prevádzkové súčinitele: pozri spojku HB dolu.

Torzne tuhé spojky HB

Materiál:
Až do D1 = 28 mm sú náboje vyrobené z mosadze, chromované.
Od D1 = 41.4 mm z hliníkovej zliatiny s NCP eloxom.
Torzný disk vyrobený z čierneho polyacetálu.
Tieto unikátne univerzálne spojky, s nulovým mŕtvym chodom, poskytujú elektrickú izoláciu. Sú navrhnuté pre nižší rozsah krútiaceho momentu a poskytujú vyrovnávanie celkovej uhlovej a radiálnej nerovnosti. Ich axiálna tuhosť je unikátna, preto tiež môžu upevniť voľné hriadele alebo uskutočniť mierne stlačenie/ťah.

Použitie: hnacie jdnotky spúšťané pulzom (napr. krokové elektromotory, snímače, senzor rýchlosti motora, potenciometre).
Teplotná škála: -20°C do +60°C.

Korýtkové (vrt 16 v nastavovacom štýle skrutky)



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60110300, Spojka HB, 3 mm diera

Produkt č.	Krútiaci m. max.[2] Nm	Statický záberový moment Nm	Diera $B^{+0.03}$ mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	D_1 mm	max. vyrovnávanie pri 3000min^{-1} [1] uhlové ±stupne	radiálne ±mm	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmotnosť g
601 103 00	0,3	0,9	3	19,1	5,1	7	19,1	2	0,2	25	11
601 104 00	0,3	0,9	4	19,1	5,1	7	19,1	2	0,2	25	11
601 106 00	0,3	0,9	6	19,1	5,1	7	19,1	2	0,2	25	11
601 108 00	1,7	5	4	25,4	6,9	9,3	28	2	0,2	92	26
601 109 00	1,7	5	6	25,4	6,9	9,3	28	2	0,2	92	26
601 110 00	1,7	5	8	25,4	6,9	9,3	28	2	0,2	92	26
601 114 00	3,5	10,5	8	38,1	11,1	13,5	41,4	2	0,25	299	40
601 115 00	3,5	10,5	10	38,1	11,2	13,5	41,4	2	0,25	299	40
601 116 00	3,5	10,5	12	38,1	11,2	13,5	41,4	2	0,25	299	40
601 117 00[3]	3,5	10,5	16[3]	38,1	11,2	13,5	41,4	2	0,25	299	40

[1] Spojky môžu vyrovnávať pri nižších rýchlostiach až do +/-1 mm radiálneho a 10° uhlového posunu. Veľkosti D_1 = 19 a D_1 = 28 iba 5 stupňov.

[2] Prevádzkové súčinitele spojok HU a HB (bez posunu hriadeľa):

Doba záťaže	Prevádzkový súčiniteľ
krátkodobé	1
1 hodina denne	1.5
3 hodiny denne	2
6 hodín denne	3
12 hodín denne	4

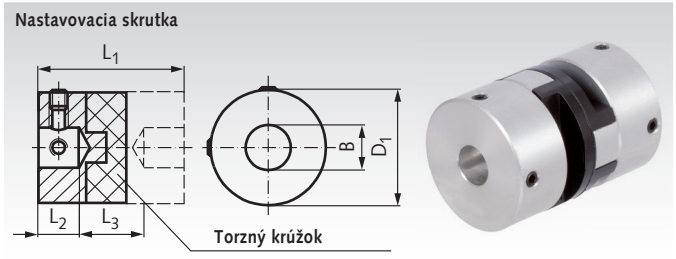
Torzne tuhé spojky HZ so slepou dierou

Materiál: Náboje vyrobené z hliníkovej zliatiny s NCP eloxom. Klzný disk vyrobený z čierneho polyacetálu.

Tieto trojdielne spojky, s nulovou vôlou, poskytujú elektrickú izoláciu. Pozostávajú z dvoch nábojov a klzného disku. Sú navrhnuté univerzálne s robustným dizajnom. Rozsiahle radiálne vyrovnávanie, jednoduchá montáž aj v stiesnených priestoroch.

Použitie: Vďaka tlmiacim vlastnostiam plastového torzného krúžku, sú ideálne pre krokové elektromotory, presné posuvy, snímače polohy, inkrementálne alebo absolútne enkodery, čerpadlá atď.

Teplotná škála: -20°C až +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60120100, Spojka HZ, 2 mm diera

Produkt č.	Krútiaci m. Max.[1] Nm	Statický záberový moment Nm	Diera $B^{+0.03}$ mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	D_1 mm	max. vyrovnávanie pri 3000min^{-1} uhlové ±stupne	radiálne ±mm	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmotnosť g	Produkt č. Náhradný diel klzný disk	Hmot. g
601 201 00*	0,06	0,7	2	12,7	3,8	5,1	6,4	0,5	0,1	10	2,5	**601 237 00**	0,1
601 202 00*	0,06	0,7	3	12,7	3,8	5,1	6,4	0,5	0,1	10	2,5	**601 237 00**	0,1
601 203 00*	0,21	2	3	12,7	3,8	5,1	9,5	0,5	0,1	30	4	**601 238 00**	0,1
601 204 00*	0,21	2	4	12,7	3,8	5,1	9,5	0,5	0,1	30	4	**601 238 00**	0,1
601 206 00*	0,5	4	3	15,9	4,3	7,3	12,7	0,5	0,1	65	11	**601 239 00**	0,5
601 207 00*	0,5	4	4	15,9	4,3	7,3	12,7	0,5	0,1	65	11	**601 239 00**	0,5
601 208 00*	0,5	4	6	15,9	4,3	7,3	12,7	0,5	0,1	65	11	**601 239 00**	0,5
601 301 00	1,7	8	4	22	6,3	9,4	19,1	0,5	0,2	115	12	**601 242 00**	1,5
601 302 00	1,7	8	6	22	6,3	9,4	19,1	0,5	0,2	115	12	**601 242 00**	1,5
601 303 00	1,7	8	8	22	6,3	9,4	19,1	0,5	0,2	115	12	**601 242 00**	1,5
601 305 00	4	13	6	28,4	8,6	11,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 306 00	4	13	8	28,4	8,6	11,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 307 00	4	13	10	28,4	8,6	11,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 308 00	9	53	8	48	13	22	33,3	0,5	0,2	615	86	**601 246 00**	8
601 309 00	9	53	10	48	13	22	33,3	0,5	0,2	615	86	**601 246 00**	8
601 310 00	9	53	12	48	13	22	33,3	0,5	0,2	615	86	**601 246 00**	8
601 312 00	17	57	10	50,8	16,7	17,4	41,3	0,5	0,25	1200	148	**601 248 00**	12,7
601 313 00	17	57	12	50,8	16,7	17,4	41,3	0,5	0,25	1200	148	**601 248 00**	12,7
601 315 00	17	57	16	50,8	16,7	17,4	41,3	0,5	0,25	1200	148	**601 248 00**	12,7

* Náboje vyrobené z mosadze.

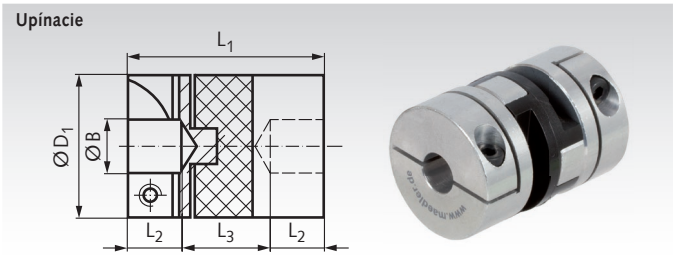
Torzne tuhé spojky HF so slepou dierou

Materiál: Náboje vyrobené z hliníkovej zliatiny s NCP eloxom. Klzný disk vyrobený z čierneho polyacetálu.

Tieto trojdielne spojky, s nulovým mŕtvym chodom, poskytujú elektrickú izoláciu. Pozostávajú z dvoch nábojov a klzného disku. ú navrhnuté univerzálne s robustným dizajnom. Rozsiahle radiálne vyrovnávanie, jednoduchá montáž aj v stiesnených priestoroch.

Použitie: Vďaka tlmiacim vlastnostiam plastového torzného krúžku, sú ideálne pre krokové elektromotory, presné posuvy, snímače polohy, inkrementálne alebo absolútne enkodery, čerpadlá atď.

Teplotná škála: -20°C až +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60140100, Spojka HF, 4 mm diera

Produkt č.	Krútiaci m. max.[1] Nm	Statický záberový moment Nm	Diera $B^{+0.03}$ mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	D_1 mm	max. vyrovnávanie pri 3000min^{-1} uhlové ±stupne	radiálne ±mm	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmotnosť g	Produkt č. Náhradný diel klzný disk	Hmot. g
601 401 00	1,7	8	4	22	6,3	9,4	19,1	0,5	0,2	115	12	**601 242 00**	1,5
601 402 00	1,7	8	5	22	6,3	9,4	19,1	0,5	0,2	115	12	**601 242 00**	1,5
601 403 00	1,7	8	6	22	6,3	9,4	19,1	0,5	0,2	115	12	**601 242 00**	1,5
601 407 00	4	13	6	28,4	8,6	11,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 408 00	4	13	8	28,4	8,6	11,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 409 00	4	13	10	28,4	8,6	11,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 411 00	9	53	8	48	13	22	33,3	0,5	0,2	615	86	**601 246 00**	8
601 412 00	9	53	10	48	13	22	33,3	0,5	0,2	615	86	**601 246 00**	8
601 413 00	9	53	12	48	13	22	33,3	0,5	0,2	615	86	**601 246 00**	8
601 415 00	17	57	10	50,8	16,7	17,4	41,3	0,5	0,25	1200	148	**601 248 00**	12,2
601 416 00	17	57	12	50,8	16,7	17,4	41,3	0,5	0,25	1200	148	**601 248 00**	12,2
601 418 00	17	57	16	50,8	16,7	17,4	41,3	0,5	0,25	1200	148	**601 248 00**	12,2

[1] Prevádzkové súčinitele (bez posunu hriadeľa):

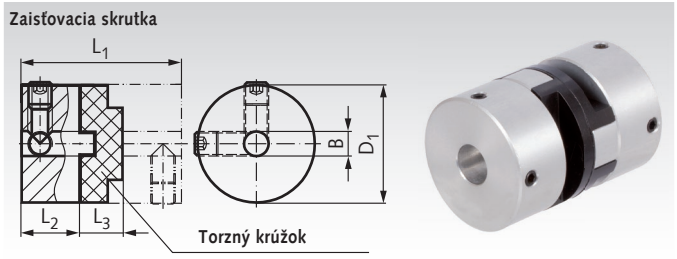
Doba zaťaženia	Prevádzkový súčiniteľ
krátkodobé	1
1 hodina denne	2
3 hodiny denne	4
6 hodín denne	6
12 hodín denne	8

Torzne tuhé spojky HZD s priechodnou dierou

Materiál: Náboje vyrobené z hliníkovej zliatiny s NCP eloxom. Klzný disk vyrobený z čierneho polyacetálu.

Tieto trojdielne spojky, s nulovým mŕtvym chodom, poskytujú elektrickú izoláciu. Pozostávajú z dvoch nábojov a klzného disku. Sú navrhnuté univerzálne s robustným dizajnom. Rozsiahle radiálne vyrovnávanie, jednoduchá montáž aj v stiesnených priestoroch.

Použitie: Vďaka tlmiacim vlastnostiam plastového torzného krúžku, sú ideálne pre krokové elektromotory, presné posuvy, snímače polohy, inkrementálne alebo absolútne enkodery, čerpadlá atď.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60130105, spojka, 4 mm diera

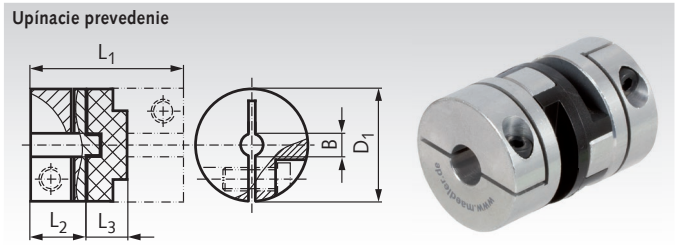
Produkt č.	Krútiaci m. max.[1] Nm	Statický záberový moment Nm	Diera B+0.03 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	D_1 mm	max. vyrovnávanie uhlové ±stupne	pri 3000min-1 radiálne ±mm	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmotnosť g	Produkt č. Náhradný diel klzný disk	Hmot. g
601 301 05	1,7	8	4	26	9,4	7,2	19,1	0,5	0,2	115	13	**601 242 00**	1,5
601 302 05	1,7	8	6	26	9,4	7,2	19,1	0,5	0,2	115	13	**601 242 00**	1,5
601 303 05	1,7	8	8	26	9,4	7,2	19,1	0,5	0,2	115	13	**601 242 00**	1,5
601 305 05	4	13	6	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 306 05	4	13	8	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 307 05	4	13	10	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 308 05	9	53	8	48	15	18	33,3	0,5	0,2	615	74	**601 246 00**	8
601 309 05	9	53	10	48	15	18	33,3	0,5	0,2	615	74	**601 246 00**	8
601 310 05	9	53	12	48	15	18	33,3	0,5	0,2	615	74	**601 246 00**	8
601 312 05	17	57	10	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	142	**601 248 00**	12,7
601 313 05	17	57	12	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	142	**601 248 00**	12,7
601 315 05	17	57	16	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	142	**601 248 00**	12,7
601 318 05	30	95	12	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	208	**601 250 00**	20
601 319 05	30	95	16	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	208	**601 250 00**	20
601 320 05	30	95	20	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	208	**601 250 00**	20
601 325 05	44	150	16	78	28,4	21,2	57,1	0,5	0,25	2610	361	**601 257 00**	30
601 326 05	44	150	20	78	28,4	21,2	57,1	0,5	0,25	2610	361	**601 257 00**	30
601 327 05	44	150	30	78	28,4	21,2	57,1	0,5	0,25	2610	361	**601 257 00**	30

Torzne tuhé spojky HFD s priechodnou dierou

Materiál: Náboje vyrobené z hliníkovej zliatiny s NCP eloxom. Klzný disk vyrobený z čierneho polyacetálu.

Tieto trojdielne spojky, s nulovým mŕtvym chodom, poskytujú elektrickú izoláciu. Pozostávajú z dvoch nábojov a klzného disku. Sú navrhnuté univerzálne s robustným dizajnom. Rozsiahle radiálne vyrovnávanie, jednoduchá montáž aj v stiesnených priestoroch.

Použitie: Vďaka tlmiacim vlastnostiam plastového torzného krúžku, sú ideálne pre krokové elektromotory, presné posuvy, snímače polohy, inkrementálne alebo absolútne enkodery, čerpadlá atď.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60140105, spojka, 4 mm diera

Produkt č.	Krútiaci m. Max.[1] Nm	Statický záberový moment Nm	Diera B+0.03 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	D_1 mm	max. vyrovnávanie uhlové ±stupne	pri 3000min-1 radiálne ±mm	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmotnosť g	Produkt Nč. Náhradný diel klzný disk	Hmot. g
601 401 05	1,7	8	4	26	9,4	7,2	19,1	0,5	0,2	115	13	**601 242 00**	1,5
601 402 05	1,7	8	5	26	9,4	7,2	19,1	0,5	0,2	115	13	**601 242 00**	1,5
601 403 05	1,7	8	6	26	9,4	7,2	19,1	0,5	0,2	115	13	**601 242 00**	1,5
601 407 05	4	13	6	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 408 05	4	13	8	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 409 05	4	13	10	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	31	**601 244 00**	2,7
601 411 05	9	53	8	48	15	18	33,3	0,5	0,2	615	74	**601 246 00**	8
601 412 05	9	53	10	48	15	18	33,3	0,5	0,2	615	74	**601 246 00**	8
601 413 05	9	53	12	48	15	18	33,3	0,5	0,2	615	74	**601 246 00**	8
601 415 05	17	57	10	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	142	**601 248 00**	12,7
601 416 05	17	57	12	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	142	**601 248 00**	12,7
601 418 05	17	57	16	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	142	**601 248 00**	12,7
601 420 00	30	95	12	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	208	**601 250 00**	20
601 422 00	30	95	16	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	208	**601 250 00**	20
601 424 00	30	95	20	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	208	**601 250 00**	20
601 430 00	44	150	16	78	28,4	21,2	57,1	0,5	0,25	2610	361	**601 257 00**	30
601 432 00	44	150	20	78	28,4	21,2	57,1	0,5	0,25	2610	361	**601 257 00**	30
601 434 00	44	150	30	78	28,4	21,2	57,1	0,5	0,25	2610	361	**601 257 00**	30

[1] Prevádzkové súčinitele (bez posunu hriadeľa):

Doba zaťaženia	Prevádzkový súčiniteľ
krátkodobé	1
1 hodina denne	2
3 hodiny denne	4
6 hodín denne	6
12 hodín denne	8

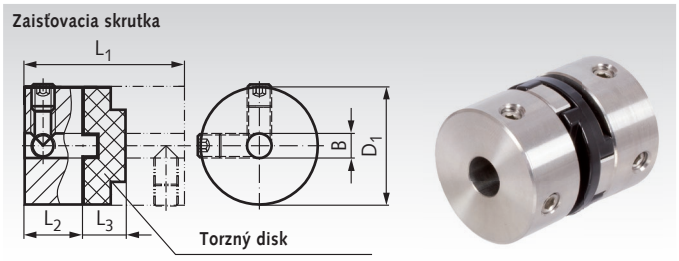
Torzne tuhé spojky HZD s priechodnou dierou, Nerezová oceľ

Materiál: Náboje vyrobené z nerezovej ocele 1.4305 (AISI 303). Torzný disk vyrobený z čierneho polyacetálu.

Tieto trojdielne spojky, s nulovým mŕtvym chodom, poskytujú elektrickú izoláciu. Pozostávajú z dvoch nábojov a torzného disku. Sú navrhnuté univerzálne s robustným dizajnom. Rozsiahle radiálne vyrovnávanie, jednoduchá montáž aj v stiesnených priestoroch.

Použitie: Vďaka tlmiacim vlastnostiam plastového torzného krúžku, sú ideálne pre krokové elektromotory, presné posuvy, snímače polohy, inkrementálne alebo absolútne enkodery, čerpadlá atď.

Teplotná škála: -20°C až +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60199305, spojka, 6 mm diera

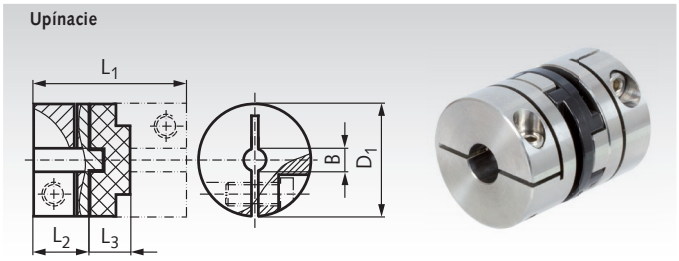
Produkt č.	Krútiaci m. max.[1] Nm	Statický záberový moment Nm	Diera $B^{+0.03}$ mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	D_1 mm	max. vyrovnávanie pri 3000min^{-1} uhlové ±stupne	radiálne ±mm	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmotnosť g	Produkt č. Náhradný diel torzný disk	Hmot. g
601 993 05	4	13	6	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	76	**601 244 00**	2,7
601 993 06	4	13	8	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	76	**601 244 00**	2,7
601 993 07	4	13	10	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	76	**601 244 00**	2,7
601 993 08	9	53	8	42,0	15,0	12,0	33,3	0,5	0,2	615	165	**601 245 00**	8
601 993 09	9	53	10	42,0	15,0	12,0	33,3	0,5	0,2	615	165	**601 245 00**	8
601 993 10	9	53	12	42,0	15,0	12,0	33,3	0,5	0,2	615	165	**601 245 00**	8
601 993 12	17	57	10	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	305	**601 248 00**	12,7
601 993 13	17	57	12	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	305	**601 248 00**	12,7
601 993 15	17	57	16	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	305	**601 248 00**	12,7
601 993 18	30	95	12	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	510	**601 250 00**	20
601 993 19	30	95	16	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	510	**601 250 00**	20
601 993 20	30	95	20	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	510	**601 250 00**	20

Torzne tuhé spojky HFD s piechodnou dierou, Nerezová oceľ

Materiál: Náboje vyrobené z nerezovej ocele 1.4305 (AISI 303). Torzný disk vyrobený z čierneho polyacetálu.

Tieto trojdielne spojky, s nulovým mŕtvym chodom, poskytujú elektrickú izoláciu. Pozostávajú z dvoch nábojov a torzného disku. Sú navrhnuté univerzálne s robustným dizajnom. Rozsiahle radiálne vyrovnávanie, jednoduchá montáž aj v stiesnených priestoroch.

Použitie: pozri popis HZD (vyššie).

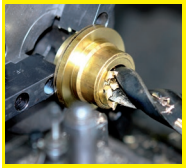


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60199407, spojka, 6 mm diera

Produkt č.	Krútiaci m. max.[1] Nm	Statický záberový moment Nm	Diera $B^{+0.03}$ mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	D_1 mm	max. vyrovnávanie pri 3000min^{-1} uhlové ±stupne	radiálne ±mm	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmotnosť g	Produkt č. Náhradný diel torzný disk	Hmot. g
601 994 07	4	13	6	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	76	**601 244 00**	2,7
601 994 08	4	13	8	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	76	**601 244 00**	2,7
601 994 09	4	13	10	32,4	11,6	9,2	25,4	0,5	0,2	205	76	**601 244 00**	2,7
601 994 11	9	53	8	42,0	15,0	12,0	33,3	0,5	0,2	615	165	**601 245 00**	8
601 994 12	9	53	10	42,0	15,0	12,0	33,3	0,5	0,2	615	165	**601 245 00**	8
601 994 13	9	53	12	42,0	15,0	12,0	33,3	0,5	0,2	615	165	**601 245 00**	8
601 994 15	17	57	10	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	305	**601 248 00**	12,7
601 994 16	17	57	12	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	305	**601 248 00**	12,7
601 994 18	17	57	16	50,8	17,8	15,3	41,3	0,5	0,25	1200	305	**601 248 00**	12,7
601 994 20	30	95	12	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	510	**601 250 00**	20
601 994 22	30	95	16	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	510	**601 250 00**	20
601 994 24	30	95	20	59,6	20,6	18,4	50	0,5	0,25	1375	510	**601 250 00**	20

[1] Prevádzkové súčinitele (bez posunu hriadeľa):

Doba zaťaženia	Prevádzkový súčiniteľ
krátkodobé	1
1 hodina denne	2
3 hodiny denne	4
6 hodín denne	6
12 hodín denne	8



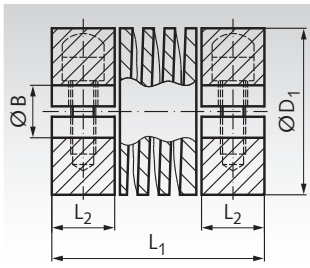
Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Samonastaviteľné spojky KA, Krátka verzia

Materiál: Plastový polyacetál.
Hliník 2014A.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

- Torzne pevný dizajn.
- Nulová vôľa.
- Výborný prenos krútiaceho momentu.
- Veľmi nízka vratná sila.
- Rýchlosť max. 5,000 min^{-1}.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60260800, Samonastaviteľná spojka KA, krátka verzia, plast, 4 mm diera



Produkt č. Plast	Produkt č. Hliník	Produkt č. Nerezová oceľ	Max. prevádzkový krútiaci m.* Plast Nm	Hliník Nm	Nerez Nm	Diera $B^{+0.03}$ mm	Diera max[1] mm	L_1 mm	L_2** mm	D_1 mm	Uhlové vyrovnávanie Stupne	Paralélné vyrovnávanie mm	Hmotnosť Plast g	Hliník g	Nerez g
-	-	602 996 00***	-	-	0,45	2	3,00	12,7	3,2	6,35	3	0,07	-	-	2
-	602 702 00	602 996 02	-	0,4	0,5	3	3,18	14,2	4,5	9,52	3	0,1	-	2	6
602 608 00	602 708 00	602 996 08	0,24	0,9	1,0	4	6,00	19,05	6	12,70	5	0,127	2	6	10
602 610 00	602 710 00	602 996 10	0,24	0,9	1,0	6	6,00	19,05	6	12,70	5	0,127	2	6	10
602 612 00	602 712 00	602 996 12	0,35	1,5	1,8	4	6,35	20,3	6	15,87	5	0,127	3	8	22
602 614 00	602 714 00	602 996 14	0,35	1,5	1,8	5	6,35	20,3	6	15,87	5	0,127	3	8	22
602 616 00	602 716 00	602 996 16	0,35	1,5	1,8	6	6,35	20,3	6	15,87	5	0,127	3	8	22
602 620 00	602 720 00	602 996 20	0,64	2,5	2,7	6	8,00	22,85	6,5	19,05	5	0,127	8	12	34
602 622 00	602 722 00	602 996 22	0,64	2,5	2,7	8	8,00	22,85	6,5	19,05	5	0,127	8	12	34
602 624 00	602 724 00	602 996 24	1,4	4,0	6,0	6	11,00	31,75	9	25,40	5	0,127	13	32	90
602 626 00	602 726 00	602 996 26	1,4	4,0	6,0	8	11,00	31,75	9	25,40	5	0,127	13	32	90
602 628 00	602 728 00	602 996 28	1,4	4,0	6,0	10	11,00	31,75	9	25,40	5	0,127	13	32	90
602 630 00	602 730 00	602 996 30	2,5	6,0	10,0	10	14,00	44,45	12	31,75	5	0,127	35	76	220
602 632 00	602 732 00	602 996 32	2,5	6,0	10,0	12	14,00	44,45	12	31,75	5	0,127	35	76	220
602 634 00	602 734 00	602 996 34	2,5	6,0	10,0	16	16,00	44,45	12	31,75	5	0,127	35	76	220

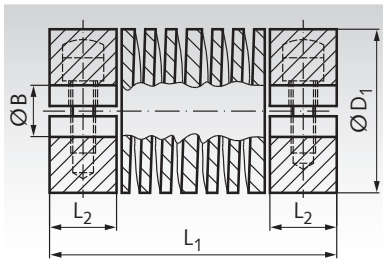
* Prosím pozrite si prevádzkové súčinitele na strane 408. ** Hriadeľ môže byť zatlačený viac. Stred spojky je voľný. *** s astavovacími skrutkami. [1]Proti preťaženiu.

Samonastaviteľné spojky LA, Dlhá verzia

Materiál: Hliník 2014A.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

- Torzne pevný dizajn.
- Nulová vôla.
- Výborný prenos krútiaceho momentu.
- Veľmi nízka vratná sila.
- Rýchlosť max. 5,000 min^{-1}.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60290000, Samonastaviteľná spojka LA, hliník, 3 mm diera



Produkt č. Hliník	Produkt č. Nerezová oceľ	Max. prevádzkový krútiaci m.* Hliník Nm	Nerez. Nm	Diera $B^{+0,03}$ mm	Diera max[1] mm	L_1 mm	L_2** mm	D_1 mm	Uhlové vyrovnávanie Stupne	Paralélné vyrovnávanie mm	Hmot. Hliník g	Hmot. Nerez. g
602 900 00	602 998 00	0,6	0,9	3	4,76	19,55	5,3	9,52	3	0,12	4	8
602 902 00	602 998 02	1,0	1,5	4	4,76	19,55	5,3	9,52	3	0,12	4	8
602 906 00	-	1,3	-	4	6,35	22,85	6,5	12,7	5	0,17	8	-
602 908 00	-	2,0	-	6	6,35	22,85	6,5	12,7	5	0,17	8	-
-	602 998 12	-	1,9	4	6,35	25,40	6,5	12,7	5	0,17	-	18
-	602 998 14	-	3,0	6	6,35	25,40	6,5	12,7	5	0,17	-	18
602 916 00	-	3,4	-	4	8,0	25,40	6,5	15,87	5	0,2	10	-
602 918 00	602 998 18	2,0	3,4	5	8,0	25,40	6,5	15,87	5	0,2	10	30
602 920 00	602 998 20	3,4	5,0	6	8,0	25,40	6,5	15,87	5	0,2	10	30
602 924 00	-	3,0	-	6	10,0	26,50	6,5	19,05	7	0,25	16	-
602 926 00	-	5,3	-	8	10,0	26,50	6,5	19,05	7	0,25	16	-
-	602 998 30	-	4,8	6	10,0	28,00	6,5	19,05	7	0,25	-	46
-	602 998 32	-	8,0	8	10,0	28,00	6,5	19,05	7	0,25	-	46
602 934 00	602 998 34	5	10	6	12,7	38,10	11	25,4	7	0,38	44	115
602 936 00	602 998 36	10	16	8	12,7	38,10	11	25,4	7	0,38	44	115
602 938 00	602 998 38	10	16	10	12,7	38,10	11	25,4	7	0,38	44	115
602 940 00	602 998 40	15	25	10	16,0	57,15	16	31,75	7	0,5	100	290
602 942 00	602 998 42	15	25	12	16,0	57,15	16	31,75	7	0,5	100	290
602 944 00	602 998 44	15	25	16	16,0	57,15	16	31,75	7	0,5	100	290
602 946 00	602 998 46	22	36	12	19,0	66,67	18	38,1	7	0,6	160	440
602 948 00	602 998 48	22	36	16	19,0	66,67	18	38,1	7	0,6	160	440
602 950 00	602 998 50	22	36	19	19,0	66,67	18	38,1	7	0,6	160	440
602 954 00	602 998 54	30	48	16	22,0	76,20	20,00	44,5	7	0,8	240	730
602 956 00	602 998 56	30	48	19	22,0	76,20	20,00	44,5	7	0,8	240	730
602 958 00	602 998 58	40	37	16	26,0	95,30	25,06	50,8	7	0,9	405	1045
602 960 00	602 998 60	40	73	19	26,0	95,30	25,06	50,8	7	0,9	405	1045
602 962 00	602 998 62	40	73	24	26,0	95,30	25,06	50,8	7	0,93	405	1045
602 966 00	602 998 66	55	102	24	30,0	130,00	32	57,15	7	0,95	800	2155
602 968 00	602 998 68	55	102	30	30,0	130,00	32	57,15	7	0,95	800	2155

* Prosím pozrite si prevádzkové súčinitele na strane 408. ** Hriadeľ nesmie byť zatlačený viac. [1] Proti preťaženiu.

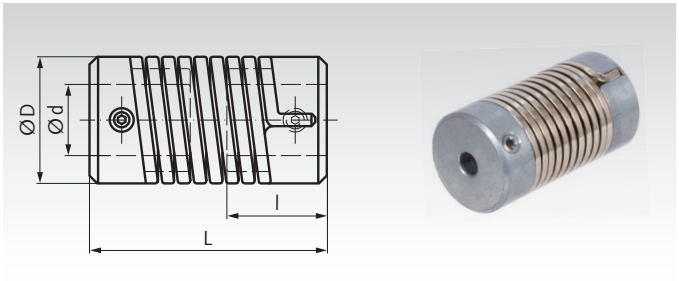
Pružné spojky EK

Materiál: Náboje sú vyrobené z liateho zinku.
Pružina: Pružinová oceľ typ C pozinkovaná.

Tieto spojky sú pružné a celé kovové majú teleso iba s jednou vrtvou pružiny. Sú pružné vo všetkých smeroch, vhodné pre oba smery otáčania a bezúdržbové. Sú zablokované proti otáčaniu s imbusovými skrutkami. Teplotná škála od -40°C do +120°C.

Spojky sú dostupné predvŕtané skladom.
Upravené diery a perodrážky sú dostupné za príplatok.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60200000, spojka EK, 0,15 Nm



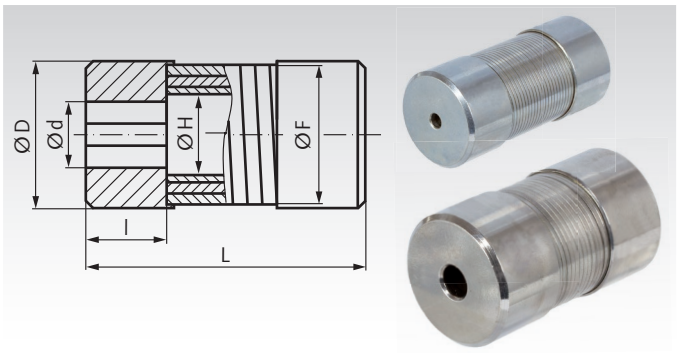
Produkt č.	Nominálny krútiaci m. Nm	Diera d predvŕtané mm	Diera d max. mm	Vyrovnávanie max. uhlové °	Vyrovnávanie max. paralélné mm	Vyrovnávanie max. axiálna mm	Torzný uho* °	D mm	L mm	l mm	Rýchlosť max. min^{-1}	Hmotnosť g
602 000 00	0,15	2	6	5	0,5	0,5	40 / 60	12	25	9	8000	14
602 001 00	0,5	3	8	5	1,0	1,0	50 / 70	16	35	12,5	3000	28
602 002 00	1,5	6	14	5	1,5	1,0	40 / 60	26	50	17	3000	100

* pri menovitom krútiacom momentu, +/- 25%. Otáčanie v smere hodinových ručičiek / e protismeru hodinových ručičiek.

Pružné spojky EL

Materiál: Náboje oceľ, od Ø 55 mm oceľ CK45.
Pružina: Pružinová oceľ typ C.
Verzia z nerezovej ocele: Náboj 1.4305 (AISI 303).
Pružina: Pužinová oceľ 1.4310.
Tieto spojky sú pružné, celé kovové a kompletne bezúdržbové. Pružné časti pozostávajú z pružiného telesa, vyrobeného z troch vrstiev vinutých pružín, zváraných na pripájajúce sa náboje. Spojky sú vhodné pre oba smery otáčania. Vibrácie a nárazy sú rozsiahlo tlmené.
Teplotná škála od -40°C do +120°C.
Verzia z nerezovej ocele: -40°C až +300°C.

Spojky sú dostupné predvŕtané skladom.
Upravené diery a perodrážky sú dostupné za príplatok.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60201600, spojka EL, predvŕtaná

Produkt č. krátky oceľ	Produkt č. krátky nerez	Produkt č. dlhý oceľ	Produkt č. dvojitá dĺžka oceľ	Veľkosť	Diera d predvŕtané mm	Diera d max. pre kolík mm	Diera d max. pre dráž. mm	Dĺžka L krátky mm	Dĺžka L dlhý mm	Dĺžka L dvojitá dl. mm	D mm	F mm	H mm	l mm	Hmotnosť krátky kg	Hmotnosť dlhý kg	Hmotnosť dvojitá dl. kg
602 016 00	**602 990 16**	**602 017 00**	**602 018 00**	6	2,5	10	6	25	30	35	17	15,5	11	8	0,032	0,036	0,039
602 005 00	**602 990 05**	**602 006 00**	**602 007 00**	8	3,5	12	8	35	45	50	21	19	13	10	0,065	0,075	0,08
602 010 00	**602 990 10**	**602 011 00**	**602 012 00**	12	5,5	15	12	50	60	70	26	24	16,5	15	0,13	0,15	0,17
602 013 00	**602 990 13**	**602 014 00**	**602 015 00**	14	5,5	19	14	50	60	70	30	28	20,5	15	0,17	0,19	0,21
602 020 00	**602 990 20**	**602 021 00**	**602 022 00**	16	5,5	20	16	65	80	90	35	32	22,4	20	0,31	0,36	0,39
602 023 00	**602 990 23**	**602 024 00**	**602 025 00**	19	5,5	25	19	65	80	90	38	36	26,4	20	0,35	0,40	0,43
602 040 00	**602 990 40**	**602 041 00**	**602 042 00**	20	5,5	27	20	80	95	110	45	40	28	25	0,65	0,71	0,79
602 043 00	**602 990 43**	**602 044 00**	**602 045 00**	24	5,5	31	24	80	95	110	48	45	33	25	0,69	0,77	0,85
602 090 00	**602 990 90**	**602 091 00**	**602 092 00**	25	5,5	34	25	100	120	140	55	50	35	31	1,19	1,34	1,50
602 110 00	**602 991 10**	**602 111 00**	**602 112 00**	28	5,5	35	28	100	120	140	55	52	37	31	1,14	1,29	1,46
602 150 00	-	**602 151 00**	**602 152 00**	30	5,5	40	30	125	150	175	65	60	40,8	37	2,07	2,35	2,65
602 220 00	-	**602 221 00**	**602 222 00**	35	5,5	45	35	150	180	210	75	70	46	44	3,35	3,87	4,35
602 300 00	-	**602 301 00**	**602 302 00**	40	21	50	40	170	200	240	80	75	51	50	4,16	4,69	5,39
602 500 00	-	**602 501 00**	**602 502 00**	50	24	64	50	210	250	300	100	95	65	62	8,08	9,18	10,65

Údaje o výkone

Veľkosť	Nom. moment obrotowy Nm	Rýchlosť max. min^{-1}	Uhlové vyrovnávanie max. krátky °	Uhlové vyrovnávanie max. dlhý °	Uhlové vyrovnávanie max. dvojitá dl. °	Paralélné vyrovnávanie max. krátky mm	Paralélné vyrovnávanie max. dlhý mm	Paralélné vyrovnávanie max. dvojitá dl.. mm	Axiálna vyrovnávanie max. krátky mm	Axiálna vyrovnávanie max. dlhý mm	Axiálna vyrovnávanie max. dvojitá dl. mm	Torzný uho* krátky °	Torzný uho* dlhý °	Torzný uho* dvojitá dl. °
6	2,5	20000	3	4,5	6	0,18	0,27	0,36	0,4	0,6	0,8	1	1,7	2,0
8	5	15000	3	4,5	6	0,24	0,36	0,48	0,5	0,8	1,0	1	1,7	2,3
12	10	12000	3	4,5	6	0,36	0,54	0,72	0,6	0,9	1,2	1	1,7	2,5
14	10	10000	3	4,5	6	0,42	0,63	0,84	0,6	0,9	1,2	1	1,7	2,5
16	20	9000	3	4,5	6	0,48	0,72	0,96	0,8	1,3	1,6	1	1,7	2,5
19	20	8000	3	4,5	6	0,57	0,86	1,1	0,8	1,3	1,6	1	1,7	2,5
20	40	7000	3	4,5	6	0,6	0,9	1,2	1,0	1,5	2,0	1	1,7	2,5
24	40	7000	3	4,5	6	0,72	1,0	1,4	1,0	1,5	2,0	1	2,0	2,8
25	90	6000	3	4,5	6	0,75	1,1	1,5	1,2	1,8	2,4	1,5	2,4	2,8
28	90	6000	3	4,5	6	0,84	1,2	1,7	1,2	1,8	2,4	1,8	2,5	3,0
30	150	5000	3	4,5	6	0,9	1,3	1,8	1,6	2,4	3,2	2	2,5	3,0
35	220	4500	3	4,5	6	1,0	1,6	2,0	2,0	3,0	4,0	2	2,5	3,0
40	300	3000	3	4,5	6	1,2	1,8	2,4	2,0	3,0	4,0	2	2,7	3,5
50	500	1500	3	4,5	6	1,5	2,2	3,0	2,5	3,6	5,0	2,5	3,2	4,0

* pri menovitom krútiacom momentu, +/- 25%.

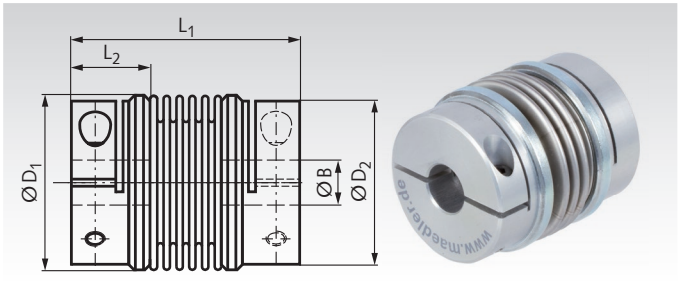
Kovové vlnovcové spojky MBK a MBL

Materiál: Náboje z hliníka, teleso z nerezovej ocele.

- Nulová vôla s vysokou torznou tuhosťou.
- Pre vysokodynamické polohovanie a servozariadenia, čerpadlá, portálové pohony atď.
- S príchytkami, pripravené na rýchlu montáž.
- Krátke a dlhé verzie s rôznymi hodnotami nastavenia a rôznou tuhosťou.
- Je dostupných veľa rozličných veľkostí a priemerov na vyžiadanie.

Teplotná škála: -40°C až +120 °C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60151803, spojky s kovovým telom MBK, 3mm diera



Krátka verzia MBK

Produkt č.	Krútiaci moment max. Nm	Diera $B^{+0.03}$ mm	Diera max.[1] mm	L_1 mm	L_2 mm	D_1 mm	D_2 mm	max. vyrovnávanie uhlové ±stupne	max. vyrovnávanie radiálne ± mm	max. vyrovnávanie axiálne ±mm	Doporučená max. rýchlosť min^{-1}	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmot. g
601 518 03	2	3	8	31	11	20	18,2	2	0,06	0,35	5000	315	16
601 518 04	2	4	8	31	11	20	18,2	2	0,06	0,35	5000	315	16
601 518 05	2	5	8	31	11	20	18,2	2	0,06	0,35	5000	315	16
601 518 06	2	6	8	31	11	20	18,2	2	0,06	0,35	5000	315	16
601 518 08	2	8	8	31	11	20	18,2	2	0,06	0,35	5000	315	16
601 523 06	3,2	6	12	37,5	14	26	23,4	2	0,06	0,36	5000	755	34
601 523 08	3,2	8	12	37,5	14	26	23,4	2	0,06	0,36	5000	755	34
601 523 10	3,2	10	12	37,5	14	26	23,4	2	0,06	0,36	5000	755	34
601 523 12	3,2	12	12	37,5	14	26	23,4	2	0,06	0,36	5000	755	34
601 531 08	7,5	8	16	40	14	34	31	2,5	0,1	0,6	5000	1740	56
601 531 10	7,5	10	16	40	14	34	31	2,5	0,1	0,6	5000	1740	56
601 531 12	7,5	12	16	40	14	34	31	2,5	0,1	0,6	5000	1740	56
601 531 14	7,5	14	16	40	14	34	31	2,5	0,1	0,6	5000	1740	56
601 531 16	7,5	16	16	40	14	34	31	2,5	0,1	0,6	5000	1740	56
601 537 10	10	10	20	49,7	18	41	37,4	2,5	0,15	0,8	5000	2880	99
601 537 12	10	12	20	49,7	18	41	37,4	2,5	0,15	0,8	5000	2880	99
601 537 14	10	14	20	49,7	18	41	37,4	2,5	0,15	0,8	5000	2880	99
601 537 16	10	16	20	49,7	18	41	37,4	2,5	0,15	0,8	5000	2880	99
601 537 18	10	18	20	49,7	18	41	37,4	2,5	0,15	0,8	5000	2880	99
601 537 20	10	20	20	49,7	18	41	37,4	2,5	0,15	0,8	5000	2880	99

[1] Štandardné diery [2] Rôzne diery (dokonca jednostranné) až do maximálneho priemeru dostupné, za príplatok.

Dlhá verzia MBL

Produkt č.	Krútiaci moment max. Nm*	Diera $B^{+0.03}$ mm	Diera max.[1] mm	L_1 mm	L_2 mm	D_1 mm	D_2 mm	max. vyrovnávanie uhlové ±stupne	max. vyrovnávanie radiálne ± mm	max. vyrovnávanie axiálne ±mm	Doporučená max. rýchlosť min^{-1}	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmot. g
601 618 03	1	3	8	45,2	11	20	18,2	6	0,5	1	5000	170	18
601 618 04	1	4	8	45,2	11	20	18,2	6	0,5	1	5000	170	18
601 618 05	1	5	8	45,2	11	20	18,2	6	0,5	1	5000	170	18
601 618 06	1	6	8	45,2	11	20	18,2	6	0,5	1	5000	170	18
601 618 08	1	8	8	45,2	11	20	18,2	6	0,5	1	5000	170	18
601 623 06	1,6	6	12	54,3	14	26	23,4	6	0,5	1	5000	380	38
601 623 08	1,6	8	12	54,3	14	26	23,4	6	0,5	1	5000	380	38
601 623 10	1,6	10	12	54,3	14	26	23,4	6	0,5	1	5000	380	38
601 623 12	1,6	12	12	54,3	14	26	23,4	6	0,5	1	5000	380	38
601 631 08	3,8	8	16	57	14	34	31	8	1	1,9	5000	915	63
601 631 10	3,8	10	16	57	14	34	31	8	1	1,9	5000	915	63
601 631 12	3,8	12	16	57	14	34	31	8	1	1,9	5000	915	63
601 631 14	3,8	14	16	57	14	34	31	8	1	1,9	5000	915	63
601 631 16	3,8	16	16	57	14	34	31	8	1	1,9	5000	915	63
601 637 10	5	10	20	71,4	18	41	37,4	8	1,2	2,5	5000	1310	107
601 637 12	5	12	20	71,4	18	41	37,4	8	1,2	2,5	5000	1310	107
601 637 14	5	14	20	71,4	18	41	37,4	8	1,2	2,5	5000	1310	107
601 637 16	5	16	20	71,4	18	41	37,4	8	1,2	2,5	5000	1310	107
601 637 18	5	18	20	71,4	18	41	37,4	8	1,2	2,5	5000	1310	107
601 637 20	5	20	20	71,4	18	41	37,4	8	1,2	2,5	5000	1310	107

[1] Štandardné diery [2] Rôzne diery (dokonca jednostranné) až do maximálneho priemeru, dostupné za príplatok.

*Maximálny krútiaci moment je vypočítaný pre pohony s rovnomerným zaťažením, konštantnou rýchlosťou a bez nerovobežnosti hriadeľa alebo axiálneho posunu napr.:

Výpočtový krútiaci moment = 2 Nm
Prevádzkový súčiniteľ = 3
Potrebný krútiaci moment = 6 Nm

Vyberte si spojku s max. krútiacim momentom väčším než 6 Nm. Všimnite si prosím, že max. hodnoty nerovnosti (axiálny, radiálny a uhlový posun) sa vzájomne vylučujú, t.j., ak nerovnosť dosiahne v jednom smere maximum, dve zvyšné nerovnosti musia byť nulové.

Prevádzkové súčinitele

Typ záťaže	Prevádzkový súčiniteľ
Rovnomerné zaťaženie	1.5
Striedavé zaťaženie	2
Nárazové zaťaženie	3
Vratné rázové zaťaženie	4

Uťahovacie momenty strana 409

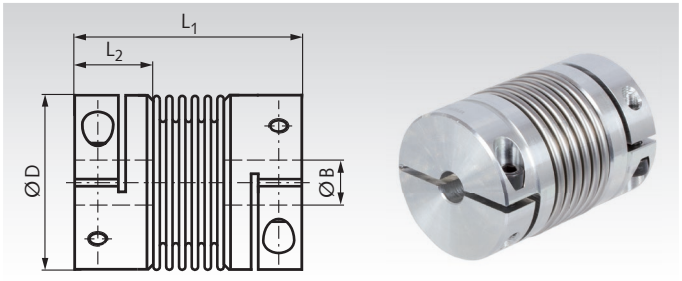
Kovové vlnovcové spojky MCK a MCL

Materiál: Hliníkové upínacie náboje, teleso z nerezovej ocele.

- Nulová vôľa s vysokou torznou tuhosťou.
- Pre obrábacie stroje, baliace stroje, textilné stroje, lineárne pohony atď.
- S príchytkami, pripravené na rýchlu montáž.
- Krátke a dlhé verzie s rôznymi hodnotami a rôznou tuhosťou.
- Je dostupných veľa rozličných veľkostí a priemerov na žiadosť.

Teplotná škála: -30°C až +120 °C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60154610, Kovová spojka MCK, 10mm diera



Krátka verzia MCK

Produkt č.	Krútiaci moment max. Nm	Diera B^{H7} [1] mm	Diera max.[2] mm	$L_1 \pm 2$ mm	L_2 mm	D mm	Ø [3] mm	max. vyrovnávanie uhlové ±stupne	max. vyrovnávanie radiálne ±mm	max. vyrovnávanie axiálne ±mm	Doporučená max. rýchlosť min^{-1}	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmot. cca g
601 546 10	18	10	25,4	63	19,5	45	48	1,5	0,2	0,5	12800	20000	200
601 546 11	18	11	25,4	63	19,5	45	48	1,5	0,2	0,5	12800	20000	200
601 546 14	18	14	25,4	63	19,5	45	48	1,5	0,2	0,5	12800	20000	200
601 546 19	18	19	25,4	63	19,5	45	48	1,5	0,2	0,5	12800	20000	200
601 546 24	18	24	25,4	63	19,5	45	48	1,5	0,2	0,5	12800	20000	200
601 546 25	18	25	25,4	63	19,5	45	48	1,5	0,2	0,5	12800	20000	200
601 556 10	30	10	30	65	24,5	56	-	1,5	0,15	0,6	10300	38000	270
601 556 11	30	11	30	65	24,5	56	-	1,5	0,15	0,6	10300	38000	270
601 556 14	30	14	30	65	24,5	56	-	1,5	0,15	0,6	10300	38000	270
601 556 19	30	19	30	65	24,5	56	-	1,5	0,15	0,6	10300	38000	270
601 556 24	30	24	30	65	24,5	56	-	1,5	0,15	0,6	10300	38000	270
601 556 25	30	25	30	65	24,5	56	-	1,5	0,15	0,6	10300	38000	270
601 566 14	60	14	35	79	29	66	67	1,5	0,15	0,6	8700	75000	500
601 566 19	60	19	35	79	29	66	67	1,5	0,15	0,6	8700	75000	500
601 566 24	60	24	35	79	29	66	67	1,5	0,15	0,6	8700	75000	500
601 566 28	60	28	35	79	29	66	67	1,5	0,15	0,6	8700	75000	500
601 566 32	60	32	35	79	29	66	67	1,5	0,15	0,6	8700	75000	500
601 566 35	60	35	35	79	29	66	67	1,5	0,15	0,6	8700	75000	500

[1] Štandardné diery [2] Rôzne diery (dokonca jednostranné) až do maximálneho priemeru, a tak isto perodrážky, dostupné za príplatok.
[3] Hlava skrutky vytŕča mimo D.

Dlhá verzia MCL

Produkt č.	Krútiaci moment max. Nm	Diera B^{H7} [1] mm	Diera max.[2] mm	$L_1 \pm 2$ mm	L_2 mm	D mm	Ø [3] mm	max. vyrovnávanie uhlové ±stupne	max. vyrovnávanie radiálne ±mm	max. vyrovnávanie axiálne ±mm	Doporučená max. rýchlosť min^{-1}	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmot. cca g
601 646 10	18	10	25,4	71	19,5	45	48	2	0,25	0,5	12800	15000	200
601 646 11	18	11	25,4	71	19,5	45	48	2	0,25	0,5	12800	15000	200
601 646 14	18	14	25,4	71	19,5	45	48	2	0,25	0,5	12800	15000	200
601 646 19	18	19	25,4	71	19,5	45	48	2	0,25	0,5	12800	15000	200
601 646 24	18	24	25,4	71	19,5	45	48	2	0,25	0,5	12800	15000	200
601 646 25	18	25	25,4	71	19,5	45	48	2	0,25	0,5	12800	15000	200
601 656 10	30	10	30	73	24,5	56	-	2	0,25	1	10300	28000	270
601 656 11	30	11	30	73	24,5	56	-	2	0,25	1	10300	28000	270
601 656 14	30	14	30	73	24,5	56	-	2	0,25	1	10300	28000	270
601 656 19	30	19	30	73	24,5	56	-	2	0,25	1	10300	28000	270
601 656 24	30	24	30	73	24,5	56	-	2	0,25	1	10300	28000	270
601 656 25	30	25	30	73	24,5	56	-	2	0,25	1	10300	28000	270
601 666 14	60	14	35	89	29	66	67	2	0,25	1	8700	50000	500
601 666 19	60	19	35	89	29	66	67	2	0,25	1	8700	50000	500
601 666 24	60	24	35	89	29	66	67	2	0,25	1	8700	50000	500
601 666 28	60	28	35	89	29	66	67	2	0,25	1	8700	50000	500
601 666 32	60	32	35	89	29	66	67	2	0,25	1	8700	50000	500
601 666 35	60	35	35	89	29	66	67	2	0,25	1	8700	50000	500

[1] Štandardné diery. [2] Rôzne diery (dokonca jednostranné) až do maximálneho priemeru, a tak isto perodrážky, dostupné za príplatok.
[3] Hlava skrutky vytŕča mimo D.

Uťahovacie momenty pre montážne skrutky

Typy MBK a MBL

Náboj-Ø D_2 mm	Veľkosť skrutky	Uťahovací moment Nm
18,2	M2,5	1,32
23,4	M3	2,43
31	M3	2,43
37,4	M4	5,66

Typy MCK a MCL

Náboj-Ø D mm	Veľkosť skrutky DIN 912	Uťahovací moment Nm
45	M5	8
56	M6	12
66	M8	30

Prevádzkové súčinitele

Typ zaťaženia	Prevádzkový súčiniteľ
Rovnomerné zaťaženie	1.5
Striedavé zaťaženie	2
Rázové zaťaženie	2.5
Vratné rázové zaťaženie	4

Všimnite si prosím, že max. hodnoty nerovnosti (axiálny, radiálny a uhlový posun) sa vzájomne vylučujú, t.j., ak nerovnosť dosiahne v jednom smere maximum, dve zvyšné nerovnosti musia byť nulové.

Membránové spojky, upínacie MEM

Materiály:

Náboje a telesá: Hliníková zliatina 2011 T3 a 2011 T8 BS 4300/5 FC1, jasne eloxovaný.

Membrány: nerezová vysokokvalitná pružinová oceľ.

Skrutkový spoj: Skrutky: zušľachtená oceľ, leštená.

Púzdra: Pozinkovaná oceľ a pochromovaná.

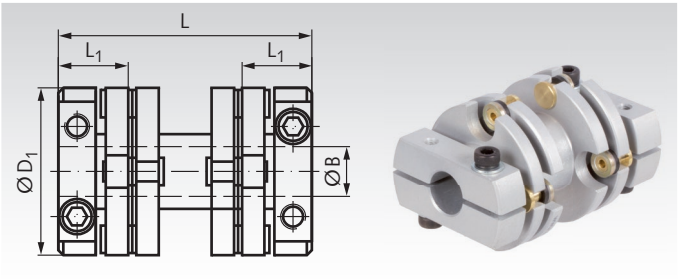
Spojovacie časti: Zušľachtená oceľ, leštená.

Teplotná škála: -40°C až +120°C.

Max. rýchlosť: 5,000 min^{-1}.

Torzne tuhá konštrukcia, bez pohyblivých častí, čisto kovový dizajn, nízky moment zotrvačnosti.

Princíp fungovania ponúka najvyšší prevádzkový komfort, ktorý možno dosiahnuť pružnou spojkou. Vynikajúce kinematické vlastnosti a vysoká torzná tuhosť. Znáša výborne ohyby a dynamicky vyvážená konštrukcia vhodná pre presné polohovanie a servozariadenia.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60170100, Membránová spojka MEM, 4 mm diera

Produkt č.	Krútiaci moment max. Nm	Diera $B^{+0.03}$ mm	L mm	L_1* mm	D_1 mm	max. nerovnosť uhlová ± stupne	max. nerovnosť radiálna ± mm	max. nerovnosť axiálna ± mm	Torzná tuhosť Nm/rad	Hmot. g
601 701 00	0,9	4	34,5	9,2	19,2	4	0,4	0,2	145	14
601 703 00	0,9	6	34,5	9,2	19,2	4	0,4	0,2	145	14
601 707 00	2,3	5	36,1	10	25,6	4	0,4	0,2	400	25
601 708 00	2,3	6	36,1	10	25,6	4	0,4	0,2	400	25
601 709 00	2,3	8	36,1	10	25,6	4	0,4	0,2	400	25
601 713 00	5,6	6	50,8	14	33,5	3	0,4	0,2	980	55
601 714 00	5,6	8	50,8	14	33,5	3	0,4	0,2	980	55
601 715 00	5,6	10	50,8	14	33,5	3	0,4	0,2	980	55
601 719 00	11,3	12	60,1	17	41,5	2	0,4	0,2	2020	109
601 720 00	11,3	14	60,1	17	41,5	2	0,4	0,2	2020	109
601 721 00	11,3	16	60,1	17	41,5	2	0,4	0,2	2020	109
601 725 00	30	16	78,1	22,9	52	2	0,4	0,2	4800	247
601 726 00	30	20	78,1	22,9	52	2	0,4	0,2	4800	247
601 729 00	60	20	90,7	26	66	2	0,4	0,2	12000	444
601 730 00	60	28	90,7	26	66	2	0,4	0,2	12000	444

* Hĺbka diery, zvyšná dĺžka je podbrúsená.

Prevádzkový súčiniteľ

Ty zaťaženia	Prevádzkový súčiniteľ
Rovnomerné zaťaženie	1.5
Striedavé zaťaženie	2
Rázové zaťaženie	3
Vratné rázové zaťaženie	4

Spojky s ozubeným vencom BW, Polyamid 6.6

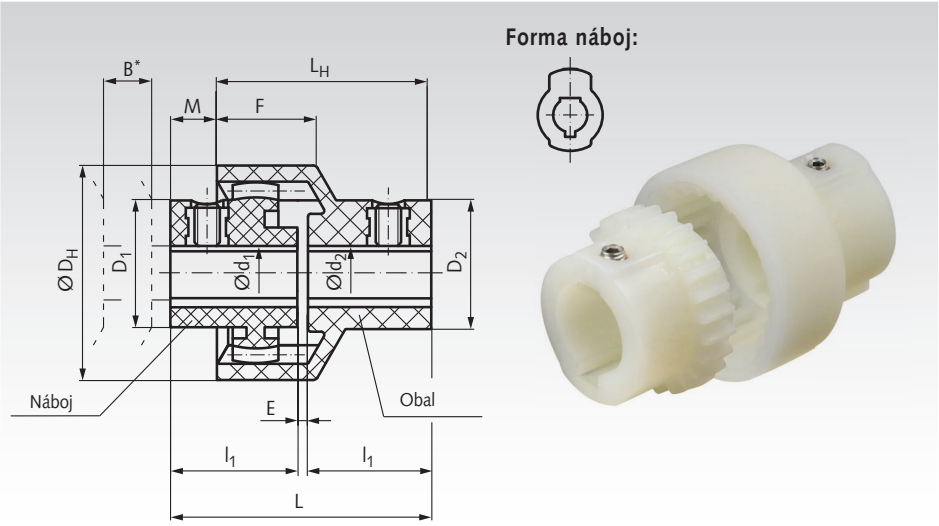
Tolerancia diery + 0.05/-0.10 mm s perodrážkami DIN 6885/1 ±0.08 mm.

Závitový svorník Nerezová oceľ V4A.

Najväčší axiálny posun = max. ±1 mm.
Najväčší uhlový posun = max. ±1°.
Bez radiálneho posunu. Hodnoty prípustného posunu závisia od sily a rýchlosti.

Max. rýchlosť: 6000 min^{-1}

Obe časti musia byť objednané samostatne. .



Forma náboj:

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1 kus Spojka BW, diera d_1 = 6, d_2 = 10 mm:
1 kus Produkt č. 60700600 náboj
1 kus Produkt č. 60611000 teleso

Produkt č. Náboj	Veľkosť	d_1 mm	D_1 mm	Produkt č. Teleso	d_2 mm	D_2 mm	Krút.m. normal. Nm	Krút.m. max Nm	D_H mm	B* mm	l_1 mm	E mm	L mm	L_H mm	M mm	F mm	Hmotnosť náboj g	Hmotnosť teleso g
607 006 00	14	6	21	-	-	-	5	10	40	15	23	2	48	40	8	18,5	13,5	-
607 007 00	14	7	21	-	-	-	5	10	40	15	23	2	48	40	8	18,5	13,5	-
607 008 00	14	8	21	-	-	-	5	10	40	15	23	2	48	40	8	18,5	13,5	-
607 009 00	14	9	21	-	-	-	5	10	40	15	23	2	48	40	8	18,5	13,5	-
607 010 00	14	10	23	**606 110 00**	10	24	5	10	40	15	23	2	48	40	8	18,5	13,5	28
607 011 00	14	11	23	**606 111 00**	11	24	5	10	40	15	23	2	48	40	8	18,5	13,5	28
607 012 00	14	12	26	**606 112 00**	12	26	5	10	40	15	23	2	48	40	8	18,5	13,5	28
607 014 00	14	14	26	**606 114 00**	14	26	5	10	40	15	23	2	48	40	8	18,5	13,5	28
607 212 00	19	12	27	-	-	-	8	16	47	16	25	2	52	42	10	19,0	15,5	-
607 214 00	19	14	27	**606 314 00**	14	28,5	8	16	47	16	25	2	52	42	10	19,0	15,5	32
607 216 00	19	16	29	**606 315 00**	15	28,5	8	16	47	16	25	2	52	42	10	19,0	15,5	32
607 219 00	19	19	32	**606 319 00**	19	33	8	16	47	16	25	2	52	42	10	19,0	15,5	32
607 410 00	24	10	25,5	-	-	-	12	24	53	17	26	2	54	45	9	21,5	25	-
607 411 00	24	11	25,5	-	-	-	12	24	53	17	26	2	54	45	9	21,5	25	-
607 412 00	24	12	25,5	-	-	-	12	24	53	17	26	2	54	45	9	21,5	25	-
607 414 00	24	14	30	**606 514 00**	14	30	12	24	53	17	26	2	54	45	9	21,5	25	45
607 415 00	24	15	30	-	-	-	12	24	53	17	26	2	54	45	9	21,5	25	-
607 416 00	24	16	30	-	-	-	12	24	53	17	26	2	54	45	9	21,5	25	-
607 418 00	24	18	34,5	-	-	-	12	24	53	17	26	2	54	45	9	21,5	25	-
607 419 00	24	19	34,5	**606 519 00**	19	34,5	12	24	53	17	26	2	54	45	9	21,5	25	45
607 420 00	24	20	34,5	**606 520 00**	20	34,5	12	24	53	17	26	2	54	45	9	21,5	25	45
607 424 00	24	24	37,5	**606 524 00**	24	39	12	24	53	17	26	2	54	45	9	21,5	25	45

* B je minimálny rozmer, o ktorý musí byť časť stroja posunutá, aby bolo možné demontovať jeden z dielov spojky vo vertikálnom smere.

Všeobecne

Všetky diely spojok sú vyrobené z plastu (polyamid). To znamená veľkú odolnosť proti opotrebovaniu a vynikajúcu odolnosť proti olejom, tukom, mastiam, benzínu, alkoholu, esterom, ketónom, a uhľovodíkom. Ale koncentrované minerálne kyseliny, kyselina mravčia, kresol, glykol a benzylalkohol môžu - hlavne pri vyšších teplotách - rozpúšťať polyamid 6.6. Plasty sú odolné proti kondenzácii a a striekajúcej vode. Prevádzkové teploty -25°C až +100°C.

Krútiaci moment spojok je prenášaný z prvého náboja s ozubením, skrz teleso s priamym vnútorným ozubením, na druhý náboj. Je možné horizontálne, tak ako aj vertikálne spojenie hriadeľa. Vlnovcové spojky BW kompenzujú uhlovú a axiálnu nerovnosť hriadeľov.

Pri zabiehaní spojky je vonkajšia vrstva plastových zubov zošúchaná. Vyplývajúci oder sa neinterpretuje ako poškodenie. Jednoduchá montáž - bez nerovností - nízka hmotnosť - dlhá životnosť.

Montáž

Zarovnajte hriadele, vložte perá do drážok, zatlačte náboj a teleso na hriadeľ. Môžete vložiť nastavovacie skrutky. Teraz zatlačte nábojovú časť na telesovú časť natoľko, aby zostala medzi koncami hriadeľov 2mm medzera. Následne nastavovacie skrutky M5 pevne utiahnite. Upevňovací moment 1,4 Nm.

Spojky s ozubeným vencom BOZ, Polyamid 6.6

Tolerancia diery + 0.05/-0.10 mm s perodrážkou DIN 6885/1 ±0.08 mm.

Závitový svorník Nerezová oceľ V4A.

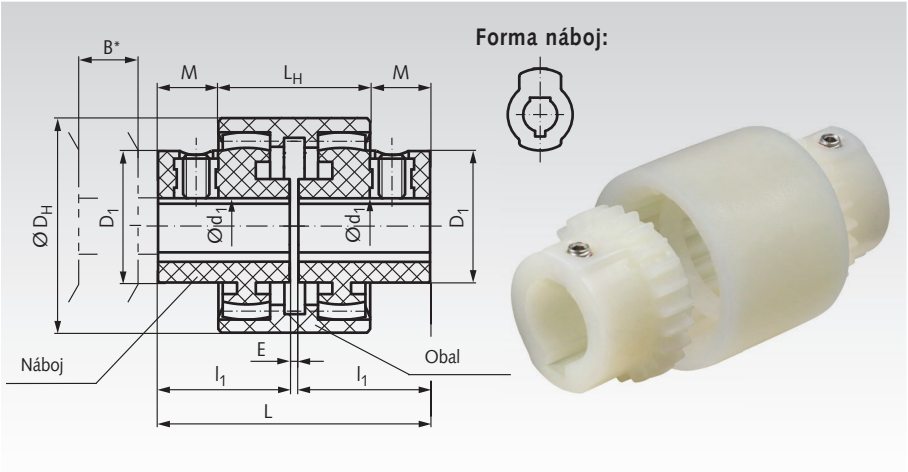
Najväčší axiálny posun = max. ± 1 mm.
Najväčší uhlový posun = max. ± 1°.
pre nábojovú časť.

Najväčší radiálny posun pri 1500 min^{-1}.
Produkt č. 607 000 00 až 607 200 00 = max. 0.3 mm.
Produkt č. 607 400 00 = max. 0.35 mm.

Hodnoty prípustného posunu závisia od sily a rýchlosti.

Max. rýchlosť: 6,000 min^{-1}.

Všetky 3 časti musia byť objednané samostatne.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1 kus Spojka BOZ 5 Nm , Diera d_1 = 8mm, d_2 = 10 mm:
1 kus Produkt č. 60700000, teleso; 1 kus Produkt č. 60700800, náboj d_1; 1 kus Produkt č. 60701000, náboj d_2

Produkt č. Náboj	Veľkosť	d_1 mm	Produkt č. Teleso	Krút.m. normal. Nm	Krút.m. max. Nm	D_1 mm	D_H mm	B* mm	l_1 mm	E mm	L mm	L_H mm	M mm	Hmotnosť náboj g	Hmotnosť teleso g
607 006 00	14	6	**607 000 00**	5	10	21	40	15	23	4	50	37	6,5	13,5	27
607 007 00	14	7	**607 000 00**	5	10	21	40	15	23	4	50	37	6,5	13,5	27
607 008 00	14	8	**607 000 00**	5	10	21	40	15	23	4	50	37	6,5	13,5	27
607 009 00	14	9	**607 000 00**	5	10	21	40	15	23	4	50	37	6,5	13,5	27
607 010 00	14	10	**607 000 00**	5	10	23	40	15	23	4	50	37	6,5	13,5	27
607 011 00	14	11	**607 000 00**	5	10	23	40	15	23	4	50	37	6,5	13,5	27
607 012 00	14	12	**607 000 00**	5	10	26	40	15	23	4	50	37	6,5	13,5	27
607 014 00	14	14	**607 000 00**	5	10	26	40	15	23	4	50	37	6,5	13,5	27
607 212 00	19	12	**607 200 00**	8	16	27	47	16	25	4	54	37	8,5	15,5	34
607 214 00	19	14	**607 200 00**	8	16	27	47	16	25	4	54	37	8,5	15,5	34
607 216 00	19	16	**607 200 00**	8	16	29	47	16	25	4	54	37	8,5	15,5	34
607 219 00	19	19	**607 200 00**	8	16	32	47	16	25	4	54	37	8,5	15,5	34
607 410 00	24	10	**607 400 00**	12	24	25,5	53	17	26	4	56	41	7,5	25	40
607 411 00	24	11	**607 400 00**	12	24	25,5	53	17	26	4	56	41	7,5	25	40
607 412 00	24	12	**607 400 00**	12	24	25,5	53	17	26	4	56	41	7,5	25	40
607 414 00	24	14	**607 400 00**	12	24	30	53	17	26	4	56	41	7,5	25	40
607 415 00	24	15	**607 400 00**	12	24	30	53	17	26	4	56	41	7,5	25	40
607 416 00	24	16	**607 400 00**	12	24	30	53	17	26	4	56	41	7,5	25	40
607 418 00	24	18	**607 400 00**	12	24	34,5	53	17	26	4	56	41	7,5	25	40
607 419 00	24	19	**607 400 00**	12	24	34,5	53	17	26	4	56	41	7,5	25	40
607 420 00	24	20	**607 400 00**	12	24	34,5	53	17	26	4	56	41	7,5	25	40
607 424 00	24	24	**607 400 00**	12	24	37,5	53	17	26	4	56	41	7,5	25	40

* B je minimálny rozmer, o ktorý musí byť časť stroja posunutá, aby bolo možné demontovať jeden z dielov spojky vo vertikálnom smere.

Všeobecne

Spojky BOZ sú dvojité spojky, vhodné na vyrovnanie radiálneho a uhlového posunu.
Všetky časti spojok sú vyrobené z plastu (polyamid), pozostávajú z jednej telesovej časti s 2 vnútornými ozubeniami a 2 nábojových častí d_1 a d_2 s vonkajším ozubením.
To znamená vysokú odolnosť proti opotrebovaniu a vynikajúcu odolnosť proti olejom, tukom, mastiam, benzínu, alkoholu, esterom, ketónom a uhľovodíkom. Ale koncentrované minerálne kyseliny, kyselina mravčia, kresol, glykol a benzylalkohol môžu - hlavne pri vyšších teplotách - rozpúšťať polyamid 6.6. Plasty sú odolné proti kondenzácii a a striekajúcej vode. Prevádzkové teploty -25°C až +100°C.

Pri zabiehaní spojky je vonkajšia vrstva plastových zubov zošúchaná. Vyplývajúci oder sa neinterpretuje ako poškodenie. Jednoduchá montáž - bez nerovností - nízka hmotnosť - dlhá životnosť.

Montáž

Zarovnajte hriadele, vložte perá do drážok, zatlačte náboj a teleso na hriadeľ. Môžete vložiť nastavovacie skrutky. Teraz zatlačte nábojovú časť na telesovú časť natoľko, aby zostala medzi koncami hriadeľov 2mm medzera. Následne nastavovacie skrutky M5 pevne utiahnite. Upevňovací moment 1,4 Nm.

Spojky s ozubeným vencom BOS II vyrobené z polyamidu/spekaného kovu

Materiál: Telesová časť: polyamid 6.6.
Nábojové časti: spekaný kov, leštený.

Tolerancia diery H7 s drážkami DIN 6885/1 a nastavovacie skrutky (2 skrutky na náboj).

Náboje s * sú predvŕtné, bez drážky a nastavovacích skrutiek.

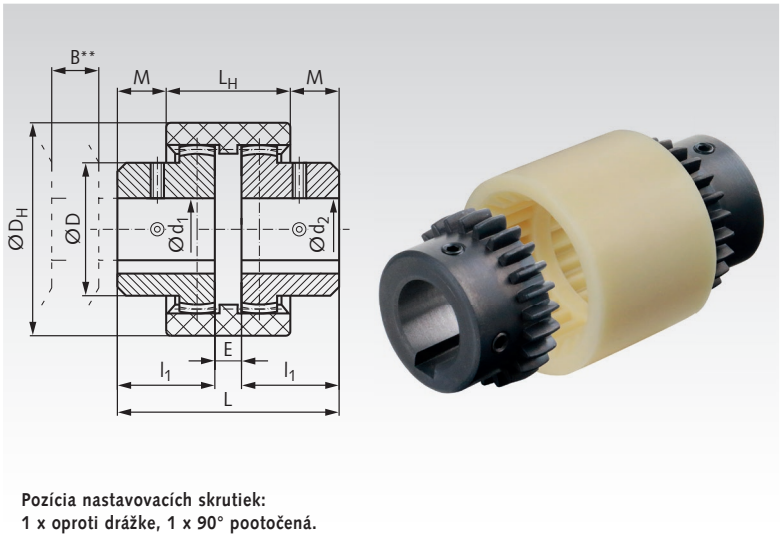
Axiálny posun = max. ± 2 mm na náboj.
Uhlový posun = max. ± 1° na náboj.
Radiálny posun = max. 0.3 mm pri 1500 min^{-1}.

Hodnoty prípustného posunu závisia od sily a rýchlosti.

Teplotná škála: -40°C až +80°C,
na krátku dobu až do +120°C.

Všetky 3 časti musia byť objednané samostatne. Iné veľkosti a diery sú dostupné na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr. pre veľkosť spojky 14, s dierou 8mm a 10mm:
1 kus Produkt č. 60761408 náboj, veľkosť 14, diera 8mm
1 kus Produkt č. 60761410 náboj, veľkosť 14, diera 10mm
1 kus Produkt č. 60761400 teleso, veľkosť 14



Pozícia nastavovacích skrutiek:
1 x oproti drážke, 1 x 90° pootočená.

Produkt č. Náboj	Veľkosť	diera v náboji d_1 / d_2	Produkt č. Teleso	Krút.mom. normal. Nm	Krút.mom. max. Nm	Rýchlosť max. min^{-1}	D mm	D_H mm	B** mm	l_1 mm	E mm	L mm	L_H mm	M mm	Hmotnosť náboja g	Hmotnosť telesa g
607 614 01*	14	5*	**607 614 00**	12	22	13000	25	41	14	20	9	49	37	6	80	25
607 614 08	14	8	**607 614 00**	12	22	13000	25	41	14	20	9	49	37	6	80	25
607 614 10	14	10	**607 614 00**	12	22	13000	25	41	14	20	9	49	37	6	80	25
607 614 12	14	12	**607 614 00**	12	22	13000	25	41	14	20	9	49	37	6	80	25
607 614 14	14	14	**607 614 00**	12	22	13000	25	41	14	20	9	49	37	6	80	25
607 619 01*	19	10*	**607 619 00**	18	30	11000	32	48	14	21	9	51	37	7	100	35
607 619 10	19	10	**607 619 00**	18	30	11000	32	48	14	21	9	51	37	7	100	35
607 619 12	19	12	**607 619 00**	18	30	11000	32	48	14	21	9	51	37	7	100	35
607 619 14	19	14	**607 619 00**	18	30	11000	32	48	14	21	9	51	37	7	100	35
607 619 15	19	15	**607 619 00**	18	30	11000	32	48	14	21	9	51	37	7	100	35
607 619 16	19	16	**607 619 00**	18	30	11000	32	48	14	21	9	51	37	7	100	35
607 619 19	19	19	**607 619 00**	18	30	11000	32	48	14	21	9	51	37	7	100	35
607 624 01*	24	10*	**607 624 00**	24	36	10000	36	52	13,5	21	13	55	40	7,5	150	35
607 624 12	24	12	**607 624 00**	24	36	10000	36	52	13,5	21	13	55	40	7,5	150	35
607 624 14	24	14	**607 624 00**	24	36	10000	36	52	13,5	21	13	55	40	7,5	150	35
607 624 15	24	15	**607 624 00**	24	36	10000	36	52	13,5	21	13	55	40	7,5	150	35
607 624 16	24	16	**607 624 00**	24	36	10000	36	52	13,5	21	13	55	40	7,5	150	35
607 624 19	24	19	**607 624 00**	24	36	10000	36	52	13,5	21	13	55	40	7,5	150	35
607 624 20	24	20	**607 624 00**	24	36	10000	36	52	13,5	21	13	55	40	7,5	150	35
607 624 24	24	24	**607 624 00**	24	36	10000	36	52	13,5	21	13	55	40	7,5	150	35

* Predvŕtané náboje, bez drážky, závitov a skrutiek.

** B je minimálny rozmer, o ktorý musí byť časť stroja posunutá, aby bolo možné demontovať jeden z dielov spojky vo vertikálnom smere.

Všeobecne

Pri zabiehaní spojky je vonkajšia vrstva plastových zubov zošúchaná. Vyplývajúci oder sa neinterpretuje ako poškodenie. Jednoduchá montáž - bez nerovností - nízka hmotnosť - dlhá životnosť.

Montáž

Zarovnajte hriadele, vložte perá do drážok, zatlačte náboj a teleso na hriadeľ. Môžete vložiť nastavovacie skrutky. Teraz zatlačte nábojovú časť na telesovú časť natoľko, aby zostala medzi koncami hriadeľov 2mm medzera. Následne nastavovacie skrutky M5 pevne utiahnite. Upevňovací moment 2 Nm.

Spojky s ozubeným vencom BOS II vyrobené z polyamidu/spekaného kovu

Materiál: Telesová časť: polyamid 6.6.
Nábojové časti: spekaný kov, leštený.

Tolerancia diery H7 s drážkami DIN 6885/1 a nastavovacie skrutky (2 skrutky na náboj).

Náboje s * sú predvŕtné, bez drážky a nastavovacích skrutiek.

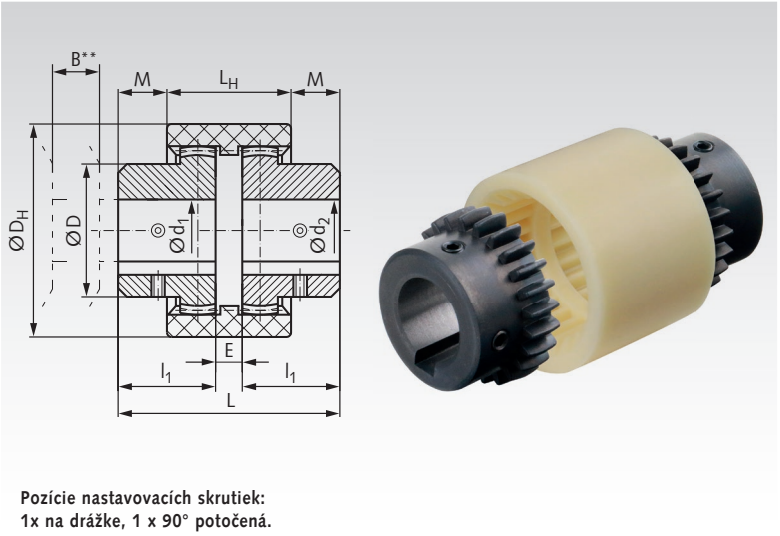
Axiálny posun = max. ± 2 mm na náboj.
Uhlový posun = max. ± 1° na náboj.
Radiálny posun = max. 0.3 mm pri 1500 min^{-1}.

Hodnoty prípustného posunu závisia od sily a rýchlosti.

Teplotná škála: -40°C až +80°C,
na krátku dobu až do +120°C.

Všetky 3 časti musia byť objednané samostatne.

Iné veľkosti a diery sú dostupné na žiadosť.



Pozície nastavovacích skrutiek:
1x na drážke, 1 x 90° potočená.

Informácie potrebné na objednanie: napr. pre spojky veľkosti 28, s dierami 14m a 15mm:
1 kus Produkt č. 60762814 náboj, veľkosť 28, vrt 14mm
1 kus Produkt č. 60762815 náboj, veľkosť 28, vrt 15mm
1 kus Produkt č. 60762800 teleso, veľkosť 28

Produkt č. Náboj	Veľkosť	Diera v náboji d_1 / d_2	Produkt č. Teleso	Krút.mom. normal. Nm	Krút.mom. max. Nm	Rýchlosť max. min^{-1}	D mm	D_H mm	B** mm	l_1 mm	E mm	L mm	L_H mm	M mm	Hmotnosť náboja g	Hmotnosť telesa g
607 628 01*	28	6*	**607 628 00**	48	85	8000	44	67	16,5	35	13	83	46	18,5	380	70
607 628 14	28	14	**607 628 00**	48	85	8000	44	67	16,5	35	13	83	46	18,5	380	70
607 628 15	28	15	**607 628 00**	48	85	8000	44	67	16,5	35	13	83	46	18,5	380	70
607 628 16	28	16	**607 628 00**	48	85	8000	44	67	16,5	35	13	83	46	18,5	380	70
607 628 18	28	18	**607 628 00**	48	85	8000	44	67	16,5	35	13	83	46	18,5	380	70
607 628 19	28	19	**607 628 00**	48	85	8000	44	67	16,5	35	13	83	46	18,5	380	70
607 628 20	28	20	**607 628 00**	48	85	8000	44	67	16,5	35	13	83	46	18,5	380	70
607 628 22	28	22	**607 628 00**	48	85	8000	44	67	16,5	35	13	83	46	18,5	380	70
607 628 24	28	24	**607 628 00**	48	85	8000	44	67	16,5	35	13	83	46	18,5	380	70
607 628 25	28	25	**607 628 00**	48	85	8000	44	67	16,5	35	13	83	46	18,5	380	70
607 632 01*	32	12*	**607 632 00**	65	110	7300	50	76	17	35	13	83	47	18	500	90
607 632 19	32	19	**607 632 00**	65	110	7300	50	76	17	35	13	83	47	18	500	90
607 632 20	32	20	**607 632 00**	65	110	7300	50	76	17	35	13	83	47	18	500	90
607 632 22	32	22	**607 632 00**	65	110	7300	50	76	17	35	13	83	47	18	500	90
607 632 24	32	24	**607 632 00**	65	110	7300	50	76	17	35	13	83	47	18	500	90
607 632 25	32	25	**607 632 00**	65	110	7300	50	76	17	35	13	83	47	18	500	90
607 638 01*	38	12*	**607 638 00**	95	170	6500	58	84	17,5	35	13	83	48	17,5	650	105
607 638 19	38	19	**607 638 00**	95	170	6500	58	84	17,5	35	13	83	48	17,5	650	105
607 638 20	38	20	**607 638 00**	95	170	6500	58	84	17,5	35	13	83	48	17,5	650	105
607 638 22	38	22	**607 638 00**	95	170	6500	58	84	17,5	35	13	83	48	17,5	650	105
607 638 25	38	25	**607 638 00**	95	170	6500	58	84	17,5	35	13	83	48	17,5	650	105
607 638 30	38	30	**607 638 00**	95	170	6500	58	84	17,5	35	13	83	48	17,5	650	105
607 642 01*	42	12*	**607 642 00**	115	220	6200	68	93	17,5	38	14	90	49	20,5	930	130
607 642 25	42	25	**607 642 00**	115	220	6200	68	93	17,5	38	14	90	49	20,5	930	130
607 642 30	42	30	**607 642 00**	115	220	6200	68	93	17,5	38	14	90	49	20,5	930	130
607 642 35	42	35	**607 642 00**	115	220	6200	68	93	17,5	38	14	90	49	20,5	930	130
607 642 38	42	38	**607 642 00**	115	220	6200	68	93	17,5	38	14	90	49	20,5	930	130
607 648 01*	48	12*	**607 648 00**	160	300	5500	68	98	19	45	11	101	49	26	1100	160
607 648 30	48	30	**607 648 00**	160	300	5500	68	98	19	45	11	101	49	26	1100	160
607 648 35	48	35	**607 648 00**	160	300	5500	68	98	19	45	11	101	49	26	1100	160
607 648 38	48	38	**607 648 00**	160	300	5500	68	98	19	45	11	101	49	26	1100	160
607 648 40	48	40	**607 648 00**	160	300	5500	68	98	19	45	11	101	49	26	1100	160

* Predvŕtané náboje, bez drážky, závitov a skrutiek.

** B je minimálny rozmer, o ktorý musí byť časť stroja posunutá, aby bolo možné demontovať jeden z dielov spojky vo vertikálnom smere.

Všeobecne

Pri zabiehaní spojky je vonkajšia vrstva plastových zubov zošúchaná. Vyplývajúci oder sa neinterpretuje ako poškodenie. Jednoduchá montáž - bez nerovností - nízka hmotnosť - dlhá životnosť.

Montáž

Zarovnajte hriadele, vložte perá do drážok, zatlačte náboj a teleso na hriadeľ. Môžete vložiť nastavovacie skrutky. Teraz zatlačte nábojovú časť na telesovú časť natoľko, aby zostala medzi koncami hriadeľov 2mm medzera. Následne nastavovacie skrutky M8 pevne utiahnite. Upevňovací moment 10 Nm.

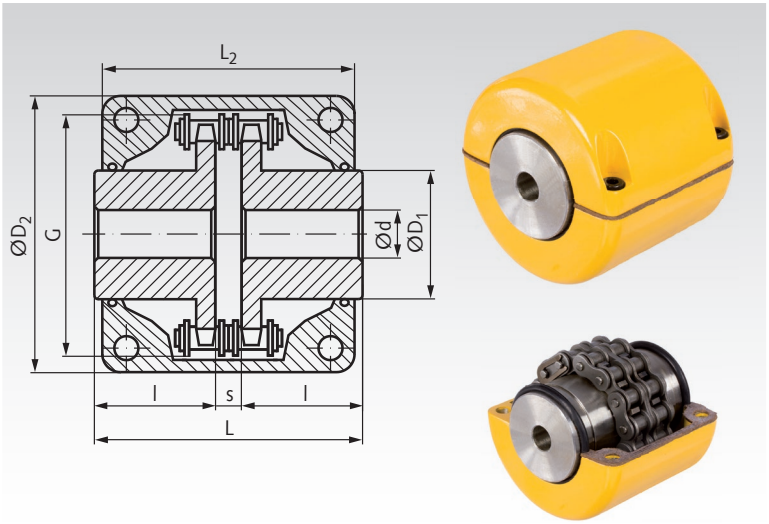
Reťazové spojky s krytom

Materiál: Reťazové kolieska sú vyrobené z ocele, zuby sú kalené.
Reťaz so spojkou je vyrobená z ocele.
Kryt vyrobený z hliníka, žltej farby,
s o-krúžkovým tesnením.

- Pružný prenos krútiaceho momentu.
- Vyrovnanie rozsiahleho posunu hriadeľov.
- Rýchle vysúvanie spojky jednoduchým uvoľnením reťaze.
- Je prípustný axiálny pohyb hriadeľa.
- Silné rázy nie sú vhodné.

Reťazové kolieska sú predvŕtané. Upravené diery, pero drážky a nastavovacie skrutky za príplatok. Pri montáži je potrebné naplniť kryt mazadlom.

Teplotná škála: -30°C to +120°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14033012, Reťazová spojka typ 3012

Produkt č. Kompletná spojka	Typ	Veľkosť reťaze DIN	Krút. mom. nom. Nm	Krút. mom. max. Nm	Rýchlosť max. min^{-1}	d mm	$d_{max.}$ mm	D_1 mm	D_2 mm	G mm	L mm	L_2 mm	l mm	s mm	Hmot. kg	Produkt č. náhradná reťaz	Hmot. kg
140 330 12	3012	06 B-2	45	190	5000	12	16	27,2	69	45	65,0	63	29,5	6,0	0,53	**140 331 12**	0,09
140 340 12	4012	08 A-2	110	249	4800	12	22	36	77	62	79,4	72	36,0	7,4	1,03	**140 341 12**	0,18
140 340 14	4014	08 A-2	150	329	4800	12	28	45	84	69	79,4	75	36,0	7,4	1,43	**140 341 14**	0,21
140 340 16	4016	08 A-2	180	419	4800	13,5	32	51,5	92	77	87,4	75	40,0	7,4	1,85	**140 341 16**	0,24
140 350 14	5014	10 A-2	250	620	3600	14,5	35	56	101	86	99,7	85	45,0	9,7	2,62	**140 351 14**	0,43
140 350 16	5016	10 A-2	300	791	3600	14,5	40	64	111	96	99,7	85	45,0	9,7	3,25	**140 351 16**	0,49
140 350 18	5018	10 A-2	380	979	3000	16	45	73,5	122	106	99,7	85	45,0	9,7	4,20	**140 351 18**	0,55
140 360 18	6018	12 A-2	630	1810	2500	20	56	89,5	147	127	123,5	105	56,0	11,5	7,75	**140 361 18**	0,99
140 360 20	6020	12 A-2	770	2210	2500	20	60	102,5	160	139	123,5	105	56,0	11,5	9,58	**140 361 20**	1,11

Reťazové spojky bez krytu

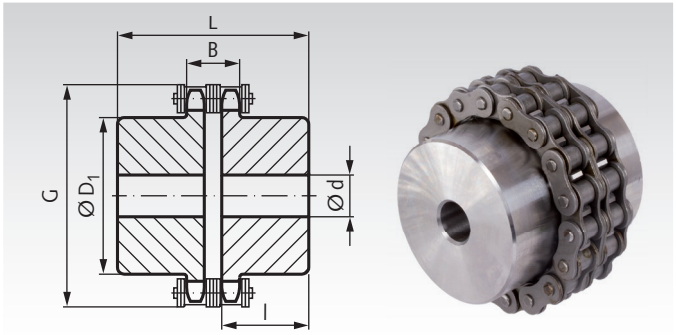
Materiál: Oceľ, s dvojitou reťazou DIN ISO 606 (prv DIN 8187).

Spojky sú dodané zmontované alebo nezmontované.
Reťaz je balená samostatne. Počet zubov = 18.

- Pružný prenos krútiaceho momentu.
- Vyrovnanie rozsiahleho posunu hriadeľov.
- Rýchle vysúvanie spojky jednoduchým uvoľnením reťaze.
- Je prípustný axiálny pohyb hriadeľa.
- Silné rázy nie sú vhodné.

Reťazové kolieska sú predvŕtané. Upravené diery, perodrážky a nastavovacie skrutky za príplatok.

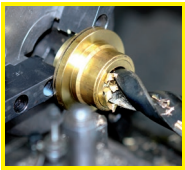
Teplotná škála: -30°C až +220°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14030100, Reťazová spojka 06 B-2

Produkt č.	DIN-ISO	Nominálny* krút.m. Nm	Moment zotrvačnosti GD² kgm²	P/n* max. kW/min^{-1}	n max. min^{-1}	d min. mm	D_1 Ø mm	l mm	B mm	Max. potrebný priestor G mm	Max. potrebný priestor L mm	Hmot. kg
140 301 00	06 B-2	95	0,00117	0,0097	6000	12	45	25	15,2	63,9	55	0,78
140 304 00	08 B-2	240	0,00474	0,0246	5500	15	60	32	20,7	86	71	1,83
140 308 00	10 B-2	380	0,013	0,039	4500	15	75	35	25	107	78	3,21
140 312 00	12 B-2	600	0,0301	0,0616	3000	25	90	40	29,5	126,5	89,5	4,97
140 316 00	16 B-2	1480	0,158	0,1519	2500	30	120	60	46,7	170	137	12,30

*Výber podľa pomeru hnacej sily a rýchlosti (P/n), nominálny krútiaci moment nesmie byť prekročený (vrátane prevádzkového súčiniteľa).



**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

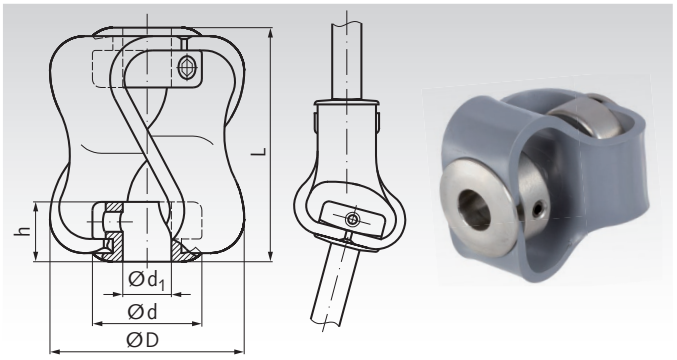
Vysokopružné spojky PU

Materiály: Polyester, náboje z nehrdzavejúcej ocele1.4305 (AISI 303). Skrutky z nehrdzavejúcej ocele.

Tieto torzne tuhé spojky, vyrobené z ohybného plastu ako jeden diel, sa montujú veľmi jednoducho.

Sú veľmi dobre chemicky odolné proti kyselinám, rozpúšťadlám, mastnotám a olejom. Majú veľmi vysokú štrukturálnu pevnosť, sú veľmi pružné pri nízkych teplotách, majú dobré vlastnosti tlmiace nárazy a vibrácie, a taktiež sú odolné voči korózii.

Max. rýchlosť: 3000 min^{-1}.
Teplotná škála: -40°C až +100°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60399201, Vysokoelastická spojka PU, nerez

Produkt č. nerez	Krút.m.[1]	Diera[2] $d_1^{+0,03}$	Ø D	max. dĺžka náboj Ø L	Ø d	Dĺžka náboja h	max. nerovnosť uhlová	radiálna	axiálna	Veľkosť skrutky	Hmotnosť
	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	stupne	mm	mm		g
603 992 01	0,5 (0,8)	6 (10)	27	27	18	7,9	10	2,6	4,5	M3	25
603 992 02	1,8 (3)	10 (12,7)	48	48	25	12,7	15	3,2	7,5	M4	92
603 992 05	5 (8)	12 (16)	54	55	29	16	15	3,2	8,5	M5	124
603 992 10	10 (18)	14 (16)	56	56	29	16	15	3,2	11	M6	136

[1] Max. krútiaci moment pri max. posune hriadeľa. Hodnoty v zátvorkách sú platné pre posun hriadeľa o 1°, 0.5mm radiálne a 2mm axiálne.
[2] Štandardný otvor. Iné veľkosti diery na žiadosť. Hodnoty v zátvorkách: Max. možné diery.

Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

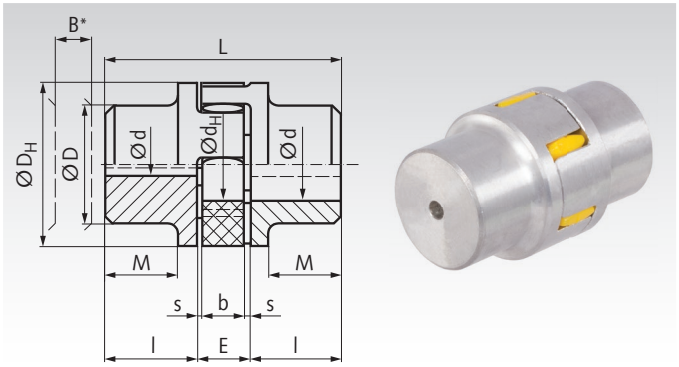
Pružné spojky RN

Materiál: Náboje sú vyrobené z hliníka, plastová vložka (hviezdicová) vyrobená z polyuretánu, tvrdosť vložky 92° (žltá). Náhradný diel plastovej vožky je dostupný aj v tvrdosti 92° a 98° Shore (červená).

Spojky sú dostupné nevŕtané alebo predvŕtané skladom.

Upravené diery a perodrážky sú dostupné za príplatok.

Teplotná škála: -40°C až +90°C.



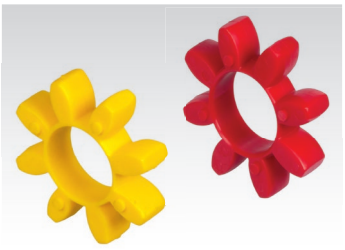
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60519700, Spojka RN

Produkt č.	Veľkosť	Krútiaci m. nominál. Nm	Krútiaci m. max. Nm	Diery d predvŕtané mm	Diery d max. mm	max. otáčky pri 30m/s min^{-1}	Torzný uhol pri max. Nm	B* mm	l mm	E mm	s mm	b mm	L mm	M mm	D_H mm	D mm	d_H mm	Hmot.[1] kg
605 197 00	7	1,12	2,24	-	6,35	40000	2°	7	7	8	1	6	22	-	14	14	-	0,007
605 198 00	9	2,93	6	-	9	28000	2°	9	10	10	1	8	30	-	20	20	7	0,017
605 199 00	14	7,5	15	-	15	19000	10°	11	11	13	1,5	10	35	-	30	30	10	0,05
605 200 00	19	10	20	5,0	19	14000	5°	13	25	16	2	12	66	20	40	32	18	0,15
605 201 00	24	35	70	7,0	24	10600	5°	15	30	18	2	14	78	24	55	40	27	0,27
605 202 00	28	95	190	9,0	28	8500	5°	16	35	20	2,5	15	90	28	65	48	30	0,46
605 203 00	38	190	380	13,6	38	7100	5°	19	45	24	3	18	114	37	80	66	38	0,98
605 204 00	42	265	530	20,0	42	6000	5°	21	50	26	3	20	126	40	95	75	46	1,15
605 205 00	48	310	620	20,0	48	5600	5°	22	56	28	3,5	21	140	45	105	85	51	1,95

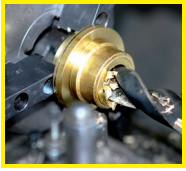
* B je minimálny rozmer, o ktorý musí byť časť stroja posunutá, aby bolo možné demontovať jeden z dielov spojky vo vertikálnom smere.

[1] Hmotnosti zodpovedajúce max. priemeru diery bez drážok.

Vyhovujúca spojka Produkt č.	Veľkosť	**Produkt č.** Náhradná vložka 92° Shore, žltá	Krútiaci m. nominál . Nm	Krútiaci m. max. Nm	**Produkt č.** Náhrad. vložka 98° Sh.,červená	Krútiaci m. nominál. Nm	Krútiaci m. max. Nm	Hmot. g
605 197 00	7	**605 192 07**	1,12	2,24	**–**	–	–	0,7
605 198 00	9	**605 192 09**	2,93	5,86	**–**	–	–	1,8
605 199 00	14	**605 092 14**	7,5	15	**605 098 14**	12,5	25	5
605 200 00	19	**605 092 19**	10	20	**605 098 19**	17	34	7
605 201 00	24	**605 092 24**	35	70	**605 098 24**	60	120	22
605 202 00	28	**605 092 28**	95	190	**605 098 28**	160	320	32
605 203 00	38	**605 092 38**	190	380	**605 098 38**	325	650	58
605 204 00	42	**605 092 42**	265	530	**605 098 42**	450	900	70
605 205 00	48	**605 092 48**	310	620	**605 098 48**	525	1050	98



Vložky strana 423



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

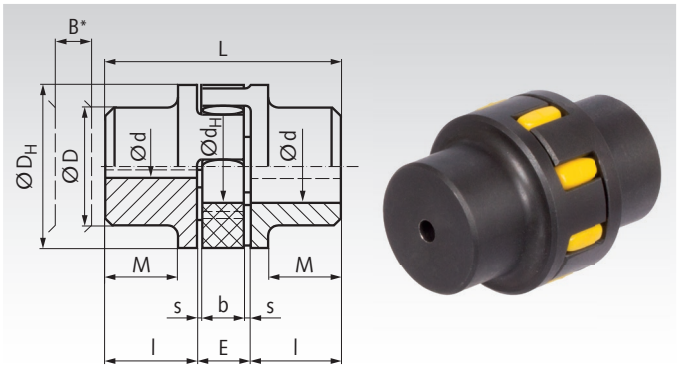
Pružné spojky RNG

Materiál: Náboje spojky: šedá liatina GG25 (GJL-250).
Vložka: Polyuretán, tvrdosť 92° Shore A (žltá).
Náhradný diel plastovej vožky je dostupný aj v tvrdosti 92°A (žltá), 98°A (červená) a 64°D (zelená) Shore.

Spojky sú predvŕtané, dostupné skladom.

Upravené diery a perodrážky sú dostupné za príplatok.

Teplotná škála: -40°C až +90°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60530000, Spojka RNG

Produkt č.	Veľkosť	Krútiaci m. nominál. Nm	Krútiaci m. max. Nm	Diery d predvŕtané mm	Diery d max. mm	max. otáčky pri 30m/s min^{-1}	Torzný uhol pri max. Nm	B* mm	l mm	E mm	s mm	b mm	L mm	M mm	D_H mm	D mm	d_H mm	Hmot.[1] kg
605 300 00	19	10	20	5	19	14000	5	13	25	16	2,0	12	66	20	40	32	18	0,41
605 301 00	24	35	70	7	24	10600	5	15	30	18	2,0	14	78	24	55	40	27	0,73
605 302 00	28	95	190	9	28	8500	5	16	35	20	2,5	15	90	28	65	48	30	1,24
605 303 00	38	190	380	13	38	7100	5	19	45	24	3,0	18	114	37	80	66	38	2,1
605 304 00	42	265	530	13	42	6000	5	21	50	26	3,0	20	126	40	95	75	46	3,2
605 305 00	48	310	620	16	48	5600	5	22	56	28	3,5	21	140	45	105	85	51	4,4
605 307 00	55	410	820	16	55	4750	5	23	65	30	4,0	22	160	52	120	98	60	6,6
605 308 00	65	625	1250	18	70	4250	5	27	75	35	4,5	26	185	61	135	115	68	10,1
605 309 00	75	1280	2560	25	80	3550	5	32	85	40	5,0	30	210	69	160	135	80	16,0
605 310 00	90	2400	4800	29	97	2800	5	36	100	45	5,5	34	245	81	200	160	100	27,5
605 311 00	100	3300	6600	29	115	2500	5	40	110	50	6,0	38	270	89	225	180	113	34,5

* B je minimálny rozmer, o ktorý musí byť časť stroja posunutá, aby bolo možné demontovať jeden z dielov spojky vo vertikálnom smere.

[1] Hmotnosti zodpovedajúce max. priemeru diery bez drážok.

Vložky strana 423

Pružné spojky RNI, Nerezová oceľ

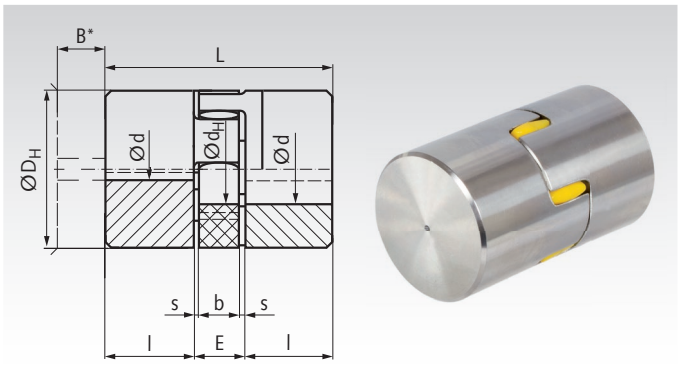
Materiál: Náboje spojky: nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Vložka: Polyuretán, tvrdosť 92°A Shore (žltá).

Náhradný diel plastovej vožky je dostupný aj v tvrdosti 92°A (žltá), 98°A (červená) a 64°D (zelená) Shore.

Spojky sú dostupné nepredvŕtané.

Upravené diery a perodrážky sú dostupné za príplatok.

Teplotná škála: -20°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60599200, Spojka RNI, bez diery

Produkt č.	Veľkosť	Krútiaci m. nominál. Nm	Krútiaci m. max. Nm	d mm	d max. mm	max. otáčky pri 30 m/s min^{-1}	Torzný uhol pri max. Nm stupňov	B* mm	l mm	E mm	s mm	b mm	L mm	D_H mm	d_H mm	Hmot.[1] kg
605 992 00	19	10	20	-	25	14000	5	13	25	16	2,0	12	66	40	18	0,44
605 992 01	24	35	70	-	35	10600	5	15	30	18	2,0	14	78	55	27	0,78
605 992 02	28	95	190	-	40	8500	5	16	35	20	2,5	15	90	65	30	1,33
605 992 03	38	190	380	-	48	7100	5	19	45	24	3,0	18	114	80	38	2,84
605 992 04	42	265	530	-	55	6000	5	21	50	26	3,0	20	126	95	46	3,34
605 992 05	48	310	620	-	62	5600	5	22	56	28	3,5	21	140	105	51	5,66

* B je minimálny rozmer, o ktorý musí byť časť stroja posunutá, aby bolo možné demontovať jeden z dielov spojky vo vertikálnom smere.

[1] Hmotnosti zodpovedajúce max. priemeru diery bez drážok.

Vložky strana 423

Manuál pre uzívatela na www.maedler.sk

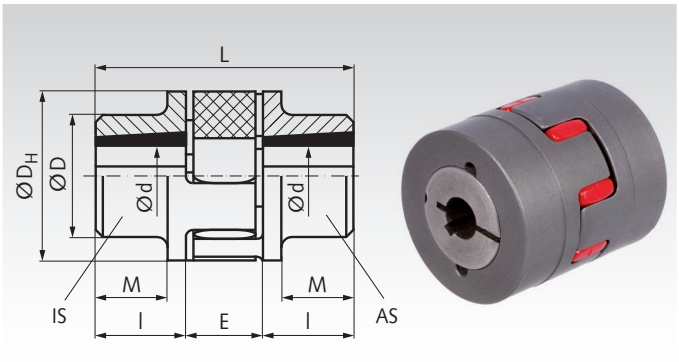
Pružné spojky RNT pre upínacie púzdra

Materiál: Náboje spojky: šedá liatina GG25 (GJL 250).
Vložka: Polyuretán, tvrdosť 92°A alebo 98°A Shore.

Dva náboje spojky kombinované s vložkou a dvoma upínacími púzdrami tvoria pružnú spojku pripravenú na montáž.
Každá súčiastka musí byť objednaná samostatne. To znamená prispôsobenie (montáž z vonkajšej alebo vnútornej strany) a možnosť si vybrať rôzne rozmery diery.
Teplotná škála: -20°C až +80°C.

Dizajn IS: Montáž púzdra z vnútornej strany.
Dizajn AS: Montáž púzdra z vonkajšej strany.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č.
60520101, Náboje spojky RNT, Verzia IS
60520102, Náboje spojky RNT, Verzia AS
60509224, Vložka 92° Shore A
a 2x príslušné zverné púzdro 622501.... podľa diery



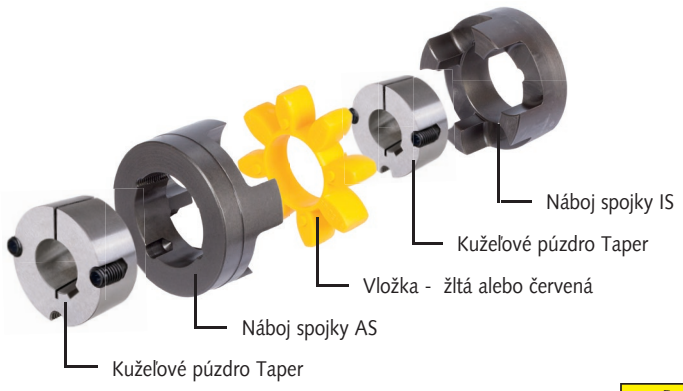
Náboje spojky RNT

Produkt č. Náboj spojky	Verzia náboja	Veľkosť	Nominál. krút.m. 92 Sh Nm	98 Sh Nm	D_H mm	D mm	L mm	l mm	M mm	E mm	Diera d min. mm	Diera d max. mm	Púzdro č.	max. otáčky pri V=40 m/s min^{-1}	Hmot. kg
605 201 01	IS	24	35	60	55	55	64	23	-	18	9	25	1008	14000	0,4
605 201 02	AS	24	35	60	55	55	64	23	-	18	9	25	1008	14000	0,4
605 202 01	IS	28	95	160	65	65	66	23	-	20	9	28	1108	11800	0,6
605 202 02	AS	28	95	160	65	65	66	23	-	20	9	28	1108	11800	0,6
605 203 01	IS	38	190	325	80	78	70	23	15	24	9	28	1108	9500	0,9
605 203 02	AS	38	190	325	80	78	70	23	15	24	9	28	1108	9500	0,9
605 204 01	IS	42	265	450	95	94	78	26	16	26	12	42	1610	8000	1,5
605 204 02	AS	42	265	450	95	94	78	26	16	26	12	42	1610	8000	1,5
605 205 01	IS	48	310	525	105	104	106	39	28	28	12	42	1615	7100	2,6
605 205 02	AS	48	310	525	105	104	106	39	28	28	12	42	1615	7100	2,6
605 206 01	IS	55	410	685	120	118	96	33	20	30	12	50	2012	6300	2,8
605 206 02	AS	55	410	685	120	118	96	33	20	30	12	50	2012	6300	2,8
605 207 01	IS	65	625	940	135	115	101	33	19	35	12	50	2012	5600	3,5
605 207 02	AS	65	625	940	135	115	101	33	19	35	12	50	2012	5600	3,5
605 208 01	IS	75	1280	1920	160	135	132	46	30	40	15	65	2517	4750	6,9
605 208 02	AS	75	1280	1920	160	135	132	46	30	40	15	65	2517	4750	6,9
605 209 01	IS	90	2400	3600	200	160	149	52	33	45	20	75	3020	3750	9,6
605 209 02	AS	90	2400	3600	200	160	149	52	33	45	20	75	3020	3750	9,6

Vložky pre RNT (strana 423)

Veľkosť	Ø mm	Produkt č. 92° Shore A žltý	Prenášaný moment nominal Nm	max. Nm	alternat. Nm	Produkt č. 98° Shore A červený	Prenášaný moment nominal Nm	max. Nm	alternat. Nm	Hmotnosť kg
24	55	**605 092 24**	35	70	9,1	**605 098 24**	60	120	16	0,02
28	65	**605 092 28**	95	190	25	**605 098 28**	160	320	42	0,03
38	80	**605 092 38**	190	380	49	**605 098 38**	325	650	85	0,06
42	95	**605 092 42**	265	530	69	**605 098 42**	450	900	117	0,07
48	105	**605 092 48**	310	620	81	**605 098 48**	525	1050	137	0,10
55	120	**605 092 55**	410	820	107	**605 098 55**	685	1370	178	0,12
65	135	**605 092 65**	625	1250	163	**605 098 65***	940	1880	244	0,21
75	160	**605 092 75**	1280	2560	333	**605 098 75***	1920	3840	499	0,34
90	200	**605 092 90**	2400	4800	624	**605 098 90***	3600	7200	936	0,70

* Od veľkosti 65 tvrdosť 95°A Shore.
Poznámka: Vložky s tvrdosťou 64°D Shore sa pre upínacie spojky neodporúčajú.



Upínacie púzdra strana 390

Popis a montážne inštrukcie strana 1058

Pružné spojky RNKC, bez vôle, s príchytkami, krátka verzia

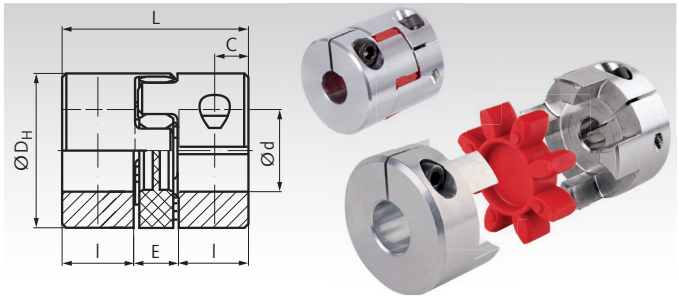
Materiál: Náboje vyrobené z hliníka. Vložka: Polyuretán, 92°A (žlté), 98°A (červená) alobo 64°D Shore (zelený).

Dva náboje spojky kombinované s vložkou tvoria pružnú spojku pripravenú na montáž.
Každá súčiastka musí byť objednaná samostatne.

- Nulová vôla, vkladacia pružná spojka, krátka verzia.
- S príchytkami, pripravené na rýchlu montáž.

Teplotná škála: -30°C až +90°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 60560704, Náboje spojky RNKC, veľkosť 7, diera 4mm
Produkt č. 60560705, Náboje spojky RNKC, veľkosť 7, diera 5mm
Produkt č. 60519207, Vložka veľkosť 7, 92° Shore A



Produkt č. Náboje individuálne	Produkt č. Vložka 92° Shore A	Produkt č. Vložka 98° Shore A	Veľkosť	Diera[1] d H7 mm	$T_{K\,max.}$[2] náboje Nm	T_{KN}[3] 92°Sh Nm	$T_{K\,max.}$[4] 92°Sh Nm	T_{KN}[3] 98°Sh Nm	$T_{K\,max.}$[4] 98°Sh Nm	D_H mm	L mm	l mm	E mm	Ø interferenčný mm	Hmot. náboje g
605 607 04	605 192 07	-	7	4	1,3	1,1	2,2	-	-	14	18	5	8	16,6	2,7
605 607 05	605 192 07	-	7	5	1,4	1,1	2,2	-	-	14	18	5	8	16,6	2,6
605 607 06	605 192 07	-	7	6	1,5	1,1	2,2	-	-	14	18	5	8	16,6	2,5
605 609 04	605 192 09	-	9	4	2,3	2,9	5,9	-	-	20	24	7	10	21,3	6
605 609 05	605 192 09	-	9	5	2,4	2,9	5,9	-	-	20	24	7	10	21,3	5,8
605 609 06	605 192 09	-	9	6	2,5	2,9	5,9	-	-	20	24	7	10	21,3	5,6
605 609 08	605 192 09	-	9	8	2,8	2,9	5,9	-	-	20	24	7	10	21,3	5,1
605 609 09	605 192 09	-	9	9	2,9	2,9	5,9	-	-	20	24	7	10	21,3	4,8
605 609 10	605 192 09	-	9	10	3	2,9	5,9	-	-	20	24	7	10	21,3	4,5
605 609 11	605 192 09	-	9	11	3,2	2,9	5,9	-	-	20	24	7	10	21,3	4,1
605 612 05	605 192 12	605 198 12	12	5	5,8	5	10	9	18	25	26	7	12	27,2	12,2
605 612 06	605 192 12	605 198 12	12	6	6,9	5	10	9	18	25	26	7	12	27,2	12
605 612 08	605 192 12	605 198 12	12	8	7,4	5	10	9	18	25	26	7	12	27,2	11,5
605 612 09	605 192 12	605 198 12	12	9	7,7	5	10	9	18	25	26	7	12	27,2	11,2
605 612 10	605 192 12	605 198 12	12	10	8	5	10	9	18	25	26	7	12	27,2	10,9
605 612 11	605 192 12	605 198 12	12	11	8,3	5	10	9	18	25	26	7	12	27,2	10,6
605 612 12	605 192 12	605 198 12	12	12	8,6	5	10	9	18	25	26	7	12	27,2	10,2
605 614 05	605 192 14	605 198 14	14	5	9,2	7,5	15	12,5	25	30	32	9,5	13	30,5	22
605 614 08	605 192 14	605 198 14	14	8	14,7	7,5	15	12,5	25	30	32	9,5	13	30,5	20,9
605 614 10	605 192 14	605 198 14	14	10	15,7	7,5	15	12,5	25	30	32	9,5	13	30,5	19,9
605 614 11	605 192 14	605 198 14	14	11	16,2	7,5	15	12,5	25	30	32	9,5	13	30,5	19,3
605 614 12	605 192 14	605 198 14	14	12	16,7	7,5	15	12,5	25	30	32	9,5	13	30,5	18,7
605 614 14	605 192 14	605 198 14	14	14	17,7	7,5	15	12,5	25	30	32	9,5	13	30,5	17,3
605 614 15	605 192 14	605 198 14	14	15	18,3	7,5	15	12,5	25	30	32	9,5	13	30,5	16,5
605 614 16	605 192 14	605 198 14	14	16	18,8	7,5	15	12,5	25	30	32	9,5	13	30,5	15,6
605 619 11	605 192 19	605 198 19	19	11	45	10	20	17	34	40	50	17	16	45,7	58
605 619 12	605 192 19	605 198 19	19	12	47	10	20	17	34	40	50	17	16	45,7	57,5
605 619 14	605 192 19	605 198 19	19	14	49	10	20	17	34	40	50	17	16	45,7	56,2
605 619 15	605 192 19	605 198 19	19	15	50	10	20	17	34	40	50	17	16	45,7	55,6
605 619 16	605 192 19	605 198 19	19	16	51	10	20	17	34	40	50	17	16	45,7	54,8
605 619 19	605 192 19	605 198 19	19	19	55	10	20	17	34	40	50	17	16	45,7	52,4
605 619 20	605 192 19	605 198 19	19	20	56	10	20	17	34	40	50	17	16	45,7	51,5
605 624 10	605 192 24	605 198 24	24	10	58	35	70	60	120	55	58	20	18	56,4	140
605 624 14	605 192 24	605 198 24	24	14	63	35	70	60	120	55	58	20	18	56,4	137
605 624 15	605 192 24	605 198 24	24	15	64	35	70	60	120	55	58	20	18	56,4	135
605 624 16	605 192 24	605 198 24	24	16	65	35	70	60	120	55	58	20	18	56,4	134
605 624 19	605 192 24	605 198 24	24	19	69	35	70	60	120	55	58	20	18	56,4	131
605 624 20	605 192 24	605 198 24	24	20	70	35	70	60	120	55	58	20	18	56,4	129
605 624 24	605 192 24	605 198 24	24	24	74	35	70	60	120	55	58	20	18	56,4	123
605 624 25	605 192 24	605 198 24	24	25	76	35	70	60	120	55	58	20	18	56,4	121
605 628 14	605 192 28	605 198 28	28	14	105	95	190	160	320	65	62	22	18	72,6	210
605 628 20	605 192 28	605 198 28	28	20	116	95	190	160	320	65	62	22	18	72,6	200
605 628 24	605 192 28	605 198 28	28	24	123	95	190	160	320	65	62	22	18	72,6	192
605 628 25	605 192 28	605 198 28	28	25	124	95	190	160	320	65	62	22	18	72,6	190
605 628 28	605 192 28	605 198 28	28	28	130	95	190	160	320	65	62	22	18	72,6	182

[1] Standardné diery. Rozličné diery ako aj pero drážky, dostupné za príplatok (menšie diery ako špeciálne diely).
[2] Krútiaci moment upínacieho náboja. [3] Nominálny moment vložka. [4] Max. moment vložka.
Prípustný krútiaci moment pre všetky veľkosti dier nesmie byť prekročený.

Detaily a rozmery

Veľkosť	Diera min. mm	Diera max. mm	C mm	Maximálna nerovnosť uhlová °	Maximálna nerovnosť radiálna mm	Maximálna nerovnosť axiálna mm	Rýchlosť max. min^{-1}	Torzná tuhosť[5] statická Nm/rad	Torzná tuhosť[5] dynam. Nm/rad	Moment zotrvač.[6] 10^{-6} kg m^2	Veľkosť skrutky ISO 4762	Uťahovací moment Nm
7	3	7	2,5	1	0,1	+0,6/-0,3	27.000	14,3	43	0,18	M2	0,43
9	4	11	3,5	1	0,15	+0,8/-0,4	19.000	31,5	95	0,85	M2,5	0,85
12	4	12	3,5	0,9	0,08	+0,9/-0,4	16.000	241	718	2,20	M3	2,0
14	4	16	5	0,9	0,09	+1,0/-0,5	13.000	172	513	16,6	M4	4,5
19	8	21	8,5	0,9	0,06	+1,2/-0,5	10.000	860	2580	31,1	M6	15
24	10	32	10	0,9	0,11	+1,4/-0,5	7.000	2060	6189	119	M6	15
28	14	37	11	0,9	0,11	+1,5/-0,7	6.000	3440	10314	254	M8	40

[5] S tvrdším ozubeným kolesom a 0.5 x T_{KN}. [6] Vypočítané s max. otvorom v každom prípade.

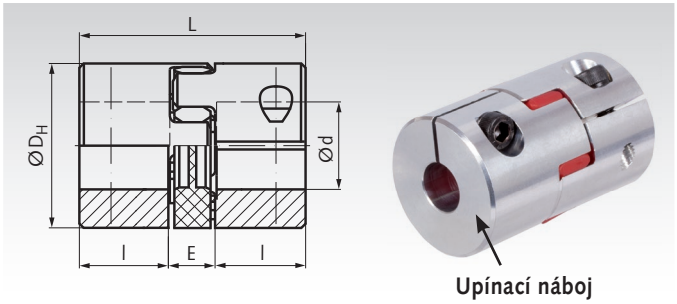
Vložky str. 424

Pružné spojky RNK, bez vôle, s príchytkami

Materiál: Náboje vyrobené z hliníka.
Vložka je vyrobená z polyuretánu.
Veľkosť 5 - 9: Tvrdosť podpery 92° (žlté alebo biele).
Od veľkosti 14: Tvrdosť podpery 98° (červená).

- Nulová vôla, vkladacia pružná spojka.
- S príchytkami, pripravené na rýchlu montáž.
- Je dostupných veľa rozdielnych veľkostí a priemerov.
- Od veľkosti 14 môže byť zamenené so spojkami RN, RNH a spojkami od mnohých ďalších dodávateľov.
- Na žiadosť s mäkkými vložkami.

Teplotná škála: -30°C až +90°C.



Upínací náboj

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60540501, Spojka RNK, 1mm diera

Produkt č.	Veľkosť	Krútiaci m. max. Nm	Diera d^{H7} [1] mm	Diera max. [2] mm	D_H [3] mm	L mm	l mm	E mm	maximálna nerovnosť [4] uhlová stupne	radiálna mm	axiálna mm	Rýchlosť [5] max. min^{-1}	Hmot. cca g
605 405 01	5	-	1*	5	10	15	5	5	1	0,06	+0,4/-0,2	38000	2
605 405 03	5	0,4	3	5	10	15	5	5	1	0,06	+0,4/-0,2	38000	2
605 405 04	5	0,5	4	5	10	15	5	5	1	0,06	+0,4/-0,2	38000	2
605 407 03	7	-	3*	7	14	22	7	8	1	0,1	+0,6/-0,3	27000	6
605 407 05	7	0,95	5	7	14	22	7	8	1	0,1	+0,6/-0,3	27000	6
605 407 06	7	1	6	7	14	22	7	8	1	0,1	+0,6/-0,3	27000	6
605 409 03	9	-	3*	11	20	30	10	10	1	0,13	+0,8/-0,4	19000	17
605 409 09	9	2,6	9	11	20	30	10	10	1	0,13	+0,8/-0,4	19000	17
605 409 10	9	2,7	10	11	20	30	10	10	1	0,13	+0,8/-0,4	19000	17
605 409 11	9	2,8	11	11	20	30	10	10	1	0,13	+0,8/-0,4	19000	17
605 414 03	14	-	3*	16	30	35	11	13	0,9	0,09	+1,0/-0,5	13000	41
605 414 11	14	5,6	11	16	30	35	11	13	0,9	0,09	+1,0/-0,5	13000	41
605 414 14	14	6,1	14	16	30	35	11	13	0,9	0,09	+1,0/-0,5	13000	41
605 414 16	14	6,5	16	16	30	35	11	13	0,9	0,09	+1,0/-0,5	13000	41
605 419 05	19	-	5*	22	40	66	25	16	0,9	0,06	+1,2/-0,5	10000	150
605 419 14	19	29	14	22	40	66	25	16	0,9	0,06	+1,2/-0,5	10000	150
605 419 16	19	30	16	22	40	66	25	16	0,9	0,06	+1,2/-0,5	10000	150
605 419 19	19	32	19	22	40	66	25	16	0,9	0,06	+1,2/-0,5	10000	150
605 424 05	24	-	5*	32	55	78	30	18	0,9	0,1	+1,4/-0,5	7000	320
605 424 16	24	38	16	32	55	78	30	18	0,9	0,1	+1,4/-0,5	7000	320
605 424 19	24	40	19	32	55	78	30	18	0,9	0,1	+1,4/-0,5	7000	320
605 424 24	24	44	24	32	55	78	30	18	0,9	0,1	+1,4/-0,5	7000	320
605 428 10	28	-	10*	38	65	90	35	20	0,9	0,11	+1,5/-0,7	6000	470
605 428 24	28	91	24	38	65	90	35	20	0,9	0,11	+1,5/-0,7	6000	470
605 428 28	28	97	28	38	65	90	35	20	0,9	0,11	+1,5/-0,7	6000	470
605 428 32	28	101	32	38	65	90	35	20	0,9	0,11	+1,5/-0,7	6000	470
605 438 10	38	-	10*	45	80	114	45	24	0,9	0,12	+1,8/-0,7	5000	960
605 438 28	38	110	28	45	80	114	45	24	0,9	0,12	+1,8/-0,7	5000	960
605 438 32	38	114	32	45	80	114	45	24	0,9	0,12	+1,8/-0,7	5000	960
605 438 38	38	120	38	45	80	114	45	24	0,9	0,12	+1,8/-0,7	5000	960
605 442 20	42	-	20*	50	95	126	50	26	0,9	0,14	+2,0/-1	4000	1700
605 442 32	42	265	32	50	95	126	50	26	0,9	0,14	+2,0/-1	4000	1700
605 442 38	42	285	38	50	95	126	50	26	0,9	0,14	+2,0/-1	4000	1700
605 442 45	42	300	45	50	95	126	50	26	0,9	0,14	+2,0/-1	4000	1700
605 448 20	48	-	20*	55	105	140	56	28	0,9	0,16	+2,1/-1	3750	2500
605 448 38	48	445	38	55	105	140	56	28	0,9	0,16	+2,1/-1	3750	2500
605 448 45	48	480	45	55	105	140	56	28	0,9	0,16	+2,1/-1	3750	2500
605 448 50	48	495	50	55	105	140	56	28	0,9	0,16	+2,1/-1	3750	2500

[1] Standardné diery (z oboch strán). Náboje s * sú predvŕtné, nie je H7.
[2] Rozličné diery (aj jednostranné) ako aj pero drážky, dostupné za príplatok (menšie diery ako špeciálne diely).
[3] Sledujte Ø v tabuľke nižšie (hlavička skrutky sa vytŕča nad priemer D_H alebo D).
[4] Maximálne hodnoty sa vzájomne vylučujú. [5] Dynamické vyváženie je potrebné nad 30m/s..

Detaily a rozmery

Veľ.	Krút.mom. [1] T_{KN} Nm	$T_{K\,max.}$ Nm	Veľkosť skrutky DIN 912	Uťahovací moment Nm	Max. Ø [2] mm	Torzná pružná tuhosť statická Nm/rad	dynam. Nm/rad [4]	Moment zotrvač. [3] 10^{-6} Kgm²
5	0,5	1,0	M1,6	0,25	11,4	5,2	16	0,034
7	1,2	2,4	M2	0,37	15,0	14,3	43	0,196
9	3,0	6,0	M2,5	0,75	23,4	31	95	1,08
14	12,5	25	M3	1,4	32,2	172	513	5,7
19	17	34	M6	11	47,0	860	2580	36
24	60	120	M6	11	56,4	2060	6189	150
28	160	320	M8	25	72,6	3440	10314	330
38	325	650	M8	25	83,0	7160	21486	960
42	450	900	M10	70	95	19200	37690	1820
48	525	1050	M12	120	105	22370	45620	3060

[1] Nominálny moment a max. moment pre návrh. Prípustný krútiaci moment pre všetky veľkosti dier nesmie byť prekročený.
[2] Hlavička skrutky trčí nad priemer D_H alebo D. [3] Vypočítaný s maximálnym priemerom diery. [4] Pri 0.5 x T_{KN}.

Náhradné vložky

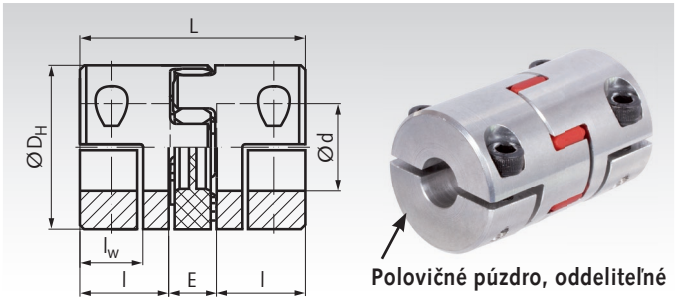
Produkt č. Náhradná vložka	Veľkosť	Tvrdosť Shore SH A	Farba	Hmotnosť g
605 192 05	5	92	žltá	0,2
605 192 07	7	92	žltá	0,7
605 192 09	9	92	žltá	1,8
605 198 14	14	98	červená	5
605 198 19	19	98	červená	7
605 198 24	24	98	červená	22
605 198 28	28	98	červená	32
605 198 38	38	98	červená	58
605 198 42	42	98	červená	79
605 198 48	48	98	červená	98

Elastické spojky RNH, bez vôle, s deleným upínacím púzdrom

Materiál: Náboje sú vyrobené z hliníka.
Vložka je vyrobená z polyuretánu. Tvrdosť 98° Shore A (červená).

- Nulová vôla, vkladacia pružná spojka.
- S delenými polovičnými upínacími púzdrami, pripravené na rýchlu montáž s možnosťou demontáže bez odstránenia iných dielov.
- Je dostupných veľa rozdielnych veľkostí a priemerov.
- Výmenná veľkosť so spojkami RN, RNK a spojkami od mnohých iných dodávateľov.
- Na žiadosť s mäkkými vložkami

Teplotná škála: -30°C až +90°C.



Polovičné púzdro, oddeliteľné

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60551403, Spojka RNH, 3mm diera

Produkt č.	Veľkosť	Krút.m. max. Nm	Diera d^{H7} [1] mm	Diera max. [2] mm	D_H [3] mm	L mm	l mm	l_W mm	E mm	maximálna nerovnosť [4] uhlová stupne	radiálna mm	axiálna mm	Rýchlosť [5] max. min^{-1}	Hmot. cca g
605 514 03	14	-	3*	14	30	35	11	8	13	0,9	0,09	+1,0/-0,5	13000	41
605 514 10	14	5,5	10	14	30	35	11	8	13	0,9	0,09	+1,0/-0,5	13000	41
605 514 11	14	5,6	11	14	30	35	11	8	13	0,9	0,09	+1,0/-0,5	13000	41
605 514 14	14	6,1	14	14	30	35	11	8	13	0,9	0,09	+1,0/-0,5	13000	41
605 519 05	19	-	5*	20	40	66	25	19,5	16	0,9	0,06	+1,2/-0,5	10000	150
605 519 14	19	29	14	20	40	66	25	19,5	16	0,9	0,06	+1,2/-0,5	10000	150
605 519 16	19	30	16	20	40	66	25	19,5	16	0,9	0,06	+1,2/-0,5	10000	150
605 519 19	19	32	19	20	40	66	25	19,5	16	0,9	0,06	+1,2/-0,5	10000	150
605 519 20	19	32	20	20	40	66	25	19,5	16	0,9	0,06	+1,2/-0,5	10000	150
605 524 05	24	-	5*	28	55	78	30	22	18	0,9	0,1	+1,4/-0,5	7000	320
605 524 20	24	40	20	28	55	78	30	22	18	0,9	0,1	+1,4/-0,5	7000	320
605 524 24	24	44	24	28	55	78	30	22	18	0,9	0,1	+1,4/-0,5	7000	320
605 524 25	24	45	25	28	55	78	30	22	18	0,9	0,1	+1,4/-0,5	7000	320
605 524 28	24	47	28	28	55	78	30	22	18	0,9	0,1	+1,4/-0,5	7000	320
605 528 10	28	-	10*	38	65	90	35	25	20	0,9	0,11	+1,5/-0,7	6000	470
605 528 24	28	91	24	38	65	90	35	25	20	0,9	0,11	+1,5/-0,7	6000	470
605 528 25	28	92	25	38	65	90	35	25	20	0,9	0,11	+1,5/-0,7	6000	470
605 528 28	28	97	28	38	65	90	35	25	20	0,9	0,11	+1,5/-0,7	6000	470
605 528 32	28	101	32	38	65	90	35	25	20	0,9	0,11	+1,5/-0,7	6000	470
605 528 35	28	104	35	38	65	90	35	25	20	0,9	0,11	+1,5/-0,7	6000	470
605 538 10	38	-	10*	45	80	114	45	33	24	0,9	0,12	+1,8/-0,7	5000	960
605 538 32	38	114	32	45	80	114	45	33	24	0,9	0,12	+1,8/-0,7	5000	960
605 538 35	38	117	35	45	80	114	45	33	24	0,9	0,12	+1,8/-0,7	5000	960
605 538 38	38	120	38	45	80	114	45	33	24	0,9	0,12	+1,8/-0,7	5000	960
605 538 44	38	129	44	45	80	114	45	33	24	0,9	0,12	+1,8/-0,7	5000	960
605 542 20	42	-	20*	50	95	126	50	36,5	26	0,9	0,14	+2,0/-1,0	4000	1700
605 542 35	42	217	35	50	95	126	50	36,5	26	0,9	0,14	+2,0/-1,0	4000	1700
605 542 38	42	235	38	50	95	126	50	36,5	26	0,9	0,14	+2,0/-1,0	4000	1700
605 542 44	42	270	44	50	95	126	50	36,5	26	0,9	0,14	+2,0/-1,0	4000	1700
605 542 50	42	310	50	50	95	126	50	36,5	26	0,9	0,14	+2,0/-1,0	4000	1700
605 548 20	48	-	20*	55	105	140	56	39,5	28	0,9	0,16	+2,1/-1,0	3750	2500
605 548 40	48	362	40	55	105	140	56	39,5	28	0,9	0,16	+2,1/-1,0	3750	2500
605 548 44	48	390	44	55	105	140	56	39,5	28	0,9	0,16	+2,1/-1,0	3750	2500
605 548 50	48	452	50	55	105	140	56	39,5	28	0,9	0,16	+2,1/-1,0	3750	2500

[1] Standardné diery (z oboch strán). Náboje s * sú predvŕtané, nie je H7.
[2] Rozličné diery (aj jednostranné) ako aj pero drážky, dostupné za príplatok (menšie diery ako špeciálne diely).
[3] Sledujte Ø v tabuľke nižšie (hlavička skrutky sa vytŕča nad priemer D_H alebo D).
[4] Maximálne hodnoty sa vzájomne vylučujú. [5] Dynamické vyváženie je potrebné nad 30m/s..

Detaily a rozmery

Veľk.	Krút.mom. [1] T_{KN} Nm	$T_{K\,max.}$ Nm	Veľkosť skrutky DIN 912	Uťahovací moment Nm	Max. Ø [2] mm	Torzná pružná tuhosť statická Nm/rad	dynam. Nm/rad [4]	Moment zotrvač. [3] 10^{-6} Kgm²
14	12,5	25	M4	5	35	172	513	5,7
19	17	34	M6	10	46	860	2580	36
24	60	120	M6	10	58	2060	6189	150
28	160	320	M8	25	73	3440	10314	330
38	325	650	M8	25	84	7160	21486	960
42	450	900	M10	49	94	19200	37690	4920
48	525	1050	M12	86	105	22370	45620	8260

[1] Nominálny moment a max. moment pre návrh. Prípustný krútiaci moment pre všetky veľkosti dier nesmie byť prekročený.
[2] Hlavička skrutky trčí nad priemer D_H alebo D.
[3] Vypočítaný s maximálnym priemerom diery.
[4] Pri 0.5 x T_{KN}.

Náhradné vložky

Produkt č. Náhradná vložka	Veľkosť	Tvrdosť Shore SH A	Farba	Hmotnosť g
605 198 14	14	98	červ.	5
605 198 19	19	98	červ.	7
605 198 24	24	98	červ.	22
605 198 28	28	98	červ.	32
605 198 38	38	98	červ.	58
605 198 42	42	98	červ.	79
605 198 48	48	98	červ.	98

Vložky str. 424

Vložky pre pružné spojky, štandardný typ, 92° A Shore

Materiál: Polyuretán, tvrdosť 92°A Shore (žltý).

Vložky pre pružné spojky RN, RNG, RNI, RNR, RNT a ďalšie rovnakého druhu od iných dodávateľov. Mäkký typ, na bežné použitie.
Teplotná škála: -40°C až +90°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60509207, Štandardná vložka, 92°A, veľkosť 7

Produkt č. žltý	Veľkosť	Ø náboja D mm	Počet zubov	Krútiaci moment nominál. Nm	max Nm	altern. Nm	Torzný uhol T_{KN} °	$T_{K\ max.}$ °	Hmotnosť g
605 192 07	7	14	4	1,1	2,2	0,3	1,3	2	0,7
605 192 09	9	20	4	2,9	5,9	0,8	1,3	2	1,8
605 092 14	14	30	4	7,5	15	2,0	6,4	10	5
605 092 19	19	40	6	10	20	2,6	3,2	5	7
605 092 24	24	55	8	35	70	9,1	3,2	5	22
605 092 28	28	65	8	95	190	25	3,2	5	32
605 092 38	38	80	8	190	380	49	3,2	5	58
605 092 42	42	95	8	265	530	69	3,2	5	70
605 092 48	48	105	8	310	620	81	3,2	5	98
605 092 55	55	120	8	410	820	107	3,2	5	120
605 092 65	65	135	8	625	1250	163	3,2	5	210
605 092 75	75	160	10	1280	2560	333	3,2	5	340
605 092 90	90	200	10	2400	4800	624	3,2	5	700
605 092 95	100	225	10	3300	6600	858	3,2	5	900

T_{KN} = Nominálny krútiaci moment.
$T_{K\ max.}$ = Max krútiaci moment.

Vložky pre pružné spojky, štandardný typ, 98° A Shore

Materiál: Polyuretán, tvrdosť 98°A Shore (červený).

Vložky pre pružné spojky RN, RNG, RNI, RNR, RNT a ďalšie rovnakého druhu od iných dodávateľov. Stredne tvrdý typ, pre vysoké krútiace momenty.
Teplotná škála: -30°C až +100°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60509814, Štandardná vložka, 98°A, veľkosť 14

Produkt č. červený	Veľkosť	Ø náboja D mm	Počet zubov	Krútiaci moment nominál. Nm	max Nm	altern. Nm	Torzný uhol T_{KN} °	$T_{K\ max.}$ °	Hmotnosť g
605 098 14	14	30	4	12,5	25	3,3	6,4	10	5
605 098 19	19	40	6	17	34	4,4	3,2	5	7
605 098 24	24	55	8	60	120	16	3,2	5	22
605 098 28	28	65	8	160	320	42	3,2	5	32
605 098 38	38	80	8	325	650	85	3,2	5	58
605 098 42	42	95	8	450	900	117	3,2	5	70
605 098 48	48	105	8	525	1050	137	3,2	5	98
605 098 55	55	120	8	685	1370	178	3,2	5	120
605 098 65	65*	135	8	940	1880	244	3,2	5	210
605 098 75	75*	160	10	1920	3840	499	3,2	5	340
605 098 90	90*	200	10	3600	7200	936	3,2	5	700
605 098 95	100*	225	10	4950	9900	1287	3,2	5	900

* Od veľkosti 65 tvrdosť 95° A Shore.

T_{KN} = Nominálny krútiaci moment.
$T_{K\ max.}$ = Max krútiaci moment.

Vložky pre pružné spojky, štandardný typ, 64° D Shore

Materiál: Polyuretán, tvrdosť 64°D Shore (zelený).

Vložky pre pružné spojky RN, RNG, RNI, RNR a ďalšie rovnakého druhu od iných dodávateľov. Tvrdý typ, pre veľmi vysoké krútiace momenty pri malom torznom uhle.

Teplotná škála: -20°C až +100°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60506414, Štandardná vložka, 64°D, veľkosť 14

Produkt č. zelený	Veľkosť	Ø náboja D mm	Počet zubov	Krútiaci moment nominál. Nm	max Nm	altern. Nm	Torzný uhol T_{KN} °	$T_{K\ max.}$ °	Hmotnosť g
605 064 14	14	30	4	16	32	4,2	4,5	7,0	5
605 064 19	19	40	6	21	42	5,5	2,5	3,6	7
605 064 24	24	55	8	75	150	19,5	2,5	3,6	22
605 064 28	28	65	8	200	400	52	2,5	3,6	32
605 064 38	38	80	8	405	810	105	2,5	3,6	58
605 064 42	42	95	8	560	1120	146	2,5	3,6	70
605 064 48	48	105	8	655	1310	170	2,5	3,6	98
605 064 55	55	120	8	825	1650	215	2,5	3,6	120
605 064 65	65	135	8	1175	2350	306	2,5	3,6	210
605 064 75	75	160	10	2400	4800	624	2,5	3,6	340
605 064 90	90	200	10	4500	9000	1170	2,5	3,6	700
605 064 95	100	225	10	6185	12370	1608	2,5	3,6	900

Poznámka: Vložky s tvrdosťou 64°D Shore sa pre upínacie spojky neodporúčajú. Pri spojkách vyrobených z hliníka by účinný krútiaci moment nemal byť vyšší ako prenášaný krútiaci moment vložiek s tvrdosťou 98°A Shore.

T_{KN} = Nominálny krútiaci moment.
$T_{K\ max.}$ = Max krútiaci moment.

Vložky pre pružné spojky, bez vôle, 92° A Shore

Materiál: Polyuretán, tvrdosť 92°A Shore (žltý).

Vložky pre bezvôlové pružné spojky RNH, RNK, RNKC a ďalšie rovnakého druhu od iných dodávateľov. Mäkký typ, na bežné použitie.
Teplotná škála: -40°C až +90°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60519205, Bezvôlové vložky, 92°A, veľkosť 5

Produkt č. žltý	Veľkosť	Ø náboja D mm	Počet zubov	Krútiaci moment nominál. Nm	Krútiaci moment max Nm	Torzná tuhosť pruž.* statická Nm/rad	Torzná tuhosť pruž.* dynam. Nm/rad	Tuhosť radiál. N/mm	Hmotnosť g
605 192 05	5	10	4	0,5	1,0	5,2	16	154	0,2
605 192 07	7	14	4	1,1	2,2	14,3	43	219	0,7
605 192 09	9	20	4	2,9	5,9	31,5	95	262	1,8
605 192 12	12	25	4	5	10	160	482	470	2,2
605 192 14	14	30	4	7,5	15	115	344	336	4,6
605 192 19	19	40	6	10	20	573	1720	1120	7
605 192 24	24	55	8	35	70	1432	4296	1480	18
605 192 28	28	65	8	95	190	2292	6876	1780	29
605 192 38	38	80	8	190	380	4584	13752	2350	49
605 192 42	42	95	8	265	530	6300	14490	2430	79
605 192 48	48	105	8	310	620	7850	18055	2580	98
605 192 55	55	120	8	410	820	9500	21850	2980	115

* Pri 0.5 x nominálny moment.

Vložky pre pružné spojky, bez vôle, 98° A Shore

Materiál: Polyuretán, tvrdosť 98°A Shore (červený).

Vložky pre bezvôlové pružné spojky RNH, RNK, RNKC, RNW a ďalšie rovnakého druhu od iných dodávateľov. Stredne tvrdý typ, pre vysoké krútiace momenty.

Teplotná škála: -30°C až +100°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60519814, Bezvôlové vložky, 98°A, veľkosť 14

Produkt č. červený	Veľkosť	Ø náboja D mm	Počet zubov	Krútiaci moment nominál. Nm	Krútiaci moment max Nm	Torzná tuhosť pruž.* statická Nm/rad	Torzná tuhosť pruž.* dynam. Nm/rad	Tuhosť radiál. N/mm	Hmotnosť g
605 198 12	12	25	4	5	10	241	718	846	2,2
605 198 14	14	30	4	12,5	25	172	513	654	4,6
605 198 19	19	40	6	17	34	860	2580	2010	7
605 198 24	24	55	8	60	120	2060	6190	2560	18
605 198 28	28	65	8	160	320	3440	10314	3200	29
605 198 38	38	80	8	325	650	7160	21486	4400	49
605 198 42	42	95	8	450	900	19200	37690	5570	79
605 198 48	48	105	8	525	1050	22370	45620	5930	98
605 198 55	55	120	8	685	1370	23800	59500	6686	115

* Pri 0.5 x nominálny moment.

Vložky pre pružné spojky, bez vôle, 64° D Shore

Materiál: Polyuretán, tvrdosť 64°D Shore (zelený).

Vložky pre bezvôlové pružné spojky RNH, RNK, RNKC, RNW a ďalšie rovnakého druhu od iných dodávateľov.Tvrdý typ, pre veľmi vysoké krútiace momenty pri malom torznom uhle.

Teplotná škála: -20°C až +100°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60516414, Bezvôlová vložka, 64°D, vložka 14

Produkt č. zelený	Veľkosť	Ø náboja D mm	Počet zubov	Krútiaci moment nominál. Nm	Krútiaci moment max Nm	Torzná tuhosť pruž.* statická Nm/rad	Torzná tuhosť pruž.* dynam. Nm/rad	Tuhosť radiál. N/mm	Hmotnosť g
605 164 14	14	30	4	16	32	234	702	856	4,6
605 164 19	19	40	6	21	42	2560	3810	2930	7
605 164 24	24	55	8	75	150	2978	8934	3696	18
605 164 28	28	65	8	200	400	4350	13050	4348	29
605 164 38	38	80	8	405	810	10540	31620	6474	49
605 164 42	42	95	8	560	1120	27580	68950	7270	79
605 164 48	48	105	8	655	1310	36200	90500	8274	98
605 164 55	55	120	8	825	1650	41460	103650	9248	115

* Pri 0.5 x nominálny moment.

Poznámka: Vložky s tvrdosťou 64°D Shore sa pre upínacie spojky neodporúčajú. Pri spojkách vyrobených z hliníka by účinný krútiaci moment nemal byť vyšší ako prenášaný krútiaci moment vložiek s tvrdosťou 98°A Shore.

Pružné spojky DXA

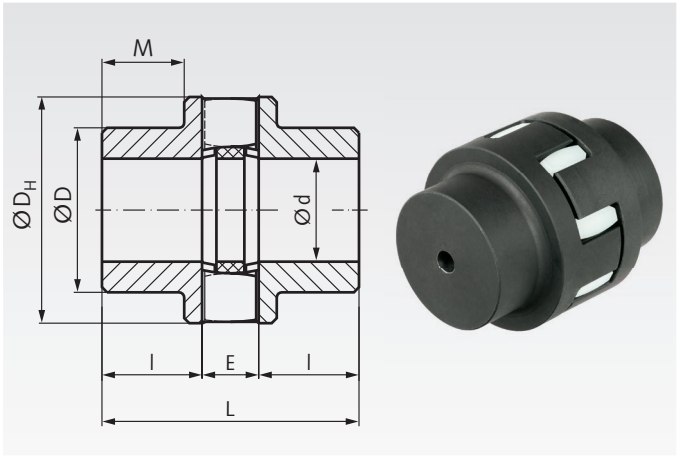
Materiál: Veľkosť 24-28: Náboje vyrobené z hliníka.
Od veľkosťi 32: Náboje vyrobené zo šedej liatiny GG25.
Vložka vyrobená z polyuretánu, tvrdosť 92° Shore A (žltý).

- Vložková pružná spojka.
- Bez vôle. Neprenáša axiálne sily.
- Robustná súčiastka pre relatívne presadenie hriadeľa. Zvlášť vhodné pre veľké radiálne posunutie.

Vylepšená verzia. Špeciálny profil zubov a obrabané čeluste sa prejavili v dlhšej životnosti.

Teplotná škála: -20°C až +80°C.

Predvŕtané spojky sú dostupné skladom.
Upravené diery a perodrážky sú dostupné za príplatok.1



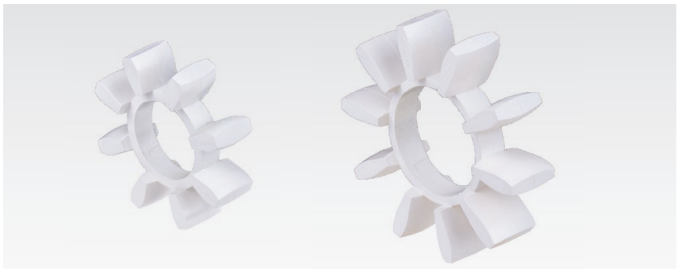
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60402400, Spojka DXA, veľkosť 24

Produkt č.	Veľkosť	Krútiaci moment nomin. Nm	max. Nm	striedavý Nm	Diery predvrt. mm	$d_{max.}$ mm	D_H mm	D mm	L mm	l mm	M mm	$E^{1)}$ mm	Max. vychýlenie hriadeľa[2] radiál. mm	axiálne mm	uhlové °	Otáčky max. min^{-1}	Hmot. max. kg
604 024 01	24*	80	160	25	-	24	55	55	66	24	-	18	0,3	1,2	0,7	12500	0,55
604 028 01	28*	120	240	37	-	28	62	62	76	28	-	20	0,3	1,2	0,7	11100	0,76
604 032 01	32	170	340	51	9	32	70	52	86	32	22	22	0,3	1,2	0,7	9800	1,09
604 038 01	38	325	650	100	14	38	84	60	100	38	27	24	0,4	1,5	0,7	8100	1,76
604 042 01	42	460	920	140	14	42	92	68	110	42	31	26	0,4	1,5	0,7	7400	2,38
604 048 01	48	650	1300	200	17	48	105	76	124	48	36	28	0,4	1,5	0,7	6500	3,38
604 055 01	55	880	1760	270	17	55	120	88	140	55	43	30	0,5	1,8	0,7	5700	4,89
604 060 01	60	1150	2300	350	22	60	130	96	152	60	47	32	0,5	1,8	0,7	5200	6,29
604 065 01	65	1600	3200	480	24	65	142	104	165	65	51	35	0,5	1,8	0,7	4800	8,15
604 075 01	75	2450	4900	750	30	75	165	120	190	75	59	40	0,6	2,1	0,7	4100	12,6
604 085 01	85	3350	6700	1000	40	85	185	136	214	85	68	44	0,7	2,1	0,7	3700	17,9
604 100 01	100	5500	11000	1700	58	100	220	160	250	100	80	50	0,8	2,4	0,7	3100	29,3

* Materiál hliník.
[1)] Počas montáže, vzdialenosť medzi nábojmi musí byť nastavená na hodnotu E, aby bolo zaručené umožnené max. vychýlenie hriadeľov.
[2)] Uvedené maximálne hodnoty nerovnosti hriadeľa sa musia vyskytovať iba jednosmerne. S násobením nerovnosti musia byť hodnoty redukované. Okrem toho sú uvedené hodnoty platné iba do otáčok 600 min^{-1}. Pri vyšších rýchlostiach musia byť hodnoty nerovnosti opäť redukované.

Vložky k spojkám DX / DXA

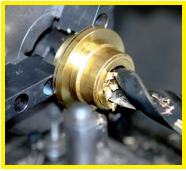
Materiál: polyuretán, tvrdosť 92° Shore A (žltý), biele.
Teplotná škála: -20°C až +80°C.



Produkt č. zelený	Veľkosť	Ø náboja D mm	Počet zubov	Hmotnosť g
604 124 00	24	53	8	10
604 128 00	28	60	8	14
604 132 00	32	68	8	20
604 138 00	38	80	10	30
604 142 00	42	90	10	40
604 148 00	48	102	10	54
604 155 00	55	117	10	80
604 160 00	60	127	10	92
604 165 00	65	140	10	120
604 175 00	75	162	10	200
604 185 00	85	182	10	260
604 200 00	100	216	10	450

Výhody spojok DXA

Klasické elastické spojky majú symetrické krivky zubov. To spôsobuje nerovnomernú záťaž vnútri zubov vložky a vedie k vyššiemu napätiu na hlave zubu a opotrebeniu, vedúce k potrebe predimenzovať spojku. Špeciálna geometria zuba a čeľuste spojky DXA zabezpečuje rovnomerné rozloženie síl po celom zube. Okrem toho, to vedie k posuvu zubov vložky do stredu spojky pri vysokom zaťažení. Na rozdiel od starej verzie DX, čeluste a všetky ostatné povrchy spojky DXA sú dobre opracované na jemnú povrchovú úpravu. Tvar profilu a mechanické opracovanie čeľusťových plôch umožnuje preniesť vyšší moment a znižuje opotrebenie v porovnaní s neopracovaným odliatym povrchom bežných spojok.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Valivé ložiská od firmi **MÄDLER®**:

Guličkové ložiská, otvorené

Guličkové ložiská, 2Z

Guličkové ložiská, 2RS

Guličkové ložiská, nerezové

Prvotriedna značka
- pre sofistikované využitie

Spoľahlivá značka
- nenákladná alternatíva

Ložiská s kosouhlým stykom

Naklápacie guličkové ložiská

Valčekové ložiská

Súdkové ložiská

Kuželíkové ložiská

Kuželíkové ložiská

Valivé ložiská môžete nájsť:

- *v tomto katalógu na strane 455*
- *aktuálne viac na webovej stránke www.maedler.sk*

Pružné spojky MAEPEX®

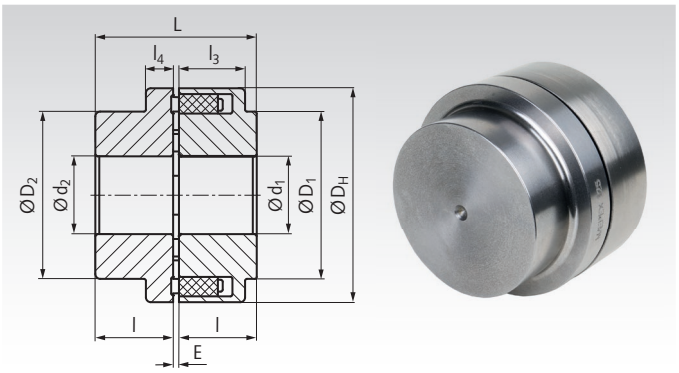
Materiál: Náboje spojky: šedá liatina GG25 (GJL-250).
Elastoméry: NBR, tvrdosť 80°A lem, čierna.

Torzne pružná vačková spojka, odolná pri poruche, s tlmiacim účinkom.

Verzia ***MÄDLER***® je vylepšená:
Opracované čeľuste predlžujú životnosť.

Spojky sú nevŕtané alebo predvŕtané, v závislosti od veľkosti.
Upravené diery a perodrážky sú dostupné za príplatok.

Teplotná škála: -30°C až +80°C.

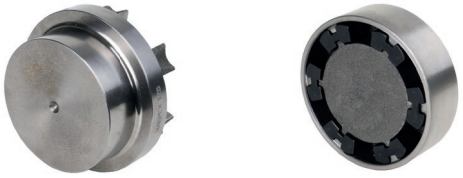


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60560001, Pružné spojky MAEPEX veľkosť 58

Produkt č.	Veľkosť	Krútiaci moment nomin. Nm	max. Nm	striedavý mm	Diery $d_{1\ max.}$ mm	$d_{2\ max.}$ mm	D_H mm	D_1 mm	D_2 mm	E mm	L mm	l mm	l_3 mm	l_4 mm	$S_{max.}$ [1] mm	Otáčky max. min^{-1}	Hmot. kg
605 600 01	58	19	57	-	19	24	58	-	40	2 - 4	42	20	20	8	5,5	5.000	0,53
605 600 02	68	34	102	-	24	28	68	-	50	2 - 4	42	20	20	8	5,5	5.000	0,74
605 600 03	80	60	180	-	30	38	80	-	68	2 - 4	62	30	30	10	5,0	5.000	1,79
605 600 04	95	100	300	-	42	42	95	76	76	2 - 4	72	35	30	12	6,0	5.000	2,76
605 600 05	110	160	480	-	48	48	110	86	86	2 - 4	82	40	34	14	7,0	5.000	4,13
605 600 06	125	240	720	-	55	55	125	100	100	2 - 4	102	50	36	18	8,0	5.000	6,66
605 600 07	140	360	1.080	-	60	60	140	100	100	2 - 4	112	55	34	20	8,0	4.900	8,25
605 600 08	160	560	1.680	-	65	65	160	108	108	2 - 6	122	60	40	20	8,0	4.250	11,04
605 600 09	180	880	2.640	-	75	75	180	125	125	2 - 6	142	70	42	20	8,0	3.800	16,45
605 600 10	200	1.340	4.020	-	85	85	200	140	140	2 - 6	162	80	47	24	8,5	3.400	23,72
605 600 11	225	2.000	6.000	-	90	90	225	150	150	2 - 6	182	90	52	18	9,0	3.000	30,63
605 600 12	250	2.800	8.400	44	100	100	250	165	165	3 - 8	203	100	60	18	10,0	2.750	39,46
605 600 13	280	3.900	10.000	52/47[2]	110	110	280	180	172	3 - 8	223	110	65	20	11,5	2.450	52,58

[1] Hranica opotrebenia vôle, meraná na obvode. [2] Pilotný vývrt 52 mm na ľavej strane/47 mm na pravej strane.

Zostavenie



Ľavý: Náboj s čeľusťami.
Verzia ***MÄDLER***® má opracované čeľuste (vačky), ktoré predlžujú životnosť.

Pravý: Náboj s elastomérmi. Počet 4 až 8 kusov v závislosti od veľkosti spojky. Elastoméry sú diely podliehajúce opotrebovaniu. Sú ľahko vymeniteľné a predávajú sa v súpravách.

Max. vychýlenie hriadeľa

Radiálne max. v mm pri otáčkach v min^{-1}

Veľkosť	250	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000	4.000	5.000
58	0,4	0,3	0,25	0,2	0,2	0,15	0,15	0,1	0,1
68	0,4	0,3	0,25	0,2	0,2	0,15	0,15	0,1	0,1
80	0,4	0,3	0,25	0,2	0,2	0,15	0,15	0,1	0,1
95	0,5	0,35	0,25	0,25	0,2	0,2	0,15	0,1	0,1
110	0,5	0,35	0,3	0,25	0,2	0,2	0,15	0,1	0,1
125	0,5	0,4	0,3	0,25	0,25	0,2	0,15	0,15	0,1
140	0,6	0,4	0,35	0,3	0,25	0,2	0,2	0,15	-
160	0,6	0,5	0,4	0,35	0,3	0,25	0,2	0,15	-
180	0,6	0,5	0,4	0,35	0,3	0,25	0,2	-	-
200	0,8	0,55	0,45	0,4	0,3	0,3	0,2	-	-
225	0,8	0,55	0,5	0,4	0,35	0,3	0,25	-	-
250	0,8	0,6	0,5	0,4	0,35	0,3	-	-	-
280	1,0	0,7	0,6	0,5	0,4	0,35	-	-	-

Axiálne: Pozri tabuľku rozmerov, rozm. E.
Uhlové: do 0,2°, v závislosti od veľkosti a rýchlosti. Pozrite si návod na obsluhu na stránke www.maedler.de v časti Na stiahnutie.

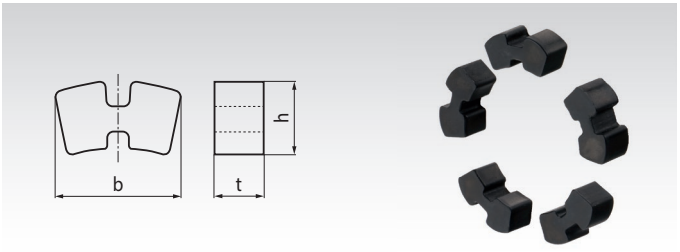
Náhradné elastoméry

Materiál: NBR, tvrdosť 80°A lem, čierna.

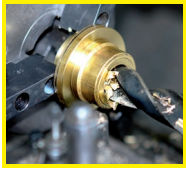
Predáva sa ako súprava 4 až 8 kusov, v závislosti od veľkosti spojky. Iné tvrdosti na vyžiadanie (mäkká 65° alebo tvrdá 90° lem A).

Teplotná škála: -30°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60560101, Elastomérová súprava MAEPEX veľkosť 58



Produkt č.	Veľkosť	Ks Množstvo	b mm	h mm	t mm	Hmot. g/sadu
605 601 01	58	4	21,5	10,5	9	7
605 601 02	68	5	21,5	10,5	9	9
605 601 03	80	6	20	10,5	10	12
605 601 04	95	6	25	13,5	12	20
605 601 05	110	6	29	14,5	15	32
605 601 06	125	6	32	13,5	18	43
605 601 07	140	6	36,5	16,5	20,5	64
605 601 08	160	7	36	18,5	22,5	92
605 601 09	180	8	35,5	20	24	122
605 601 10	200	8	38,5	24	27	172
605 601 11	225	8	43	28	31	233
605 601 12	250	8	46	29,5	35	334
605 601 13	280	8	53	33,5	39	480



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Pružné spojky MAEPEX® 3-dielna verzia

Materiál: Náboje spojky: šedá liatina GG25 (GJL-250).
Elastoméry: NBR, tvrdosť 80°A lem, čierna.

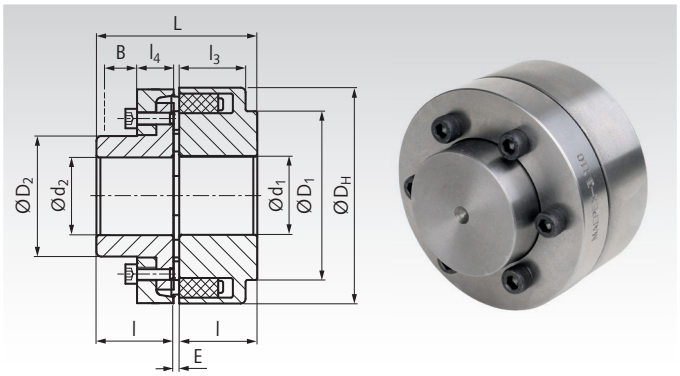
Torzne pružná vačková spojka, odolná pri poruche, s tlmiacim účinkom. S priskrutkovaným krúžkom s čeľusťami. Odnímateľný krúžok s čeľusťami umožňuje výmenu elastomérov bez pohybu nábojov na hriadeľoch.

Verzia ***MÄDLER***® je vylepšená:
Opracované čeľuste predlžujú životnosť.

Spojky sú nevŕtané alebo predvŕtané, v závislosti od veľkosti.
Upravené diery a perodrážky sú dostupné za príplatok.

Teplotná škála: -30°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60560305, Pružné spojky MAEPEX 3-dielna verzia, veľkosť 110



Produkt č.	Veľkosť	Krútiaci moment nomin. Nm	Krútiaci moment max. Nm	B[1] mm	Diery striedavý mm	Diery $d_{1\ max.}$ mm	Diery $d_{2\ max.}$ mm	D_H mm	D_1 mm	D_2 mm	E mm	L mm	l mm	l_3 mm	l_4 mm	$S_{max.}$[2] mm	Otáčky max. min^{-1}	Hmot. kg
605 603 05	110	160	480	33	-	48	38	110	86	62	2 - 4	82	40	34	20	7,0	5.000	3,88
605 603 06	125	240	720	38	-	55	45	125	100	75	2 - 4	102	50	36	23,5	8,0	5.000	6,12
605 603 07	140	360	1.080	43	-	60	50	140	100	82	2 - 4	112	55	34	28	8,0	4.900	8,13
605 603 08	160	560	1.680	47	-	65	58	160	108	95	2 - 6	122	60	40	28	8,0	4.250	11,19
605 603 09	180	880	2.640	50	-	75	65	180	125	108	2 - 6	142	70	42	30	8,0	3.800	16,46
605 603 10	200	1.340	4.020	53	-	85	75	200	140	122	2 - 6	162	80	47	32,5	8,5	3.400	23,30
605 603 11	225	2.000	6.000	61	-	90	85	225	150	136	2 - 6	182	90	52	38	9,0	3.000	32,54
605 603 12	250	2.800	8.400	69	30/44[3]	100	95	250	165	155	3 - 8	203	100	60	42	10,0	2.750	43,60
605 603 13	280	3.900	10.000	73	52/47[3]	110	105	280	180	172	3 - 8	223	110	65	42	11,5	2.450	56,63

[1] Potrebná dráha pre čeľusťový krúžok na výmenu elastomérov.
[2] Hranica opotrebenia vôle, meraná na obvode.
[3] Pilotný vývrt na ľavej strane/na pravej strane.

Zostavenie

Ľavý: Náboj s čeľusťami.
Verzia ***MÄDLER***® má opracované čeľuste (vačky), ktoré predlžujú životnosť.

Pravý: Náboj s elastomérmi. Počet 6 až 8 kusov v závislosti od veľkosti spojky. Elastoméry sú diely podliehajúce opotrebovaniu. Sú ľahko vymeniteľné a predávajú sa v súpravách.

Max. vychýlenie hriadeľa

Veľkosť	Radiálne max. v mm pri otáčkach v min^{-1} 250	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000	4.000	5.000
110	0,5	0,35	0,3	0,25	0,2	0,2	0,15	0,1	0,1
125	0,5	0,4	0,3	0,25	0,25	0,2	0,15	0,15	0,1
140	0,6	0,4	0,35	0,3	0,25	0,2	0,2	0,15	-
160	0,6	0,5	0,4	0,35	0,3	0,25	0,2	0,15	-
180	0,6	0,5	0,4	0,35	0,3	0,25	0,2	-	-
200	0,8	0,55	0,45	0,4	0,3	0,3	0,2	-	-
225	0,8	0,55	0,5	0,4	0,35	0,3	0,25	-	-
250	0,8	0,6	0,5	0,4	0,35	0,3	-	-	-
280	1,0	0,7	0,6	0,5	0,4	0,35	-	-	-

Axiálne: Pozri tabuľku rozmerov, rozm. E.
Uhlové: do 0,2°, v závislosti od veľkosti a rýchlosti. Pozrite si návod na obsluhu na stránke www.maedler.de v časti Na stiahnutie.

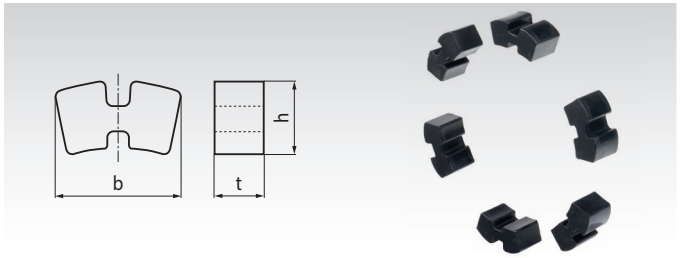
Náhradné elastoméry

Materiál: NBR, tvrdosť 80°A lem, čierna.

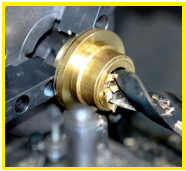
Predáva sa ako súprava 6 až 8 kusov, v závislosti od veľkosti spojky. Iné tvrdosti na vyžiadanie (mäkká 65° alebo tvrdá 90° lem A).

Teplotná škála: -30°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 60560105, Elastomérová súprava MAEPEX veľkosť 110



Produkt č.	Veľkosť	Ks Množstvo	b mm	h mm	t mm	Hmot. g/sadu
605 601 05	110	6	29	14,5	15	32
605 601 06	125	6	32	13,5	18	43
605 601 07	140	6	36,5	16,5	20,5	64
605 601 08	160	7	36	18,5	22,5	92
605 601 09	180	8	35,5	20	24	122
605 601 10	200	8	38,5	24	27	172
605 601 11	225	8	43	28	31	233
605 601 12	250	8	46	29,5	35	334
605 601 13	280	8	53	33,5	39	480

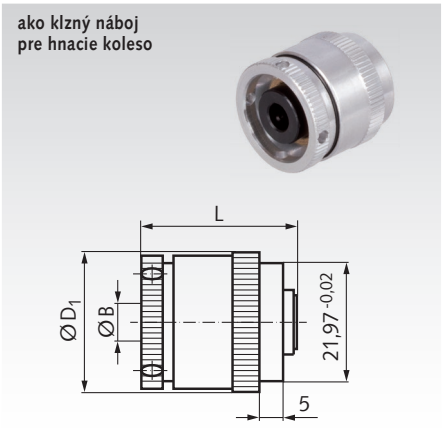


**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Trecie spojky R2 a R6

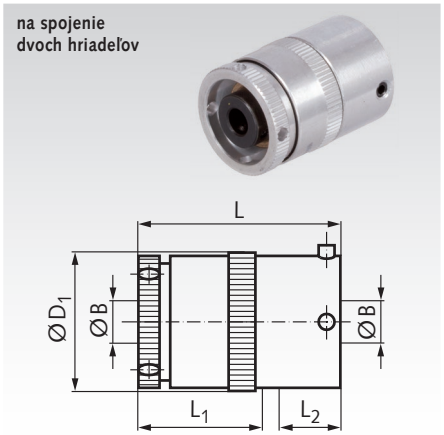
Typ A - Sústredené rozloženie

ako klzný náboj
pre hnacie koleso



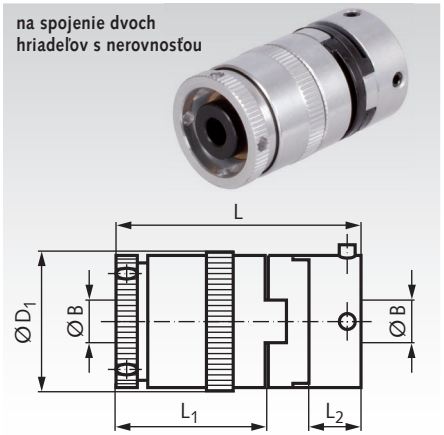
Typ B - Axiálne rozloženie

na spojenie
dvoch hriadeľov



Typ C - Axiálne rozloženie

na spojenie dvoch
hriadeľov s nerovnosťou

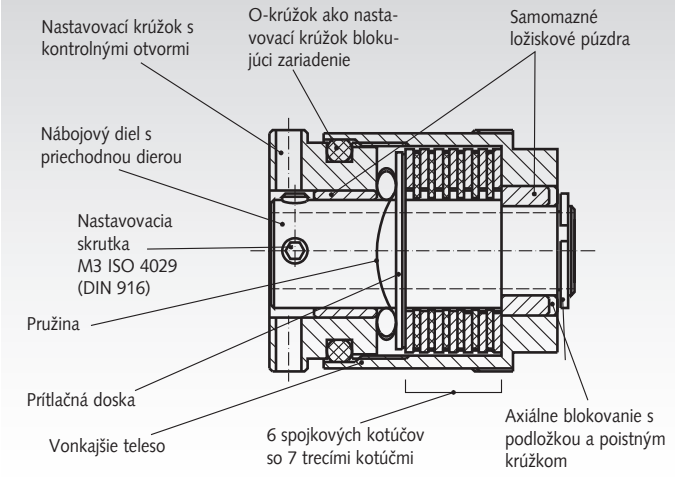


Materiál: Teleso vyrobené z hliníkovej zliatiny s NCP eloxom. Vnútorný náboj je vyrobený z ocele.
Max. klzná rýchlosť 1,000 min^{-1}. Torzná vôla spojky je pod 2°.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61040300, Trecia spojka, Typ A, 6 mm diera

Produkt č.	Typ	Počet trecích dosiek kusy	L mm	L_1 mm	L_2 mm	D_1 mm	Diera $B^{+0.03}$ mm	Nastav. skrutka veľkosť a rozloženie	Hmotnosť g	Produkt č. náhradná vložka	Hmotnosť g
610 403 00	A	2	26,4		-	25,8	6	M 3x3,	37	-	-
610 404 00	A	2	26,4		-	25,8	8	2x90°	37	-	-
610 408 00	A	6	32,4		-	25,8	6	iba	48	-	-
610 409 00	A	6	32,4		-	25,8	8	na 1 strane	48	-	-
610 423 00	B	2	36	25	9	25,8	6	M 3x3, 2x90°	50	-	-
610 424 00	B	2	36	25	9	25,8	8	na strane 1	50	-	-
610 428 00	B	6	42,5	31	9	25,8	6	M 4x4, 2x90°	61	-	-
610 429 00	B	6	42,5	31	9	25,8	8	na strane 2	61	-	-
610 443 00	C	2	46,5	25	8,6	25,8	6	M 3x3, 2x90°	57	**601 244 00**	2,7
610 444 00	C	2	46,5	25	8,6	25,8	8	na strane 1	57	**601 244 00**	2,7
610 448 00	C	6	53,4	31	8,6	25,8	6	M 4x4, 2x90°	83	**601 244 00**	2,7
610 449 00	C	6	53,4	31	8,6	25,8	8	na strane 2	83	**601 244 00**	2,7

Prierezový nákres treceej spojky so 6 spojkovými kotúčami



Rozsah krútiaceho momentu s 2 trecími doskami 2.4 Ncm až 53.8 Ncm. Stratový výkom pri 20°C teploty okolia až do 7 wattov. **Rozsah krútiaceho momentu so 6 trecími doskami 7.8 Ncm až 132.4 Ncm.** Strotový výkon pri 20°C teploty okolia až do 8.6 Wattov. Maximálna prípustná teplota na povrchu je pre pre všetky veľkosti počas prevádzky 80°C.

Nastavovací krúžok - naskrutkovaný na vonkajšie teleso - slúži na nastavovanie krútiaceho momentu. Tento krúžok pôsobí cez tanierovú pružinu na spojku alebo trecie kotúče. Dve samomazacie ložiskové telesá slúžia ako ložiskové kryty vnútornej súčiastky. O-krúžok zablokuje náboj pred špinou a so svojou trecou silou zabraňuje nechcenému pohybu nastavovacieho krúžku. **Pohon môže prebiehať spojením s nábojom alebo telesom.**

V závislosti od špecifických aplikácii, môže byť klzná spojka použitá aj ako obmedzovač krútiaceho momentu, ako voľnobežná spojka alebo brzda. Vytváranie tepla je v podstate funkcia zahrňujúca klzný moment a použitý krútiaci moment. Bol odvodený nasledujúci vorec:

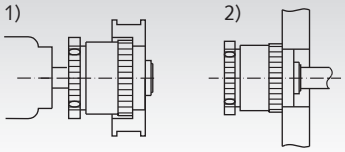
$$\frac{\text{Otáčky (min}^{-1}\text{)x Krútiaci moment (Ncm)}}{955} = \text{Stratový výkon vo Wattoch}$$

Keďže pripojené súčiastky (hriadele, prevody, atď.) prispievajú k disipácii tepla, v prípade pochybnosti prosím vypočítajte efektívnu teplotu povrchu za nepriaznivých prevádzkových podmienok. Prípustné teploty sú uvedené vyššie.

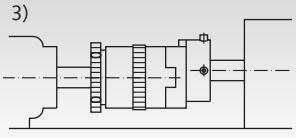
Špeciálne dizajny: stavebnicový systém použitý v klzných spojkách vedie k množstvu rôznych dizajnov a možných spájacích častí, napr., špeciálne príruby a iné súčiastky, podľa nákresov.

POZOR: ak nastavovacie skrutky príliš uvoľníte, môžu poškodiť nastavovací krúžok . 3/4 až 1 otočenie je postačujúce.

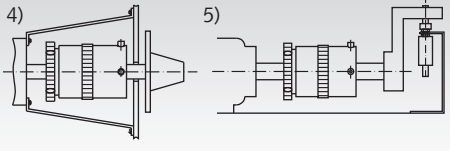
Sústredená montáž (typ A)



Axiálne rozloženie, oba hriadele z vonkajšej strany (typ C)



Axiálne rozloženie, jeden hriadeľ z vonkajšej strany (typ B)



1) Remenica alebo ozubené koleso (odporúča sa nalisovať), hriadeľ použitý ako ložisko.
2) Primontovaná na kryt ako permanentná brzda a ložisko hriadeľa.
3) Spojenie elektrického motora a prevodovky s montážnou nerovnosťou hriadeľa.

4) Hriadeľ viacotáčkového potenciometra oddelený s klznými spojkami. Bez možnosti prekročenia otáčok.
5) Páčka zabraňujúca poškodeniu použitím klznej spojky.

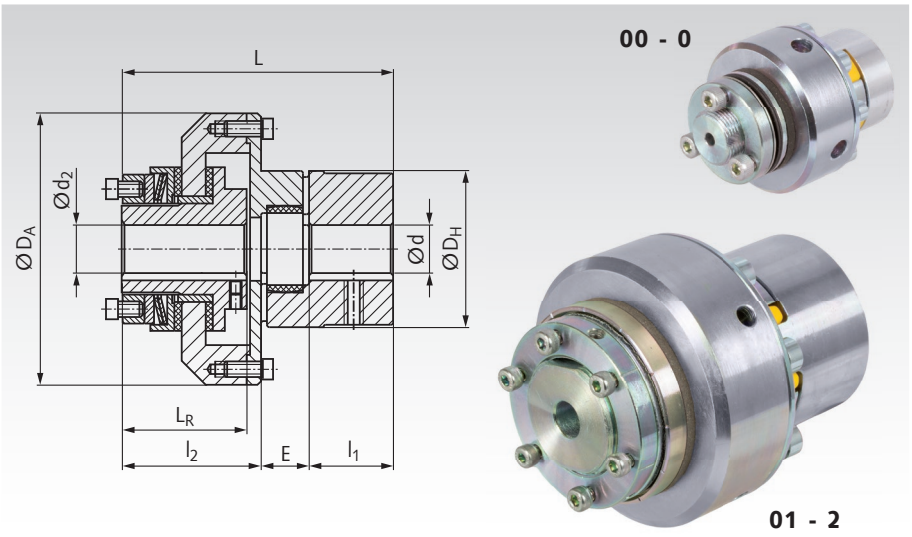
Klzné náboje s torzne pružnou spojkou RNR

Materiál: Klzný náboj: oceľ, pozinkovaná a chromovaná, nehrdzavejúce vložky.

Pružná spojka: náboje oceľ, veľkosť 00 z hliníka. Vložka (ozubený krúžok) je z polyuretánu.
Tvrdosť 92° Shore A (voliteľná 98° Shore A).

- Klzný moment môže byť nastavený s obyčajnými montážnymi nástrojmi na skrutky.
- Pružná spojka môže byť namontovaná v axiálnom smere.
- Krútiaci moment môže byť po montáži zmenený.
- Montážou dodatočných pružín môže byť rozsah krútiaceho momentu zväčšený. (doplnkové pružiny musia byť objednané samostatne).

Upravené diery, drážky a iné dĺžky púzdier sú dostupné za príplatok.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61219900, SKlzný náboj RNR s torzne pružnou spojkou

Produkt č.	Veľkosť	d ; d_2	$d_{max.}$ mm	$d_{2\ max.}$ mm	D_A mm	D_H mm	l_1 mm	E mm	l_2 mm	L_R mm	L mm	Hmotnosť kg
612 199 00	00	4,8	16	10	44	30	11	13	35	31	59	0,35
612 200 00	0	5,7	25	20	63	40	25	16	37	33	78	0,90
612 201 00	01	10	35	22	80	55	30	18	50	45	98	1,95
612 202 00	1	10	40	25	98	65	35	20	58	52	113	3,10
612 203 00	2	14	48	35	120	80	45	24	64	57	133	5,50

Veľkosť	Krútiaci moment klzného náboja Štandardný [1] Nm	Voliteľný s 2 pružinami [2] Nm	Voliteľný s 3 pružinami [2] Nm	Krútiaci moment spojky T_{KN} [3] Nm	Krútiaci moment spojky $T_{Kmax.}$ [4] Nm	Rýchlosť max. min^{-1}
00	0,5 - 5	1 - 10	- -	7,5	15	10.000
0	2,0 - 10	4 - 20	- -	10,0	20	8.500
01	5,0 - 35	10 - 70	60 - 105	35,0	70	6.600
1	20,0 - 75	40 - 150	130 - 200	95,0	190	5.600
2	25,0 - 140	50 - 280	250 - 400	190,0	380	4.300

[1] S jednou tanierovou pružinou (štandardná verzia).
[2] S druhou alebo treťou tanierovou pružinou (objednané samostatne).
[3] Nominálny krútiaci moment pružnej spojky so štandardnou vložkou 92° Shore A.
[4] Maximálny krútiaci moment pružnej spojky so štandardnou vložkou 92° Shore A.

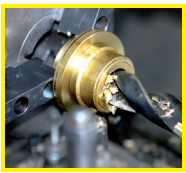
Výmenné trecie disky a doplnkové tanierové pružiny

zhodujúci sa Produkt č. Klzný náboj	Veľk.	**Produkt č. trecí disk** [1]	Vonkaj. Ø mm	Hmot. g	**Produkt č. tanierová p.**	Vonkaj. Ø mm	Hmot. g
612 199 00	00	**612 100 01**	30	2	**612 100 02**	30	5
612 200 00	0	**612 100 11**	45	3	**612 100 12**	42,5	5
612 201 00	01	**612 101 01**	58	10	**612 101 02**	53,1	10
612 202 00	1	**612 101 11**	68	13	**612 101 12**	61,5	20
612 203 00	2	**612 102 01**	88	21	**612 102 02**	79,5	40

Vložky pre RNR

Vyhovujúca pre spojku Produkt č.	Veľkosť	**Produkt č.** Náhradná vložka 92° Shore, žltá	Krútiaci m. Nom. Nm	max. Nm	**Produkt č.** Voliteľná vložka 98° Shore, červená	Krútiaci m. Nom. Nm	max. Nm	Hmot. g
612 199 00	00 (14)	**605 092 14**	7,5	15	**605 098 14**	12,5	25	5
612 200 00	0 (19)	**605 092 19**	10	20	**605 098 19**	17	34	7
612 201 00	01 (24)	**605 092 24**	35	70	**605 098 24**	60	120	22
612 202 00	1 (28)	**605 092 28**	95	190	**605 098 28**	160	320	32
612 203 00	2 (38)	**605 092 38**	190	380	**605 098 38**	325	650	58

Vložky strana 423

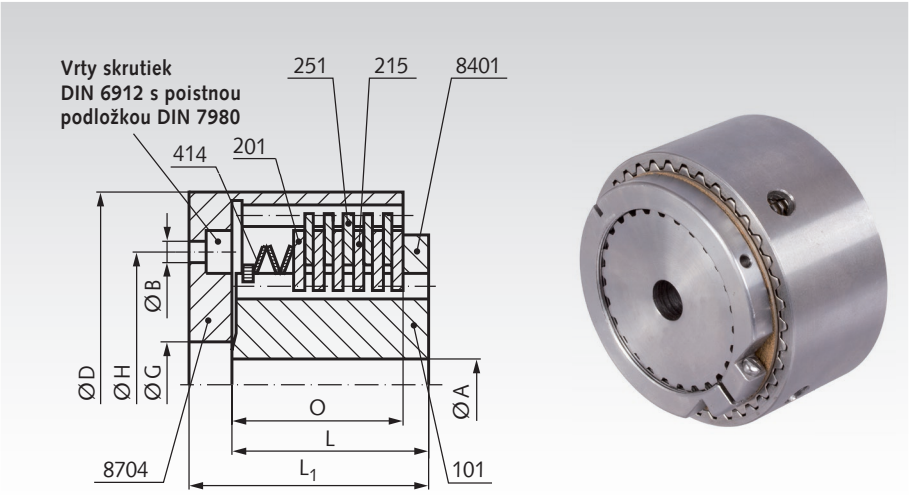


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Viackotúčové trecie spojky PD

Materiál: Oceľ.

Viackotúčové klzné spojky sú osvedčené pre dodanie optimálneho výkonu pri použití pre stroje s vysokou zotrvačnosťou. Tiež sa používajú ako poistné spojky. Pre dosiahnutie max. krútiaceho momentu sú stabilizované klznými spojkami. Kotúče sú spárované z ocele/spekaného bronzu, s vnútornými taniermi. Materiál obloženia znesie na krátku dobu teplotu až do 400°C. Pri trvalom zaťažení iba do 250°C. Spekané spojkové taniere majú výhodu konštantného trecieho koeficientu, dokonca s rýchlorastúcimi obvodovými rýchlosťami a vyššími teplotami. Montáž je možná v chode na sucho alebo v oleji. Výhody týchto spojok sú: Praktické rozmery. Jednoduché nastavenie a prenastavenie. Vnútorné a vonkajšie dosky so špeciálnymi drážkami.



Predvŕtané otvory spojky v tol. -0,2/-0,3 mm sú dostupné skladom.
Upravené diery a perodrážky sú dostupné za príplatok.

Produkt č.	Krútiaci m.* Suchý	Krútiaci m.* mokrý	Diera A Predvŕtané	Diera A max.	B	D	G^{H7}	H	L	L_1	O	Rýchlosť max.	Hmot.	Produkt č. Náhrad. taniere	Hmotnosť Náhrad. č.
	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	min^{-1}	kg	**Kompl. sada**	g
611 001 00	14	6	10	20[1)]	3x pre M5	55	22	34	28	36	22	3000	0,44	**611 011 00**	71
611 002 00	33	14	12	25[2)]	3x pre M5	67	32	44	35	43	28	3000	0,81	**611 012 00**	140
611 003 00	62	26	12	40[3)]	4x pre M6	82	45	58	40	48	30	3000	1,45	**611 013 00**	227
611 004 00	126	54	25	42	4x pre M6	100	62	76	45	53	36	2500	2,24	**611 014 00**	339
611 005 00	230	100	25	55	4x pre M8	120	72	90	55	65	42	2500	3,97	**611 015 00**	703
611 006 00	380	160	25	70	6x pre M10	145	85	110	65	77	53	2500	5,82	**611 016 00**	1558

[1)] Od rozmeru 17 mm iba s plochými drážkami podľa DIN 6885/3.
[2)] Od rozmeru 22 mm iba s plochými drážkami podľa DIN 6885/3.
[3)] Od rozmeru 38 mm iba s plochými drážkami podľa DIN 6885/3.
* Max. prenosný krútiaci moment pre suchú aj mokrú prevádzku. Minimálny nastaviteľný krútiaci moment je okolo 50% maximálnej hodnoty.

Konštrukcia a montáž

Disková podložka 101 je vybavená s drážkami, v ktorých sú vedené spekané taniere 215. Kryt 8704 má taktiež drážky, ktoré vedú vonkajšie taniere 251 vyrobené z ocele. Posledná súčiastka diskov je prítlačný tanier 201. Tanierová pružina 414 vedie spolu s nastavovacou skrutkou 8401 k upevneniu diskov pred trením. Počas montáže sa prosím ujistite, že disková podložka 101 a kryt sú bezpečne upevnené v axiálnom smere. Pri spájaní 2 hriadeľových koncov, musí byť jeden hriadeľ namontovaný vo vnútri krytu 8704 podopieraný vystreďovacím ložiskom. Disková podložka 101 sa nesmie trieť o kryt 8704, ale o teleso alebo ložiskový krúžok. Ujistite sa, že sa do diskov nedostal žiaden olej ani tuk. Pri prenastavovaní uvoľnite zaisťovaciu skrutku z matice 8401. Otáčanie vpravo bude zvyšovať krútiaci moment, otáčanie vľavo bude viesť k redukcii. Po prenastavení opätovne utiahnite zaisťovaciu skrutku. Pri objednávaní náhradných dielov uveďte vždy výrobné číslo nastavovacej skrutky 8401.

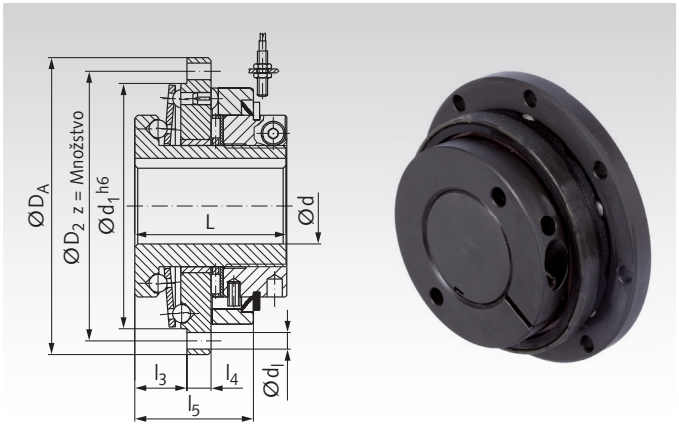
Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Poistné spojky SI

Materiál: Oceľ.

Táto spojka je bezvôľový preťažený systém, pracujúci na kladnom princípe. Jedná sa o nedávno vytvorený princíp "dierovanej tanierovej pružiny". Pri preťažení sa tanierová pružina uvoľní a krútiaci moment je prerušený. Po uplynutí preťaženia sa spojka opäť sama zapojí.
Axiálny pohyb hriadeľového krúžku sa môže použiť na spustenie koncového vypínača /senzoru zastavujúceho motor.
Súčiastky na zákazníkovo želanie (napr. ozubené kolesá, remenice) sa dajú jednoducho integrovať. Špeciálne súčiastky, ktoré sú potrebné pri bežnných systémoch, pri tomto požadované nie sú.

Upravené diery a pero drážky sú dostupné za príplatok.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61272000, Poistná spojka SI, 6-20 Nm

Produkt č.	Krút.m. Nm	$d_{max.}$ mm	L mm	D_A mm	D_2, z mm	d_I mm	d_1 mm	l_3 mm	l_4 mm	l_5 mm	*Rýchlosť max. min^{-1}	Hmot. kg
612 720 00	6 - 20	20	45	80	71, z= 8	4,5	65	16	6	35	1500	0,69
612 725 00	20 - 60	25	50	98	89, z= 8	5,5	81	17	8	39	1500	1,26
612 735 00	25 - 80	35	60	120	110, z=12	5,5	102	21	10	42	1500	1,89
612 750 00	60 - 180	50	70	162	152, z=12	6,6	142	25	13	56	1500	3,93

* Vyššie rýchlosti sú možné, ak sú dodržané technické údaje.

Koncový vypínač (Núdzový vypínač motora)

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 612 605 00 Koncový vypínač

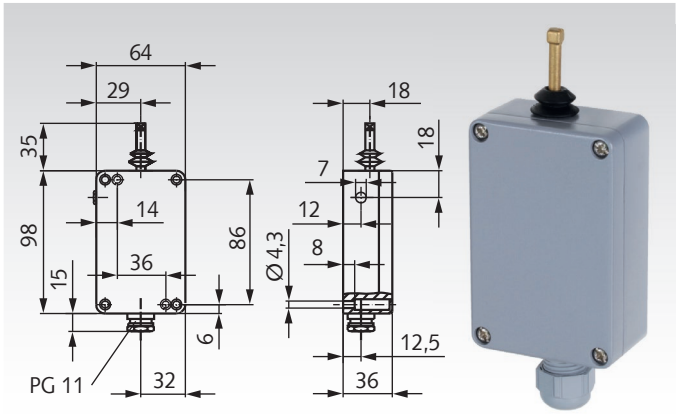
Produkt No.	Hmotnosť v g
612 605 00	324

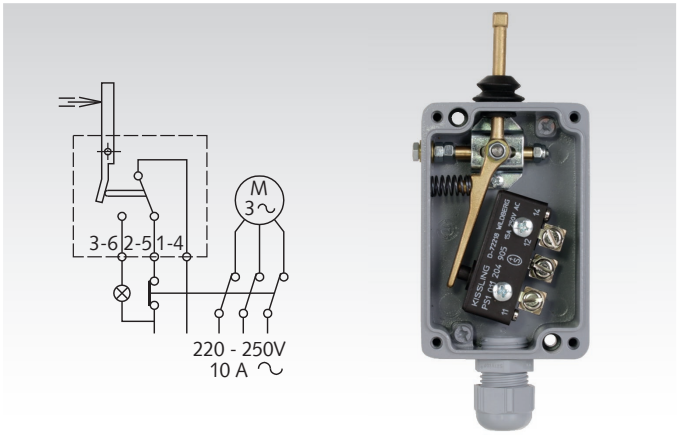
Materiál: Kryt je vyrobený z hliníka liateho pod tlakom, nafarbený na šedo, s gumovým, tesnením. Vypínač je vyrobený z mosadze. Teleso je vyrobené z neoprénu (čierny). Skrutky v kryte sú pozinkované. Káblová prechodka je vyrobená z plastu (šedá).

Elektrické pripojenie: 220-250V AC, 10 A.

Použitie: Robustný koncový vypínač pre poistné spojky SI (pozri vyššie) a poistné spojky CM (strana 433) alebo podobné. Ak je nastavený krútiaci moment prekročený, spojka sa začne kĺzať. V rovnakom čase sa hýbe aj hriadeľový krúžok. Hriadeľový krúžok vtedy spustí vypínač, ktorý motor vypne. Chráni tak celý hnací systém a slúži ako prevencia pred možným poškodením.

Montáž: Na zadnej strane sa nachádzajú dve diery Ø 4.3 mm. Sú vhodné pre dve skrutky M4 s vnútorným šesťhranom, drážkou alebo krížové hlavičky s Ø až do 7 mm. Hrúbka stien okolo montážnych otvorov je 8 mm.



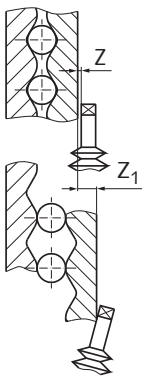


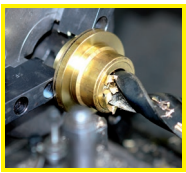
Rozmer Z_1 pre koncový vypínač

so spojkami SI: 2mm

so spojkami CM:

Veľkosť 20: 1,4mm
Veľkosť 25: 2,3mm
Veľkosť 35: 2,4mm
Veľkosť 45: 2,7mm
Veľkosť 55: 3,7mm





Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Poistné spojky CM

Materiál: Oceľ.

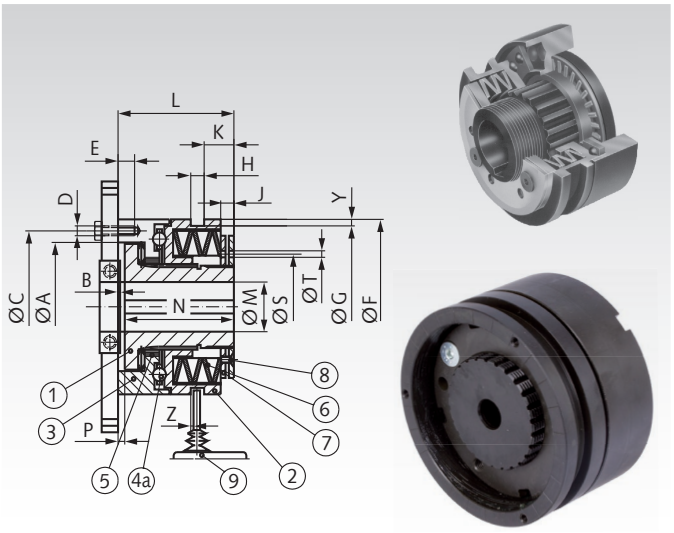
Preťažený systém prevádzky pracujúci na kladnom princípe je dostupný v 5 veľkostiach. Každá sada má 4 rôzne sady diskových tanierov, ktoré sú vhodné pre rozličné rozsahy krútiaceho momentu. **Požadovaná sada diskových tanierov musí byť objednaná samostatne a je dodaná nezmontovaná.**

Pri montáži jednoduchých hnacích dielov, ako sú ozubené kolesá, remenice atď., sa vždy ujistite, že je hriadeľ podopieraný.
Optimálna ochrana proti preťaženiu. Spúšťací krútiaci moment môže byť nastavený. Vysoká reprodukovateľnosť spúšťacieho a znovu zapínacieho procesu. Robustný dizajn, dlhá životnosť, absolútne bezúdržbové. Okamžitá voľnobežnosť pohonu. Automatické núdzové vypnutie hnacej jednotky prostredníctvom vypínača (musí byť objednaný samostatne). Nie sú negatívne ovplyvnené častými spúšťacími sekvenciami.
Na požiadanie s výrobným nastavením limitu krútiaceho momentu.

Sady diskových tanierov (S, M, L alebo LL) a koncový vypínač (núdzový vypínač) pre všetky veľkosti produktu č. 612 605 00 (strana 432) musia byť objednané samostatne.

Upravené diery a pero drážky sú dostupné za príplatok.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61262000, Poistná spojka CM, veľkosť 20 Produkt č. 61262002, sada diskových tanierov M (základná informácia)



Iné typy na vyžiadanie: Okrem štandardného typu (vysunutie/opätovné zasunutie) sú k dispozícii typy synchrónne, so zámkami a uvoľňovacie.

Produkt č.	Veľkosť	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	J mm	L mm	$M_{min.}$ mm	$M_{max.}$ mm	N mm	P mm	R mm	S mm	T mm	Y mm	Z mm	Hmot. kg
612 620 00	20	41	4	48	6xM5	6,5	55	50	9	7,5	3	38,5	7	20	34,5	3,1	6	38,5	5	2	0,3	0,5
612 625 00	25	60	4	70	6xM5	8	82	72	9	11,5	6	52	10	25	48	3,1	6	54	6	2	0,3	1,5
612 635 00	35	78	5	89	6xM6	10	100	91	9	12	6	61	14	35	56	3,6	8	70	6	2	0,5	2,9
612 645 00	45	90,5	5	105	6xM8	12	120	112	9	22	8,5	78	18	45	72	4,1	10	84	6	2	0,5	5,0
612 655 00	55	105	6,5	125	6xM10	15	146	140	9	27	11	100	24	55	93,5	4,1	14	108	10	2	0,8	9,8

Technické údaje a Produkt č. diskových tanierových sád

Produkt č.	Produkt č	S	Produkt č.	M	Produkt č.	L	Produkt č.	LL	Max. Rýchlosť S-M	Max. Rýchlosť L-LL
		Nm diskových tanierových sád								
612 620 00	**612 620 01**	2,5 - 5	**612 620 02***	5 - 10	**612 620 02***	10 - 20	**612 620 04**	20 - 40	3300	1800
612 625 00	**612 625 01**	6,0 - 12	**612 625 02**	12 - 25	**612 625 03**	25 - 60	**612 625 04**	60 - 100	2890	1450
612 635 00	**612 635 01**	12,0 - 25	**612 635 02**	25 - 50	**612 635 03**	50 - 120	**612 635 04**	120 - 200	2350	1200
612 645 00	**612 645 01**	25,0 - 50	**612 645 02**	50 - 100	**612 645 03**	100 - 250	**612 645 04**	250 - 400	2000	1000
612 655 00	**612 655 01**	50,0 - 100	**612 655 02**	100 - 200	**612 655 03**	200 - 500	**612 655 04**	500 - 800	1650	850

* Tento set pružín zahŕňa oba rozsahy krútiaceho momentu M a L (iba pre velkosť 20).

Možné sady diskových tanierov

S (ľahká)	M (stredná)	L (ťažká)	LL (veľmi ťažká)
Veľkosť 20 - 55 6 x 1S	**Veľkosť 20 - 55** 5 x 1M	**Veľkosť 20** 5 x 1M	**Veľkosť 20** 4 x 1L
		Veľkosť 25 - 55 5 x 1L	**Veľkosť 25 - 55** 3 x 2L

Funkcia

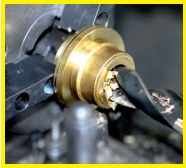
Pri normálnych prevádzkových podmienkach, prenáša poistná spojka krútiaci moment z hnacieho hriadeľa (cez ložiskový krúžok) na prírubu (3). Guličky (4a) sú stlačené do CNC-vrúbkovaných klinov v časti (2) a (3) za pomoci diskových tanierov (6). V prípade preťaženia, t.j. ak krútiaci moment prekročí stanovený limit, polovice spojky sú oddelené; zvyšný prenášaný krútiaci moment je veľmi nízky. Keď sú guličky vybrané z klinov proti pružinovému tlaku, diel spojky číslo (2) sa posunie v axiálnom smere. Tento pohyb môže byť využitý na spúšťanie núdzového vypínača (9) motora. Spojka sa opäť spojí, len čo krútiaci moment klesne pod nastavený limit. Nastavenie krútiaceho momentu: Skrutkovaním matice nastavujúcej krútiaci moment (7) všetky diskové taniere sú vopred predpäté (6). Akonáhle sa dosiahne požadované predpätie, musí byť nastavovacia skrutka upevnená v pozícii s červíkmi (8).

Prevádzkové činitele

Táto tabuľka zobrazuje prevádzkový činiteľ, ktorý by mal byť - v závislosti od typu použiia - použitý ako základ výpočtu správnej veľkosti.

Prevádzkové podmienky

Zotrvačný moment	Rovnomerný	Nárazový	Vratný
Nízky	1,4	1,7	2,0
Stredný	1,7	2,0	2,3
Vysoký	2,0	2,4	2,6



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Klzné náboje FS

Materiál:

Náboj: Oceľ, pozinkovaná a chromovaná.
Pružina: Oceľ, čierna.

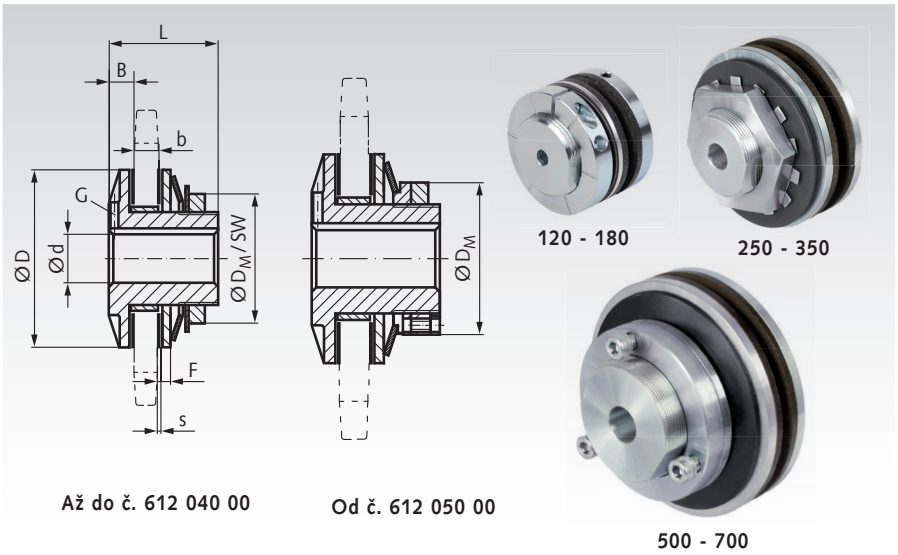
Klzné náboje môžu byť doručené zo skladu predvŕtané s **výrazne tlačenou** dĺžkou púzdra.

Požadovaná dĺžka púzdra:
Požadovaná dĺžka púzdra závisí od šírky súčiastok, ku ktorým má byť pripojená.

Od produktu č. 612 006 00:
Dĺžka púzdra 4.2 mm pri šírke súčiastky 5.3 až 6.0 mm.

Od produktu č. 612 010 00:
Dĺžka púzdra v mm = 1.5 x s + b.

Iné dĺžky púzdier, upravené diery a pero drážky sú dostupné za príplatok.



Až do č. 612 040 00 | Od č. 612 050 00

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61200000, klzný náboj FS

Produkt č	Veľk.	Pružiny	Krút.m. min. Nm	Krút.m. max Nm	Rýchlosť max. min^{-1}	Diera d predvrt. mm	Diera d max. mm	D mm	B mm	Diera ozub. k. d_1^{H8} mm	$b_{max.}$ mm	Dostupné dĺžky púzdra #1 mm	#2 mm	#3 mm	F mm	s mm	L mm	SW mm	D_M mm	G mm	Hmot. predvrt. kg
612 000 00	120-1	2	0,5	5	10000	3,7	10	30	8,5	21,0	6	**4,2**	-	-	2	2,5	31	-	30	M4	0,15
612 001 00	120-2	4	1	10	10000	3,7	10	30	8,5	21,0	6	**4,2**	-	-	2	2,5	31	-	30	M4	0,17
612 005 00	180-1	1	2	10	8500	5,7	20	45	8,5	34,0	7	**4,2**	-	-	2	2,5	33	-	45	M4	0,35
612 006 00	180-2	2	4	20	8500	5,7	20	45	8,5	34,0	7	**4,2**	-	-	2	2,5	33	-	45	M4	0,37
612 010 00	250-1	1	7	34	3000	10	22	64	16	41,33	9	**10,3**	12,2	14	5	4	48	50	-	M5	0,70
612 020 00	250-2	2	14	68	3000	10	22	64	16	41,33	9	**10,3**	12,2	14	5	4	48	50	-	M5	0,72
612 030 00	350-1	1	20	90	2500	13	25	90	19	49,28	16	10,3	**13,7**	21	5	4	62	60	-	M6	1,36
612 040 00	350-2	2	40	180	2500	13	25	90	19	49,28	16	10,3	**13,7**	21	5	4	62	60	-	M6	1,40
612 050 00	500-1	1	50	300	1600	19	40	127	21	73,10	16	**16**	19,5	21	6	4	76	-	92	M8	3,36
612 060 00	500-2	2	100	600	1600	19	40	127	21	73,10	16	**16**	19,5	21	6	4	76	-	92	M8	3,70
612 070 00	700-1	1	115	690	1200	24	60	178	25	104,88	28	17	**20,6**	22	6	5	98	-	133	M10	8,60
612 080 00	700-2	2	230	1360	1200	24	60	178	25	104,88	28	17	**20,6**	22	6	5	98	-	133	M10	8,90

Veľkost	Produkt č. Trecí disk*	Hmotnosť g	Produkt č. Tanier. pružina	Hmot. g	Produkt č. Závitový krúžok alebo nast. skrutka	Hmot. g	Produkt č. Dĺžka púzdra 1	Hmotnosť g	Produkt č. Dĺžka púzdra 2	Hmotnosť g	Produkt č. Dĺžka púzdra 3	Hmotnosť g
120-1	**612 003 00**	2	**612 004 00**	3	**612 000 17**	26	**612 000 02**	3	-	-	-	-
120-2	**612 003 00**	2	**612 004 00**	3	**612 000 17**	26	**612 000 02**	3	-	-	-	-
180-1	**612 007 00**	4	**612 008 00**	5	**612 005 17**	52	**612 005 02**	10	-	-	-	-
180-2	**612 007 00**	4	**612 008 00**	5	**612 005 17**	52	**612 005 02**	10	-	-	-	-
250-1	**612 015 00**	12	**612 016 00**	15	**612 017 00**	80	**612 012 00**	25	**612 013 00**	40	**612 014 00**	50
250-2	**612 015 00**	12	**612 016 00**	15	**612 017 00**	80	**612 012 00**	25	**612 013 00**	40	**612 014 00**	50
350-1	**612 035 00**	30	**612 036 00**	45	**612 037 00**	140	**612 032 00**	37	**612 033 00**	44	**612 034 00**	85
350-2	**612 035 00**	30	**612 036 00**	45	**612 037 00**	140	**612 032 00**	37	**612 033 00**	44	**612 034 00**	85
500-1	**612 055 00**	60	**612 056 00**	120	**612 057 00**	320	**612 052 00**	97	**612 053 00**	135	**612 054 00**	200
500-2	**612 055 00**	60	**612 056 00**	120	**612 057 00**	320	**612 052 00**	97	**612 053 00**	135	**612 054 00**	200
700-1	**612 075 00**	140	**612 076 00**	280	**612 077 00**	660	**612 072 00**	103	**612 073 00**	183	**612 074 00**	300
700-2	**612 075 00**	140	**612 076 00**	280	**612 077 00**	660	**612 072 00**	103	**612 073 00**	183	**612 074 00**	300

* požadované sú 2 kusy.

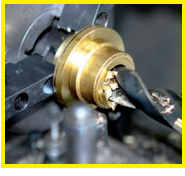
Všeobecne

Klzné náboje FS sú bezpečnostné zariadenia pracujúce na kladnom princípe. V prípade preťaženia, sa začne disk, upevnený medzi trecími diskami, kĺzať a tak udržiava krútiaci moment v prenosnom limite. Zdroj energie sa opäť automaticky zapojí, akonáhle je znovu dosiahnuté normálne zaťaženie. Pre ochranu proti korózii sú náboje kadmiované. Hnací disk je namontovaný na bezúdržbové púzdro, vyrobené zo spekaného kovu. Až po produkt č. 612 040 00, sa krútiaci moment nastavuje so nastavovacou skrutkou. Od produktu č. 612 050 00 sa krútiaci moment nastavuje so závitovým krúžkom s 3 šesťhrannými maticami. Pri prvom použití by mali byť klzné náboje spustené na 250 otáčok pri rýchlosti 60 min^{-1}. Toto by sa malo vykonať na náboji nastavenom na 70-80% max. krútiaceho momentu na jeden diskový tanier. Opotrebovanie redukuje, vďaka častému kĺzaniu, nastavený krútiaci moment.

Hodnoty uvedené v tabuľke sú vypočítané pre suchú prevádzku. S olejom môže byť zaťaženie redukované o 50%. Vyššie krútiace momenty, pri rovnakom vonkajšom priemere, môžu byť dosiahnuté s druhým pružinovým diskom.
Výnimka: Produkt č. 612 000 00 má 2 pružiny.
Produkt č. 612 001 00 má 4 pružiny.

Návod na montáž na **www.maedler.sk** v sekcii **Downloads**.

Ozubené kolesá str. 438


Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Klzné náboje FA ako obmedzovače krútiaceho momentu pre reťazové, ozubené a remeňové kolesá

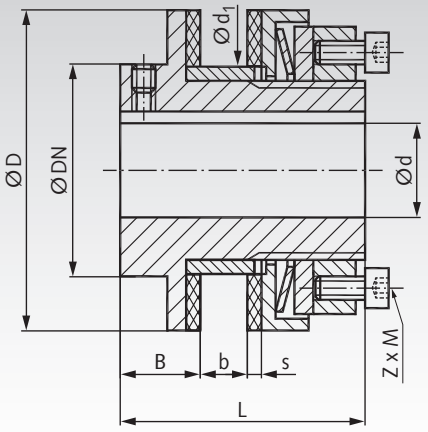
Materiál: Oceľ, pozinkovaná a chromovaná.

- Vysokokvalitná verzia.
- Klzný moment môže byť nastavený s bežným nastavovacím náradím pre skrutky (taktiež po montáži).
- Montážou pridaných pružín sa môže rozsah krútiaceho momentu zvýšiť. (doplnkové skrutky musia byť objednané samostatne).
- Náboje sú doručené s predvŕtanou dierou a maximálnou dĺžkou púzdra. Upravené diery, drážky a dĺžky púzdier sú za príplatok.

Požadovaná dĺžka púzdra:
Požadovaná dĺžka púzdra závisí od šírky súčiastky, ku ktorej má byť pripojené.

Produktu č. 612 100 00: Dĺžka púzdra 4.2 mm pri šírke súčiastky 5.3 až 6.0 mm.

Od produktu č. 612 100 10:
Dĺžka púzdra v mm = 1.5 x s + b + 0,5



Výkres: veľkosť 01 - 05

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61210000, Klzný náboj FA veľkosť 00

Produkt č	Veľk.	Rozsah krútiaceho m. 1 Pružina[1] Nm	Rozsah krútiaceho m. 2 Pružiny[2] Nm	Rýchlosť max. min^{-1}	Diera Pred. mm	Diera $d_{max.}$ mm	D mm	DN mm	B mm	Diera ozub. k. d_1^{H8} mm	Šírka $b_{min.}$ mm	Šírka $b_{max.}$ mm	Dĺžka púzdra min. mm	Dĺžka púzdra max. mm	s mm	L mm	Skrutky Z x M mm	Hmot. predvrt. kg
612 100 00	00	0,5-5	1-10	10000	3,7	10	30	-	8,5	21	4	6	2,2	4,2	2,5	31	3x M4	0,1
612 100 10	0	2-10	4-20	8500	5,7	20	45	-	8,5	35	2	6	6	10	2,5	33	6x M4	0,3
612 101 00	01	5-35	10-70	6600	10	22	58	40	16	40	3	8	8	13	3	45	6x M4	0,6
612 101 10	1	20-75	40-150	5600	10	25	68	45	17	44	3	10	8	15	3	52	6x M5	0,9
612 102 00	2	25-140	50-280	4300	14	35	88	58	19	58	4	12	9	17	3	57	6x M6	1,8
612 103 00	3	50-300	100-600	3300	18	45	115	75	21	72	5	15	11	21,5	4	68	6x M8	3,4
612 104 00	4	90-600	180-1200	2700	24	55	140	90	23	85	6	18	12	24,5	4	78	6x M8	5,5
612 105 00	5	280-800	800-1600	2200	28	65	170	102	29	98	8	20	16	28	5	92	6x M8	8,8
612 106 00	6	300-1200	600-2400	1900	38	80	200	120	31	116	8	23	16	31	5	102	8x M20	14,0
612 107 00	7	600-2200	1200-4400	1600	45	100	240	150	33	144	8	25	16	33	5	113	12x M20	22,6
612 108 00	8	900-3400	1800-6800	1300	58	120	285	180	35	170	8	25	16	33	5	115	16x M20	33,6

[1] S jednovou tanierovou pružinou (štandardná verzia). [2] S druhou tanierovou pružinou (objednať samostatne).

Výmenné trecie disky a doplnkové tanierové pružiny

zhodujúci sa Produkt č. Klzný náboj	Veľk.	Vonkaj. Ø mm	Produkt č. trecí disk[1]	Hmot. g	Produkt č. tanierová p.	Hmot. g
612 100 00	00	30	**612 100 01**	2	**612 100 02**	5
612 100 10	0	45	**612 100 11**	3	**612 100 12**	5
612 101 00	01	58	**612 101 01**	10	**612 101 02**	10
612 101 10	1	68	**612 101 11**	13	**612 101 12**	20
612 102 00	2	88	**612 102 01**	21	**612 102 02**	40
612 103 00	3	115	**612 103 01**	51	**612 103 02**	100
612 104 00	4	140	**612 104 01**	79	**612 104 02**	200
612 105 00	5	170	**612 105 01**	157	**612 105 02**	400
612 106 00	6	200	**612 106 01**	216	**612 106 02**[2]	320
612 107 00	7	240	**612 107 01**	250	**612 107 02**[3]	480
612 108 00	8	285	**612 108 01**	400	**612 108 02**[4]	640

[1] sú potrebné 2 kusy. [2] Sada so 16 pružinami. [3] Sada s 24 pružinami. [4] Sada s 32 pružinami.

Pripomienky k verziám

Obrázky vyššie znázorňujú veľkosti 01 až 5.
Veľkosti 00 a 0 sú na ľavej strane s nábojom.
Od veľkosti 6 obsahujú namiesto centrálnej tanierovej pružiny, páry malých tanierových pružín v okolí každej predpätej skrutky.

Upravené diery, drážky a dĺžky púzdier sú dostupné za príplatok.

Ozubené kolesá str. 438

Technický výklad

Hnacia časť (ozubene koleso alebo remenica) je vtlačená na púzdro a upnutá medzi trecími diskami, podopieraná kruhovou napínacou maticou, prítlačnou doskou, predpätými skrutkami a tanierovou pružinou. Čím tvrdšie je tanierová pružina stlačená prítlačnou doskou, tým vyšší je krútiaci moment na ktorom sa kĺže hnacia časť. Presné hodnoty nastavenia krútiaceho momentu môžete nájsť v tabuľke prilepenej na klzných nábojoch.

Inštrukcie k montáži na **www.maedler.sk** v sekcii **Downloads**.

Krútiaci moment – nárast

Hodnoty krútiaceho momentu sa vzťahujú na verziu ozubeného kolesa s brúsenými povrchmi. Nebrúsené povrchy vedú k rýchlejšiemu opotrebovaniu sa trecích diskov.

Opotrebovanie redukuje, vďaka častému prekĺzaniu, nastavený krútiaci moment.

Pri všetkých veľkostiach môže byť stanovený krútiaci moment zdvojnásobený pridaním (druhej) tanierovej pružiny. Rozsahy krútiaceho momentu, s jednou alebo dvoma tanierovými pružinami, sú uvedené v tabuľke.

Pri všetkých veľkostiach od 01 do 5, môže byť stanovený krútiaci m. strojnásobený pridaním (tretej) tanierovej pružiny. Min. nastevnie krút.m. je potom cca 65% maximálnej hodnoty.

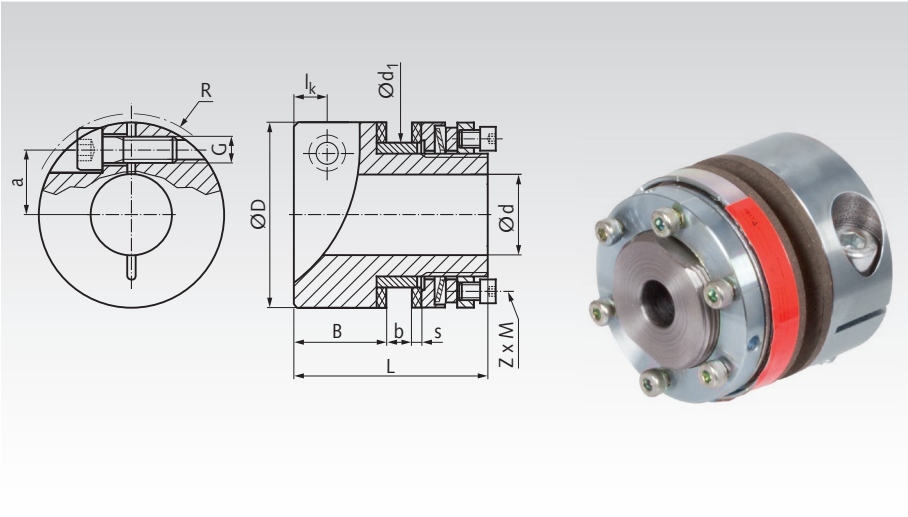
Klzné náboje FA-K ako obmedzovače krútiaceho momentu, s zverným spojom

Materiál: Oceľ, pozinkovaná a chromovaná.

- **S zverným spojom.**
- Klzný moment môže byť nastavený s bežným nastavovacím náradím pre skrutky (taktiež po montáži).
- Montážou pridaných pružín sa môže rozsah krútiaceho momentu zvýšiť. (doplnkové pružiny musia byť objednané samostatne).
- Náboje sú doručené s predvŕtanou dierou a maximálnou dĺžkou púzdra. Upravené diery, drážky a iné dĺžky púzdier sú za príplatok.

Požadovaná dĺžka púzdra:
Požadovaná dĺžka púzdra závisí od šírky súčiastky, ku ktorej má byť pripojené. Pre výpočet dĺžky púzdra odmerajte šírku súčiastky, pripočítajte 1.5 krát hrúbku trecieho disku a pridajte 0.5mm.

Dĺžka púzdra v mm = 1.5 x s + b + 0.5.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61211010, Klzný náboj FA-K, veľkosť 0

Produkt č.	Veľk.	Rozsah krútiaceho m. 1 Pružina[1] Nm	2 Pružiny[2] Nm	Rýchlosť max. min^{-1}	Diera Pred. mm	$d_{max.}$ mm	D mm	B mm	Diera ozub. k. d_1^{H8} mm	Šírka $b_{min.}$ mm	$b_{max.}$ mm	Dĺžka púzdra min. mm	max. mm	s mm	L mm	Skrutky Z x M mm	Hmot. predvrt. kg
612 110 10	0	2 - 10	4 - 20	8500	10	22	45	21,5	35	2	6	6	10	2,5	46	6x M4	0,3
612 111 00	01	5 - 35	10 - 70	6600	10	25	58	26	40	3	8	8	13	3	55	6x M4	0,6
612 111 10	1	20 - 75	40 - 150	5600	18	28	68	30	44	3	10	8	15	3	65	6x M5	0,9
612 112 00	2	25 - 140	50 - 280	4300	18	40	88	34	58	4	12	9	17	3	72	6x M6	1,8

Rozmery upínacej skrutky a uťahovací moment

Veľk.	R mm	G mm	T_A Nm	l_K mm	a mm
0	50	M6	16	8	16
01	62	M8	41	10	19
1	74	M10	83	12	22
2	93	M12	145	14	30

[1] S jednovou tanierovou pružinou (štandardná verzia).
[2] S druhou tanierovou pružinou (objednať samostatne).

Výmenné trecie disky a doplnkové tanierové pružiny

Zhodujúci sa Produkt č. Klzný náboj	Veľk.	Vonkaj. Ø mm	Produkt č. trecí disk[1]	Hmot. g	Produkt č. tanierová p.	Hmot. g
612 110 10	0	45	**612 100 11**	3	**612 100 12**	5
612 111 00	01	58	**612 101 01**	10	**612 101 02**	10
612 111 10	1	68	**612 101 11**	13	**612 101 12**	20
612 112 00	2	88	**612 102 01**	21	**612 102 02**	40

[1] sú potrebné 2 kusy.

Pripomienky k verziám

Obrázky vyššie znázorňujú veľkosti 01 až 2.
Veľkost 0 je na ľavej strane bez náboja.

Upravené diery, drážky a dĺžky púzdier sú dostupné za príplatok.

Ozubené kolesá str. 438

Technický popis

Hnacia súčiastka (ozubené koleso alebo remenica) je vtlačená na púzdro a upnutá medzi trecími diskami, podopieraná kruhovou napínacou maticou, prítlačnou doskou, predpätými skrutkami a tanierovou pružinou. Čím tvrdšie je tanierová pružina stlačená prítlačnou doskou, tým vyšší je krútiaci moment, pri ktorom sa kĺže hnacia súčiastka. Presné hodnoty nastavenia krútiaceho momentu môžete nájsť v tabuľke prilepenej na klzných nábojoch.

Krútiaci moment – nárast

Hodnoty krútiaceho momentu sa vzťahujú na verziu ozubeného kolesa s brúsenými povrchmi. Nebrúsené povrchy vedú k rýchlejšiemu opotrebovaniu sa trecích diskov.

Opotrebovanie redukuje, vďaka častému prekĺzaniu, nastavený krútiaci moment.

Pri všetkých veľkostiach môže byť stanovený krútiaci moment zdvojnásobený pridaním (druhej) tanierovej pružiny. Rozsahy krútiaceho momentu, s jednou alebo dvoma tanierovými pružinami, sú uvedené v tabuľke.

Manuál pre uzívatela na www.maedler.sk

Klzné náboje ROBA® ako obmedzovače krútiaceho momentu pre reťazové, ozubené a remeňové kolesá

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.

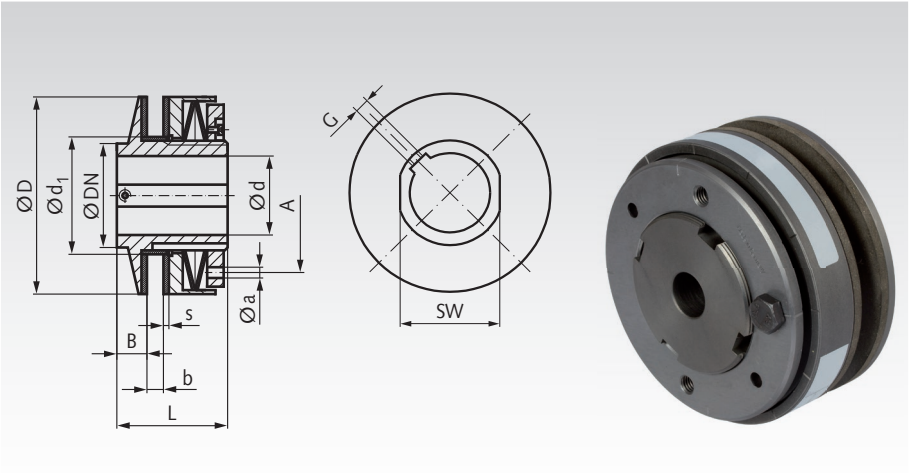
ROBA® klyné náboje sú vysokokvalitné strojné elementy. Sú opracované po celom obvode a fosvatovo zinkované, t.j. korozii odolné. Sú navrhnuté ako uzatvorené.

Klzné náboje sú dodávané predvŕtané s max. dĺžkou náboja (b_{max}).

Požadovaná dĺžka púzdra:
Požadovaná dĺžka púzdra závisí od šírky súčiastky, ku ktorej má byť pripojené. Pre výpočet dĺžky púzdra odmerajte šírku súčiastky, pripočítajte 1.5 krát hrúbku trecieho disku a pridajte 0.5mm.

Dĺžka púzdra v mm = b + 1.5 x s + 0.5.

Upravené diery, drážky a iné dĺžky púzdier sú dostupné za príplatok.



Obrázok pre verziu od 700 Nm max.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61230000, Klzný náboj ROBA veľkosť 0

Produkt č	Veľk.	Krút. moment min. Nm	Krút. moment max. Nm	Rýchlosť max. min^{-1}	Nástroj A mm	Nástroj $a^{-0,2}$ mm	B mm	$b_{min.}$ mm	$b_{max.}$ mm	D mm	DN mm	diera d_1^{H8}	d max. mm	predvŕ. diera mm	skrutky G mm	L mm	SW mm	S mm	Hmot predvrt. g
612 300 00	0	2	10	8500	37	3	8,5	2	6	45	45	35	20[1)]	6	M4	33	-	2,5	300
612 310 00	01	6	30	6600	46	5	16	3	8	58	40	40	22	10	M*	45	32	3	600
612 320 00	1	14	70	5600	50	5	17	3	10	68	45	44	25	10	M**	52	41	3	900
612 340 00	2	26	130	4300	67	6	19	4	12	88	58	58	35	14	M***	57	50	3	1600
612 360 00	3	50	250	3300	84	6	21	5	15	115	75	72	45	18	M****	68	65	4	3100
612 380 00	4	110	550	2700	104	7	23	6	18	140	90	85	55	24	M8	78	80	4	5400
612 400 00	5	140	700	2200	125	8	29	8	20	170	102	98	65	28	M8	92	90	5	9000
612 420 00	6	240	1200	1900	150	10	31	8	23	200	120	116	80	38	M8	102	105	5	12400

M* Do Ø 12 M4, nad Ø 12 M5.
M** Do Ø12 M4, nad Ø12 M5, nad Ø17 M6.
M*** Do Ø 17 M5, nad Ø 17 M6.
M**** Do Ø 22 M6, nad Ø 22 M8.
[1)] nad Ø19 s perodrážkou DIN6885/3.

Výmenné trecie disky a doplnkové tanierové pružiny

zhodujúci sa Produkt č Klzný náboj	Produkt č trecí disk*	Hmotnosť g	Produkt č tanierová pružina	Hmotnosť g
612 300 00	**612 301 00**	3	**612 302 00**	114
612 310 00	**612 311 00**	8,5	**612 312 00**	140
612 320 00	**612 321 00**	13	**612 312 00**	159
612 340 00	**612 341 00**	21	**612 342 00**	240
612 360 00	**612 361 00**	51	**612 342 00**	240
612 380 00	**612 381 00**	79	**612 382 00**	750
612 400 00	**612 401 00**	157	**612 402 00**	1700
612 420 00	**612 421 00**	216	**612 402 00**	1700

* 2 sú potrebné 2 kusy.

Ozubené kolesá str. 438

Technický výklad

Hnacia časť (ozubene koleso alebo remenica) je vtlačená na púzdro a upnutá medzi trecími diskami, podopieraná kruhovou napínacou maticou, prítlačnou doskou, predpätými skrutkami a tanierovou pružinou. Čím tvrdšie je tanierová pružina stlačená prítlačnou doskou, tým vyšší je krútiaci moment na ktorom sa kĺže hnacia časť. Presné hodnoty nastavenia krútiaceho momentu môžete nájsť v tabuľke prilepenej na klzných nábojoch.

Hodnoty krútiaceho momentu sa vzťahujú na verziu ozubeného kolesa s brúsenými povrchmi. Nebrúsené povrchy vedú k rýchlejšiemu opotrebovaniu sa trecích diskov.

Opotrebovanie redukuje, vďaka častému prekĺzaniu, nastavený krútiaci moment.

Krútiaci moment – nárast

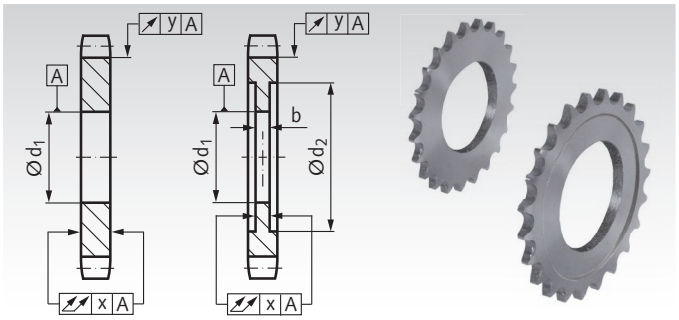
Pri všetkých veľkostiach môže byť stanovený krútiaci moment zdvojnásobený pridaním (druhej) tanierovej pružiny. Min. nastav. krút. moment je approx. 50% max. hodnoty.

Pre produkt č. 612 300 00 do 612 400 00 môže byť trojnásobný pridaním tretej pružnej podložky. Min. nastav. krút. moment je approx. 65% max. hodnoty.

Pre produkt č. 612 360 00 do 612 400 00 je potreba použiť špeciálnu nastav. maticu a prítlačnú dosku skrátiť (obe proti sebe).

Klzné náboje – Minimálny počet zubov reťazových kolies

Klzné náboje FA, FA-K, FS a ROBA® sa bežne používajú s jednoramennými reťazovými kolesami. Minimálne počty zubov sú uvedené v tabuľkách. Sú založené na vypočítaných maximálnych priemeroch nábojov, ako je DIN ISO 606 pre reťazové kolesá verzie B (európsky typ). Ak je dostatok miesta, pre dlhú životnosť reťaze by nemal byť počet zubov zvolený príliš malý. Štandardné tanierové kolesá sa dajú rýchlo a lacno opracovať, aby sa zmestili na klzné náboje. Pri niektorých nábojoch a kolesách sa musí upraviť aj dĺžka klzného puzdra. Cena a dodacia lehota na vyžiadanie.



Minimálny počet zubov pre klzné náboje FS

Klzný náboj		Veľkosť reťaze a minimálny počet zubov									Opatrenia na úpravu				
Veľkosť	Ø náboja mm	06 B 3/8“	08 B 1/2“	10 B 5/8“	12 B 3/4“	16 B 1“	20 B 1 1/4“	24 B 1 1/2“	28 B 1 3/4“	32 B 2“	d_1 H8 mm	d_2 mm	b mm	x mm	y mm
120	30	14	10*	10*	-	-	-	-	-	-	21	31	6	0,05	0,1
180	45	19	15	13*	11*	-	-	-	-	-	34	46	7	0,05	0,1
250	64	25	20	17	14*	12*	-	-	-	-	41,33	65	9	0,05	0,1
350	90	33	26	22	18	15	12*	-	-	-	49,28	91	16	0,05	0,1
500	127	-	35	29	25	19	16*	14*	13*	-	73,10	129	16	0,08	0,15
700	178	-	-	39	33	25	21	18	16*	15*	104,88	180	28	0,1	0,2

* Označené kolesá reťazovej dosky musia byť opravené na oboch stranách, pozri miery d_2, b, x a y.

Minimálny počet zubov pre posuvné náboje FA, FA-K a ROBA®

Klzný náboj		Veľkosť reťaze a minimálny počet zubov									Opatrenia na úpravu				
Veľkosť	Ø náboja mm	06 B 3/8“	08 B 1/2“	10 B 5/8“	12 B 3/4“	16 B 1“	20 B 1 1/4“	24 B 1 1/2“	28 B 1 3/4“	32 B 2“	d_1 H8 mm	d_2 mm	b mm	x mm	y mm
00	30	14	11*	10*	-	-	-	-	-	-	21	31	6	0,05	0,1
0	45	19	15*	13*	11*	-	-	-	-	-	35	46	6	0,05	0,1
01	58	23	18	15*	13*	11*	-	-	-	-	40	59	8	0,05	0,1
1	68	26	21	17	15*	12*	-	-	-	-	44	68	10	0,05	0,1
2	88	33	26	21	18	14*	12*	-	-	-	58	89	12	0,05	0,1
3	115	-	32	27	22	18*	15*	13*	-	-	72	116	15	0,08	0,15
4	140	-	-	32	27	21	17*	15*	13*	-	85	142	18	0,08	0,15
5	170	-	-	38	32	24	20	18*	16*	15*	98	172	20	0,08	0,15
6	200	-	-	-	37	28	23	20*	18*	16*	116	202	23	0,1	0,2
7	240	-	-	-	43	33	27	23	20*	18*	144	242	25	0,1	0,2
8	285	-	-	-	-	39	32	27	24*	21*	170	287	25	0,1	0,2

* Označené kolesá reťazovej dosky musia byť opravené na oboch stranách, pozri miery d_2, b, x and y.

Štandardné šírky reťazových kolies a výšky článkov reťaze podľa DIN ISO 606 pre typ B

DIN ISO č.	06 B-1	08 B-1	10 B-1	12 B-1	16 B-1	20 B-1	24 B-1	28 B-1	32 B-1
Rozstup v palcoch	3/8“	1/2“	5/8“	3/4“	1“	1 1/4“	1 1/2“	1 3/4“	2“
Šírka kolesa v mm	5,3	7,2	9,1	11,1	16,2	18,5	24,1	29,4	29,4
Výška článku v mm	8,26	11,81	14,73	16,13	21,08	26,42	33,40	37,08	42,29

Výber počtu zubov

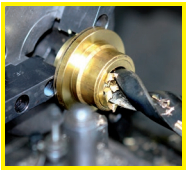
Počet zubov by nemal byť nastavený príliš malý. Čím menší je počet zubov, tým vyšší je polygónový efekt a rotácia v kĺboch reťaze. To zvyšuje napätie reťaze. Kolesá od 25 zubov a viac umožňujú dlhú životnosť reťaze. Preferovaný počet zubov podľa DIN ISO 606: 17, 19, 21, 23, 25, 38, 57, 76, 95 a 114.

Reťazové kolesá ANSI: Reťazové kolesá amerického typu (DIN ISO veľkosti 35, 40, 50, 60 a iné, predtým označené ako ASA 06C, 08A, 10A, 12A, ...) majú vyššie články. A pri väčšine veľkostí je šírka kolesa odlišná od európskej normy B. Minimálny počet zubov sa teda môže líšiť od uvedených kolies typu B. Maximálny povolený priemer náboja sa musí vypočítať individuálne.

Celkový vonkajší priemer: Približný vonkajší priemer je súčtom priemeru rozstupovej kružnice štandardného reťazového kolesa a výšky článku (pozri tretiu tabuľku vyššie).

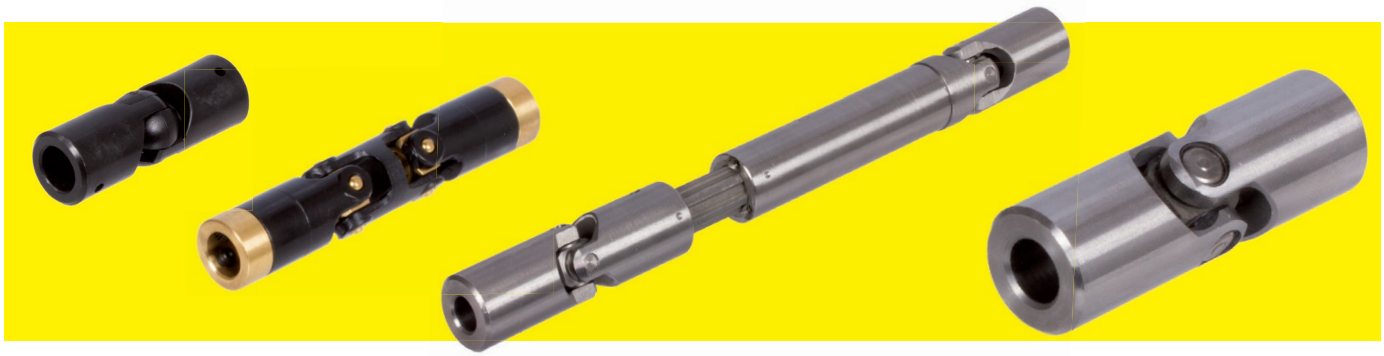
Poznámka pre úpravu a montáž

Kolesá reťazovej dosky sa často musia vyvŕtať iba s toleranciou H8, priliehajúcou na klzné puzdro. Ak je však šírka kolesa väčšia ako priestor medzi trecími kotúčmi klzného náboja, je potrebné koleso upraviť rovnako na oboch stranách. Je potrebné skontrolovať dĺžku puzdra a môže byť potrebné ju upraviť. Kĺzaním pri preťažení sa styčné plochy vyhladia. Tým sa zmení nastavenie krútiaceho momentu. Ak aplikácia vyžaduje presné nastavenie krútiaceho momentu, odporúča sa jemne upraviť kontaktné plochy až do maximálnej drsnosti Ra = 0,8 µm. Všetky kontaktné plochy, vrátane trecích kotúčov, musia byť namontované v nenamazanom stave.

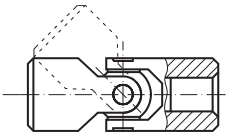


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Prehľad kardánových kĺbov

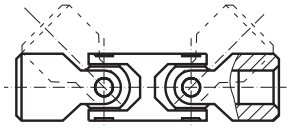


Jednoduché kardánové kĺby



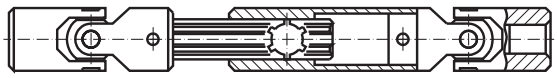
Typ	Materiál	Ložiská	Diery mm	Krútiace mom.* max. Nm	Rýchlosti* max. min^{-1}	Strana
UKM	Plast	Klzné ložiská	2 - 10	0,11 - 1,6	1000	442
GF	Plast	Klzné ložiská	8 - 16	5 - 22	1000	441
KE	Oceľ	Klzné ložiská	0 - 40	2 - 550	1000	444
WEL	Oceľ	Klzné ložiská	6 - 30	8,5 - 559	800	445
RW	Oceľ	Klzné ložiská	6 - 45	6 - 820	500	450
WE	Oceľ	Klzné ložiská, kalené	6 - 40	7 - 655	800	446
WEN	Oceľ	Ihlové ložiská, kalené	8 - 40	6,9 - 438	4000	447
WER	Nerez.oceľ inox	Ihlové ložiská, kalené	6 - 30	6,6 - 324	800	448
WENR	Nerez.oceľ	Klzné ložiská	10 - 30	21 - 288	3600	449

Dvojité kardanové kĺby



Typ	Materiál	Ložiská	Diery mm	Krútiace mom.* max. Nm	Rýchlosti* max. min^{-1}	Strana
UKD	Plast	Klzné ložiská	3 - 10	0,08 - 10	1000	442
WDL	Oceľ	Klzné ložiská	6 - 30	8,5 - 559	800	445
WD	Oceľ	Klzné ložiská, kalené	6 - 40	6,3 - 655	800	446
WDN	Oceľ	Ihlové ložiská, kalené	10 - 40	26,4 - 438	4000	447
WDR	Nerez.oceľ inox	Klzné ložiská	12 - 30	18,4 - 324	800	448
WDNR	Nerez.oceľ	Ihlové ložiská, kalené	10 - 30	21 - 288	3600	449

Teleskopické dvojité kardánové kĺby



Typ	Materiál	Ložiská	Diery mm	Krútiace mom.* max. Nm	Rýchlosti* max. min^{-1}	Strana
UW	Plast	Klzné ložiská	2 - 20	0,36 - 10,7	800	443
LW	Oceľ	Klzné ložiská	6 - 45	20 - 930	500	450
PW	Oceľ	Klzné ložiská, kalené	10 - 30	33 - 562	800	451
PWN	Oceľ	Ihlové ložiská, kalené	10 - 35	26 - 391	4000	451
PWR	Nerez.oceľ inox	Klzné ložiská	10 - 25	18 - 288	800	452
PWNR	Nerez.oceľ	Ihlové ložiská, kalené	10 - 30	21 - 288	3600	452

* Max. prípustné rýchlosti sa môžu pri každej veľkosti líšiť.
Max. prípustné krútiace momenty závisia od rýchlosti a prevádzkového uhla.
Pozrite si detaily a poznámky na stránkach jednotlivých produktov.

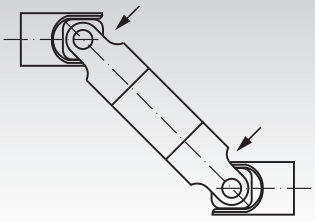
Kryty na strane 453

Kardánové kĺby, všeobecné informácie

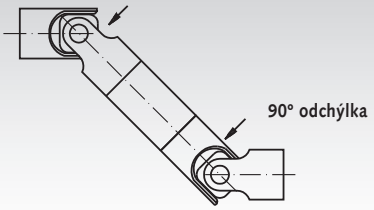
Kardánové kĺby a kĺbové hriadele sú dnes, a budú aj v budúcnosti, základné a nevyhnutné súčiastky na prenos rotačného pohybu a krútiaceho momentu z pohonu na hnaciu jednotku.

Ak sú dva hriadele, sklonené pod určitým uhlom, spojené použitím jednoduchého kardanového kĺbu, a jeden hriadeľ sa konštantnou rýchlosťou otáča, druhý hriadeľ sa pohybuje nepravidelne. Táto nerovnomernosť – tiež nazývaná gimbal error – znamená, že uhol rotáce druhého hriadeľa mierne zaostáva alebo začína pohyb prvého hriadeľa so sinusovým kolísaním. Čím väčší je prevádzkový uhol α tým väčšie sú nerovnosti v pohybe druhého hriadeľa.
Preto sa jednoduché kardanové kĺby používajú iba v aplikáciach, kde je nerovnomerné otáčanie akceptované. Táto nerovnomernosť môže byť kompenzovaná používaním dvoch jednoduchých kardánových kĺbov za sebou - takto sa formujú kĺbové hriadele - alebo použitím dvojitého kardánového kĺbu. Keď je správne nainštalovaný, druhý univerzálny kĺb môže kompenzovať nerovnomerné otáčanie prvého univerzálneho kĺbu, tak je to podľa nasledujúcich predpokladov, ako je opísané v DIN 808:

1. Správna poloha vidlice: pri použití dvoch jednoduchých kardanových kĺbov sa prosím ujistite, že obe vidlice kĺbov, alebo podpery pre podperovú verziu, sú riadne zrovnané – to platí aj pre dvojité univerzálne kĺby.

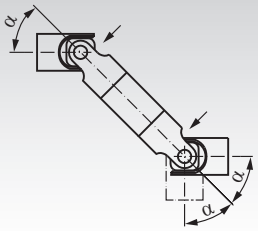


SPRÁVNE: smerovanie vidlice je zarovnané

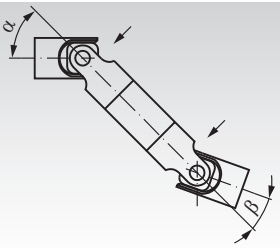


NESPRÁVNE: smerovanie vidlice je otočné o 90°

2. Uhol prevádzky musí byť na oboch koncoch rovnaký.

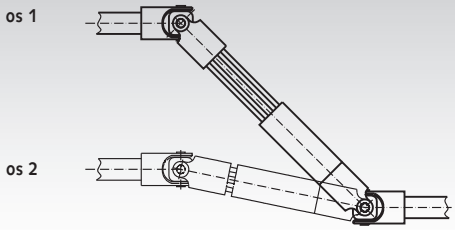


SPRÁVNE : uhol α je rovnaký

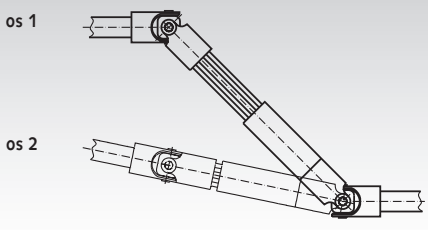


NESPRÁVNE: uhol α a β sú rozdielne

3. Ak sa pozícia hnacieho a hnaného hriadeľa zmení, vždy musia byť rovnobežné.

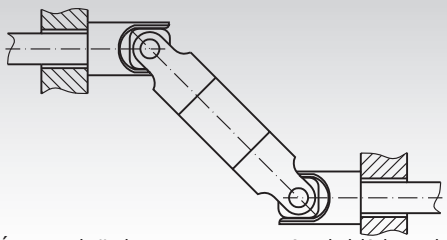


SPRÁVNE : os 1 je rovnobežná s osou 2

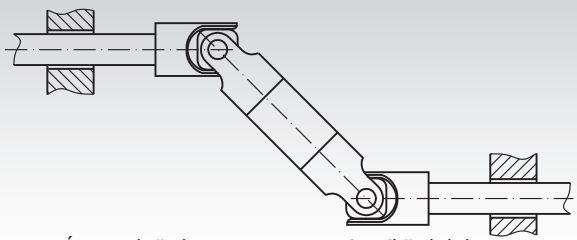


NESPRÁVNE: os 1 nie je rovnobežná s osou 2

4. Kĺbový hriadeľ – alebo dvojdielny kardánový kĺb – by mali byť podpierané tak blízko, ako je pri možné.



SPRÁVNE : ložisko je umiestnené tak blízko, ako je možné



NESPRÁVNE: ložisko je umiestnené príliž ďaleko

Kardánové kĺby sú dodávané bez otvorov a kolíkov. Dĺžka kolíka je určená vonkajším priemerom kardánového kĺbu, t.j. kolík musí byť pri vložení v rovnakej rovine.

Odporúčame kolíky podľa DIN 1481.

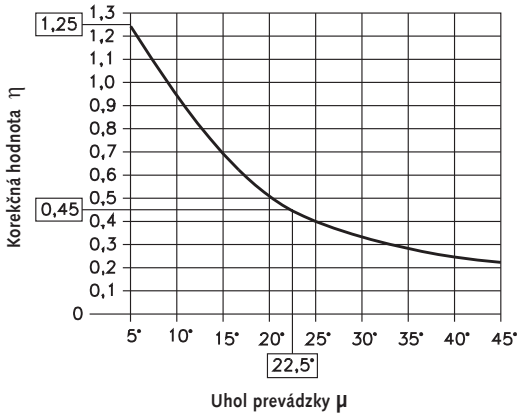
Diera Ø	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
Kolík Ø	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16

Výpočet veľkosti kardánových kĺbov

Pri výbere najvhodnejšieho kĺbu, nie je najvyšší prenosný krútiaci moment jediným rozhodujúcim faktorom. Musia byť zvážené aj iné vlastnosti prevádzky, ako nárazové zaťaženie, stupne uhla, rýchlosti atď. Diagram na pravej strane pomáha pri určovaní približnej veľkosti kĺbov, a znázorňuje jednotlivé referenčné hodnoty.

Referenčná hodnota pre menšie uhly prevádzky pod 10°, medzi 0° a 5°, je o 25% vyššia.

Pri vyšších referenčných hodnotách - od 40° do 45° (maximum) môžeme doporúčiť manuálnu prevádzku.



Korekčné hodnoty sa podriaďujú uhlu prevádzky.

Mazanie / Údržba kardánových kĺbov

Údržba kardánových kĺbov je obmedzená adekvátnym mazaním, ktoré musí byť uskutočňované v presných intervaloch (závisí od používania).
Pri prašných prevádzkových prostrediach, by mali byť kardánové kĺby chránené krytmi. Kryty môžu byť plnené mazivom. To zabezpečuje bezúdržbovosť kĺbov.

Kryty na mazivo strana 453

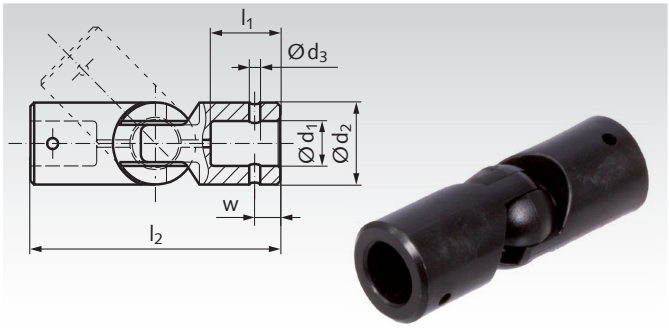
Guľové kĺby GF vyrobené z plastu

Materiál: Polyacetál, so sklenenou výstužou.

Teplotná škála: -30°C do +50°C.

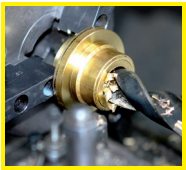
Max. uhol prevádzky 35°. Rozmery podľa DIN 808.

Na spájanie môžu byť použité kužeľové kolíky, vodiace kolíky alebo drážkované kolíky. Kĺby sú bezúdržbové a preto môžu byť použité v ťažko prístupných častiach stroja. Ďalšie výhody oproti oceli - sú ľahšie, odolné voči korózii a chemickým látkam.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63141600, Guľový kĺb GF, 8 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	w mm	**Krút.m.** max. Nm	Rýchlosť pri prevádzkovom uhle 10° max. min^{-1}	Hmot. g
631 416 00	$8^{\pm 0,04}$	$16^{\pm 0,2}$	$3^{+0,1}$	10,5	40	$4^{-0,1}$	5	1000	9
631 420 00	$12^{\pm 0,05}$	$20^{\pm 0,2}$	$3^{+0,1}$	17,0	61	$6^{-0,1}$	15	1000	18
631 425 00	$16^{\pm 0,05}$	$25^{\pm 0,2}$	$6^{+0,1}$	20,5	74	$10^{-0,1}$	22	1000	35

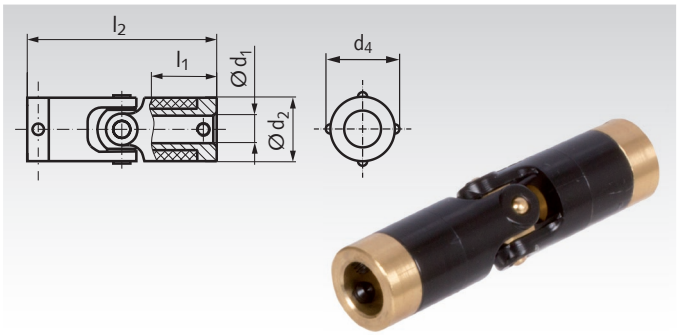


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kardanové kĺby UKM vyrobené z plastu

Materiál: polyacetál (čierny) s kovovými uzávermi na koncoch. Kovové uzávery a priečka vyrobená z mosadze.

Max. uhol prevádzky 45°.
Tieto kardanové kĺby sú na hriadeľoch pripevnené so imbus. skrutkami.



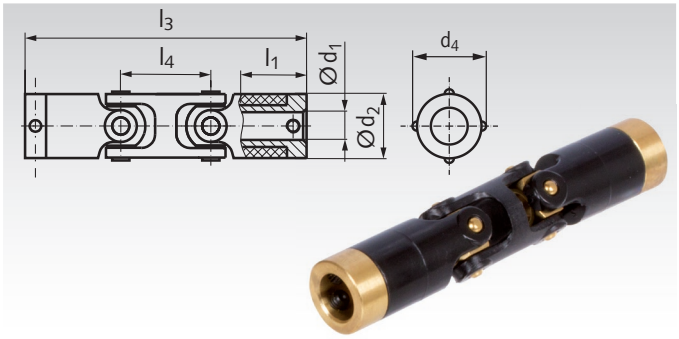
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63023000, Kardanový kĺb UKM, 2 mm diera

Produkt č.	$d_1^{+0,03}$ mm	d_2 mm	d_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	Skrutky Množstvo	Krút.m. Nm	Hmot. g
630 230 00	2	6,35	7,1	9,3	27,2	1	0,11	3
630 231 00	3	6,35	7,1	9,3	27,2	1	0,11	3
630 234 00	3	9,5	11,1	13,1	37,6	2	0,36	8,5
630 235 00	4	9,5	11,1	13,1	37,6	2	0,36	8,5
630 239 00	4	12,7	14,3	15,7	46,2	2	0,85	17
630 240 00	6	12,7	14,3	15,7	46,2	2	0,85	17
630 243 00	6	15,8	17,5	22,3	67,6	2	1,6	34
630 244 00	8	15,8	17,5	22,3	67,6	2	1,6	34
630 245 00	10	15,8	17,5	22,3	67,6	2	1,6	34

Dvojité kardanové kĺby UKD vyrobené z plastu

Materiál: polyacetál (čierny) na koncoch vystužené kovovým uzáverom. Kovové uzávery a priečka vyrobená z mosadze.

Max. uhol prevádzky 45°.
Tieto kardanové kĺby sú na hriadeľoch pripevnené s imbus. skrutkami



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63033100, Kardanový kĺb UKD, 3 mm diera

Produkt č.	$d_1^{+0,03}$ mm	d_2 mm	d_4 mm	l_1 mm	l_3 mm	l_4 mm	Skrutky Množstvo	Krút m. Nm	Hmot. g
630 331 00	3	6,35	7,1	9,3	35,3	8,1	1	0,08	3,5
630 334 00	3	9,5	11,1	13,1	50,8	13,2	2	0,16	11,1
630 335 00	4	9,5	11,1	13,1	50,8	13,2	2	0,16	11,1
630 336 00	5	9,5	11,1	13,1	50,8	13,2	2	0,16	11,1
630 339 00	4	12,7	14,3	15,7	62,1	15,9	2	0,59	21,6
630 340 00	6	12,7	14,3	15,7	62,1	15,9	2	0,59	21,6
630 343 00	6	15,8	17,5	22,3	89,8	22,2	2	1,3	42,4
630 344 00	8	15,8	17,5	22,3	89,8	22,2	2	1,3	42,4
630 345 00	10	15,8	17,5	22,3	89,8	22,2	2	1,3	42,4

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Teleskopické univerzálne kĺbové hriadele UW vyrobené z plastu a mosadze

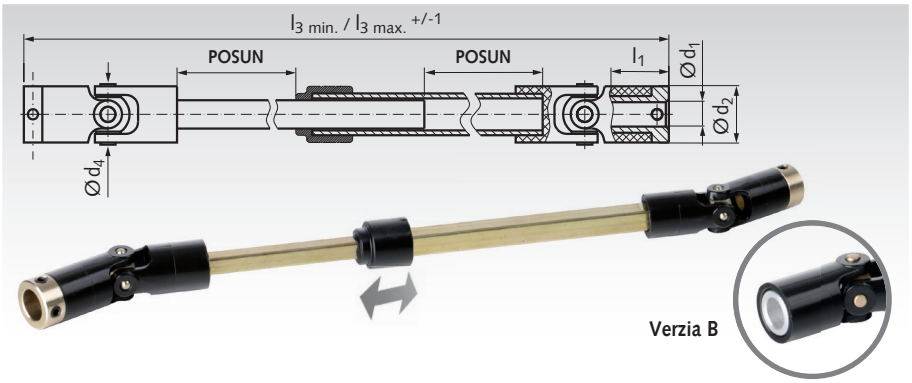
Materiál: polyacetál (čierny).
Priečky: Mosadz.

Verzia A: Mosadzné uzávery, s 2 červíkmi na náboj, sú pripravené pre vonk. priemer hriadeľa.

Verzia B: Kĺby iba s kovovými uzávermi, bez červíkov.

Zmenšujúce púzdra pre dieru pozri nižšie.

Teplotná škála: -20 °C až + 60 °C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63081100, Teleskopický kĺbový hriadeľ UW, 5 mm diera

Produkt-č.	Verzia	d_1 +0,03 mm	d_2 mm	d_4 mm	l_1 mm	$l_{3\ min.}$ mm	$l_{3\ max.}$ mm	Posun mm	Skrutky Množstvo	Max.krút.m. Nm*	Hmot. g
630 811 00	A	5,0	9,5	11,1	13,1	240	389	149	2	0,36	36
630 814 00	A	5,0	12,7	14,3	15,7	300	484	184	2	0,85	58
630 817 00	A	10,0	15,8	17,5	22,3	450	730	280	2	1,60	168
630 823 00	B	10,0	20,3	23,0	17,0	464	745	281	-	2,80	241
630 828 00	B	12,7	24,8	28,5	20,0	500	784	284	-	5,60	457
630 836 00	B	20,0	32,2	36,5	21,0	564	868	304	-	10,70	827

* Uvedený maximálny krútiaci moment sa vzťahuje na $l_{3\ min.}$ (teleskop stiahnutý späť).
Max. krútiaci moment zloženého teleskopu sa musí určiť empiricky a subjektívne podľa použitia.

Poznámka

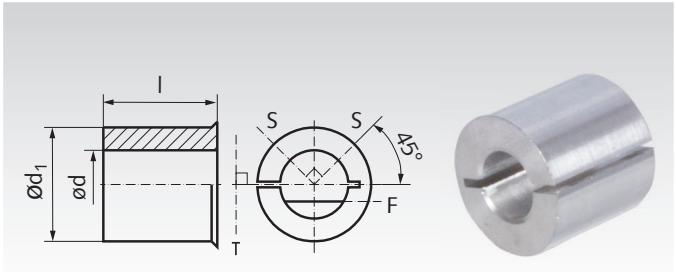
Teleskopické univerzálne kĺbové hriadele, ktoré sú vyrobené z plastu a mosadze, sú výhodné, ak sa vzdialenosť medzi hnacou a hnanou jednotkou počas prevádzky mení, alebo ak musia byť zmeny v súčiastkach kompenzované, alebo ak je požadované rýchle odpojenie hnacej jednotky.
Tieto hriadele sú navrhnuté pre ľahšie aplikácie. Na prenos slúžia štvorcové mosadzné ťahané trubice, ktoré sa môžu ľahko skrátiť. Profilované diely eliminujú torzné kmity, ktoré sa môžu vyskytnúť kôli vôlam. Pri skracovaní týchto hriadeľov, prosím vždy odrežte rovnakú dĺžku na oboch stranách.

Montáž: Pozri stranu 440. Značky musia byť vedľa seba.

Púzdra redukujúce rozmery diery na teleskopických univerzálnych kĺbových hriadeľoch, Produkt č. 630 811 00 až 630 836 00

Materiál:
Produkt č. 622 302 05 až do 622 304 05 vyrobený z mosadze.
Produkt č. 622 303 05 až do 622 318 20 vyrobený z hliníka.

Na zaručenie optimálneho spojenia hriadeľa a náboja, by malo byť púzdro použité nasledovne:
"S" udáva nastavovaciu skrutku vo vnútri náboja.
"T" udáva tangenciálne nástav. skrutky pre upínací náboj.
"F" udáva odporúčané umiestnenie ploského hriadeľa a náboja s nastavovacími skrutkami.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62230205, púzdro

Produkt č.	Vhodný pre Univerzál. kĺbové hriadele	d +0,03 mm	d_1 mm	l mm	Hmot. g
622 302 05	630 811 00	2	5	4,3	1
622 303 05	630 811 00	3	5	4,3	1
622 304 05	630 811 00	4	5	4,3	1
622 303 05	630 814 00	3	5	4,3	1
622 304 05	630 814 00	4	5	4,3	1
622 304 10	630 817 00	4	10	8,1	1
622 305 10	630 817 00	5	10	8,1	1
622 306 10	630 817 00	6	10	8,1	1
622 308 10	630 817 00	8	10	8,1	1
622 304 10	630 823 00	4	10	8,1	1
622 305 10	630 823 00	5	10	8,1	1
622 306 10	630 823 00	6	10	8,1	1
622 308 10	630 823 00	8	10	8,1	1

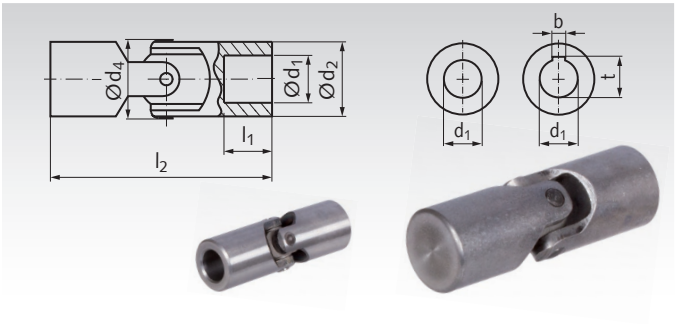
Produkt č.	Vhodný pre Univerzál. kĺbové hriadele	d +0,03 mm	d_1 mm	l mm	Hmot. g
622 305 12	630 828 00	5	12,7	10,7	3
622 306 12	630 828 00	6	12,7	10,7	3
622 308 12	630 828 00	8	12,7	10,7	3
622 309 12	630 828 00	9	12,7	10,7	3
622 310 12	630 828 00	10	12,7	10,7	3
622 310 20	630 836 00	10	20	20	6
622 312 20	630 836 00	12	20	20	6
622 314 20	630 836 00	14	20	20	6
622 315 20	630 836 00	15	20	20	6
622 316 20	630 836 00	16	20	20	6
622 318 20	630 836 00	18	20	20	6

Prosím uvedomte si, že súosovosť a konštantná rýchlosť môžu byť namontovanými púzdrami ovplyvnené. Na dosiahnutie najlepšieho možného výkonu, odporúčame použitie hriadeľov s toleranciou h6. Hriadele s menšou toleranciou sú menej efektívne. Z toho istého dôvodu tiež odporúčame použitie ploských hriadeľov s odstráneným priemerom viac ako 1/4.

Kardanové kĺby KE podľa starého štandardu DIN 7551 podobné DIN 808 s a bez diery

Materiál: Oceľ 11SMn30 (1.0715).
Max. uhol prevádzky 45°.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách. Alebo bez diery na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63011000, Kardanový kĺb KE, 6 mm diery, bez drážky

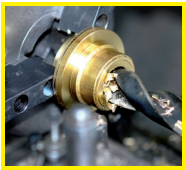
Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	Produkt č. bez diery	d_1^{H7} mm	d_2 mm	d_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	b^{JS9} mm	t mm	Krút.m. max. Nm	Hmotnosť s dierou kg	Hmotnosť bez diery kg
630 110 00	-	**630 010 00**	6	10	10,5	12	40	-	-	2	0,014	0,020
630 113 00	**630 113 00N**	**630 013 00**	8	13	14,0	12	42	2	9,0	6	0,024	0,035
630 116 00	**630 116 00N**	**630 016 00**	10	16	17,5	15	52	3	11,4	8	0,047	0,067
630 120 00	**630 120 00N**	**630 020 00**	12	20	21,5	18	62	4	13,8	20	0,089	0,14
630 125 00	**630 125 00N**	**630 025 00**	16	25	26,5	22	74	5	18,3	30	0,16	0,23
630 132 00	**630 132 00N**	**630 032 00**	20	32	33,5	25	86	6	22,8	60	0,31	0,44
630 140 00	**630 140 00N**	**630 040 00**	25	40	42,0	32	108	8	28,3	160	0,63	0,88
630 150 00	**630 150 00N**	**630 050 00**	32	50	52,5	40	132	10	35,3	290	1,20	1,71
630 163 00	**630 163 00N**	**630 063 00**	40	63	64,0	50	166	12	43,3	550	2,40	3,07

Kardanové kĺby KE sú, iné ako kardanové kĺby s ihlovým ložiskom, s posuvnými kontaktnými ložiskami. Ich možnosti použitia sú obmedzené na pomalobežné pohony. Jednotlivé maximálne rýchlosti závisia od uhla prevádzky a zaťaženia, ale nikdy nesmú prekročiť 1000 min^{-1}. Maximálne hodnoty krútiaceho momentu uvedené v tabuľke sú limity, ktoré nesmú byť nikdy prekročené. Môžu byť použité s premennou prevádzkou alebo pri nízkej rýchlosti.

Platia nasledujúce obmedzenia:
Otáčky (min^{-1}) x uhol prevádzky (stupne) nesmie prekročiť odporúčané číslo 500. To znamená, že napr. uhol prevádzky 10 stupňov a max. rýchlosť 50 min^{-1}. Ak maximálny krutiaci moment nedosahuje limit, rýchlosť a uhol prevádzky môže byť väčší. Pre 0.5 x max. krútiaci moment platí: rýchlosť x uhol prevádzky, menší alebo rovný 4.000. V prípade pochybnosti si vyberte väčší kĺb.

Pri kontinuálnej prevádzke, musia byť kardanové kĺby dostatočne namazané. Ak nie je možné mazanie kvapkaním (kvapkacie maznice na strane 863), namažte kĺby aspoň raz denne. Ďalšia možnosť je ochrániť kĺby s krytom, ktorý naplníte vhodným mazivom.

Kryty na mazivo strana 453



**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

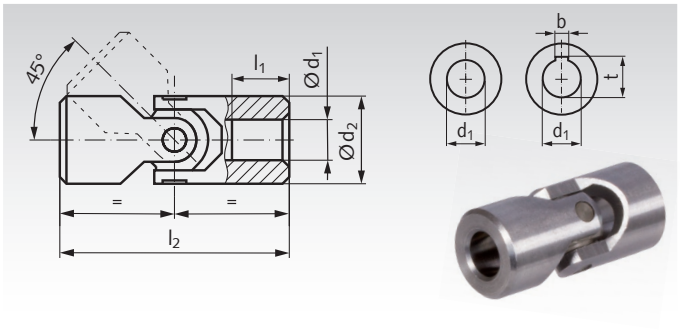
Jednoduché univerzálne kĺby WEL podľa DIN 808

Materiál: Oceľ.

Max. uhol prevádzky 45°.

Tieto lacné jednodielne univerzálne kĺby sa hodia najmä na manuálnu prevádzku pri nízkych krútiacich momentoch. Aj keď kontaktné povrchy nie sú kalené/brúsené, môžu byť pri vysokých rýchlostiach použité len na krátku dobu.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63061300, Univerzálny kĺb WEL, jednoduchý, 6 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach* 100 min^{-1} Nm	200 min^{-1} Nm	400 min^{-1} Nm	800 min^{-1} Nm	Hmotnosť kg
630 613 00	-	6	13	13	40	-	-	8,5	8,5	6,2	-	0,03
630 616 00	**630 616 00N**	8	16	10	40	2	9,0	16,9	11,7	9,1	6,1	0,04
630 620 00	**630 620 00N**	10	20	10	45	3	11,4	32,5	22,1	15,6	9,1	0,08
630 625 00	**630 625 00N**	12	25	11	50	4	13,8	59	32,5	21	11,7	0,14
630 629 00	**630 629 00N**	14	29	13	56	5	16,3	91	59	43	29	0,20
630 632 00	**630 632 00N**	16	32	15	65	5	18,3	114	111	72	44	0,29
630 637 00	**630 637 00N**	18	37	17	72	6	20,8	208	156	88	-	0,44
630 640 00	**630 640 00N**	20	40	19	82	6	22,8	312	221	117	-	0,57
630 647 00	**630 647 00N**	22	47	22	95	6	24,8	390	260	143	-	0,93
630 650 00	**630 650 00N**	25	50	27	108	8	28,3	507	325	182	-	1,19
630 658 00	**630 658 00N**	30	58	30	122	8	33,3	559	429	195	-	1,72

* Iba na krátke intervaly.

Kryty na mazivo strana 453

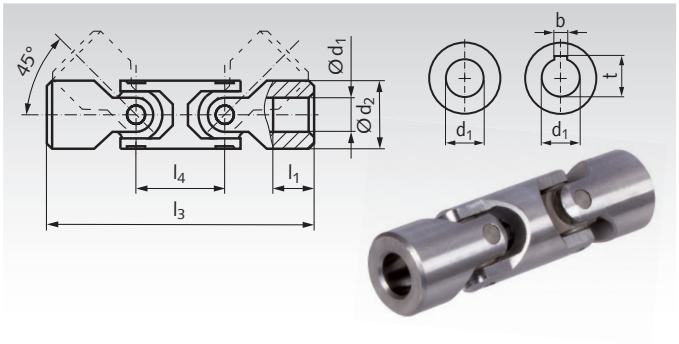
Dvojité univerzálne kĺby WDL podľa DIN 808

Materiál: Oceľ.

Max. uhol prevádzky 90°.

Tieto lacné dvojité univerzálne kĺby sa hodia najmä na manuálnu prevádzku pri nízkych krútiacich momentoch. Aj keď kontaktné povrchy nie sú kalené/brúsené, môžu byť pri vysokých rýchlostiach použité len na krátku dobu.

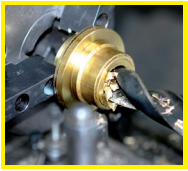
Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63071300, Univerzálny kĺb WDL, 6 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_3 mm	l_4 mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach* 100 min^{-1} Nm	200 min^{-1} Nm	400 min^{-1} Nm	800 min^{-1} Nm	Hmotnosť kg
630 713 00	-	6	13	13	63	23	-	-	8,5	8,5	6,2	-	0,07
630 716 00	**630 716 00N**	8	16	10	67	27	2	9,0	16,9	11,7	9,1	6,1	0,07
630 720 00	**630 720 00N**	10	20	10	74	29	3	11,4	32,5	22,1	15,6	9,1	0,08
630 722 00	**630 722 00N**	12	22	11	74	29	4	13,8	32,5	22,1	15,6	9,1	0,13
630 725 00	**630 725 00N**	14	25	13	85	33	5	16,3	59	33	21	11,7	0,19
630 729 00	**630 729 00N**	16	29	19	100	35	5	18,3	91	59	43	29	0,31
630 732 00	**630 732 00N**	18	32	20	112	39	6	20,8	114	111	72	44	0,44
630 740 00	**630 740 00N**	20	40	19	128	46	6	22,8	312	221	117	-	0,82
630 741 00	**630 741 00N**	22	40	25	145	46	6	24,8	312	221	117	-	0,94
630 750 00	**630 750 00N**	25	50	24	163	59	8	28,3	507	325	182	-	1,56
630 758 00	**630 758 00N**	30	58	30	182	66	8	33,3	559	429	195	-	2,43

*Iba na krátke intervaly.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Presné univerzálne kĺby podľa DIN 808

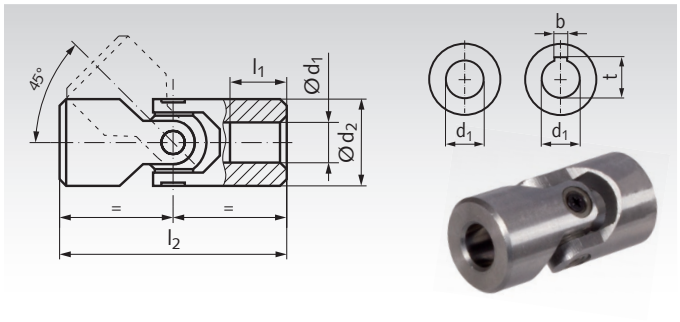
Tieto jednoduché a dvojité univerzálne kĺby charakterizuje jednoduchý dizajn s veľmi malými toleranciami, vysokou presnosťou a výkonom. Špeciálne brúsenie umožňuje výbornú paralélnosť osí a samostatných častí kĺbov - to zabezpečuje extrémne dlhú životnosť. Všetky kontaktné povrchy sú kalené, brúsené a lapované. Tieto univerzálne kĺby sa používajú pri vysokých krútiacich momentoch a vysokých rýchlostiach až do max. 800 min^{-1}.

Jednoduché presné univerzálne kĺby WE podľa DIN 808

Materiál: Oceľ 35SMnPb10, Ložiskový diel 18NiCrMo5Pb.

Max. prevádzkový uhol 45°.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63121500, Jednoduchý kĺb WE, 6 mm diery, bez drážky

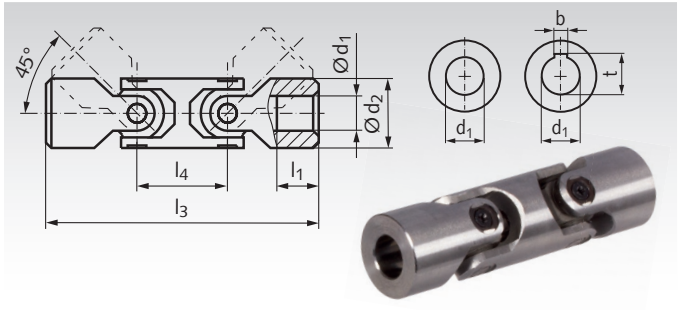
Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 100 min^{-1} Nm	200 min^{-1} Nm	400 min^{-1} Nm	800 min^{-1} Nm	Hmotnosť kg
631 215 00	-	6	16	9	34	-	-	7	6,5	5,5	-	0,04
631 216 00	631 216 00N	8	16	11	40	2	9,0	14	10	8	5,4	0,04
631 218 00	631 218 00N	8	18	11	40	2	9,0	16	11	9	6,1	0,07
631 220 00	631 220 00N	10	22	10	45	3	11,4	33	22	17	9,7	0,09
631 222 00	631 222 00N	10	22	12	48	3	11,4	33	22	17	9,7	0,10
631 226 00	631 226 00N	12	25	11	50	4	13,8	56	33	22	15,6	0,20
631 227 00	631 227 00N	12	26	13	56	4	13,8	56	33	22	15,6	0,16
631 229 00	631 229 00N	14	29	13	56	5	16,3	89	56	47	34,4	0,18
631 230 00	631 230 00N	14	29	17	60	5	16,3	89	56	47	34,4	0,21
631 232 00	631 232 00N	16	32	15	65	5	18,3	112	109	75	47	0,33
631 233 00	631 233 00N	16	32	18	68	5	18,3	112	109	75	47	0,34
631 237 00	631 237 00N	18	37	17	72	6	20,8	203	156	94	-	0,39
631 238 00	631 238 00N	18	37	18	74	6	20,8	203	156	94	-	0,42
631 240 00	631 240 00N	20	40	19	82	6	22,8	312	218	125	-	0,54
631 242 00	631 242 00N	20	42	19	82	6	22,8	312	218	125	-	0,62
631 247 00	631 247 00N	22	47	22	95	6	24,8	390	250	156	-	0,86
631 250 00	631 250 00N	25	50	26	108	8	28,3	499	312	187	-	1,06
631 252 00	631 252 00N	25	52	26	105	8	28,3	499	312	187	-	1,31
631 258 00	631 258 00N	30	58	30	122	8	33,3	562	343	203	-	1,67
631 270 00	631 270 00N	35	70	35	140	10	38,3	593	390	226	-	2,76
631 280 00	631 280 00N	40	80	42	160	12	43,3	655	437	281	-	4,28

Dvojité presné univerzálne kĺby WD podľa DIN 808

Materiál: Oceľ 35SMnPb10, Ložiskový diel 18NiCrMo5Pb.

Max. uhol prevádzky 90°.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č 63171500, Dvojitý kĺb WD, 6 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_3 mm	l_4 mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 100 min^{-1} Nm	200 min^{-1} Nm	400 min^{-1} Nm	800 min^{-1} Nm	Hmotnosť kg
631 715 00	-	6	16	9	61	27	-	-	6,3	5,8	4,9	-	0,07
631 716 00	631 716 00N	8	16	11	67	27	2	9,0	12,6	9,0	7,2	4,8	0,07
631 720 00	631 720 00N	10	20	10	75	30	3	11,4	22	15,3	11,7	6,7	0,08
631 726 00	631 726 00N	12	22	11	74	29	4	13,8	33	22	17	9,7	0,13
631 729 00	631 729 00N	14	25	13	85	33	5	16,3	56	33	22	15,6	0,19
631 732 00	631 732 00N	16	29	19	100	35	5	18,3	89	56	47	34,4	0,31
631 737 00	631 737 00N	18	32	20	112	39	6	20,8	112	109	75	47	0,44
631 740 00	631 740 00N	20	40	19	128	46	6	22,8	312	218	125	-	0,82
631 747 00	631 747 00N	22	40	25	145	48	6	24,8	312	218	125	-	0,94
631 750 00	631 750 00N	25	50	24	163	59	8	28,3	499	312	187	-	1,56
631 758 00	631 758 00N	30	58	28	182	66	8	33,3	562	343	203	-	2,43
631 770 00	631 770 00N	35	70	32	212	78	10	38,3	593	390	226	-	4,01
631 780 00	631 780 00N	40	80	38	245	95	12	43,3	655	437	281	-	6,55

Presné univerzálne kĺby s ihlovým ložiskom podľa DIN 808

Univerzálne kĺby s ihlovým ložiskom majú takmer nulový mŕtvy chod, vysokú presnosť a dobré vlastnosti otáčania. Tieto špeciálne ihlové ložiská bez klietky znášajú vysoké zaťaženia, dokonca aj pri veľkých uhloch prevádzky.

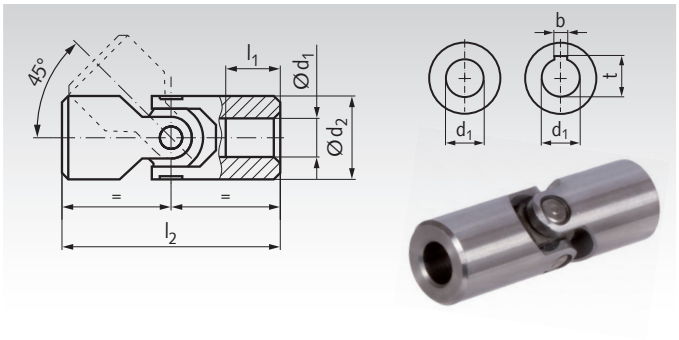
Špeciálne brúsenie umožňuje výbornú paralélnosť osí a samostatných častí kĺbov - to zabezpečuje extrémne dlhú životnosť.

Jednoduché presné univerzálne kĺby WEN s ihlovými ložiskami

Materiál: Oceľ 35SMnPb10, Ložiskový diel 18NiCrMo5Pb.

Max. uhol prevádzky 45°.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63111600, Presný univerzálny kĺb WEN, 8mm diery, bez drážky

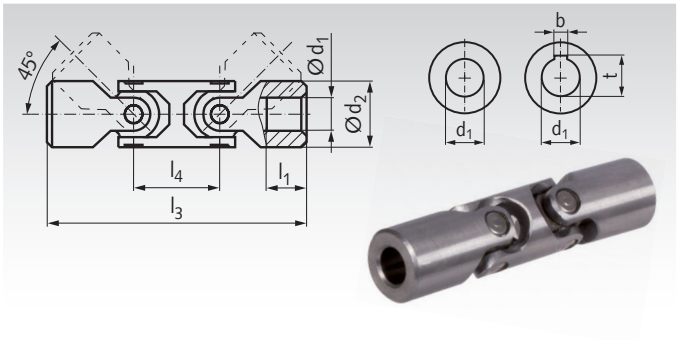
Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 250 min^{-1} Nm	500 min^{-1} Nm	1000 min^{-1} Nm	4000 min^{-1} Nm	Hmotnosť kg
631 116 00	**631 116 00N**	8	16	15	52	2	9,0	6,9	6,9	6,9	-	0,05
631 122 00	**631 122 00N**	10	20	18	62	3	11,4	26,4	20,4	16,8	10,8	0,10
631 126 00	**631 126 00N**	14	25	20	74	5	16,3	41	35	29	22	0,18
631 132 00	**631 132 00N**	16	32	24	86	5	18,3	78	66	54	38	0,33
631 137 00	**631 137 00N**	18	37	17	72	6	20,8	90	73	60	43	0,40
631 140 00	**631 140 00N**	20	40	30	108	6	22,8	168	144	120	78	0,71
631 150 00	**631 150 00N**	25	50	38	132	8	28,3	240	204	156	102	1,33
631 163 00	**631 163 00N**	30	63	45	166	8	33,3	360	324	276	168	2,78
631 170 00	**631 170 00N**	35	70	35	140	10	38,3	391	332	284	-	2,75
631 180 00	**631 180 00N**	40	80	50	180	12	43,3	438	364	306	-	4,93

Dvojité presné univerzálne kĺby WDN s ihlovými ložiskami

Materiál: Oceľ 35SMnPb10, Ložiskový diel 18NiCrMo5Pb.

Max. uhol prevádzky 90°.

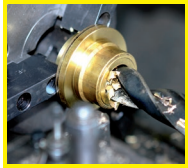
Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63162000, Presný univerzálny kĺb WDN, 10 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_3 mm	l_4 mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 250 min^{-1} Nm	500 min^{-1} Nm	1000 min^{-1} Nm	4000 min^{-1} Nm	Hmotnosť kg
631 620 00	**631 620 00N**	10	20	18	88	26	3	11,4	26,4	20,4	16,8	10,8	0,14
631 626 00	**631 626 00N**	14	25	19	104	33	5	16,3	41	35	29	21,6	0,24
631 632 00	**631 632 00N**	16	32	24	125	39	5	18,3	78	66	54	38	0,52
631 640 00	**631 640 00N**	20	40	30	156	48	6	22,8	168	144	120	78	1,01
631 650 00	**631 650 00N**	25	50	37	188	59	8	28,3	240	204	156	102	1,63
631 663 00	**631 663 00N**	30	63	44	238	80	8	33,3	360	324	276	168	3,90
631 670 00	**631 670 00N**	35	70	30	212	78	10	38,3	391	332	284	-	4,08
631 680 00	**631 680 00N**	40	80	48	290	120	12	43,3	438	364	306	-	7,96

Kryty na mazivo strana 453



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Presné univerzálne kĺby podľa DIN 808 nerezová oceľ

Tieto jednoduché a dvojité univerzálne kĺby charakterizuje jednoduchý dizajn s veľmi malými toleranciami, vysokou presnosťou a výkonom. Tieto univerzálne kĺby môžu byť použité pri rýchlostiach až do max. 800 min^{-1}.

Krútiace momenty nerezových presných univerzálnych kĺbov sú menšie ako pri štandardnej oceľovej verzii.

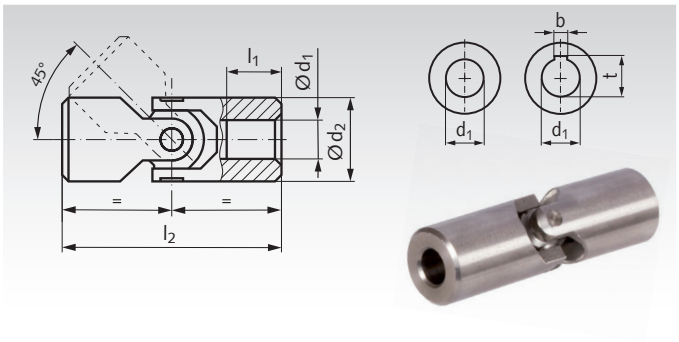
Pri uhle prevádzky 45° je možná iba manuálna prevádzka.

Jednoduché presné univerzálne kĺby WER, nerezová oceľ

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (X5CrNi1810, AISI 304).

Max. prevádzkový uhol 45°.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63199215, Univerzálny kĺb WER, 6 mm diery, bez drážky

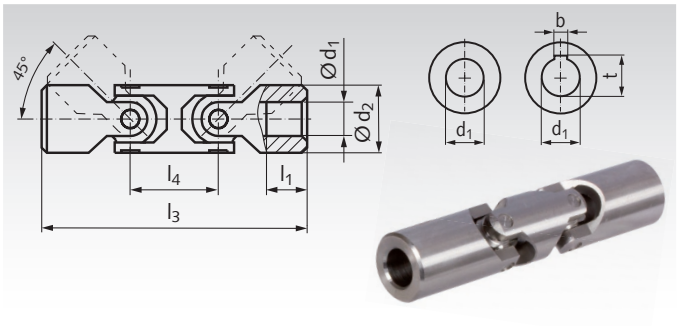
Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 100 min^{-1} Nm	400 min^{-1} Nm	400 min^{-1} Nm	800 min^{-1} Nm	Hmotnosť kg
631 992 15	-	6	13	18	50	-	-	6,6	6,6	4,8	-	0,04
631 992 16	**631 992 16N**	8	16	19	58	2	9,0	12,9	9,0	6,9	4,6	0,06
631 992 20	**631 992 20N**	10	22	25	76	3	11,4	18,4	12,4	9,6	5,2	0,13
631 992 26	**631 992 26N**	12	25	29	86	4	13,8	31,5	18,9	12,0	8,7	0,23
631 992 29	**631 992 29N**	14	29	30	90	5	16,3	49,5	31,9	26,4	18,9	0,33
631 992 32	**631 992 32N**	16	32	30	95	5	18,3	68	63	42	26	0,42
631 992 37	**631 992 37N**	18	37	35	108	6	20,8	114	90	53	-	0,65
631 992 40	**631 992 40N**	20	40	32	108	6	22,8	176	126	70	-	0,75
631 992 47	**631 992 47N**	22	47	38	127	6	24,8	219	144	88	-	1,26
631 992 50	**631 992 50N**	25	50	44	140	8	28,3	288	180	108	-	1,52
631 992 57	**631 992 57N**	30	58	58	178	8	33,3	324	198	117	-	2,60

Dvojité presné univerzálne kĺby WDR, nerezová oceľ

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (X5CrNi1810, AISI 304).

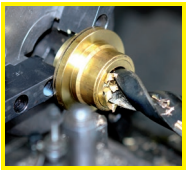
Max. uhol prevádzky 90°.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63199726, Univerzálny kĺb WDR, 12 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_3 mm	l_4 mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 100 min^{-1} Nm	200 min^{-1} Nm	400 min^{-1} Nm	800 min^{-1} Nm	Hmotnosť kg
631 997 26	**631 997 26N**	12	22	25	105	29	4	13,8	18,4	12,4	9,6	5,2	0,20
631 997 29	**631 997 29N**	14	25	29	119	33	5	16,3	31,5	18,9	12,0	8,7	0,30
631 997 32	**631 997 32N**	16	29	30	125	35	5	18,3	50	31,9	26,4	18,9	0,43
631 997 37	**631 997 37N**	18	32	30	134	39	6	20,8	68	63	42	25,9	0,56
631 997 40	**631 997 40N**	20	40	32	154	46	6	22,8	178	126	70	-	1,06
631 997 47	**631 997 47N**	22	40	38	173	46	6	24,8	178	126	70	-	1,16
631 997 50	**631 997 50N**	25	50	44	199	59	8	28,3	288	180	108	-	2,16
631 997 57	**631 997 57N**	30	58	58	244	66	8	33,3	324	198	117	-	3,48



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Presné univerzálne kĺby podľa DIN 808, nerezová oceľ, s ihlovým ložiskom

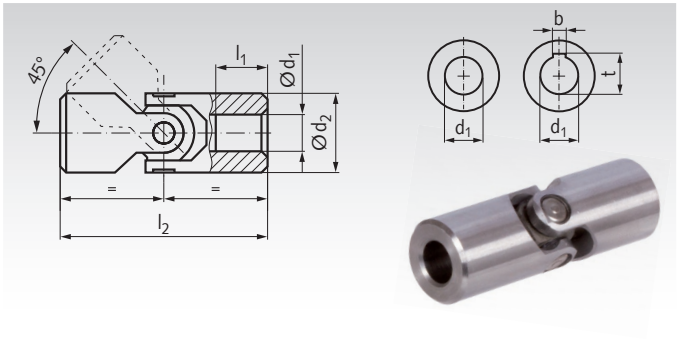
Univerzálne kĺby s ihlovým ložiskom majú takmer nulový mŕtvy chod, vysokú presnosť a dobré vlastnosti otáčania. Kombinácia telesa kĺbu z nehrdzavejúcej ocele a štandardných ihlových ložísk umožňuje použitie v prípade, že sa vyžaduje vysoká rýchlosť a nízka vôľa, a to aj v náročných podmienkach prostredia. Špeciálne brúsenie umožňuje výbornú paralélnosť osí a samostatných častí kĺbov - to zabezpečuje extrémne dlhú životnosť.

Jednoduché presné univerzálne kĺby WENR, nerezová oceľ, s ihlovým ložiskom

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (X5CrNi1810, AISI 304). Ihlové ložisko: oceľ EN 10027-1 DC04 (1.0338) a 100Cr6.

Max. uhol prevádzky 45°.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63199122, Presný univerzálny kĺb WENR, 10mm diery, bez drážky

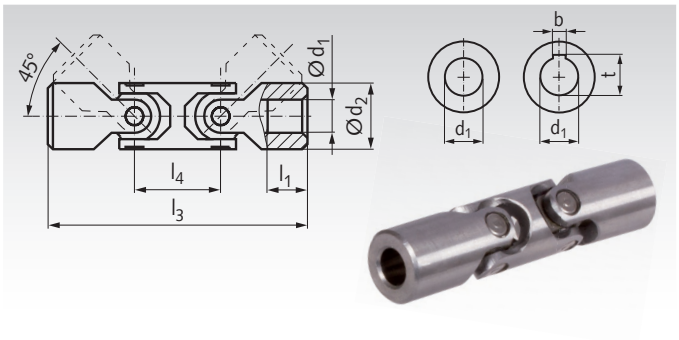
Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 250 min^{-1} Nm	1000 min^{-1} Nm	3600 min^{-1} Nm	Hmotnosť kg
631 991 22	**631 991 22N**	10	20	18	62	3	11,4	21,1	13,4	8,6	0,10
631 991 26	**631 991 26N**	14	25	20	74	5	16,3	32,6	23,0	17,3	0,18
631 991 32	**631 991 32N**	16	32	24	86	5	18,3	62	43,2	30,7	0,33
631 991 40	**631 991 40N**	20	40	30	108	6	22,8	134	96	62	0,71
631 991 50	**631 991 50N**	25	50	38	132	8	28,3	192	125	82	1,33
631 991 63	**631 991 63N**	30	63	45	166	8	33,3	288	221	134	2,78

Dvojité presné univerzálne kĺby WDNR, nerezová oceľ, s ihlovým ložiskom

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (X5CrNi1810, AISI 304). Ihlové ložisko: oceľ EN 10027-1 DC04 (1.0338) a 100Cr6.

Max. uhol prevádzky 90°.

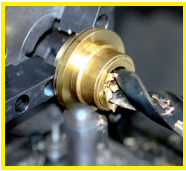
Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63199620, Presný univerzálny kĺb WDNR, 10 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_3 mm	l_4 mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 250 min^{-1} Nm	1000 min^{-1} Nm	3600 min^{-1} Nm	Hmotnosť kg
631 996 20	**631 996 20N**	10	20	18	88	26	3	11,4	21,1	13,4	8,6	0,14
631 996 26	**631 996 26N**	14	25	19	104	33	5	16,3	32,6	23,0	17,3	0,24
631 996 32	**631 996 32N**	16	32	24	125	39	5	18,3	62	43,2	30,7	0,52
631 996 40	**631 996 40N**	20	40	30	156	48	6	22,8	134	96	62	1,01
631 996 50	**631 996 50N**	25	50	37	188	59	8	28,3	192	125	82	1,63
631 996 63	**631 996 63N**	30	63	41	238	80	8	33,3	288	221	134	3,90

Kryty na mazivo strana 453



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

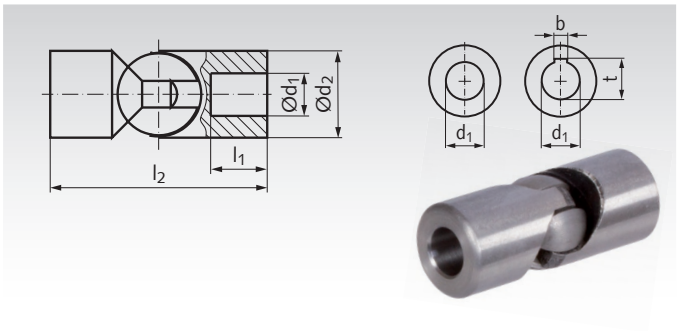
Guľové kĺby RW

Materiál: Oceľ 11SMn30 (1.0715).

Max. uhol prevádzky 35°.

Teplotná škála: -70°C až +160°C.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63131300, Guľový kĺb RW, 6 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	b^{P9} mm	t mm	Krút.m. max. Nm	Hmotnosť kg
631 313 00	**-**	6	13	10	35	-	-	6	0,03
631 316 00	**631 316 00N**	8	16	10	40	2	9,0	8	0,05
631 320 00	**631 320 00N**	10	20	13	50	3	11,4	20	0,09
631 324 00	**631 324 00N**	12	24	14	60	4	13,8	30	0,14
631 328 00	**631 328 00N**	14	28	17	70	5	16,3	50	0,24
631 332 00	**631 332 00N**	16	32	19	80	5	18,3	60	0,36
631 336 00	**631 336 00N**	18	36	22	90	6	20,8	120	0,52
631 340 00	**631 340 00N**	20	40	24	100	6	22,8	160	0,71
631 345 00	**631 345 00N**	22	45	26	110	6	24,8	200	1,10
631 350 00	**631 350 00N**	25	50	30	125	8	28,3	290	1,30
631 355 00	**631 355 00N**	30	55	35	135	8	33,3	440	1,70
631 360 00	**631 360 00N**	35	60	42	165	10	38,3	520	2,20
631 365 00	**631 365 00N**	40	65	46	190	12	43,3	700	3,00
631 370 00	**631 370 00N**	45	70	52	210	14	48,8	820	4,30

Note for Version with Keyway

Verzia s drážkou na kľúč má priečny otvor na konci drážky na pero cez polovicu spoja. Je to technicky nevyhnutné pre výrobu.

Guľové kĺby RW sú jednoduché diely s ložiskom s klzným kontaktom. Môžu byť použité iba pri nízkych rýchlostiach. Jednotlivé maximálne rýchlosti závisia od uhla prevádzky a zaťaženia, ale nesmú prekročiť 500 min^{-1}. Maximálne hodnoty krútiaceho momentu uvedené v tabuľke sú limity, ktoré nesmú byť nikdy prekročené. Môžu byť použité s premennou prevádzkou alebo pri nízkej rýchlosti a malom uhle prevádzky. Môžu byť použité pri -70° až +160°C.

Platia nasledujúce obmedzenia:
Otáčky (min^{-1}) x uhol prevádzky (stupne) nesmie prekročiť číslo 500. To znamená, že napr. uhol prevádzky 10 stupňov a max. rýchlosť 50 min^{-1}. Ak maximálny krútiaci moment nedosahuje limit, rýchlosť a uhol prevádzky môže byť väčší. Pre 0.5 x max. krútiaci moment platí: rýchlosť x uhol prevádzky, menší alebo rovný 4.000. V prípade pochybnosti si vyberte väčší kĺb. Mazanie kardanových kĺbov pozri na strane 444.

Drážkované hriadele s kompenzáciou dĺžky a guľovými kĺbmi LW

Materiál: Oceľ 11SMn30 (1.0715).

Max. uhol prevádzky kĺbu 35°.

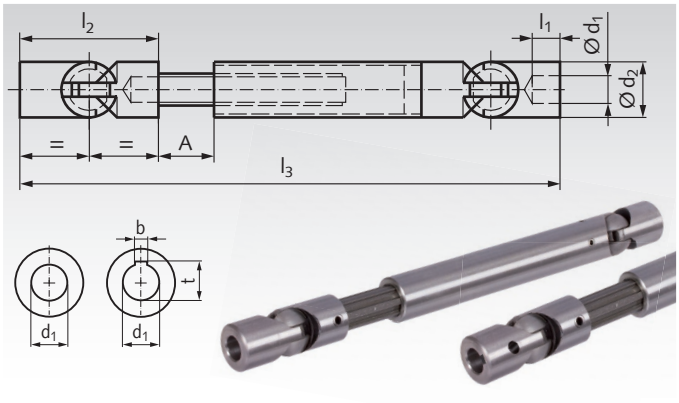
Hriadele s guľovými kĺbmi RW sa používa na prenos energie, kde sa vyskytuje pozdĺžny posun. Posunutie sa vykonáva drážkovým hriadeľom. Krútiaci moment tak ako pri guľových kĺboch RW.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.

Teplotná škála: -70°C až +160°C.

Iné dĺžky na žiadosť.

Montáž: Pozri stranu 440. Značky musia byť vedľa seba.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63152000, Hriadeľ s guľovým kĺbom LW, 10 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	$l_{3\ min.}$ mm	$l_{3\ max.}$ mm	A mm	b^{P9} mm	t mm	Krutiaci m. max Nm	Profil podľa DIN ISO 14 mm x mm	Hmot. kg
631 520 00	**631 520 00N**	10	20	13	50	200	270	70	3	11,4	20	11 x 14	0,50
631 524 00	**631 524 00N**	12	24	14	60	220	295	75	4	13,8	30	11 x 14	0,65
631 528 00	**631 528 00N**	14	28	17	70	250	330	80	5	16,3	50	16 x 20	0,95
631 532 00	**631 532 00N**	16	32	19	80	280	370	90	5	18,3	60	16 x 20	1,38
631 536 00	**631 536 00N**	18	36	22	90	300	385	85	6	20,8	120	18 x 22	1,90
631 540 00	**631 540 00N**	20	40	24	100	350	460	110	6	22,8	160	21 x 25	2,75
631 545 00	**631 545 00N**	22	45	26	110	400	540	140	6	24,8	200	21 x 25	4,00
631 550 00	**631 550 00N**	25	50	30	125	400	500	100	8	28,3	290	28 x 32	4,80
631 555 00	**631 555 00N**	30	55	35	135	450	550	100	8	33,3	440	28 x 32	6,70
631 560 00	**631 560 00N**	35	60	42	165	500	600	100	10	38,3	520	36 x 42	8,90
631 565 00	**631 565 00N**	40	65	46	190	550	650	100	12	43,3	700	36 x 42	11,40
631 570 00	**631 570 00N**	45	70	52	210	630	750	120	14	48,8	820	44 x 52	15,50
631 580 00	**-**	50	80	58	230	700	840	140	-	-	930	50 x 58	18,00

Drážkované hriadele s kĺbami PW

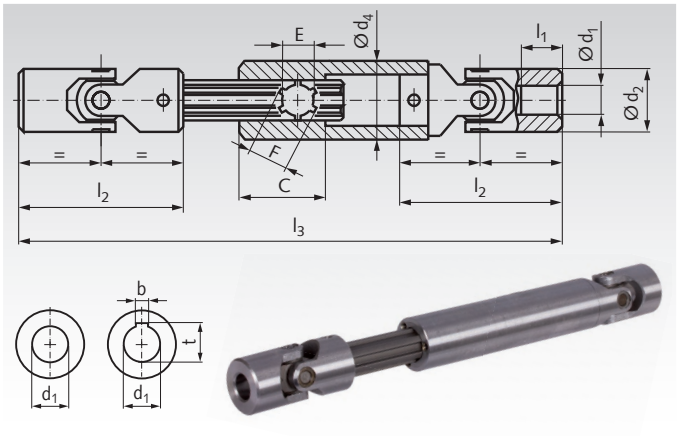
Materiál: Oceľ 35SMnPb10, Ložiskový diel 18NiCrMo5Pb,
Hriadeľ oceľ C45 ťahaná za studena.

Max. uhol prevádzky na kĺbe 45°.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.

Iné dĺžky na žiadosť.

Montáž: Pozri stranu 440. Značky musia byť vedľa seba.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63182000, hriadeľ PW, 10 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	d_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	$l_{3\ min.}$ mm	$l_{3\ max.}$ mm	C mm	E mm	F mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 100 min^{-1} Nm	400 min^{-1} Nm	800 min^{-1} Nm	Hmot. kg
631 820 00	**631 820 00N**	10	22	22	10	45	170	230	40	11	14	3	11,4	32,5	16,9	9,7	0,37
631 826 00	**631 826 00N**	12	25	26	11	50	200	270	45	13	16	4	13,8	56	22,1	15,6	0,58
631 829 00	**631 829 00N**	14	29	29	13	56	210	280	45	13	16	5	16,3	89	47	35	0,85
631 832 00	**631 832 00N**	16	32	32	15	65	250	340	45	16	20	5	18,3	112	75	47	1,15
631 837 00	**631 837 00N**	18	37	37	17	72	270	370	45	16	20	6	20,8	203	94	-	1,56
631 840 00	**631 840 00N**	20	40	40	19	82	290	390	45	18	22	6	22,8	312	125	-	2,08
631 847 00	**631 847 00N**	22	47	47	22	95	330	430	48	21	25	6	24,8	312	125	-	3,33
631 850 00	**631 850 00N**	25	50	47	26	108	350	450	48	23	28	8	28,3	499	187	-	3,79
631 858 00	**631 858 00N**	30	58	60	30	122	400	510	50	26	32	8	33,3	562	203	-	5,59

Drážkované hriadele s kĺbmi s ihlovými ložiskami PWN

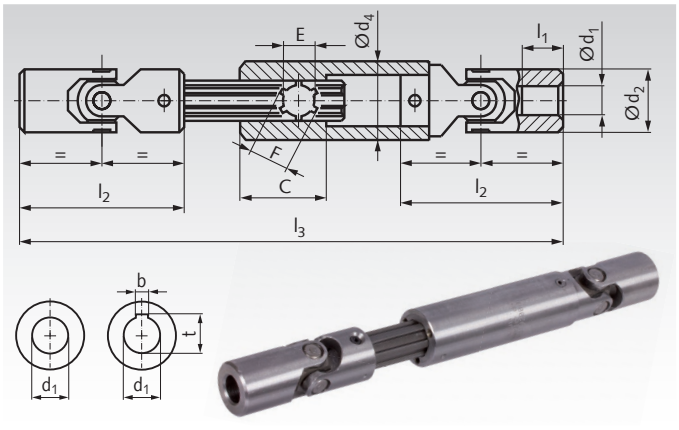
Materiál: Oceľ 35SMnPb10.
Hriadeľ oceľ C45 ťahaná za studena.

Max. uhol prevádzky na kĺbe 45°.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.

Iné dĺžky na žiadosť.

Montáž: Pozri stranu 440. Značky musia byť vedľa seba.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63192000, hriadeľ PWN, 10 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	d_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	$l_{3\ min.}$ mm	$l_{3\ max.}$ mm	C mm	E mm	F mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 250 min^{-1} Nm	1000 min^{-1} Nm	4000 min^{-1} Nm	Hmot. kg
631 920 00	**631 920 00N**	10	20	22	18	62	170	200	40	11	14	3	11,4	26,4	16,8	10,8	0,33
631 925 00	**631 925 00N**	14	25	26	20	74	220	270	45	13	16	5	16,3	40,8	28,8	21,6	0,58
631 932 00	**631 932 00N**	16	32	32	24	86	250	320	45	16	20	5	18,3	78	54	38	1,15
631 937 00	**631 937 00N**	18	37	37	17	72	270	370	45	16	20	6	20,8	90	60	43	1,56
631 940 00	**631 940 00N**	20	40	40	30	108	290	360	45	18	22	6	22,8	168	120	78	2,08
631 947 00	**631 947 00N**	22	47	47	22	95	330	430	48	21	25	6	24,8	194	130	85	3,33
631 950 00	**631 950 00N**	25	50	47	38	132	350	435	48	23	28	8	28,3	240	156	102	3,79
631 963 00	**631 963 00N**	30	63	60	45	166	400	490	50	32	38	8	33,3	360	276	168	6,00
631 970 00	**631 970 00N**	35	70	70	35	140	500	600	70	32	38	10	38,3	391	284	-	10,00

Kryty na mazivo strana 453

Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Drážkované hriadele s kĺbami PWR, nerezová oceľ

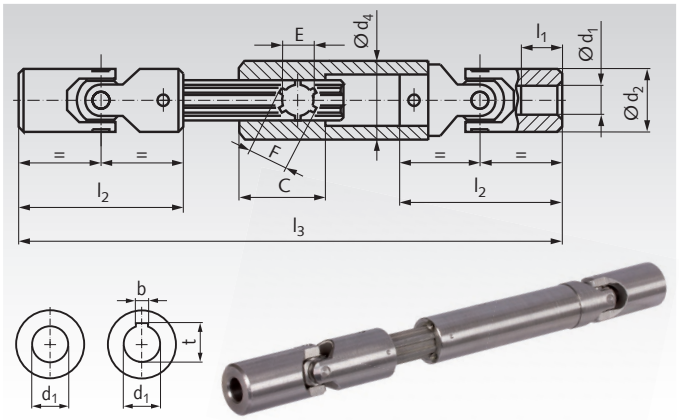
Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (X5CrNi1810, AISI 304).

Max. uhol prevádzky na kĺbe 45°.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.

Iné dĺžky na žiadosť.

Montáž: Pozri stranu 440. Značky musia byť vedľa seba.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63199820, Hriadeľ s kĺbami PWR, 10 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	d_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	$l_{3\ min.}$ mm	$l_{3\ max.}$ mm	C mm	E mm	F mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 100 min^{-1} Nm	400 min^{-1} Nm	800 min^{-1} Nm	Hmot. kg
631 998 20	**631 998 20N**	10	22	21,2	25	76	215	245	30	11	14	3	11,4	18,4	9,6	5,2	0,99
631 998 26	**631 998 26N**	12	25	26,5	29	86	240	270	35	13	16	4	13,8	31,5	12,0	8,7	0,76
631 998 29	**631 998 29N**	14	29	26,5	30	90	250	280	35	13	16	5	16,3	50	26,4	18,9	0,92
631 998 32	**631 998 32N**	16	32	32,5	30	95	280	330	40	16	20	5	18,3	68	42	25,9	1,35
631 998 37	**631 998 37N**	18	37	32,5	35	108	305	355	40	16	20	6	20,8	114	53	-	1,79
631 998 40	**631 998 40N**	20	40	41,5	32	108	315	365	48	21	25	6	22,8	178	70	-	2,41
631 998 47	**631 998 47N**	22	47	47,5	38	127	355	405	48	21	25	6	24,8	219	88	-	3,75
631 998 50	**631 998 50N**	25	50	47,5	44	140	380	430	48	26	32	8	28,3	288	108	-	4,33

Drážkované hriadele s kĺbmi PWNR, nerezová oceľ, s ihlovým ložiskom

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (X5CrNi1810, AISI 304). Ihlové ložisko: oceľ EN 10027-1 DC04 (1.0338) a 100Cr6.

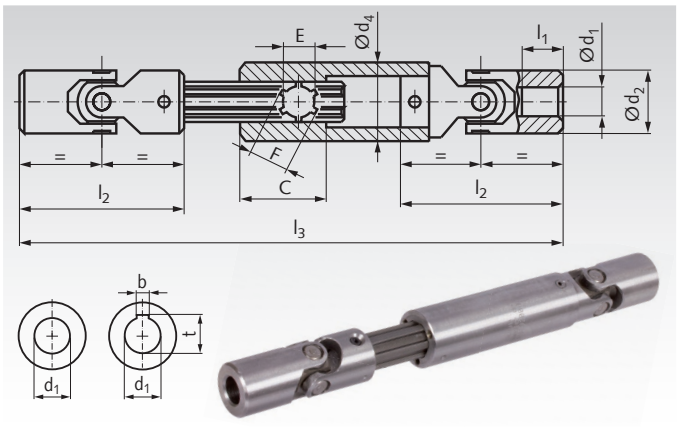
The combination of stainless steel body and standard needle bearings allows the use in applications where high speed and low backlash are required, even in demanding conditions.

Max. uhol prevádzky na kĺbe 90°.

Na výber: Bez drážky alebo s drážkou DIN 6885-1, na oboch stranách.

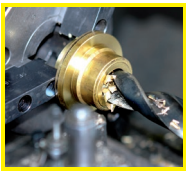
Iné dĺžky na žiadosť.

Montáž: Pozri stranu 440. Značky musia byť vedľa seba.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63199920, hriadeľ PWNR, nerezová oceľ, 10 mm diery, bez drážky

Produkt č. bez drážky	Produkt č. s drážkou	d_1^{H7} mm	d_2 mm	d_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	$l_{3\ min.}$ mm	$l_{3\ max.}$ mm	C mm	E mm	F mm	b^{JS9} mm	t mm	max. prípustné krút.m. pri rôznych rýchlostiach 250 min^{-1} Nm	1000 min^{-1} Nm	3600 min^{-1} Nm	Hmot. kg
631 999 20	**631 999 20N**	10	20	21,2	18	62	170	200	30	11	14	3	11,4	21,1	13,4	8,6	0,33
631 999 25	**631 999 25N**	14	25	26,5	20	74	220	270	35	13	16	5	16,3	32,6	23,0	17,3	0,58
631 999 32	**631 999 32N**	16	32	32,5	24	86	250	320	40	16	20	5	18,3	62	43,2	30,7	1,15
631 999 40	**631 999 40N**	20	40	41,5	30	108	290	360	48	21	25	6	22,8	134	96	62	2,08
631 999 50	**631 999 50N**	25	50	47,5	38	132	350	435	48	26	32	8	28,3	192	125	82	3,79
631 999 63	**631 999 63N**	30	63	60,0	45	166	400	490	48	26	32	8	33,3	288	221	134	6,00



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

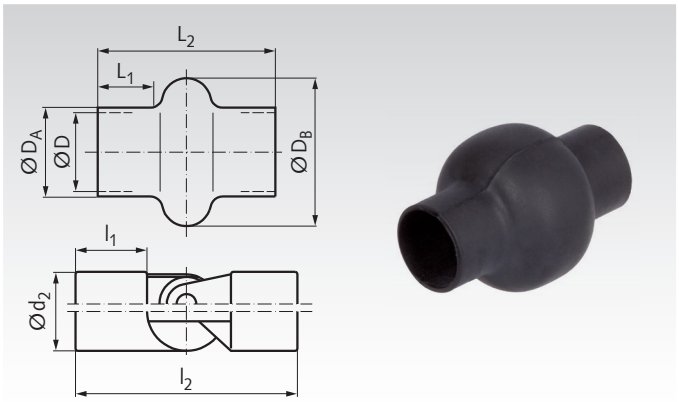
Kryty na mazivo FSG pre jednodielne univerzálne kĺby

Materiál: NBR, čierny. Tvrdosť cca 45 Shore A.
Odolnosť proti minerálnym olejom.

Jednovrstvové kryty sa používajú ako ochrana guľových a kardánových kĺbov.

Dĺžky hriadeľa l_1 a l_2 sú približné rozmery.

Pre bezpečnú fixáciu na kĺboch, by mali byť spoje pripevnené s hadicovými sponami.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63051600, Kryt FSG 16 x 32

Produkt č.	Nominal. veľkosť	Rozmery Kryt cca D mm	D_A mm	D_B mm	L_1 mm	L_2 mm	Hmot. g	Rozmery Univerzálne kĺby napr. d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	Odporúčané hadicovými sponami[1] Produkt č. leštená oceľ	Produkt č. nerezová oceľ	Hmot. g
630 516 00	16 x 32	16	19,0	35	9,0	32	4	16	9	34	-	-	-
630 518 00	18 x 38	18	20,5	37	14,0	41	6	18	11	40	**638 110 27**	**638 140 27**	14
630 520 00	20 x 56	20	22,5	39	14,0	57	8	20	14	50	**638 110 27**	**638 140 27**	14
630 522 00	22 x 40	22	24,5	43	12,0	40	6	22	13	48	**638 110 32**	**638 140 32**	15
630 525 00	25 x 66	25	27,5	44	15,0	66	12	25	22	74	**638 110 32**	**638 140 32**	15
630 526 00	26 x 45	26	28,5	50	12,5	45	8	26	15	56	**638 110 32**	**638 140 32**	15
630 528 00	28 x 58	28	30,5	50	17,0	58	10	28	20	70	**638 110 35**	**638 140 35**	15
630 529 00	29 x 50	29	31,5	52	17,0	53	10	29	17	60	**638 110 35**	**638 140 35**	15
630 532 00	32 x 60	32	35,0	57	20,5	60	14	32	19	68	**638 110 40**	**638 140 40**	16
630 533 00	32 x 75	32	34,5	56	27,0	75	14	32	23	80	**638 110 40**	**638 140 40**	16
630 536 00	36 x 82	36	38,5	63	30,0	84	20	36	26	90	**638 110 50**	**638 140 50**	17
630 540 00	42 x 75	42	45,0	70	25,0	75	26	40	29	100	**638 110 50**	**638 140 50**	17
630 545 00	47 x 90	47	50,0	75	31,0	90	28	45	31	110	**638 110 60**	**638 140 60**	19
630 550 00	52 x 95	52	55,0	87	35,0	95	38	50	36	125	**638 110 60**	**638 140 60**	19
630 555 00	58 x 95	58	61,0	97	34,0	95	48	55	45	120	**638 110 70**	**638 140 70**	20
630 570 00	70 x 96	70	73,0	121	33,0	96	68	70	56	140	**638 110 80**	**638 140 80**	22

Hadicové svorky DIN 3017 verzia A (Štandardný typ)

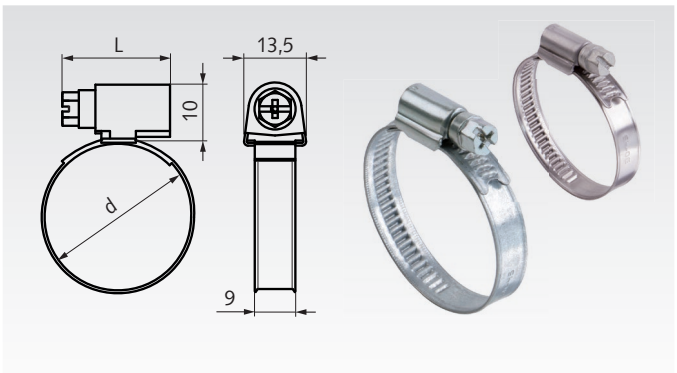
Materiál: Oceľ, pozinkovaná.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Kvalitné hadicové spony so závitom šnekového prevodu na upevnenie hadíc, vlnovcov a na podobné účely.
Šírka pásika 9 mm. Hrúbka pásika 0,6 mm.

Verzia W1, pozinkovaná: So šesťhrannou hlavou skrutky 7 mm, s krížovým vybraním a drážkou.

Verzia W4, nerezová: So šesťhrannou hlavou skrutky 7mm, s drážkou.

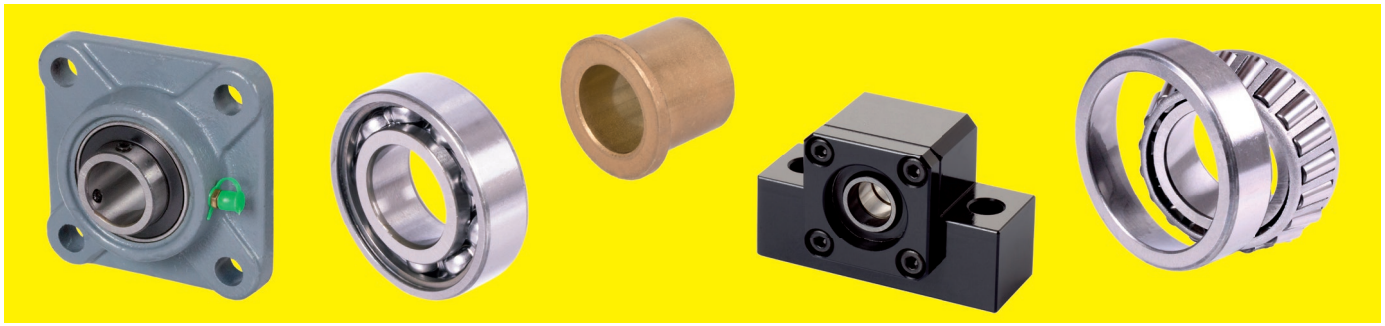
Iné verzie alebo veľkosti na iados.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63811012, Hadicová svorka DIN 3017 A, W1, 8 - 12mm

Produkt č. Verzia W1 pozinkovaná	Produkt č. Verzia W4 nerezová	Rozsah úchopu Ø d mm	L mm	Momenty AD[1] Nm	PD[2] Nm	Hmotnosť g
638 110 12	**638 140 12**	8 - 12	20	2,5	3,5	10
638 110 16	**638 140 16**	10 - 16	20	2,5	3,5	11
638 110 20	**638 140 20**	12 - 22	20	2,5	3,5	11
638 110 27	**638 140 27**	16 - 27	24	3,0	4,0	14
638 110 32	**638 140 32**	20 - 32	24	3,0	4,0	15
638 110 35	**638 140 35**	23 - 35 [3]	24	3,0	4,0	15
638 110 40	**638 140 40**	25 - 40	24	3,0	4,5	16
638 110 45	**638 140 45**	30 - 45	24	3,0	4,5	17
638 110 50	**638 140 50**	32 - 50 [3]	24	3,0	4,5	17
638 110 60	**638 140 60**	40 - 60	24	3,0	4,5	19
638 110 70	**638 140 70**	50 - 70	24	3,0	4,5	20
638 110 80	**638 140 80**	60 - 80	24	3,0	4,5	22
638 110 90	**638 140 90**	70 - 90	24	3,0	4,5	23
638 111 00	**638 141 00**	80 - 100	24	3,0	4,5	24
638 111 10	**638 141 10**	90 - 110	24	3,0	4,5	26

[1] Uťahovací moment pre montáž.
[2] Skúšobný krútiaci moment pre neskoršiu kontrolu a dotiahnutie sedlového spojenia.
[3] Rozsah rukoväte nie ako DIN.



Ložiskové domce

Termoplastové stojanové ložiská igubal® KSTM
Str. 456

Termoplastové stojanové ložiská igubal® ESTM
Str. 456

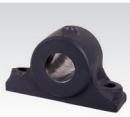
Termoplastové prírubové ložiská igubal® EFSM
Str. 457

Termoplastové prírubové ložiská igubal® EFOM
Str. 457

Malovýkonné stojanové ložisko HM s dierami pre mazaciu zátku s guličkou na zalisovanie
Str. 458

Delené klzné ložiská DIN 505 L, s mosadz. púzdrami pre kompresné mazivá
Str. 458

Ťažkoprevádzkové stojanové ložiská DIN 504 A, s mosadz. púzdrami pre kompresné mazivá
Str. 459


Ťažkoprevádzkové stojanové ložiská DIN 504 B, s mosadz. púzdrami pre kompresné mazivá
Str. 459

Prírubové ložiská DIN 502 A, s mosadznými púzdrami pre kompresné mazivá
Str. 460

Prírubové ložiská DIN 502 B, bez mosadzných púzdier pre kompresné mazivá
Str. 460

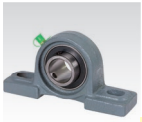
Prírubové ložiská DIN 503 A, s mosadznými púzdrami pre kompresné mazivá
Str. 460

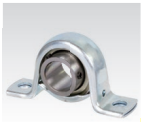
Guľové stojanové ložiská TUCP (termoplast / nerezová oceľ)
Str. 462

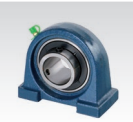
Ochranné kryty (termoplast)
Str. 462

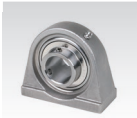
Guľové prírubové ložiská TUCF (termoplast / nerezová oceľ)
Str. 463

Guľové prírubové ložiská TUCFL (termoplast / nerezová oceľ)
Str. 463


Guličkové stojanové ložiská UCP (šedá liatina)
Str. 464


Guličkové stojanové ložiská BBP (dvojdielny oceľový plech, pozinkovaný)
Str. 464


Guľové stojanové ložiská UCPA, liatina
Str. 465

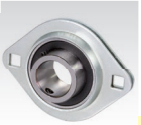

Guľové stojanové ložiská SSUCPA, nerezová oceľ
Str. 465

Guličkové prírubové ložiská UCF (šedá liatina)
Str. 466

Guličkové prírubové ložiská UCFL (šedá liatina)
Str. 466

Guličkové prírubové ložiská UCFA (šedá liatina)
Str. 467

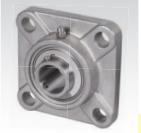
Guličkové prírubové ložiská BPF (dvojdielny oceľový plech, pozinkovaný)
Str. 467


Guličkové prírubové ložiská BPFL (dvojdielny oceľový plech, pozinkovan)
Str. 467

Guľové prírubové ložiská UCFC, liatina
Str. 468

Guľové stojanové ložiská SSUCP (nerezová oceľ)
Str. 469

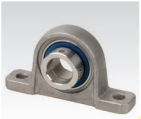
Guľové stojanové ložiská SSBPP (nerezová oceľ)
Str. 469


Guľové prírubové ložiská SSUCF (nerezová oceľ)
Str. 470

Guľové prírubové ložiská SSUCFL (nerezová oceľ)
Str. 470

Guľové prírubové ložiská SSBPF (nerezová oceľ)
Str. 471

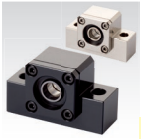
Guľové prírubové ložiská SSBPFL (nerezová oceľ)
Str. 471

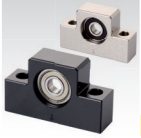

Guľové stojanové ložiská, lahké prevedenie, KP a SSKP, UP a SSUP
Str. 472

Guľové prírubové ložiská, lahké prevedenie, KFL a SSKFL, UFL a SSUFL
Str. 473

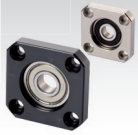
Stojanové ložiskové jednotky BK, pre pevnú stranu
Str. 474

Stojanové ložiskové jednotky BF, pre podpornú stranu
Str. 474


Stojanové ložiskové jednotky EK, pre pevnú stranu
Str. 475


Stojanové ložiskové jednotky EF, pre podpornú stranu
Str. 475

Prírubové ložiskové jednotky FK, pre pevnú stranu
Str. 476


Prírubové ložiskové jednotky FF, pre podpornú stranu
Str. 476

Valivé ložiská

Jednoradové valivé ložiská ZZ s krytom, *MÄDLER*®

Str. 478

Jednoradové valivé ložiská 2RS s tesnením, *MÄDLER*®

Str. 478

Jednoradové valivé ložiská SKF®

Str. 480

Jednoradové valivé ložiská 2Z s krytom, SKF®

Str. 480

Jednoradové valivé ložiská 2RS s tesnením, SKF®

Str. 480

Jednoradové guličkové ložiská, nerezová oceľ, *MÄDLER*®

Str. 482

Jednosmerné axiálne guľkové ložiská, jednoradové *MÄDLER*® / SKF®

Str. 483

Valivé ložiská s kosouhlým stykom, SKF®

Str. 485

Naklápacie guličkové ložiská SKF®

Str. 485

Valčekové ložiská SKF®

Str. 486

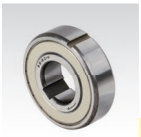
Súdkové ložiská, SKF®

Str. 486

Kuželíkové ložiská, *MÄDLER*® / SKF®

Str. 487

Voľnobežky



Voľnobežky s guľôčkovým ložiskom

Str. 489

Vnútorné voľnobežky TSS a TFS

Str. 492

Integrované voľnobežky BSEU

Str. 493

Tesnenia hriadeľa

Radiálne tesnenia hriadeľa Dizajn A

Str. 494

Krúžky podložky, Prítlačné podložky

Krúžky podložky DIN 988

Str. 496

Prítlačné podložky, samomazné

Str. 497

Púzdra zo spekaného bronzu

Púzdra Verzia J podľa DIN 1850 (DIN 4379 Verzia C) vyrobené zo spekaného bronzu pre klzné ložiská

Str. 498

Prírubové púzdra Verzia V podľa DIN 1850 (DIN 4379 Verzia F) vyrobené zo spekaného bronzu pre klzné ložiská

Str. 499

Základný materiál zo spekaného bronzu

Základný materiál vyrobený zo spekaného bronzu s dierou pre výrobu klzného ložiska

Str. 499

Základný materiál vyrobený zo spekaného bronzu bez diery pre výrobu klzného ložiska

Str. 499

Drážkované púzdra

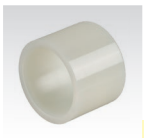
Cylindrické púzdra, drážkované, samomazné

Str. 501

Prírubové púzdra, drážkované, samomazné

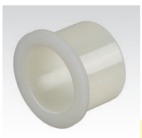
Str. 501

Plastové púzdra



Púzdra BP vyrobené z polyamidu 6.6 liate pod tlakom pre klzné ložiská -40°C až +80°C

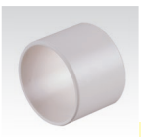
Str. 502



Púzdra BBP vyrobené z polyamidu 6.6 liate pod tlakom pre klzné ložiská -40°C až +80°C

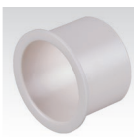
Str. 502

Plastové púzdra



Cylindrické púzdra, plast EP22™ -50°C až +170°C

Str. 503



Prírubové púzdra, plast EP22™, -50°C až +170°C

Str. 503

Cylindrické púzdra, plast EP43™, -40°C až +240°C

Str. 504

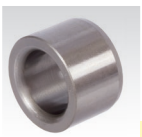
Prírubové púzdra, plast EP43™, -40°C až +240°C

Str. 504

Vŕtacie púzdra

Cylindrické prírubové vŕtacie púzdra DIN 172 Verzia A

Str. 505



Cylindrické vŕtacie púzdra DIN 179 Verzia A

Str. 508

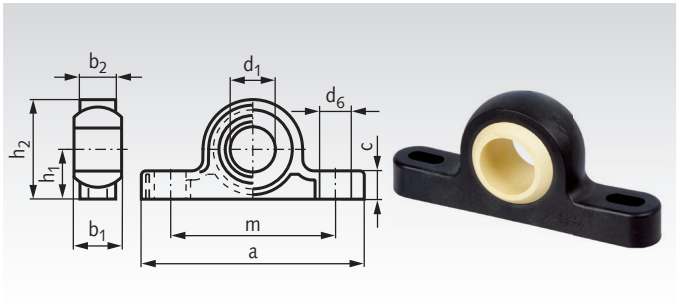
Termoplastové stojanové ložiská igubal® KSTM, rozmery pripojení podľa DIN 12240-4 (DIN 648) série K

Materiál sférickej guličky: iglidur® W300, žltkastý.
Materiál krytu: igumid® G, čierny.

- Bezúdržbové, tichý chod, odolné proti vibráciam.
- Vysoká pevnosť pri veľmi nízkej hmotnosti.
- Odolnosť proti korózii a mnohým chemikáliam.
- Elektrická a tepelná izolácia.
- Hriadeľ musí rotovať vo vnútri otvoru sférickej guličky.

S kovovým hriadeľom je možná klzná rýchlosť 30 m/min.
Sférická gulička kompenzuje nerovnosť hriadeľa.

Teplotný rozsah: -30° až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62055005, Stojanové ložisko KSTM, 5mm

Produkt č. KSTM	d_1^{E10} mm	h_1 mm	h_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	a mm	m mm	c mm	d_6 mm	Nosnosť radialne* statická N	Nosnosť axiálne statická N	Uhol nakláp. α °	Hmot. g
620 550 05	5	7	14	8	6	34	26,3	4,0	3,3 x 4,6	350	300	30	1,7
620 550 06	6	10	18	9	7	43	34,5	5,5	4,5 x 6,0	550	300	29	2,9
620 550 08	8	10	20	12	9	47	35,5	6,0	4,5 x 7,0	650	400	25	4,6
620 550 10	10	14	26	14	10,5	62	48,5	7,5	5,5 x 8,0	750	500	25	8,6
620 550 12	12	14	28	16	12	65	49,5	8,5	5,5 x 9,0	1100	600	25	11,8
620 550 16	16	18	36	21	15	86	65,4	10,5	6,6 x 12	1500	1000	23	23,7
620 550 20	20	22	44	25	18	98	73	13	9,0 x 14	2350	1300	23	40,0
620 550 25	25	27	54	31	22	124	94	16	9,0 x 17	3300	1600	22	75,3
620 550 30	30	32	64	37	25	139	105	17	11 x 20	4050	2100	22	116,8

* Krátkodobo, môže byť radiálna nosnosť dvojnásobná.

Iné verzie alebo ve kosti na iados.

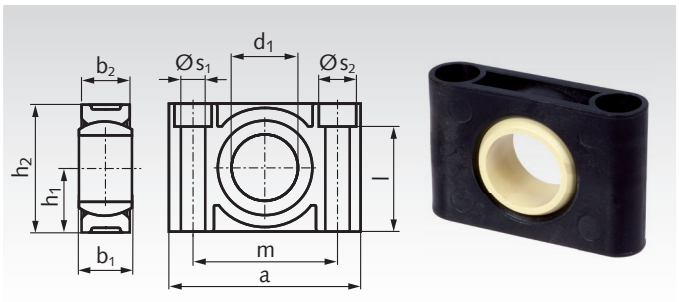
Termoplastové stojanové ložiská igubal® ESTM, rozmery pripojení podľa DIN 12240-4 (DIN 648) série E

Materiál sférickej guličky: iglidur® W300, žltkastý.
Materiál krytu: igumid® G, čierny.

- Bezúdržbové, tichý chod, odolné proti vibráciam.
- Vysoká pevnosť pri veľmi nízkej hmotnosti.
- Odolnosť proti korózii a mnohým chemikáliam.
- Elektrická a tepelná izolácia.
- Hriadeľ musí rotovať vo vnútri otvoru sférickej guličky. S kovovým hriadeľom je možná klzná rýchlosť 30 m/min.

Sférická gulička kompenzuje nerovnosť hriadeľa.

Teplotný rozsah: -30° až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62055108, Stojanové ložisko ESTM, 8mm

Produkt č. ESTM	d_1^{E10} mm	h_1 mm	h_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	a mm	m mm	s_1 mm	s_2 mm	l mm	Nosnosť* radiál. tlak statický N	Nosnosť* radiálny ťah statický N	Nosnosť* axiálne statická N	Uhol nakláp. α °	Hmot. g
620 551 08	8	9,5	19	8	9	31	22	4,5	-	-	2150	1250	300	22	5,0
620 551 10	10	11	22	9	10	36	26	5,5	-	-	2650	1700	350	22	7,1
620 551 12	12	13	26	10	10	38	28	5,5	-	-	3250	2250	375	22	9,0
620 551 16	16	17	34	13	13	50	37	6,6	10,6	27,6	4250	3350	550	22	17,5
620 551 20	20	20	40	16	16	62	46	9	14	31,4	5750	4250	700	22	27,4
620 551 25	25	24	48	20	18	72	54	9	14	39,4	9250	6750	1150	20	50,8
620 551 30	30	28	56	22	22	86	64	11	17	45,4	8250	5000	1250	20	79,7

* Krátkodobo, môže byť radiálna nosnosť dvojnásobná.

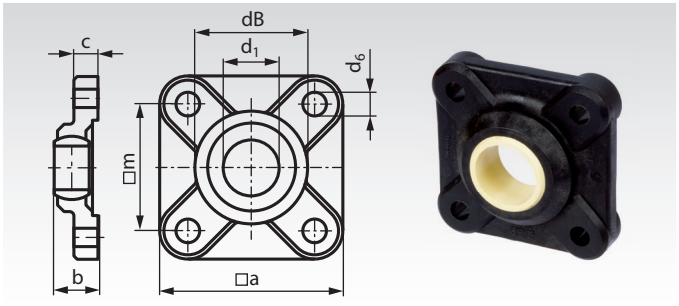
Iné verzie alebo ve kosti na iados.

Termoplastové prírubové ložiská igubal® EFSM, so 4 montážnymi dierami

Materiál sférickej guličky: iglidur® W300, žltkastý.
Materiál krytu: igumid® G, čierny.

- Bezúdržbové, tichý chod, odolné proti vibráciam.
- Vysoká pevnosť pri veľmi nízkej hmotnosti.
- Odolnosť proti korózii a mnohým chemikáliam.
- Elektrická a tepelná izolácia.
- Hriadeľ musí rotovať vo vnútri otvoru sférickej guličky. S kovovým hriadeľom je možná klzná rýchlosť 30 m/min. Sférická gulička kompenzuje nerovnosť hriadeľa.

Teplotný rozsah: -30° až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62155004, Prírubové ložisko EFSM, 4mm

Produkt č. EFSM	d_1^{E10} mm	b mm	dB mm	a mm	$m^{\pm 0,1}$ mm	$c^{\pm 0,1}$ mm	d_6 mm	Nosnosť* radiálne statická N	Nosnosť* axiálne statická N	Uhol nakláp. α °	Hmot. g
621 550 04	4	8,5	14	25	17	4,5	3,2	500	100	28	2,6
621 550 05	5	8,5	14	25	17	4,5	3,2	500	150	29	2,7
621 550 06	6	8,5	14	25	17	4,5	3,2	500	150	25	2,8
621 550 08	8	10,5	18	33	22	5,5	4,3	700	225	25	5,9
621 550 10	10	12	21,9	38	26	6,5	5,3	1000	350	25	9,1
621 550 12	12	13	25	40	28	7	5,3	1250	425	21	11
621 550 15	15	15,5	30	49	34	8,5	6,4	1500	550	20	20,2
621 550 16	16	16,5	32	52	36	9	6,4	1600	675	27	23,3
621 550 17	17	18	35	54	38	10	6,4	1700	800	21	27,9
621 550 20	20	20	40	65	45	11	8,4	2000	1000	19	45
621 550 25	25	25	48,5	74	52	14	8,4	2800	1200	15	76
621 550 30	30	26	54,5	85	60	15	10,5	3000	1400	14	101

* Krátkodobo, môže byť radiálna nosnosť dvojnásobná.

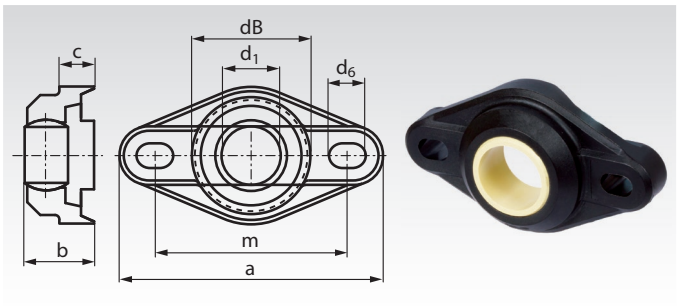
Iné verzie alebo ve kosti na iados.

Termoplastové prírubové ložiská igubal® EFOM, s 2 montážnymi dierami

Materiál sférickej guličky: iglidur® W300, žltkastý.
Materiál krytu: igumid® G, čierny.

- Bezúdržbové, tichý chod, odolné proti vibráciam.
- Vysoká pevnosť pri veľmi nízkej hmotnosti.
- Odolnosť proti korózii a mnohým chemikáliam.
- Elektrická a tepelná izolácia.
- Hriadeľ musí rotovať vo vnútri otvoru sférickej guličky. S kovovým hriadeľom je možná klzná rýchlosť 30 m/min. Sférická gulička kompenzuje nerovnosť hriadeľa.

Teplotný rozsah: -30° až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62155104, Prírubové ložisko EFOM, 8mm

Produkt č. EFOM	d_1^{E10} mm	b mm	dB mm	a mm	h mm	$m^{\pm 0,1}$ mm	c mm	d_6 mm	Nosnosť* radiálne statická N	Nosnosť* axiálne statická N	Uhol nakláp. α °	Hmot. g
621 551 04	4	8	14	33,8	16	24	4,5	3,2 x 5,0	375	200	28	1,9
621 551 05	5	8,5	14	33,8	16	24	4,5	3,2 x 5,0	375	200	29	2,3
621 551 06	6	8,5	14	33,8	16	24	4,5	3,2 x 5,0	400	250	25	1,8
621 551 08	8	10,5	18	44,2	22	31	5,5	4,3 x 6,5	550	350	25	4,1
621 551 10	10	12	22,2	52	26	36	6,5	5,3 x 8,0	1000	425	25	6,8
621 551 12	12	13	25	56,7	31	41	7	5,3 x 8,0	1100	550	21	8,9
621 551 15	15	15,5	29,8	68,6	36	50	8,5	6,4 x 10,0	1200	650	20	15,0
621 551 16	16	17,5	32	72,6	38	53	10	6,4 x 10,1	1400	700	27	17,7
621 551 17	17	18	34,8	74,6	41	55	10	6,4 x 10,2	1600	900	21	24,9
621 551 20	20	20	40	89	47	65	11	8,4 x 12,5	2750	900	19	32,8
621 551 25	25	25	48,5	101	58,5	75	14	8,4 x 12,6	3000	1500	15	58,5
621 551 30	30	26	55	118	65	87,5	15	10,5 x 16,0	3250	1750	14	78,9

* Krátkodobo, môže byť radiálna nosnosť dvojnásobná.

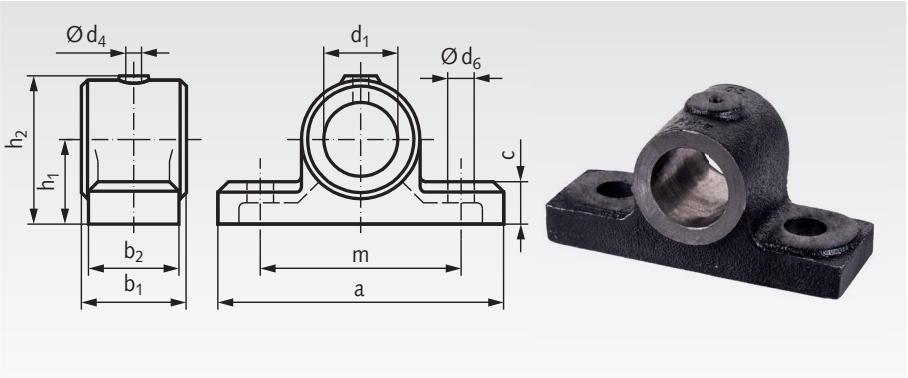
Iné verzie alebo ve kosti na iados.

Stojanové ložiská s ľahkou konštrukciou HM

Materiál: Šedá liatina GG25 (GJL-250).

Tolerancia direy: ISO D9.

S dierami pre mazaciu zátku s guličkou na zalisovanie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 62001500, Stojanové ložisko HM, 15 mm diera

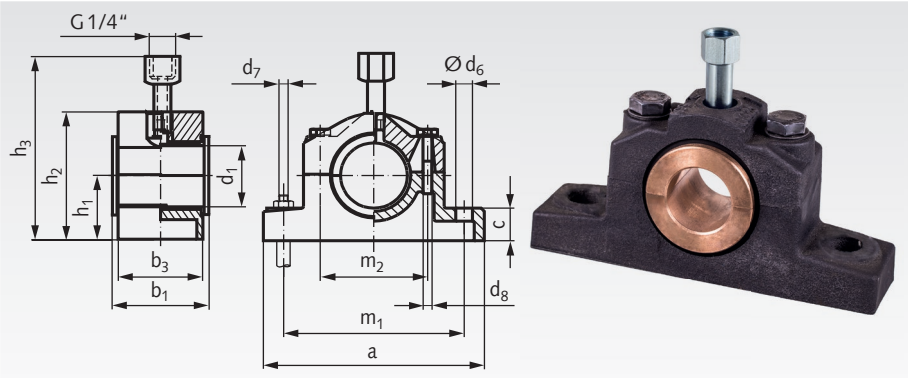
Produkt č.	d_1 mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	c mm	d_4 mm	d_6 mm	h_1 mm	h_2 mm	m mm	Hmotnosť kg
620 015 00	15	95	42	35	18,5	5	9 x 14*	30	51	65	0,60
620 020 00	20	95	42	35	18,5	5	9 x 14*	30	51	65	0,50
620 025 00	25	116	50	40	17,5	5	13	35	61	74	0,66
620 030 00	30	116	50	40	17,5	5	15	35	61	74	0,57
620 035 00	35	130	55	45	24	6	17	43	77	85	1,2
620 040 00	40	145	63	50	24	6	18	48	81	95	1,4

* Drážkovaný otvor.

Delené klzné ložiská DIN 505 Verzia L, s mosadzným púzdrom

Materiál: Šedá liatina GG25 (GJL-250).
Púzdro Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).

Tolerancia diery: ISO D10.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č.62032500, Delené klzné ložisko DIN 505, 25 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	a mm	b_1 mm	b_3 mm	c mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3* mm	m_1 mm	m_2 mm	Hmotnosť kg
620 325 00	25	165	45	40	22	15	M12	M10	40	78	116	125	65	1,6
620 330 00	30	165	45	40	22	15	M12	M10	40	78	116	125	65	1,6
620 335 00	35	180	50	45	25	15	M12	M10	50	95	130	140	75	2,3
620 340 00	40	180	50	45	25	15	M12	M10	50	95	130	140	75	2,3
620 345 00	45	210	55	50	30	19	M16	M12	60	114	142	160	90	3,3
620 350 00	50	210	55	50	30	19	M16	M12	60	114	142	160	90	3,3
620 360 00	60	225	60	55	35	19	M16	M12	70	132	162	175	100	4,4
620 370 00	70	270	65	60	40	24	M20	M16	80	154	192	210	120	7,1
620 380 00	80	290	75	70	45	24	M20	M16	90	170	206	230	130	10,2

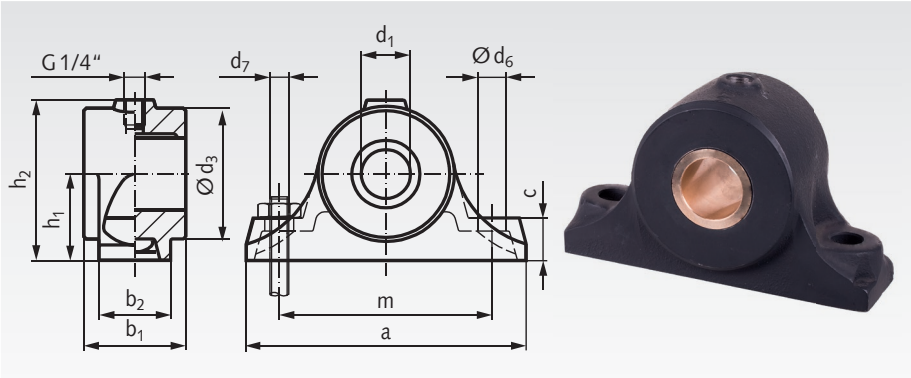
*Približné rozmery.

Mazivá na strane 1024.

Stojanové ložiská DIN 504 Verzia A, s mosadzným púzdrom, ťažké prevedenie

Materiál: Šedá liatina GG25 (GJL-250).
Púzdro Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).

Tolerancia diery: ISO D10.



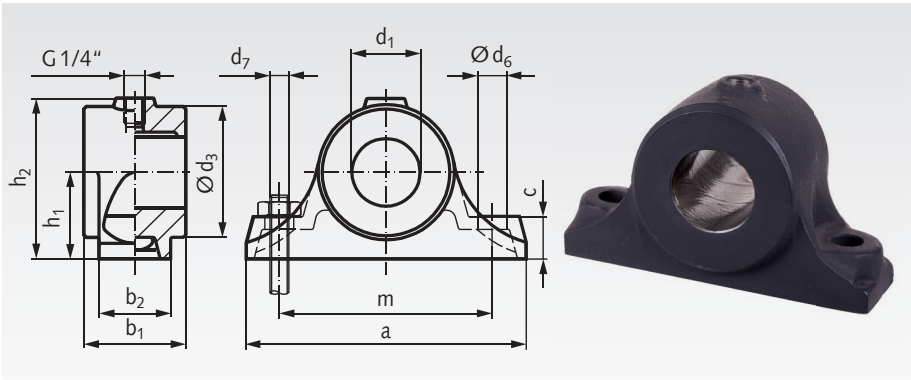
Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 62013000, Stojanové ložisko DIN 504 A, 30 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	c mm	d_3 mm	d_6 mm	d_7 mm	h_1 mm	h_2 mm	m mm	Hmotnosť kg
620 130 00	30	160	60	45	25	80	15	M12	50	95	120	3,0
620 140 00	40	190	70	50	30	90	19	M16	60	110	140	4,2
620 150 00	50	220	80	55	35	100	24	M20	70	125	160	5,5
620 160 00	60	240	90	60	35	120	24	M20	80	145	180	8,3
620 170 00	70	270	100	70	45	140	28	M24	90	165	210	11,6
620 180 00	80	300	100	80	45	160	28	M24	100	185	240	17,0

Stojanové ložiská DIN 504 Verzia B, bez púzdra, ťažké prevedenie

Materiál: Šedá liatina GG25 (GJL-250).

Tolerancia diery: ISO D7.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 62022000, Stojanové ložisko DIN 504 B, 20 mm diera

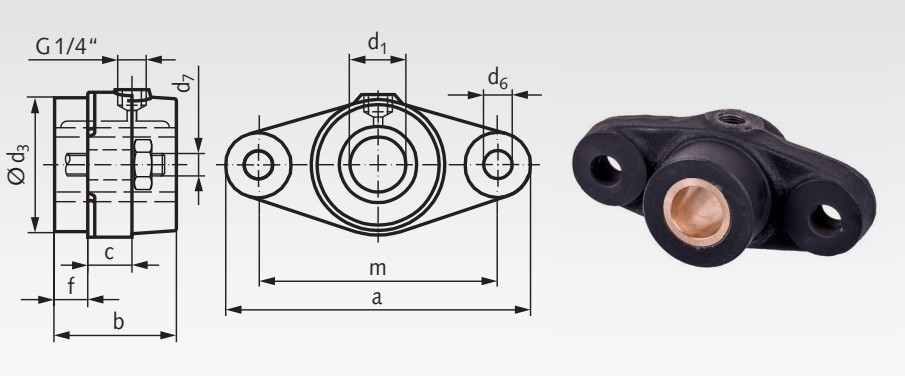
Produkt č.	d_1 mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	c mm	d_3 mm	d_6 mm	d_7 mm	h_1 mm	h_2 mm	m mm	Hmotnosť kg
620 220 00	20	110	50	35	18	45	12	M10	30	56	75	1,3
620 225 00	25	140	60	40	25	60	15	M12	40	75	100	2,0
620 230 00	30	140	60	40	25	60	15	M12	40	75	100	2,0
620 235 00	35	160	60	45	25	80	15	M12	50	95	120	3,0
620 240 00	40	160	60	45	25	80	15	M12	50	95	120	3,0
620 245 00	45	190	70	50	30	90	19	M16	60	110	140	4,2
620 250 00	50	190	70	50	30	90	19	M16	60	110	140	4,2
620 260 00	60	220	80	55	35	100	24	M20	70	125	160	5,5
620 270 00	70	240	90	60	35	120	24	M20	80	145	180	8,3
620 280 00	80	270	100	70	45	140	28	M24	90	165	210	11,6

Mazivá na strane 1024.

Prírubové ložiská DIN 502 Verzia A, s mosadzným púzdrom

Materiál: Šedá liatina GG25 (GJL-250).
Púzdro Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).

Tolerancia diery: ISO D10.



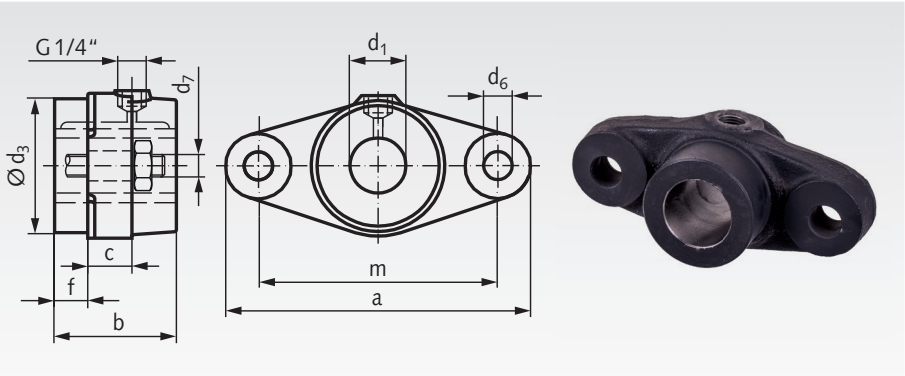
Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 62102500, Prírubové ložisko DIN 502 A, 25 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	a mm	b mm	c mm	d_3^{h9} mm	d_6 mm	d_7 mm	f mm	m mm	Hmotnosť kg
621 025 00	25	155	60	20	65	14	M12	20	120	1,4
621 030 00	30	155	60	20	65	14	M12	20	120	1,4
621 040 00	40	180	70	25	80	18	M16	20	140	3,0
621 050 00	50	210	80	30	90	22	M20	20	160	4,2

Prírubové ložiská DIN 502 Verzia B, bez púzdra

Materiál: Šedá liatina GG25 (GJL-250).

Tolerancia diery: ISO D7.



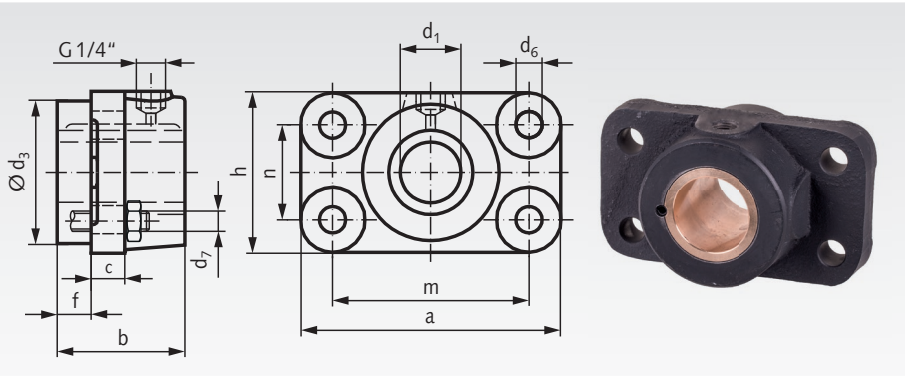
Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 62112500, Prírubové ložisko DIN 502 B, 25 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	a mm	b mm	c mm	d_3^{h9} mm	d_6 mm	d_7 mm	f mm	m mm	Hmotnosť kg
621 125 00	25	135	60	20	50	14	M12	20	100	1,2
621 130 00	30	135	60	20	50	14	M12	20	100	1,2
621 135 00	35	155	60	20	65	14	M12	20	120	1,4
621 140 00	40	155	60	20	65	14	M12	20	120	1,4

Prírubové ložisko DIN 503 Verzia A, s mosadzným púzdrom

Materiál: Šedá liatina GG25 (GJL-250).
Púzdro Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).

Tolerancia diery: ISO D10.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 62124000, Prírubové ložisko DIN 503 A, 40 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	a mm	b mm	c mm	d_3^{h9} mm	d_6 mm	d_7 mm	f mm	h mm	m mm	n mm	Hmotnosť kg
621 240 00	40	145	70	20	80	14	M12	20	85	110	50	3,1
621 250 00	50	175	80	25	100	18	M16	20	105	130	60	5,5
621 260 00	60	195	90	25	120	18	M16	25	125	150	80	8,1
621 270 00	70	220	100	30	140	22	M20	25	150	170	100	12,2
621 280 00	80	240	100	30	160	22	M20	30	170	190	120	14,9

Nastavovacie a upínacie krúžky na strane 679.
Leštená oceľ a presná hriadeľová oceľ na strane 538.
Mazivá na strane 1024

Technický výklad ku guľovým stojanovým ložiskám a guľovým prírubovým ložiskám

Ložiská: Vnútorné priemery menovitý sa zhodujú so štandardnými rozmermi 6200 sérii ložísk. Vonkajší krúžok je sférický a umožňuje uhlovú nerovnosť +/- 2°.

Teleso: Jednodielne telesá sú vyrobené z masívnej šedej liatiny a dvojdielne sú ťahané z oceľového plechu. Telesá zo šedej liatiny sú vyrobené tak pevne, že môže byť použitá celá kapacita zaťaženia ložiska.

Materiály: Pre kryty a ostatné súčiastky sú použité iba vysokokvalitné materiály.
Ložisko: Ložisková oceľ 100Cr6
Teleso: GGL20 DIN 1691
Kovový plátový kryt: St10-03 DIN 1623
Tesnenie: synt. nitrilová guma (NBR)

Tesnenia: Všetky ložiská sú dodané s výkonným, teplo- a olejovzorným gumovým tesnením. Dizajn tesnenia sa pri rôznych typoch ložiska mení.

Údržba: Vďaka výbornému tesneniu sú všetky typy ložiska zvyčajne bezúdržbové. Pri špeciálnych použitiach môžu byť premazané. Pozrite mazanie.

Teploty: Ložiská a kryty vyrobné z liatiny alebo oceľového plátu môžu byť neprestajne používané pri teplotách -30°C až +100°C. Ložiská vhodné pre vyššie teploty sú dostupné na žiadosť.

Montáž na hriadeľ: Ložiská sú dodané s dlhším vnútorným krúžkom a nastavovacou skrutkou. Fixácia na hriadeli závisí od účinnej axiálnej posuvnej sile vnútorného krúžku. Stabilita závisí hlavne od kvality tolerančnej zóny hriadeľa. Pre umožnenie montáže sú vnútorné krúžky - iné ako normované - vyrobené so kladnou toleranciou.

Tolerancie guľových ložísk:

Nominál. Ø d^{H7} mm	Tol. diery d^{H7} µm	Vnút. krúžok šírka Bi µm
> 10 - 18	+18 0	0 -120
> 18 - 30	+21 0	0 -120
> 30 - 50	+25 0	0 -120
> 50 - 80	+30 0	0 -120

Tolerancie vonkajších prstencov:

Nominál. Ø vonkajš. krúžkov D mm	Vonkajš. krúžky D mm
> 30 - 50	0 -11
> 50 - 80	0 -13
> 80 - 120	0 -15
> 120 - 150	0 -18

Tolerancie odliatkov telesa podľa ISO 8062:

Nominál. Ø	Tolerancie upínacích rozmerov		
d	UCP h	UCF i	UCFL, UCFA e
mm	mm	mm	mm
12 - 50	± 0,15	± 0,5	± 0,7

Mazanie: Všetky telesá ložísk sú plnené s vysokokvalitným lítiovým mydlovým mazivom. Pri väčšine montáží, garantuje takéto mazanie bezúdržbovú prevádzku.
Pri náročných podmienkach prevádzky s vysokým zaťažením, rýchlosťami, teplotami atď. môže byť nutné premazanie v kratších intervaloch, to závisí od aplikácie.

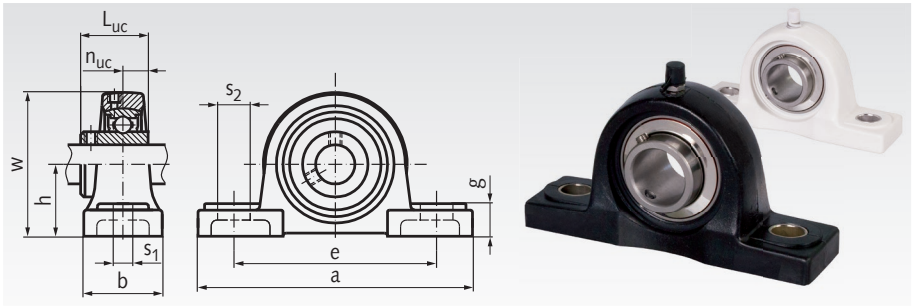
Pri premazaní odporúčame použiť lítiové mazivo. Za žiadnych okolností nepoužite sódové mazivá.

Zaťaženie ložiska: Radiálne statické a dynamické zaťaženie ložiska je uvedené individuálne pri každom ložisku (axiálne = 20% radiál.).

Rýchlosť a zaťaženie: Prípustná rýchlosť je presne súvisí so zaťažením, vôlou na diere ložiska a priemere hriadeľa

Guľové stojanové ložiská TUCP, termoplastový kryt s ložiskom z nerezovej ocele

Materiál: Kryt: Termoplast PBT, na výber biely alebo čierny.
Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (X105CrMo17, AISI 440 C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú doživotne namazané (pri normálnych prevádzkových podmienkach). Je možné dodatočné premazanie. Dodávané s mastenicou z nerezovej ocele.
Teplotná škála: -20°C až +90°C (pri krátej dobe až do +120°C).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62555112, Guľové stojanové ložisko TUCP 201, čierny, 12mm diera

Produkt č. čierny	Produkt č. biely	TUCP č.	Diera mm	h mm	a mm	e mm	b mm	s_1 mm	s_2 mm	g mm	w mm	L_{uc} mm	n_{uc} mm	Zaťaženie krytu radiálne* kN	Zaťaženie krytu axiálne** kN	Hmot. kg
625 551 12	**625 561 12**	201	12	33,3	127	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	7,7	5,0	0,30
625 551 15	**625 561 15**	202	15	33,3	127	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	7,7	5,0	0,30
625 551 17	**625 561 17**	203	17	33,3	127	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	7,7	5,0	0,30
625 551 20	**625 561 20**	204	20	33,3	127	95	38	11	14	14,2	65,5	31,0	12,7	7,7	5,0	0,28
625 551 25	**625 561 25**	205	25	36,5	140,5	105	38	11	14	14,5	71,0	34,1	14,3	10,0	8,1	0,34
625 551 30	**625 561 30**	206	30	42,9	163	119	46	14	18	17,8	84,0	38,1	15,9	10,6	5,8	0,52
625 551 35	**625 561 35**	207	35	47,6	170	127	48	14	18	18,0	94,5	42,9	17,5	10,8	7,5	0,73
625 551 40	**625 561 40**	208	40	49,2	184	137	54	14	18	19,5	99,0	49,2	19,0	11,1	8,5	1,00
625 551 45	**625 561 45**	209	45	54,0	192	146	54	17	20	23,0	106,0	49,2	19,0	11,4	9,0	1,15
625 551 50	**625 561 50**	210	50	57,2	206	159	60	17	20	23,0	114,0	51,6	19,0	11,8	9,6	1,34

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
** Maximálne axiálne zaťaženie ak je radiálna sila = 0.

Ochranné kryty pre termoplastové stojanové ložiská TUCP, TUCF a TUCFL

Materiál: Termoplast PBT, na výber biely alebo čierny.

Otvorený dizajn s tesnením na hraideľ alebo uzavretý dizajn.

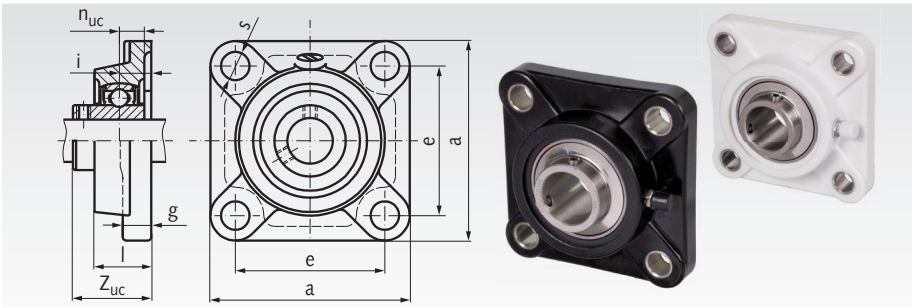
Kryty sedia iba na jednu stranu ložiska, tú s nastavovacími skrutkami.

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 62555217, Ochranný kryt, čierny, otvorený dizajn, na veľkosť ložiska 203

Produkt č. čierny	Produkt č. biely	Dizajn	na veľkosť ložiska	Diera mm	D mm	Dĺžka L mm	Hmotnosť g
625 552 17	-	otvorený	203	17	50	23	10
625 552 20	**625 562 20**	otvorený	204	20	50	23	10
625 552 25	**625 562 25**	otvorený	205	25	55	25	15
625 552 30	**625 562 30**	otvorený	206	30	64	30	20
625 552 35	**625 562 35**	otvorený	207	35	74,5	32	20
625 552 40	**625 562 40**	otvorený	208	40	84	37	30
625 552 45	**625 562 45**	otvorený	209	45	89	41	30
625 552 50	**625 562 50**	otvorený	210	50	94	47	35
625 553 20	**625 563 20**	uzavretý	201 - 204	-	50	23	10
625 553 25	**625 563 25**	uzavretý	205	-	55	25	10
625 553 30	**625 563 30**	uzavretý	206	-	64	30	15
625 553 35	**625 563 35**	uzavretý	207	-	74,5	32	20
625 553 40	**625 563 40**	uzavretý	208	-	84	37	30
625 553 45	**625 563 45**	uzavretý	209	-	89	41	30
625 553 50	**625 563 50**	uzavretý	210	-	94	47	35

Guľové prírubové ložiská TUCF, termoplastový kryt s ložiskom z nerezovej ocele

Materiál: Kryt: Termoplast PBT, na výber biely alebo čierny. Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (X105CrMo17, AISI 440 C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1. Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú doživotne namazané (pri normálnych prevádzkových podmienkach). Je možné dodatočné premazanie. Dodávané s mastenicou z nerezovej ocele. Teplotná škála: -20°C až +90°C (pri krátej dobe až do +120°C).



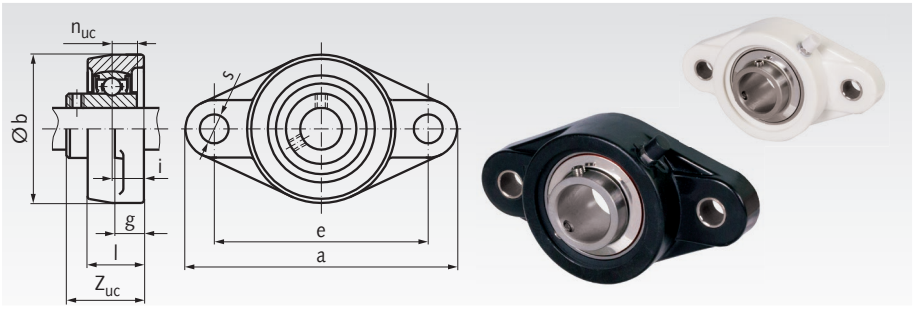
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62655017, Guľové prírubové ložisko TUCF 203, čierny, 17 mm diera

Produkt č. čierny	Produkt č. biely	TUCF č.	Diera mm	a mm	e mm	i mm	g mm	l mm	s mm	Z_{uc} mm	n_{uc} mm	Zaťaženie krytu radiálne* kN	Zaťaženie krytu axiálne** kN	Hmot. kg
626 550 12	**626 560 12**	201	12	86	63,5	18	13,4	27,8	11	36,3	12,7	16	3,7	0,30
626 550 15	**626 560 15**	202	15	86	63,5	18	13,4	27,8	11	36,3	12,7	16	3,7	0,30
626 550 17	**626 560 17**	203	17	86	63,5	18	13,4	27,8	11	36,3	12,7	16	3,7	0,30
626 550 20	**626 560 20**	204	20	86	63,5	18	13,4	27,8	11	36,3	12,7	16	3,7	0,28
626 550 25	**626 560 25**	205	25	95	70	17	14,0	28,0	11	36,8	14,3	13	3,4	0,35
626 550 30	**626 560 30**	206	30	107	83	19,2	14,3	31,5	11	41,4	15,9	18	3,4	0,50
626 550 35	**626 560 35**	207	35	118	92	21,5	15,5	34,8	13	46,9	17,5	18,5	3,5	0,74
626 550 40	**626 560 40**	208	40	130	102	23	17,0	37,5	14	53,2	19	19,1	3,8	0,98
626 550 45	**626 560 45**	209	45	137	105	24	19,0	41,0	17	54,2	19	19,4	3,9	1,12
626 550 50	**626 560 50**	210	50	143	111	25	21,0	43,0	17	57,6	19	19,7	4,0	1,30

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
** Maximálne axiálne zaťaženie ak je radiálna sila = 0.

Guľové prírubové ložiská TUCFL termoplastový kryt s ložiskom z nerezovej ocele

Materiál: Kryt: Termoplast PBT, na výber biely alebo čierny. Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (X105CrMo17, AISI 440 C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1. Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú doživotne namazané (pri normálnych prevádzkových podmienkach). Je možné dodatočné premazanie. Dodávané s mastenicou z nerezovej ocele. Teplotná škála: -20°C až +90°C (pri krátej dobe až do +120°C).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62655117, Guľové prírubové ložisko TUCFL 203, čierny, 17 mm diera

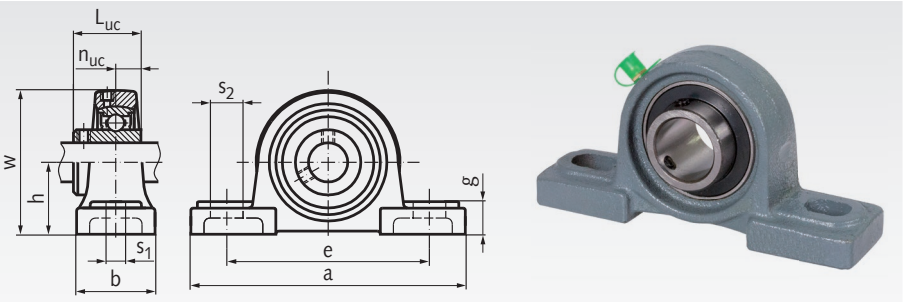
Produkt č. čierny	Produkt č. biely	TUCFL č.	Diera mm	a mm	b mm	e mm	i mm	g mm	l mm	s mm	Z_{uc} mm	n_{uc} mm	Zaťaženie krytu* vertikálne kN	Zaťaženie krytu* horizontálne kN	Hmot. kg
626 551 12	**626 561 12**	201	12	113	65	90	15,4	11,4	26,5	11	33,7	12,7	8,5	11,8	0,26
626 551 15	**626 561 15**	202	15	113	65	90	15,4	11,4	26,5	11	33,7	12,7	8,5	11,8	0,26
626 551 17	**626 561 17**	203	17	113	65	90	15,4	11,4	26,5	11	33,7	12,7	8,5	11,8	0,26
626 551 20	**626 561 20**	204	20	113	65	90	15,4	11,4	26,5	11	33,7	12,7	8,5	11,8	0,24
626 551 25	**626 561 25**	205	25	131	69,5	99	17	13,5	29,1	11	36,8	14,3	11,1	11,4	0,30
626 551 30	**626 561 30**	206	30	148	80	117	19	13,3	30,5	11	41,2	15,9	14,2	16,5	0,45
626 551 35	**626 561 35**	207	35	164	90	130	18	16,1	32,8	13	43,4	17,5	14,9	16,9	0,64
626 551 40	**626 561 40**	208	40	176	100	144	21,5	20	37,5	14	51,7	19	15,2	17,4	0,89
626 551 45	**626 561 45**	209	45	188	108	148	24	21	41	17	54,2	19	15,4	17,6	1,02
626 551 50	**626 561 50**	210	50	197	115	157	25	21	43	17	57,6	19	15,7	18,0	1,21

* Neodporúča sa pre axiálne sily.

Guľové stojanové ložiská UCP (šedá liatina)

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú namazané pre normálne prevádzkové podmienky. Je možné dodatočné premazanie.

Technický výklad na strane 461.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 62511200, Guľové stojanové ložisko UCP,
12 mm diera

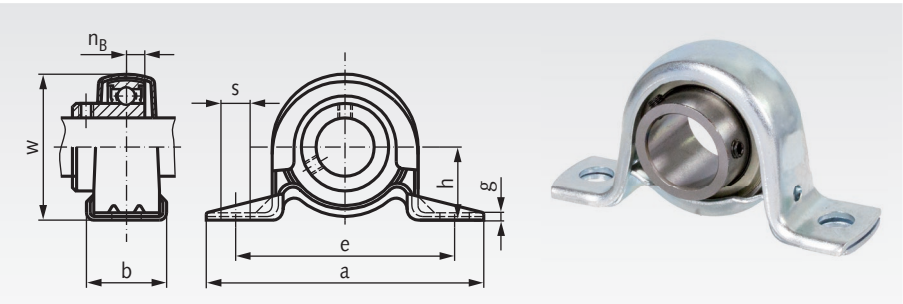
Produkt č.	UCP č.	Diera mm	h mm	a mm	e mm	b mm	s_1 mm	s_2 mm	g mm	w mm	L_{uc} mm	n_{uc} mm	Zaťaženie ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
625 112 00	201	12	30,2	127	95	38	13	19	14	62	31,0	12,7	9,9	6,2	0,61
625 115 00	202	15	30,2	127	95	38	13	19	14	62	31,0	12,7	9,9	6,2	0,61
625 117 00	203	17	30,2	127	95	38	13	19	14	62	31,0	12,7	9,9	6,0	0,61
625 120 00	204	20	33,3	127	95	38	13	19	14	65	31,0	12,7	9,9	6,0	0,65
625 125 00	205	25	36,5	140	105	38	13	19	15	71	34,1	14,3	10,8	7,0	0,79
625 130 00	206	30	42,9	163	121	46	17	21	17	82	38,1	15,9	15,1	10,0	1,27
625 135 00	207	35	47,6	167	127	47	17	21	18	92	42,9	17,5	19,9	13,7	1,56
625 140 00	208	40	49,2	178	136	52	17	21	18	97	49,2	19,0	22,6	15,7	1,97
625 145 00	209	45	54,0	189	146	54	17	21	21	105	49,2	19,0	25,2	17,8	2,27
625 150 00	210	50	57,2	206	159	60	20	23	21	113	51,6	19,0	27,1	19,7	2,70
625 155 00	211	55	63,5	217	171	59	20	25	24	123	55,6	22,2	33,4	29,2	3,02
625 160 00	212	60	69,8	240	183	69	20	25	26	135	65,1	25,4	47,8	33,0	4,80
625 165 00	213	65	76,2	263	203	68	25	30	28	149	65,1	25,4	44,0	40,0	5,14
625 170 00	214	70	79,4	266	210	69	25	30	28	155	74,6	30,2	46,8	45,0	5,59
625 175 00	215	75	82,6	273	217	74	25	30	28	163	77,8	33,3	50,9	49,3	6,47
625 180 00	216	80	88,9	290	231	77	25	30	33	174	82,6	33,3	55,0	53,3	7,27

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové stojanové ložiská BPP (dvojdielny oceľový plech, pozinkované)

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Pri normálnych prevádzkových podmienkach, je mazanie postačujúce počas celej životnosti ložísk. Premazanie nie je možné.

Technický výklad na strane 461.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 62521200, Guľové stojanové ložisko BPP,
12 mm diera

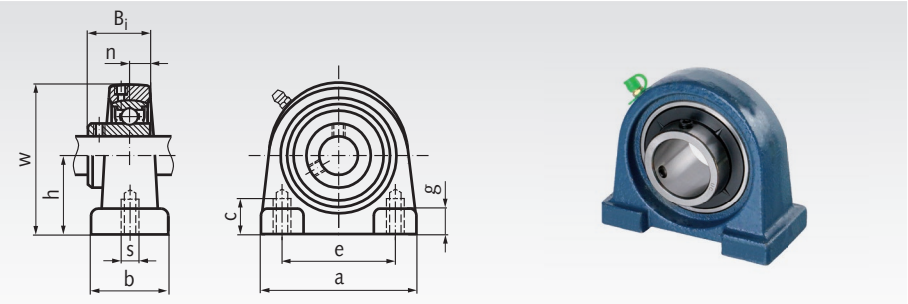
Produkt č.	BPP č.	diera mm	h mm	a mm	e mm	b mm	s mm	g mm	w mm	n_B mm	Prípustné zaťaženie krytu kN	Zaťaženie ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
625 212 00	201	12	22,2	86	68	25	9,5	3	43,8	6	2,16	7,4	4,5	0,16
625 215 00	202	15	22,2	86	68	25	9,5	3	43,8	6	2,16	7,4	4,5	0,16
625 217 00	203	17	22,2	86	68	25	9,5	3	43,8	6	2,16	7,4	4,5	0,16
625 220 00	204	20	25,4	99	76	32	9,5	3	50,5	7	2,62	9,9	6,2	0,23
625 225 00	205	25	28,6	108	86	32	11,5	4	56,6	7,5	3,72	10,8	7,0	0,28
625 230 00	206	30	33,3	117	95	38	11,5	4	66,3	8	4,41	15,1	10,0	0,47
625 235 00	207	35	39,7	129	106	42	11,5	5	78	8,5	4,90	19,9	13,7	0,60

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové stojanové ložiská UCPA

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú doživotne namazané (pri normálnych prevádzkových podmienkach). Je možné dodatočné premazanie

Technický výklad na strane 461.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62531200, Guľové stojanové ložisko UCPA 201, 12 mm diera

Produkt č.	UCPA č.	Diera mm	h mm	a mm	e mm	b mm	s mm	g mm	w mm	c mm	B_i mm	n mm	Nosnosť ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
625 312 00	201	12	30,2	76	52	40	M10	11	62	13	31	12,7	12,8	6,7	0,61
625 315 00	202	15	30,2	76	52	40	M10	11	62	13	31	12,7	12,8	6,7	0,59
625 317 00	203	17	30,2	76	52	40	M10	11	62	13	31	12,7	12,8	6,7	0,58
625 320 00	204	20	30,2	76	52	40	M10	11	62	13	31	12,7	12,8	6,7	0,56
625 325 00	205	25	36,5	84	56	38	M10	12	72	15	34,1	14,3	14,0	7,9	0,75
625 330 00	206	30	42,9	94	66	48	M14	13	84	18	38,1	15,9	19,5	11,4	1,11
625 335 00	207	35	47,6	110	80	48	M14	13	95	20	42,9	17,5	25,7	15,2	1,51
625 340 00	208	40	49,2	116	84	54	M14	13	100	20	49,2	19	29,5	18,1	1,79
625 345 00	209	45	54,2	120	90	60	M14	13	108	25	49,2	19	31,7	20,7	2,16
625 350 00	210	50	57,2	130	94	60	M16	14	116	25	51,6	19	35,1	23,2	2,65

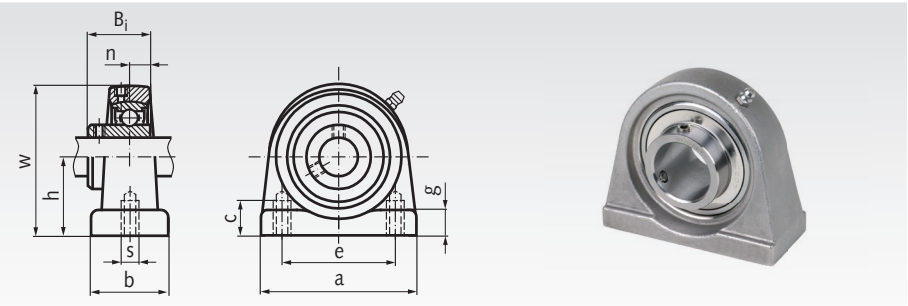
* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové stojanové ložiská SSUCPA, nerez

Materiál: Kryt: Nerezová oceľ 1.4301 (X5CrNi18-10, AISI 304).
Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (X105CrMo17, AISI 440 C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú namazané pre normálne prevádzkové podmienky. Je možné dodatočné premazanie.

Dodávané s mastenicou z nerezovej ocele.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62599312, Guľové stojanové ložisko SSUCPA 201, 12 mm diera

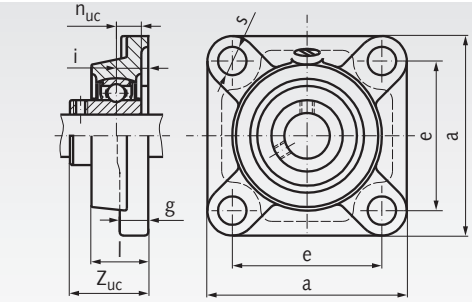
Produkt č.	SSUCPA č.	Diera mm	h mm	a mm	e mm	b mm	s mm	g mm	w mm	c mm	B_i mm	n mm	Nosnosť ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
625 993 12	201	12	30,2	76	52	40	M10	11	62	13	31	12,7	12,8	6,7	0,55
625 993 15	202	15	30,2	76	52	40	M10	11	62	13	31	12,7	12,8	6,7	0,53
625 993 17	203	17	30,2	76	52	40	M10	11	62	13	31	12,7	12,8	6,7	0,52
625 993 20	204	20	30,2	76	52	40	M10	11	62	13	31	12,7	12,8	6,7	0,50
625 993 25	205	25	36,5	84	56	38	M10	12	72	15	34,1	14,3	14,0	7,9	0,72
625 993 30	206	30	42,9	94	66	50	M14	12	84	18	38,1	15,9	19,5	11,3	1,02
625 993 35	207	35	47,6	109	80	55	M14	13	95	20	42,9	17,5	25,7	15,3	1,58
625 993 40	208	40	49,2	116	84	58	M14	13	100	20	49,2	19	29,5	18,2	1,84
625 993 45	209	45	54,2	120	90	60	M14	13	108	25	49,2	19	31,7	20,7	2,06
625 993 50	210	50	57,2	130	94	64	M16	14	116	25	51,6	19	35,1	23,2	2,44

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové prírubové ložiská UCF (šedá liatina)

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú doživotne namazané (pri normálnych prevádzkových podmienkach). Je možné dodatočné premazanie

Technický výklad na strane 461.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62601200, Guľové prírubové ložisko UCF, 12 mm diera

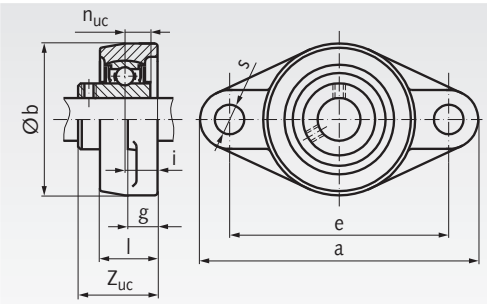
Produkt č.	UCF č.	Diera mm	a mm	e mm	i mm	g mm	l mm	s mm	Z_{uc} mm	n_{uc} mm	Zaťaženie ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmotnosť kg
626 012 00	201	12	86	64	15	12	25,5	12	33,3	12,7	9,9	6,2	0,62
626 015 00	202	15	86	64	15	12	25,5	12	33,3	12,7	9,9	6,2	0,62
626 017 00	203	17	86	64	15	12	25,5	12	33,3	12,7	9,9	6,2	0,62
626 020 00	204	20	86	64	15	12	25,5	12	33,3	12,7	9,9	6,2	0,59
626 025 00	205	25	95	70	16	13	27,0	12	35,8	14,3	10,8	7,0	0,82
626 030 00	206	30	108	83	18	14	31,0	12	40,2	15,9	15,1	10,0	1,00
626 035 00	207	35	117	92	19	16	34,0	14	44,4	17,5	19,9	13,7	1,40
626 040 00	208	40	130	102	21	16	36,0	16	51,2	19,0	22,6	15,7	2,00
626 045 00	209	45	137	105	22	18	38,0	16	52,2	19,0	25,2	17,8	2,20
626 050 00	210	50	143	111	22	18	40,0	16	54,6	19,0	27,1	19,7	2,40
626 055 00	211	55	162	130	25	20	43,0	19	58,4	22,2	33,4	29,2	3,08
626 060 00	212	60	175	143	29	20	48,0	19	68,7	25,4	47,8	33,0	4,80
626 065 00	213	65	187	149	30	22	50,0	19	69,7	25,4	44,0	40,0	4,78
626 070 00	214	70	193	152	31	22	54,0	19	75,4	30,2	46,8	45,0	5,32
626 075 00	215	75	200	159	34	22	56,0	19	78,5	33,3	50,9	49,3	6,17
626 080 00	216	80	208	165	34	22	58,0	23	83,3	33,3	55,0	53,3	7,03

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové prírubové ložiská UCFL (šedá liatina)

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú doživotne namazané (pri normálnych prevádzkových podmienkach). Je možné dodatočné premazanie.

Technický výklad na strane 461.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62611200, Guľové prírubové ložisko UCFL, 12 mm diera

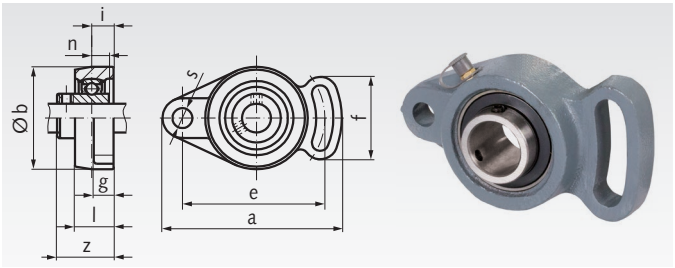
Produkt č.	UCFL č.	diera mm	a mm	b mm	e mm	i mm	g mm	l mm	s mm	Z_{uc} mm	n_{uc} mm	Zaťaženie ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmotnosť kg
626 112 00	201	12	113	60	90	15	11	25,5	12	33,3	12,7	9,9	6,2	0,48
626 115 00	202	15	113	60	90	15	11	25,5	12	33,3	12,7	9,9	6,2	0,48
626 117 00	203	17	113	60	90	15	11	25,5	12	33,3	12,7	9,9	6,2	0,48
626 120 00	204	20	113	60	90	15	11	25,5	12	33,3	12,7	9,9	6,2	0,45
626 125 00	205	25	130	68	99	16	13	27	16	35,8	14,3	10,8	7,0	0,60
626 130 00	206	30	148	80	117	18	13	31	16	40,2	15,9	15,1	10,0	0,90
626 135 00	207	35	161	90	130	19	15	34	16	44,4	17,5	19,9	13,7	1,20
626 140 00	208	40	175	100	144	21	15	36	16	51,2	19	22,6	15,7	1,60
626 145 00	209	45	188	108	148	22	16	38	19	52,2	19	25,2	17,8	1,90
626 150 00	210	50	197	115	157	22	16	40	19	54,6	19	27,1	19,7	2,20

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové prírubové ložiská UCFA (šedá liatina)

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú doživotne namazané (pri normálnych prevádzkových podmienkach). Je možné dodatočné premazanie. Dizajn rovnaký ako pri ložisku UCF, ale teleso je namontované sklopne.
1 montážny otvor a 1 jednosmerná drážka na umožnenie sklápania. Technický výklad na strane 461.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62631200, Guľové prírubové ložisko UCFA, 12 mm diera



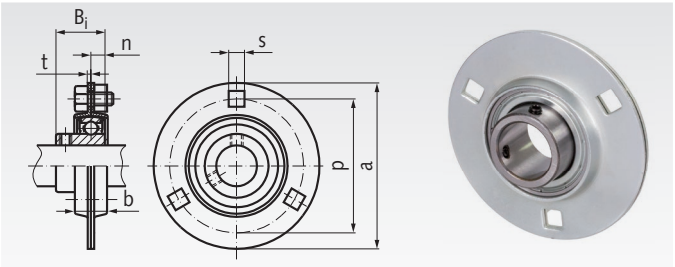
Produkt č.	UCFA č.	Diera mm	a mm	b mm	e mm	i mm	g mm	l mm	s mm	f mm	Z_{uc} mm	n_{uc} mm	Zaťaženie ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
626 312 00	201	12	101	60	78	15	12	25,5	10	53	33,3	12,7	9,9	6,2	0,47
626 315 00	202	15	101	60	78	15	12	25,5	10	53	33,3	12,7	9,9	6,2	0,47
626 317 00	203	17	101	60	78	15	12	25,5	10	53	33,3	12,7	9,9	6,2	0,47
626 320 00	204	20	101	60	78	15	12	25,5	10	53	33,3	12,7	9,9	6,2	0,47
626 325 00	205	25	125	68	98	16	14	27	12	65	35,8	14,3	10,8	7,0	0,68
626 330 00	206	30	143	80	117	18	14	31	12	72	40,2	15,9	15,1	10,0	1,00
626 335 00	207	35	161	90	130	19	16	34	15	82	44,4	17,5	19,9	13,7	1,50
626 340 00	208	40	175	100	144	21	16	36	15	87	51,2	19	22,6	15,7	1,90
626 345 00	209	45	181	108	148	22	18	38	15	90	52,2	19	25,2	17,8	2,03
626 350 00	210	50	190	115	157	22	18	40	15	94	54,6	19	27,1	19,7	2,38

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je akxiálna sila = 0. Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové prírubové ložiská BPF (dvojdielny oceľový plech, pozinkovaný)

Vnútorný krúžok je na hriadeli upevnený s 2 skrutkami.
Ložisko je na oboch stranách utesnené gumovým krytom s oceľovoplechovým vystuženým.
Pri normálnych prevádzkových podmienkach, je mazanie postačujúce počas celej životnosti ložísk. Premazanie nie je potrebné. Hoci používanie týchto stojanových ložísk berie ohľad na zaťaženie telesa, zaťaženie je menšie ako dynamické zaťaženie ložísk.Technický výklad na strane 461.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62641200, Guľové prírubové ložisko BPF, 12 mm diera



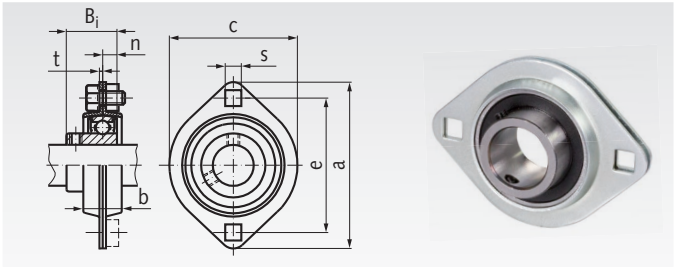
Produkt č.	BPF č.	Diera mm	a mm	p mm	t mm	b mm	s mm	B_i mm	n mm	Prípustné zaťaženie krytu kN	Zaťaženie ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
626 412 00	201	12	81	63,5	2	14	7,1	22	6	2,65	7,4	4,5	0,27
626 415 00	202	15	81	63,5	2	14	7,1	22	6	2,65	7,4	4,5	0,27
626 417 00	203	17	81	63,5	2	14	7,1	22	6	2,65	7,4	4,5	0,27
626 420 00	204	20	90	71,5	2	16	9	25	7	3,09	9,9	6,2	0,33
626 425 00	205	25	95	76	2	18	9	27	7,5	3,53	10,8	7,0	0,38
626 430 00	206	30	113	90,5	2,5	19	11	30	8	4,90	15,1	10,0	0,62
626 435 00	207	35	122	100	2,5	22	11	32	8,5	6,23	19,9	13,7	0,82

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je akxiálna sila = 0. Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové prírubové ložiská BPFL (dvojdielny oceľový plech, pozinkovaný)

Vnútorný krúžok je na hriadeli upevnený s 2 skrutkami.
Ložisko je na oboch stranách utesnené gumovým krytom s oceľovoplechovým vystuženým.
Pri normálnych prevádzkových podmienkach, je mazanie postačujúce počas celej životnosti ložísk. Premazanie nie je potrebné. Hoci používanie týchto stojanových ložísk berie ohľad na zaťaženie telesa, zaťaženie je menšie ako dynamické zaťaženie ložísk.Technický výklad na strane 461.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62651200, Guľové prírubové ložisko BPFL, 12 mm diera



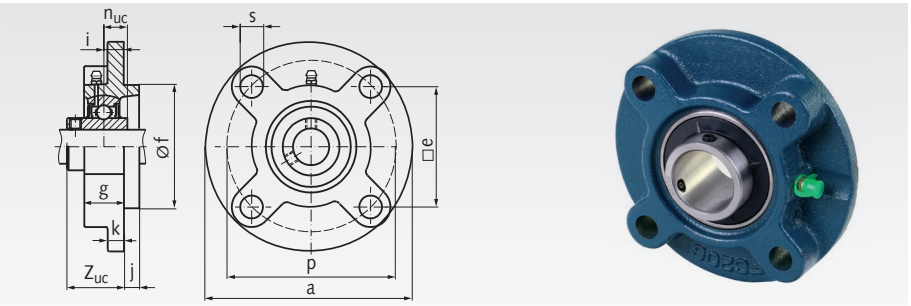
Produkt č.	BPFL č.	Diera mm	a mm	e mm	t mm	b mm	c mm	s mm	B_i mm	n mm	Prípustné zaťaženie krytu kN	Zaťaženie ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
626 512 00	201	12	81	63,5	2	14	59	7,1	22	6	2,65	7,4	4,5	0,19
626 515 00	202	15	81	63,5	2	14	59	7,1	22	6	2,65	7,4	4,5	0,19
626 517 00	203	17	81	63,5	2	14	59	7,1	22	6	2,65	7,4	4,5	0,19
626 520 00	204	20	90	71,5	2	16	67	9	25	7	3,09	9,9	6,2	0,24
626 525 00	205	25	95	76,0	2	18	71	9	27	7,5	3,53	10,8	7,0	0,28
626 530 00	206	30	113	90,5	2,5	19	84	11	30	8	4,90	15,1	10,0	0,38
626 535 00	207	35	122	100	2,5	22	94	11	32	8,5	6,23	19,9	13,7	0,58

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je akxiálna sila = 0. Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové prírubové ložiská UCFC (šedá liatina)

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú doživotne namazané (pri normálnych prevádzkových podmienkach). Je možné dodatočné premazanie

Technický výklad na strane 461.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62621200, Guľové prírubové ložisko UCFC, 12 mm diera

Produkt č.	UCFC Nr.	Diera mm	a mm	p mm	e mm	s mm	j mm	k mm	g mm	f mm	Z_{uc} mm	n_{uc} mm	i mm	Nosnosť ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
626 212 00	201	12	100	78	55,1	12	5	7	20,5	62^{h9}	28,3	12,7	10	9,9	6,2	0,85
626 215 00	202	15	100	78	55,1	12	5	7	20,5	62^{h9}	28,3	12,7	10	9,9	6,2	0,85
626 217 00	203	17	100	78	55,1	12	5	7	20,5	62^{h9}	28,3	12,7	10	9,9	6,2	0,85
626 220 00	204	20	100	78	55,1	12	5	7	20,5	62^{h9}	28,3	12,7	10	9,9	6,2	0,85
626 225 00	205	25	115	90	63,6	12	6	7	21	70^{h9}	29,7	14,3	10	10,8	7,0	1,10
626 230 00	206	30	125	100	70,7	12	8	8	23	80^{h9}	32,2	15,9	10	15,1	10,0	1,17
626 235 00	207	35	135	110	77,8	14	8	9	26	90^{h9}	36,4	17,5	11	19,9	13,7	1,75
626 240 00	208	40	145	120	84,8	14	10	9	26	100^{h9}	41,2	19,0	11	22,6	15,7	2,15
626 245 00	209	45	160	132	93,3	16	12	14	26	105^{h10}	40,2	19,0	10	25,2	17,8	3,10
626 250 00	210	50	165	138	97,6	16	12	14	28	110^{h10}	42,6	19,0	10	27,1	19,7	4,25
626 255 00	211	55	185	150	106,1	19	12	15	31	125^{h10}	46,4	22,2	13	33,4	29,2	3,90
626 260 00	212	60	195	160	113,1	19	12	15	36	135^{h10}	56,7	25,4	17	47,8	33,0	3,25
626 265 00	213	65	205	170	120,2	19	14	15	36	145^{h10}	55,7	25,4	16	44,0	40,0	5,60
626 270 00	214	70	215	177	125,1	19	14	18	40	150^{h10}	61,4	30,2	17	46,8	45,0	6,90
626 275 00	215	75	220	184	130,1	19	16	18	40	160^{h10}	62,5	33,3	18	50,9	49,3	7,80
626 280 00	216	80	240	200	141,4	23	16	18	42	170^{h10}	67,3	33,3	18	55,0	53,3	9,60
626 285 00	217	85	250	208	147,1	23	18	20	45	180^{h10}	69,6	34,1	18	64,0	63,6	10,90
626 290 00	218	90	265	220	155,5	23	18	20	50	190^{h10}	78,3	39,7	22	73,8	71,5	13,35

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Lubrikanty str. 1024

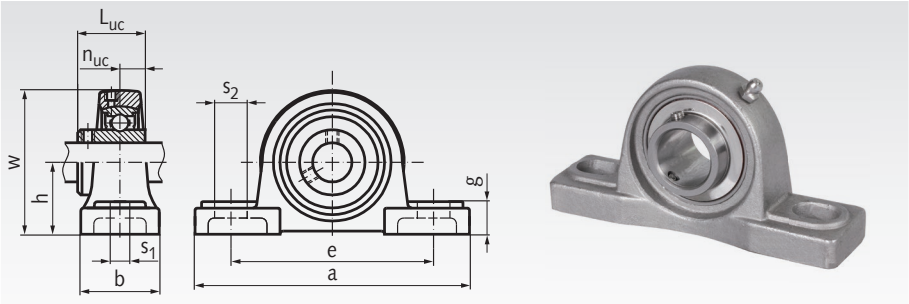
Mazacie pištole str. 1044

Guľové stojanové ložiská SSUCP, nerez

Materiál: Kryt: Nerezová oceľ 1.4305 (X5CrNi18-10, AISI 304).
Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (X105CrMo17, AISI 440 C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú namazané pre normálne prevádzkové podmienky. Je možné dodatočné premazanie.

Dodávané s mastenicou z nerezovej ocele.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62599112, Guľové stojanové ložisko SSUCP 201, 12 mm diera

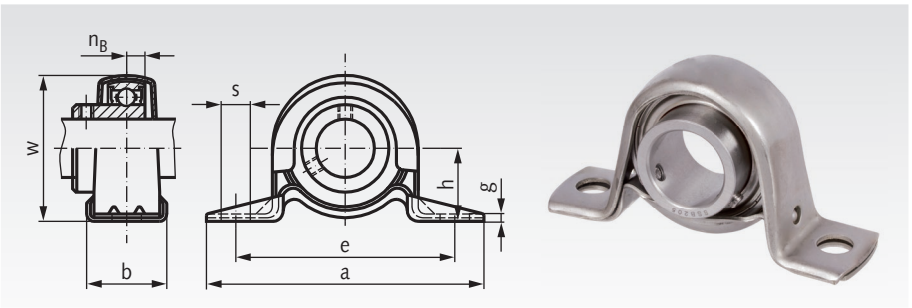
Produkt č. nerez	SSUCP č.	Diera mm	h mm	a mm	e mm	b mm	s_1 mm	s_2 mm	g mm	w mm	L_{uc} mm	n_{uc} mm	Nosnosť ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
625 991 12	201	12	33,3	127	96	36	13	19	13	60	31	12,7	12,8	6,7	0,84
625 991 15	202	15	33,3	127	96	36	13	19	13	60	31	12,7	12,8	6,7	0,82
625 991 17	203	17	33,3	127	96	36	13	19	13	60	31	12,7	12,8	6,7	0,81
625 991 20	204	20	33,3	127	95	38	13	19	14	65	31	12,7	12,8	6,7	0,81
625 991 25	205	25	36,5	140	105	38	13	19	15	71	34,1	14,3	14,0	7,9	0,99
625 991 30	206	30	42,9	165	121	47	17	21	17	83	38,1	15,9	19,5	11,3	1,62
625 991 35	207	35	47,6	167	127	48	17	21	18	93	42,9	17,5	25,7	15,3	2,08
625 991 40	208	40	49,2	184	137	54	17	21	18	100	49,2	19	29,5	18,2	2,65
625 991 45	209	45	54,0	190	146	54	17	21	20	106	49,2	19	31,7	20,7	2,90
625 991 50	210	50	57,2	206	159	60	20	23	22	114	51,6	19	35,1	23,2	2,59

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové stojanové ložiská SSBPP (dvojdielny plech), nerez

Materiál: Kryt: Nerezová oceľ 1.4305 (X5CrNi18-10, AISI 304).
Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (X105CrMo17, AISI 440 C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Pri normálnych prevádzkových podmienkach, je mazanie postačujúce počas celej životnosti ložísk. Premazanie nie je možné.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62599212, Guľové stojanové ložisko SSBPP, 12 mm diera

Produkt č.	SSBPP č.	diera mm	h mm	a mm	e mm	b mm	s mm	g mm	w mm	n_B mm	Prípustné zaťaženie krytu kN	Nosnosť ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
625 992 12	201	12	22,2	86	68	25	9,5	3,5	43,8	6	2,16	9,6	4,8	0,19
625 992 15	202	15	22,2	86	68	25	9,5	3,5	43,8	6	2,16	9,6	4,8	0,19
625 992 17	203	17	22,2	86	68	25	9,5	3,5	43,8	6	2,16	9,6	4,8	0,19
625 992 20	204	20	25,4	98	76	32	9,5	3,5	50,5	7	2,62	12,9	6,7	0,23
625 992 25	205	25	28,6	108	86	32	11,5	4	56,6	7,5	3,72	14,0	7,9	0,32
625 992 30	206	30	33,3	117	95	38	11,5	4	66,3	8	4,41	19,5	11,3	0,50
625 992 35	207	35	39,7	130	106	42	11	5	78	8,5	4,90	25,7	15,3	0,60

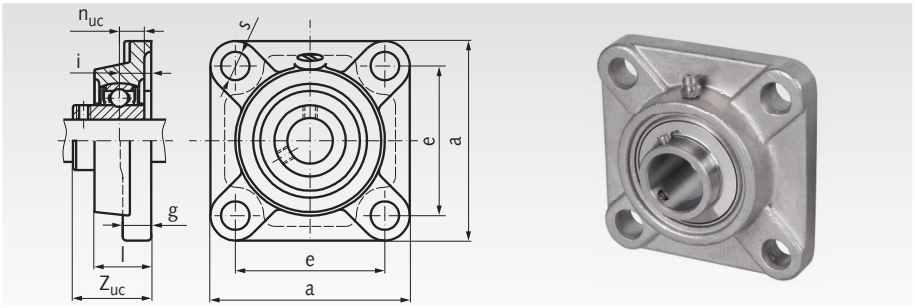
* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové prírubové ložiská SSUCF, nerez

Materiál: Kryt: Nerezová oceľ 1.4305 (X5CrNi18-10, AISI 304).
Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (X105CrMo17, AISI 440 C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú doživotne namazané (pri normálnych prevádzkových podmienkach). Je možné dodatočné premazanie.

Dodávané s mastenicou z nerezovej ocele.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62699012, Guľové prírubové ložisko SSUCF 201, 17 mm diera

Produkt č.	SSUCF č.	Diera mm	a mm	e mm	i mm	g mm	l mm	s mm	Z_{uc} mm	n_{uc} mm	Zaťaženie ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmotnosť kg
626 990 12	201	12	86	64	15	12	25,5	12	33,3	12,7	12,8	6,7	0,84
626 990 15	202	15	86	64	15	12	25,5	12	33,3	12,7	12,8	6,7	0,82
626 990 17	203	17	86	64	15	12	25,5	12	33,3	12,7	12,8	6,7	0,81
626 990 20	204	20	86	64	15	12	25,5	12	33,3	12,7	12,8	6,7	0,79
626 990 25	205	25	95	70	16	14	27	12	35,8	14,3	14,0	7,9	1,02
626 990 30	206	30	108	83	18	14,3	31	12	40,2	15,9	19,5	11,3	1,42
626 990 35	207	35	117	92	19	15,5	34	14	44,4	17,5	25,7	15,3	1,98
626 990 40	208	40	130	102	21	15,5	36	16	51,2	19	29,5	18,2	2,55
626 990 45	209	45	137	105	22	17,5	38	16	52,2	19	31,7	20,7	3,00
626 990 50	210	50	143	111	22	17,5	40	16	54,6	19	35,1	23,2	3,29

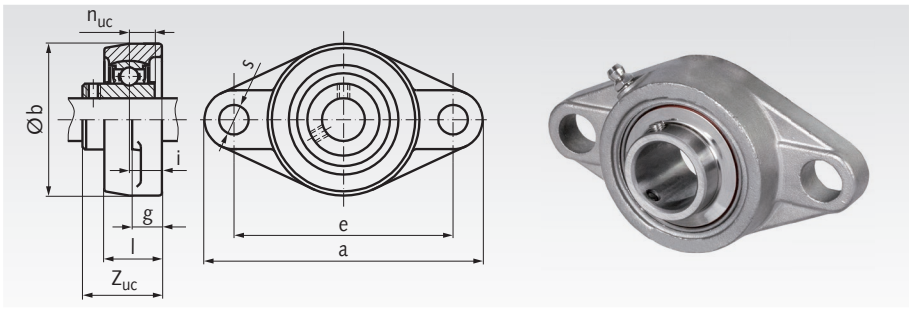
* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové prírubové ložiská SSUCFL, nerez

Materiál: Kryt: Nerezová oceľ 1.4305 (X5CrNi18-10, AISI 304).
Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (X105CrMo17, AISI 440 C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú doživotne namazané (pri normálnych prevádzkových podmienkach). Je možné dodatočné premazanie.

Dodávané s mastenicou z nerezovej ocele.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62699112, Guľové prírubové ložisko SSUCFL 201, 17 mm diera

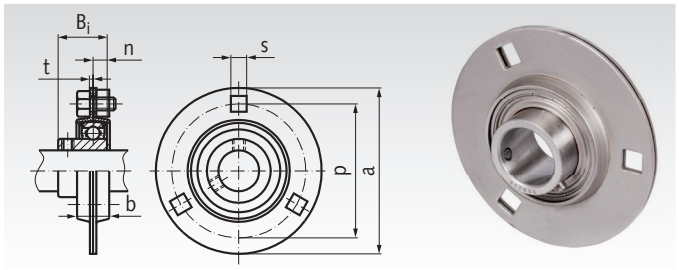
Produkt č.	SSUCFL č.	Diera mm	a mm	b mm	e mm	i mm	g mm	l mm	s mm	Z_{uc} mm	n_{uc} mm	Zaťaženie ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmotnosť kg
626 991 12	201	12	113	60	90	15	11	25,5	12	33,3	12,7	12,8	6,7	0,70
626 991 15	202	15	113	60	90	15	11	25,5	12	33,3	12,7	12,8	6,7	0,68
626 991 17	203	17	113	60	90	15	11	25,5	12	33,3	12,7	12,8	6,7	0,67
626 991 20	204	20	113	60	90	15	11	25,5	12	33,3	12,7	12,8	6,7	0,65
626 991 25	205	25	130	68	99	16	13	27	16	35,8	14,3	14,0	7,9	0,83
626 991 30	206	30	148	80	117	18	13	31	16	40,2	15,9	19,5	11,3	1,26
626 991 35	207	35	161	90	130	19	15	34	16	44,4	17,5	25,7	15,3	1,68
626 991 40	208	40	175	100	144	21	15	36	16	51,2	19	29,5	18,2	2,25
626 991 45	209	45	188	108	148	22	16	38	19	52,2	19	31,7	20,7	2,60
626 991 50	210	50	197	115	157	22	16	40	19	54,6	19	35,1	23,2	2,99

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je axiálna sila = 0.
Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové prírubové ložiská SSBPF (dvojdielny plech), nerez

Materiál: Kryt: Nerezová oceľ 1.4305 (X5CrNi18-10, AISI 304).
Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (X105CrMo17, AISI 440 C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Pri normálnych prevádzkových podmienkach, je mazanie postačujúce počas celej životnosti ložísk. Premazanie nie je možné.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62699412, Guľové prírubové ložisko SSBPF, 12 mm diera

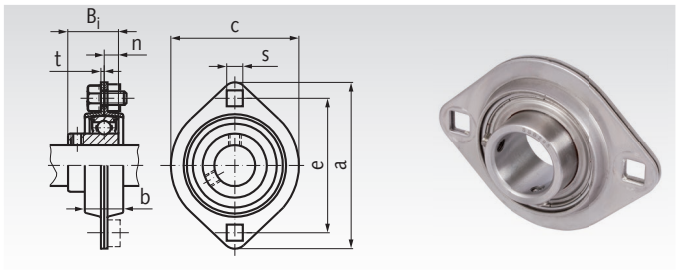
Produkt č.	BPF č.	Diera mm	a mm	p mm	t mm	b mm	s mm	B_i mm	n mm	Prípustné zaťaženie krytu kN	Nosnosť ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
626 994 12	201	12	81	63,5	2	14	7,1	22	6	2,65	9,6	4,8	0,27
626 994 15	202	15	81	63,5	2	14	7,1	22	6	2,65	9,6	4,8	0,27
626 994 17	203	17	81	63,5	2	14	7,1	22	6	2,65	9,6	4,8	0,27
626 994 20	204	20	90	71,5	2	16	9	25	7	3,09	12,9	6,7	0,33
626 994 25	205	25	95	76	2	18	9	27	7,5	3,53	14,0	7,9	0,38
626 994 30	206	30	113	90,5	2,6	19	11	30	8	4,90	19,5	11,3	0,62
626 994 35	207	35	122	100	2,6	22	11	32	8,5	6,23	25,7	15,3	0,82

* Maximálne radiálne zaťaženie ak je akxiálna sila = 0. Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové prírubové ložiská SSBPFL (dvojdielny plech), nerez

Materiál: Kryt: Nerezová oceľ 1.4305 (X5CrNi18-10, AISI 304).
Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (X105CrMo17, AISI 440 C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Pri normálnych prevádzkových podmienkach, je mazanie postačujúce počas celej životnosti ložísk. Premazanie nie je možné.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62699512, Guľové prírubové ložisko SSBPFL, 12 mm diera

Produkt č.	SSBPFL č.	Diera mm	a mm	e mm	t mm	b mm	c mm	s mm	B_i mm	n mm	Prípustné zaťaženie krytu kN	Nosnosť ložiska* dyn. C kN	stat. C_0 kN	Hmot. kg
626 995 12	201	12	81	63,5	2	14	59	7,1	22	6	2,65	9,6	4,8	0,19
626 995 15	202	15	81	63,5	2	14	59	7,1	22	6	2,65	9,6	4,8	0,19
626 995 17	203	17	81	63,5	2	14	59	7,1	22	6	2,65	9,6	4,8	0,19
626 995 20	204	20	90	71,5	2	16	67	9	25	7	3,09	12,9	6,7	0,24
626 995 25	205	25	95	76,0	2	18	71	9	27	7,5	3,53	14,0	7,9	0,28
626 995 30	206	30	113	90,5	2,6	19	84	11	30	8	4,90	19,5	11,3	0,38
626 995 35	207	35	123	100	2,6	20	94	11	32	8,5	6,23	25,7	15,3	0,58

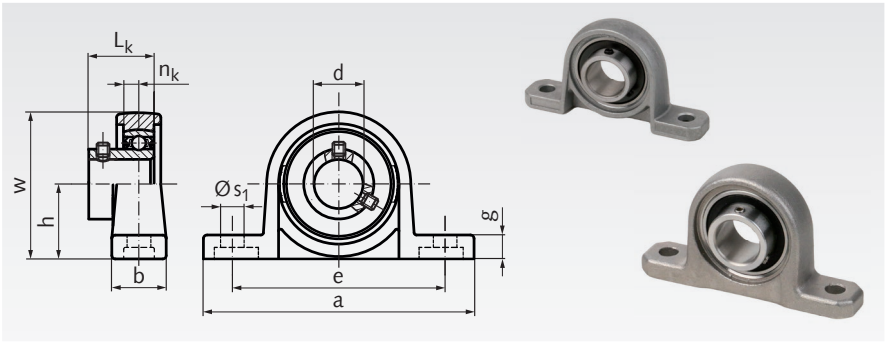
* Maximálne radiálne zaťaženie ak je akxiálna sila = 0. Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové stojanové ložiská KP a SSKP, lahké prevedenie

Materiál KP: Kryt: zliatina zinku (ZD), Valivé ložisko: Ložisková oceľ

Materiál SSKP: Kryt: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304). Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (AISI 440C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú namazané pre normálne prevádzkové podmienky.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62560800, Guľové stojanové ložisko KP 08, 8 mm diera

Produkt č. KP	Produkt č. SSKP	No.	d	a	b	e	g	h	s_1	w	L_k	n_k	Zaťaženie ložiska[1] KP dyn. C	KP $stat.C_0$	SSKP dyn. C	SSKP $stat.C_0$	Hmot. KP	Hmot. SSKP
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	g	g
625 608 00	-	08	8	55	13	42	5	15	4,8	29	11,5	3,5	4,2	1,6	-	-	70	-
625 610 00	**625 996 10**	000	10	67	16	53	6	18	7	35	15	4	4,7	2,0	4,0	1,6	60	70
625 612 00	**625 996 12**	001	12	71	16	56	6	19	7	38	15	4	5,2	2,45	4,4	1,95	70	100
625 615 00	**625 996 15**	002	15	80	16	63	7	22	7	43	16,5	4,5	5,7	2,9	4,85	2,3	100	140
625 617 00	**625 996 17**	003	17	85	18	67	7	24	7	47	17,5	5	6,1	3,35	5,2	2,7	130	190
625 620 00	**625 996 20**	004	20	100	20	80	9	28	10	55	21	6	9,55	5,15	8,1	4,1	190	230
625 625 00	**625 996 25**	005	25	112	20	90	10	32	10	62	22,5	6	10,3	5,95	8,75	4,75	230	290

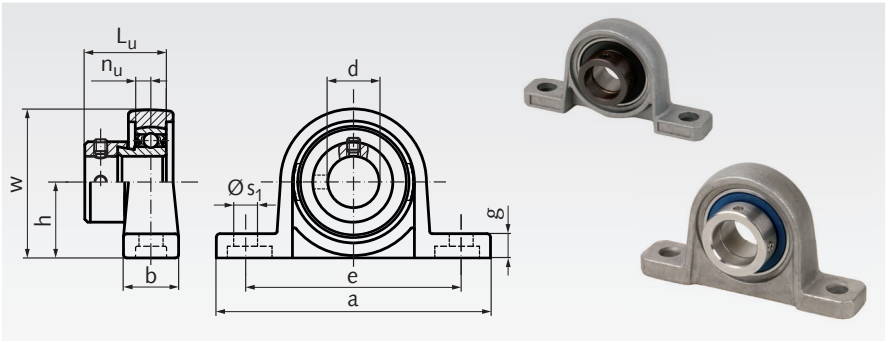
[1] Maximálne radiálne zaťaženie ak je akxiálna sila = 0. Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Guľové stojanové ložiská UP and SSUP, lahké prevedenie, s excentrickým krúžkom

Materiál UP: Kryt: zliatina zinku (ZD), Valivé ložisko: Ložisková oceľ

Materiál SSUP: Kryt: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304). Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (AISI 440C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Počas montáže sa excentrický krúžok a vnútorný krúžok ložiska otáčajú proti sebe, aby sa hriadeľ upol. Excentrický krúžok je dodatočne zaistený na hriadeli pomocou 1 nastavovacej skrutky. Mazané na celú životnosť pri normálnych prevádzkových podmienkach.



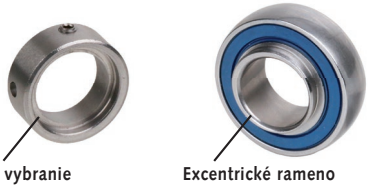
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62571000, Guľové stojanové ložisko UP 000, 10 mm diera

Produkt č. UP	Produkt č. SSUP	No.	d	a	b	e	g	h	s_1	w	L_u	n_u	Zaťaženie ložiska[1] UP dyn. C	UP $stat.C_0$	SSUP dyn. C	SSUP $stat.C_0$	Hmot. UP	Hmot. SSUP
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	g	g
625 710 00	**625 997 10**	000	10	67	16	53	6	18	7	35	17,5	4	4,6	1,98	4,0	1,6	70	100
625 712 00	**625 997 12**	001	12	71	16	56	6	19	7	38	17,5	4	5,1	2,27	4,4	1,95	80	110
625 715 00	**625 997 15**	002	15	80	16	63	7	22	7	43	18,5	4,5	5,6	2,55	4,85	2,3	100	140
625 717 00	**625 997 17**	003	17	85	18	67	7	24	7	47	21,0	5	6,0	2,84	5,2	2,7	130	190
625 720 00	**625 997 20**	004	20	100	20	80	9	28	10	55	25,5	6	9,35	4,55	8,1	4,1	210	300
625 725 00	**625 997 25**	005	25	112	20	90	10	32	10	62	25,5	6	10,1	5,05	8,75	4,75	290	320

[1] Maximálne radiálne zaťaženie ak je akxiálna sila = 0. Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.

Montáž hriadeľa s excentrickým krúžkom

Excentrický krúžok má excentrické vybranie, radiálny otvor pre hákový kľúč s kolíkom a nastavovaciu skrutku. Vnútorný krúžok ložiskovej vložky má excentrické rameno. Počas montáže sa excentrický krúžok a vnútorný krúžok ložiska musia otáčať proti sebe, aby sa hriadeľ upol. Nakoniec musí byť excentrický krúžok zaistený nastavovacou skrutkou.

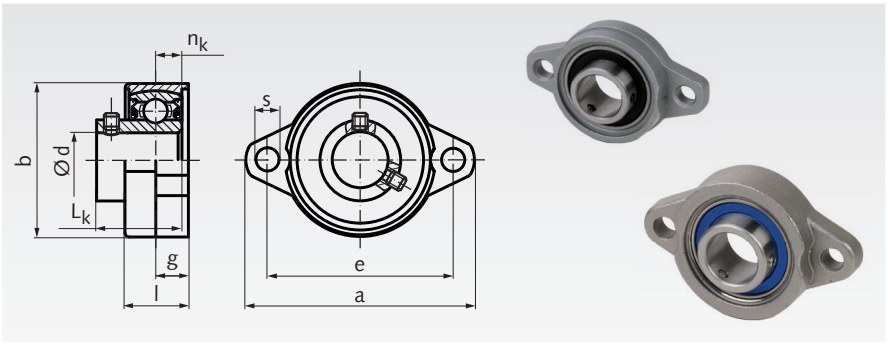


Guľové prírubové ložiská KFL a SSKFL, lahké prevedenie

Materiál KFL: Kryt: zliatina zinku (ZD), Valivé ložisko: Ložisková oceľ.

Materiál SSKFL: Kryt: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304). Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (AISI 440C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Hriadeľ sa pripevní s 2 nastavovacími skrutkami. Ložiská sú namazané pre normálne prevádzkové podmienky.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62660800, Guľové prírubové ložisko KFL 08, 8 mm diera

Produkt č. KFL	Produkt č. SSKFL	No.	d	a	b	e	g	l	s	L_k	n_k	Zaťaženie ložiska[1] KFL dyn. C	KFL stat.C_0	SSKFL dyn. C	SSKFL stat.C_0	Hmot. KFL	Hmot. SSKFL
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	g	g
626 608 00	-	08	8	48	27	37	4,5	8,5	4,8	11,5	3,5	4,2	1,6	-	-	50	-
626 610 00	**626 996 10**	000	10	60	36	45	5,5	11,5	7	15[2]	4	4,7	2,0	4,0	1,6	60	70
626 612 00	**626 996 12**	001	12	63	38	48	5,5	11,5	7	15[2]	4	5,2	2,45	4,4	1,95	70	80
626 615 00	**626 996 15**	002	15	67	42	53	6,5	13	7	16,5	4,5	5,7	2,9	4,85	2,3	80	100
626 617 00	**626 996 17**	003	17	71	46	56	7	14	7	17,5	5	6,1	3,35	5,2	2,7	100	140
626 620 00	**626 996 20**	004	20	90	55	71	8	16	10	21	6	9,55	5,15	8,1	4,1	170	210
626 625 00	**626 996 25**	005	25	95	60	75	8	16	10	22,5	6	10,3	5,95	8,75	4,75	210	270

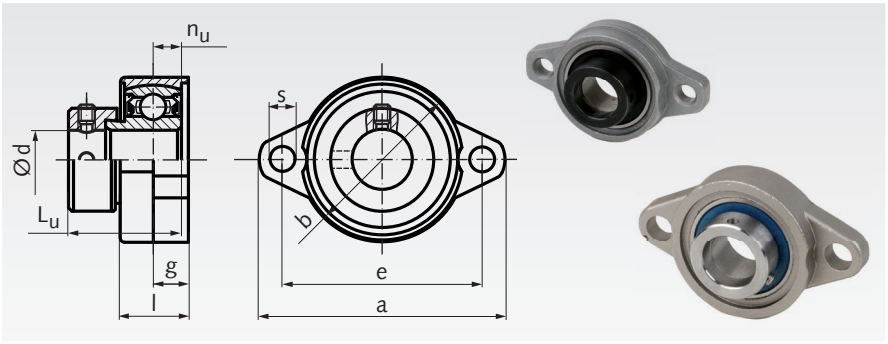
[1] Maximálne radiálne zaťaženie ak je akxiálna sila = 0. Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.
[2] Pri veľkosti SSKFL 000 je rozmer L_k 14 mm a pri veľkosti SSKFL 001 je rozmer L_k 14,5 mm.

Guľové prírubové ložiská UFL and SSUFL, lahké prevedenie, s excentrickým krúžkom

Materiál UFL: Kryt: zliatina zinku (ZD), Valivé ložisko: Ložisková oceľ

Materiál SSUFL: Kryt: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304). Valivé ložisko: Nerezová oceľ 1.4125 (AISI 440C), mazané s mazivom FM 222 určeného pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

Valivé ložisko môže byť počas montáže vykyvované, aby sa tak vyrovnali nerovnosti hriadela. Počas montáže sa excentrický krúžok a vnútorný krúžok ložiska otáčajú proti sebe, aby sa hriadeľ upol. Excentrický krúžok je dodatočne zaistený na hriadeli pomocou 1 nastavovacej skrutky. Mazané na celú životnosť pri normálnych prevádzkových podmienkach.



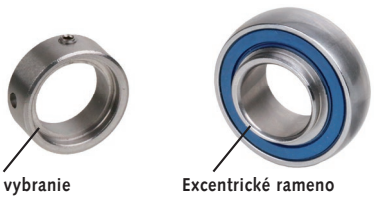
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62671000, Guľové prírubové ložisko UFL 000, 10 mm diera

Produkt č. UFL	Produkt č. SSUFL	No.	d	a	b	e	g	l	s	L_u	n_u	Zaťaženie ložiska[1] UFL dyn. C	UFL stat.C_0	SSUFL dyn. C	SSUFL stat.C_0	Hmot. UFL	Hmot. SSUFL
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	g	g
626 710 00	**626 997 10**	000	10	60	36	45	5,5	11,5	7	17,5	4	4,6	1,98	4,0	1,6	60	80
626 712 00	**626 997 12**	001	12	63	38	48	5,5	11,5	7	17,5	4	5,1	2,27	4,4	1,95	70	90
626 715 00	**626 997 15**	002	15	67	42	53	6,5	13	7	18,5	4,5	5,6	2,55	4,85	2,3	90	120
626 717 00	**626 997 17**	003	17	71	46	56	7	14	7	21,0[2]	5	6,0	2,84	5,2	2,7	110	140
626 720 00	**626 997 20**	004	20	90	55	71	8	16	10	25,5[2]	6	9,35	4,55	8,1	4,1	210	250
626 725 00	**626 997 25**	005	25	95	60	75	8	16	10	25,5	6	10,1	5,05	8,75	4,75	220	280

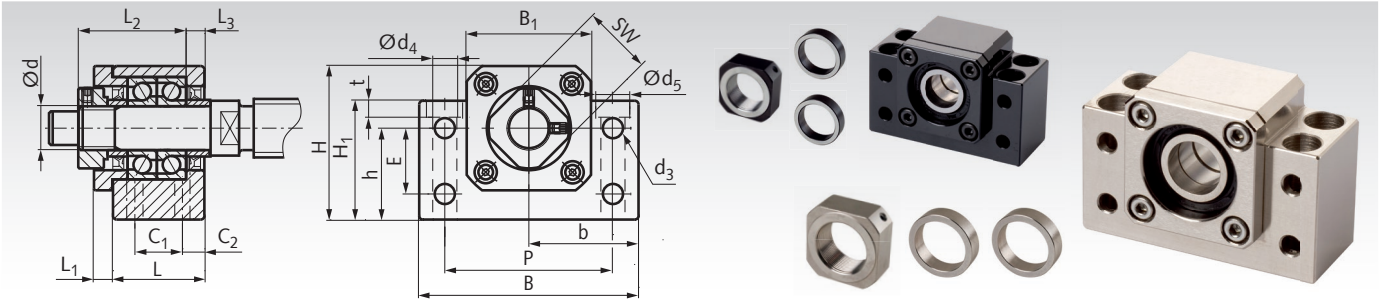
[1] Maximálne radiálne zaťaženie ak je akxiálna sila = 0. Axiálne zaťaženie je cca 20% radiálneho zaťaženia.
[2] Pri veľkosti SSUFL 003 je rozmer L_u 20,5 mm a pri veľkosti SSUFL 004 je rozmer L_u 24,5 mm.

Montáž hriadeľa s excentrickým krúžkom

Excentrický krúžok má excentrické vybranie, radiálny otvor pre hákový kľúč s kolíkom a nastavovaciu skrutku. Vnútorný krúžok ložiskovej vložky má excentrické rameno. Počas montáže sa excentrický krúžok a vnútorný krúžok ložiska musia otáčať proti sebe, aby sa hriadeľ upol. Nakoniec musí byť excentrický krúžok zaistený nastavovacou skrutkou.



Stojanové ložiskové jednotky BK, pre pevnú stranu



Materiál: Domec z ocele, všetky povrchy sú opracované, čiernená alebo poniklované. Valčekové ložisko z ložiskovej ocele.

Pripravené na inštaláciu ložiskového domca pre trapézové a guličkové skrutkové pohony, pre pevnú stranu. S dvoma uhlovými kontaktnými guličkovými ložiskami, predpätými, s tesneniami.

S 8 montážnymi otvormi. Poistná matica a distančné púzdra sú súčasťou balenia. Vďaka štandardným rozmerom, môžu tieto jednotky nahradiť časti od iných dodávateľov.

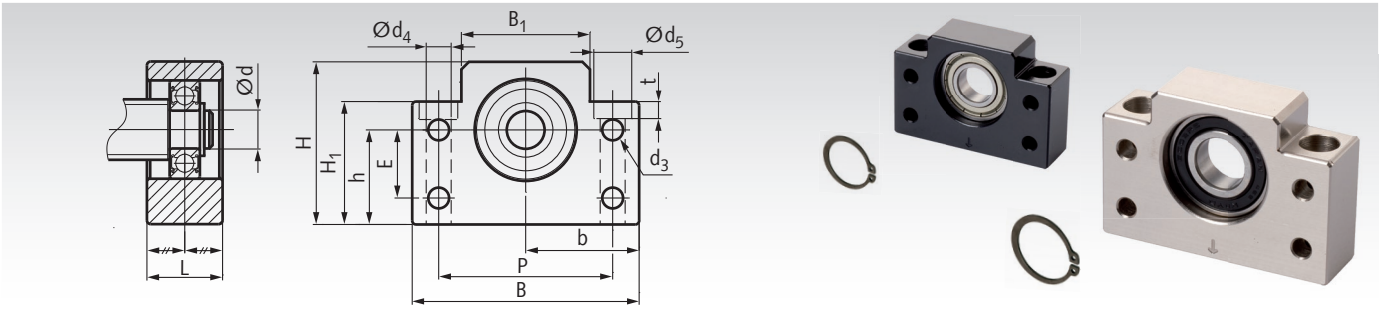
Upravenie vretena na žiadosť (viď strana 477).
Protikus pre podpornú stranu: Stojanová ložisková jednotka BF.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64200110, Stojanová ložisková jednotka BK 10, diera 10mm, čiernená

Produkt č. čiernená	Produkt č. poniklované	Typ	d mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	B mm	H mm	b* mm	h** mm	B_1 mm	H_1 mm	E mm	P mm	C_1 mm	C_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	t mm	SW mm	Hmot. kg
642 001 10	**642 011 10**	BK 10	10	25	5	29,5	5	60	39	30	22	34	32,5	15	46	13	6	5,5	6,3	10,5	6,5	16	0,39
642 001 12	**642 011 12**	BK 12	12	25	5	29,5	5	60	42	30	25	34	32,5	18	46	13	6	5,5	6,3	10,5	1,5	19	0,41
642 001 15	**642 011 15**	BK 15	15	27	6	32	6	70	47	35	28	38	38	18	54	15	6	5,5	6,3	10,5	6,5	22	0,57
642 001 17	**642 011 17**	BK 17	17	35	9	44	7	86	63	43	39	48	55	28	68	19	8	6,6	8,7	14,0	8,6	24	1,27
642 001 20	**642 011 20**	BK 20	20	35	8	43	8	88	59	44	34	50	50	22	70	19	8	6,6	8,7	14,0	8,5	30	1,19
642 001 25	**642 011 25**	BK 25	25	42	12	54	9	106	79	53	48	62	70	33	85	22	10	9	10,7	17,5	10,8	35	2,30
642 001 30	**642 011 30**	BK 30	30	45	14	61	9	128	88	64	51	74	78	33	102	23	11	11	13,7	20	13,0	40	3,32
642 001 35	**642 011 35**	BK 35	35	50	14	67	12	140	95	70	52	86	79	35	114	26	12	11	13,7	20	13,0	50	4,33
642 001 40	**642 011 40**	BK 40	40	61	18	76	15	160	109	80	60	98	90	37	130	33	14	14	17,7	26	17,5	50	6,50

* ± 0,02mm.
** - 0,02mm.

Stojanové ložiskové jednotky BF, pre podpornú stranu



Materiál: Domec z ocele, všetky povrchy sú opracované, čiernená alebo poniklované. Valčekové ložisko z ložiskovej ocele.

Pripravené na inštaláciu ložiskového domca pre trapézové a guličkové skrutkové pohony, pre podpornú stranu. S jednoradovým valivým guličkovým ložiskom. So 6 montážnymi otvormi.

Poistný krúžok pre upevnenie na konci vretena je súčasťou balenia. Vďaka štandardným rozmerom, môžu tieto jednotky nahradiť časti od iných dodávateľov.

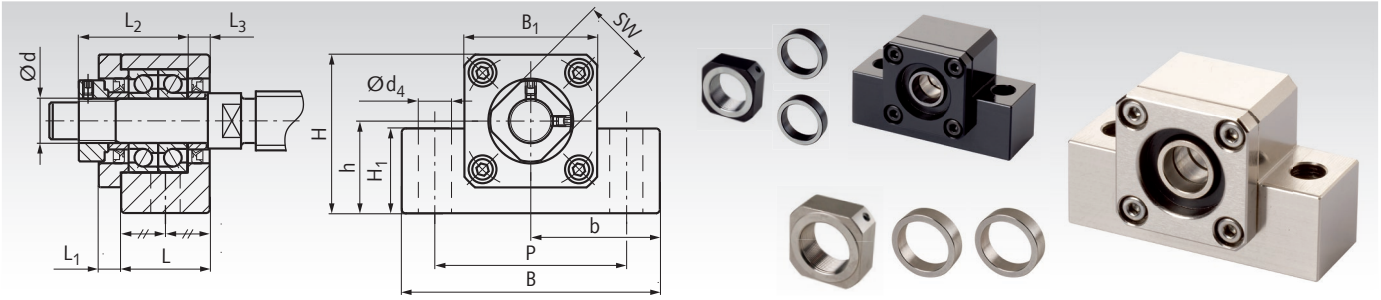
Upravenie vretena na žiadosť (viď strana 477).
Protikus pre pevnú stranu: Stojanová ložisková jednotka BK.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64200210, Stojanová ložisková jednotka BF 10, diera 8mm, čiernená

Produkt č. čiernená	Produkt č. poniklované	Typ	d mm	L mm	B mm	H mm	$b^{\pm 0,02}$ mm	$h^{-0,02}$ mm	B_1 mm	H_1 mm	E mm	P mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	t mm	Hmot. kg
642 002 10	**642 012 10**	BF 10	8	20	60	39	30	22	34	32,5	15	46	5,5	6,3	10,8	5,0	0,29
642 002 12	**642 012 12**	BF 12	10	20	60	43	30	25	34	32,5	18	46	5,5	6,3	10,8	1,5	0,30
642 002 15	**642 012 15**	BF 15	15	20	70	48	35	28	40	38	18	54	5,5	6,3	11	6,5	0,38
642 002 17	**642 012 17**	BF 17	17	23	86	64	43	39	50	55	28	68	6,6	8,7	14	8,6	0,74
642 002 20	**642 012 20**	BF 20	20	26	88	60	44	34	52	50	22	70	6,6	8,7	14	8,6	0,76
642 002 25	**642 012 25**	BF 25	25	30	106	80	53	48	64	70	33	85	9	10,7	17,5	11	1,42
642 002 30	**642 012 30**	BF 30	30	32	128	89	64	51	76	78	33	102	11	13,7	20	13	1,97
642 002 35	**642 012 35**	BF 35	35	32	140	96	70	52	88	79	35	114	11	13,7	20	13	2,22
642 002 40	**642 012 40**	BF 40	40	37	160	110	80	60	100	90	37	130	14	17,7	26	17,5	3,27

Upravenie vretena i Údaje o zaťažení ložiska viď strana 477.

Stojanové ložiskové jednotky EK, pre pevnú stranu



Materiál: Domec z ocele, všetky povrchy sú opracované, čiernená alebo poniklované. Valčekové ložisko z ložiskovej ocele.

Pripravené na inštaláciu ložiskového domca pre trapézové a guličkové skrutkové pohony, pre pevnú stranu. S dvoma uhlovými kontaktnými guličkovými ložiskami, predpätými, s tesneniami.

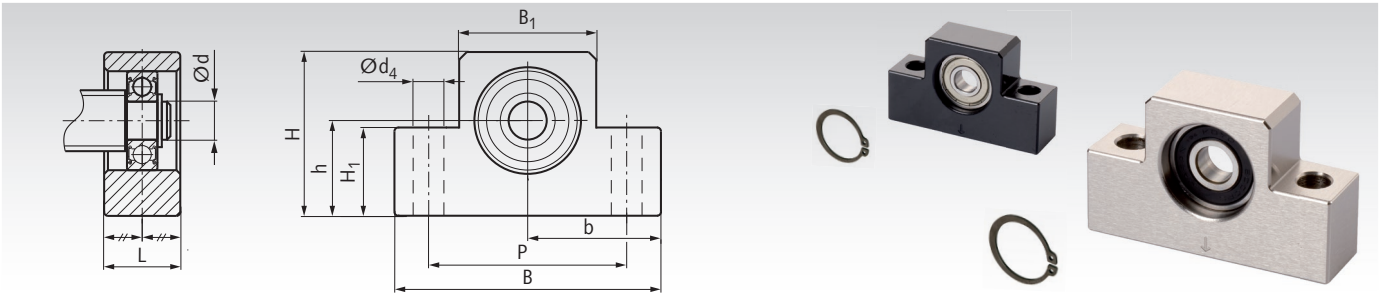
EK06 a EK08 len s jednou pečaťou, na strane bez matice. S 2 montážnymi otvormi. Poistná matica a distančné púzdra sú súčasťou balenia. Vďaka štandardným rozmerom, môžu tieto jednotky nahradiť časti od iných dodávateľov.

Upravenie vretena na žiadosť (viď strana 477).
Protikus pre podpornú stranu: Stojanová ložisková jednotka EF.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64200306, Stojanová ložisková jednotka EK 6, diera 6mm, čiernená

Produkt č. čiernená	Produkt č. poniklované	Typ	d mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	B mm	H mm	$b^{\pm 0,02}$ mm	$h^{-0,02}$ mm	B_1 mm	H_1 mm	P mm	d_4 mm	SW mm	Hmot. kg
642 003 06	**642 013 06**	EK 06	6	20	5,5	22	3,5	42	25	21	13	20	12	30	5,2	12	0,14
642 003 08	**642 013 08**	EK 08	8	23	7	26	4	52	32	26	17	27	16	38	6,3	14	0,24
642 003 10	**642 013 10**	EK 10	10	24	6	29,5	6	70	43	35	25	36	24	52	9	16	0,46
642 003 12	**642 013 12**	EK 12	12	24	6	29,5	6	70	43	35	25	36	24	52	9	19	0,44
642 003 15	**642 013 15**	EK 15	15	25	6	36	5	80	50	40	30	40	25	60	11	22	0,55
642 003 20	**642 013 20**	EK 20	20	42	10	50	10	95	58	47,5	30	56	25	75	11	30	1,35

Stojanové ložiskové jednotky EF, pre podpornú stranu



Materiál: Domec z ocele, všetky povrchy sú opracované, čiernená alebo poniklované. Valčekové ložisko z ložiskovej ocele.

Pripravené na inštaláciu ložiskového domca pre trapézové a guličkové skrutkové pohony, pre podpornú stranu. S jednoradovým valivým guličkovým ložiskom. S 2 montážnymi otvormi.

Poistný krúžok pre upevnenie na konci vretena je súčasťou balenia. Vďaka štandardným rozmerom, môžu tieto jednotky nahradiť časti od iných dodávateľov.

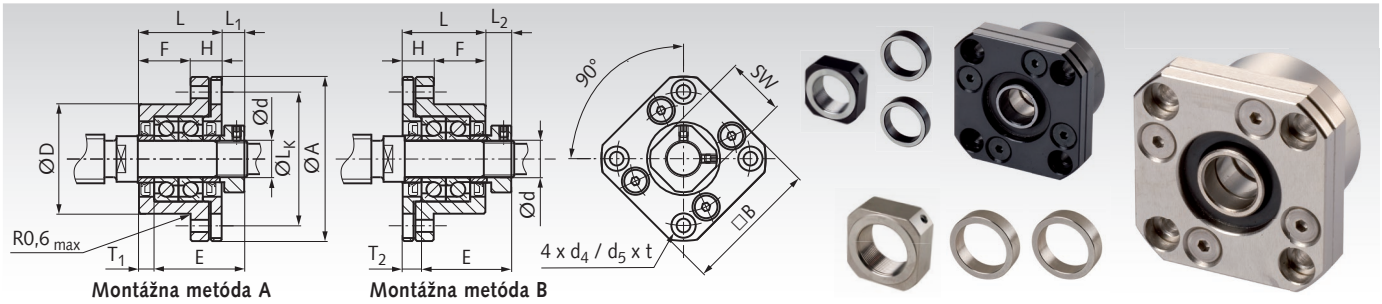
Upravenie vretena na žiadosť (viď strana 477).
Protikus pre pevnú stranu: Stojanová ložisková jednotka EK.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64200406, Stojanová ložisková jednotka EF 6, diera 6mm, čiernená

Produkt č. čiernená	Produkt č. poniklované	Typ	d mm	L mm	B mm	H mm	$b^{\pm 0,02}$ mm	$h^{-0,02}$ mm	B_1 mm	H_1 mm	P mm	d_4 mm	Hmot. kg
642 004 06	**642 014 06**	EF 06	6	12	42	25	21	13	20	12	30	5,2	0,07
642 004 08	**642 014 08**	EF 08	6	14	52	32	26	17	27	16	38	6,3	0,13
642 004 10	**642 014 10**	EF 10	8	20	70	43	35	25	36	24	52	9	0,33
642 004 12	**642 014 12**	EF 12	10	20	70	43	35	25	36	24	52	9	0,32
642 004 15	**642 014 15**	EF 15	15	20	80	49	40	30	41	25	60	9	0,38
642 004 20	**642 014 20**	EF 20	20	26	95	58	47,5	30	56	25	75	11	0,63

Upravenie vretena i Údaje o zaťažení ložiska viď strana 477.

Prírubové ložiskové jednotky FK, pre pevnú stranu



Materiál: Domec z ocele, všetky povrchy sú opracované, čiernená alebo poniklované. Valčekové ložisko z ložiskovej ocele.

Pripravené na inštaláciu ložiskového domca pre trapézové a guličkové skrutkové pohony, pre pevnú stranu. S dvoma uhlovými valivými guličkovými ložiskami, predpätými, s tesneniami.

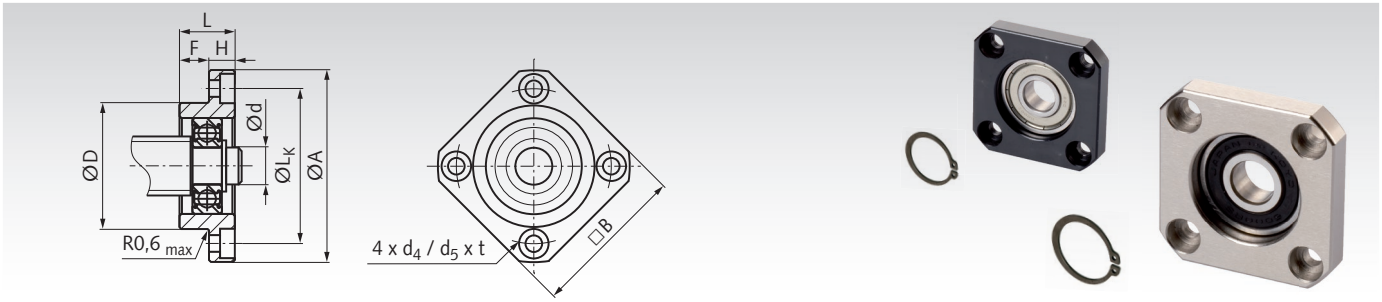
FK06 a FK08 len s jednou pečaťou, na valcovej strane. So 4 montážnymi otvormi. Poistná matica a distančné púzdra sú súčasťou balenia. Vďaka štandardným rozmerom, môžu tieto jednotky nahradiť časti od iných dodávateľov.

Upravnie vretena na žiadosť (viď strana 477).
Protikus pre podpornú stranu: Prírubová ložisková jednotka FF.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64200506, Prírubová ložisková jednotka FK 6, diera 6mm, čiernená

Produkt č. čiernená	Produkt č. poniklované	Typ	d mm	L mm	H mm	F mm	E mm	D^{g6} mm	A mm	L_k mm	B mm	L_1 mm	T_1 mm	L_2 mm	T_2 mm	d_4 mm	d_5 mm	t mm	SW mm	Hmot. kg
642 005 06	**642 015 06**	FK 06	6	20	7	13	22	22	36	28	28	5,5	3,5	6,5	4,5	3,4	6	3,3	12	0,08
642 005 08	**642 015 08**	FK 08	8	23	9	14	26	28	43	35	35	7,0	4	8	5	3,4	6	3,3	14	0,15
642 005 10	**642 015 10**	FK 10	10	27	10	17	29,5	34	52	42	42	7,5	5	8,5	6	4,5	8	4	16	0,21
642 005 12	**642 015 12**	FK 12	12	27	10	17	29,5	36	54	44	44	7,5	5	8,5	6	4,5	8	4	19	0,22
642 005 15	**642 015 15**	FK 15	15	32	15	17	36	40	63	50	52	10,0	6	12	8	5,5	9,5	6	22	0,39
642 005 17	**642 015 17**	FK 17	17	45	22	23	47	50	77	62	61	11,0	9	14	12	6,6	11	10	24	0,85
642 005 20	**642 015 20**	FK 20	20	52	22	30	50	57	85	70	68	8,0	10	12	14	6,5	11	10	30	1,09
642 005 25	**642 015 25**	FK 25	25	57	27	30	60	63	98	80	79	13,0	10	20	17	9	15	13	35	1,49
642 005 30	**642 015 30**	FK 30	30	62	30	32	61	75	117	95	93	11,0	12	17	18	11	17,5	15	40	2,32

Prírubové ložiskové jednotky FF, pre podpornú stranu



Materiál: Domec z ocele, všetky povrchy sú opracované, čiernená alebo poniklované. Valčekové ložisko z ložiskovej ocele.

Pripravené na inštaláciu ložiskového domca pre trapézové a guličkové skrutkové pohony, pre podpornú stranu. S jednoradovým valivým guličkovým ložiskom. So 4 montážnymi otvormi.

Poistný krúžok pre upevnenie na konci vretena je súčasťou balenia. Vďaka štandardným rozmerom, môžu tieto jednotky nahradiť časti od iných dodávateľov.

Upravenie vretena na žiadosť (viď strana 477).
Protikus pre pevnú stranu: Prírubová ložisková jednotka FK.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64200606, Prírubová ložisková jednotka FF 6, diera 6mm, čiernená

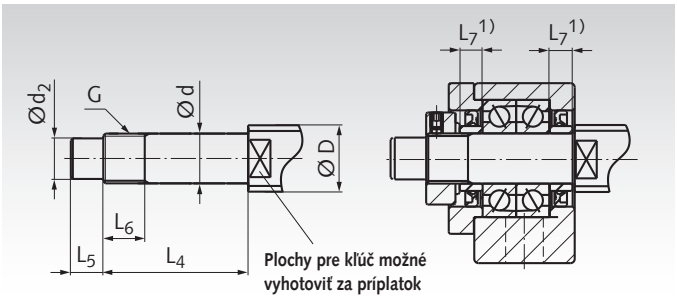
Produkt č. čiernená	Produkt č. poniklované	Typ	d mm	L mm	H mm	F mm	D^{g6} mm	A mm	L_k mm	B mm	d_4 mm	d_5 mm	t mm	Hmot. kg
642 006 06	**642 016 06**	FF 06	6	10	6	4	22	36	28	28	3,4	6,0	3,3	0,04
642 006 10	**642 016 10**	FF 10	8	12	7	5	28	43	35	35	3,4	6,0	3,3	0,07
642 006 12	**642 016 12**	FF 12	10	15	7	8	34	52	42	42	4,2	8	4,4	0,11
642 006 15	**642 016 15**	FF 15	15	17	9	8	40	63	50	52	5,2	9,5	5,4	0,20
642 006 17	**642 016 17**	FF 17	17	20	11	9	50	77	62	61	6,6	11	8,6	0,35
642 006 20	**642 016 20**	FF 20	20	20	11	9	57	85	70	68	6,3	11	6,5	0,27
642 006 25	**642 016 25**	FF 25	25	24	14	10	63	98	80	79	8,7	14	8,6	0,67
642 006 30	**642 016 30**	FF 30	30	27	18	9	75	117	95	93	10,7	17,5	10,8	1,07

Upravenie vretena i Údaje o zaťažení ložiska viď strana 477.

Vyhotovenie hriadeľa a údaje o zaťažení ložiska pre vretená ložiskových jednotiek BK, EK a FK (pevná strana)

Vyhotovenie hriadeľa:
Vyhotovenie vretien ***MÄDLER***® je možné s trapézovým alebo guličkovým závitom. Vyhotovenie vretena, znázornené na nákrese, je iba odporúčanie. Na základe požadaviek zákazníka, môže byť dĺžka L_5 kratšia alebo dlhšia, a ak je to potrebné s drážkou DIN 6885.

Údaje o zaťažení ložiska:
Nosnosti a rýchlosti uvedené v tabuľke sú maximálne prípustné hodnoty pre valčekové ložiská. Limitné hodnoty vretien sú o veľa nižšie, v závislosti od priemeru, dĺžky a materiálu.



Odporúčané vyhotovenie hriadeľa pre pevné strany jednotiek

Jednotka ložiska Typ	Vreteno-Ø D KGT mm	TR mm	d^{g6} mm	d_2^{h7} mm	$L_4^{\pm0,2}$ mm	$L_5^{\pm0,2}$ mm	G mm	$L_6^{\pm0,2}$ mm	L_7 [1] mm
EK 06 / FK 06	8	12	6	4	28	8	M6x0,75	8	5
EK 08 / FK 08	10/12	14	8	6	32	9	M8x1	10	5,5
BK 10	12/14/15	16	10	8	36	15	M10x1	16	5,5
EK 10 / FK 10	12/14/15	16	10	8	36	15	M10x1	11	5,5
BK 12	14/15/16	18/20	12	10	36	15	M12x1	14	5,5
EK 12 / FK 12	14/15/16	18/20	12	10	36	15	M12x1	11	5,5
BK 15	18/20	24	15	12	40	20	M15x1	12	6
EK 15	18/20	24	15	12	47	20	M15x1	13	10
FK 15	18/20	24	15	12	47	20	M15x1	13	10
BK 17	20/25	24/28	17	15	53	23	M17x1	17	7
FK 17	20/25	24/28	17	15	59	23	M17x1	17	10
BK 20	25/28/30	30/36	20	17	53	25	M20x1	15	8
EK 20 / FK 20	25/28/30	30/36	20	17	62	25	M20x1	17	11
BK 25	30/32/36	36	25	20	65	30	M25x1,5	18	9
FK 25	30/32/36	36	25	20	76	30	M25x1,5	20	15
BK 30 / FK 30	36/40	40/44	30	25	72	38	M30x1,5	25	9
BK 35	45	48/50	35	30	81	45	M35x1,5	28	12
BK 40	50	52/60	40	35	93	50	M40x1,5	35	15

Údaje o zaťažení ložiska

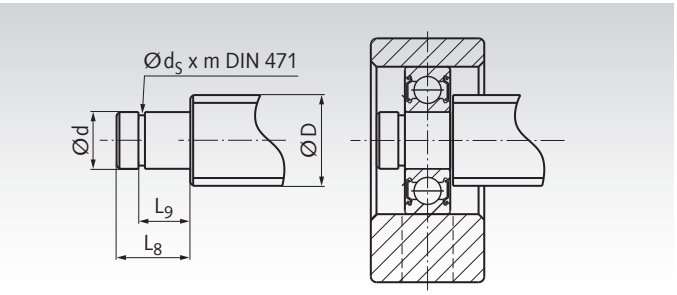
Ložisko č.	Axiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	Otáčky limit min^{-1}
706 A P5	2,03	0,80	46.400
708 A P5	3,35	1,45	35.200
7000 A P5	5,35	2,60	29.440
7000 A P5	5,35	2,60	29.440
7001 A P5	5,8	2,89	25.760
7001 A P5	5,8	2,89	25.760
7002 A P5	5,8	3,15	22.080
7002 A P5	5,8	3,15	22.080
7002 A P5	5,8	3,15	22.080
7203 A P5	10,1	5,45	18.400
7203 A P5	10,1	5,45	18.400
7004 A P5	10,3	6,10	16.560
7204 A P5	13,6	7,55	15.640
7205 A P5	15,4	9,45	13.800
7205 A P5	15,4	9,45	13.800
7206 A P5	21,3	13,6	11.040
7207 A P5	28,2	18,5	9.660
7208 A P5	33,5	23,3	8.832

[1] Distančné púzdra sú súčasťou balenia ložiskových jednotiek BK, EK a FK.

Vyhotovenie hriadeľa a údaje o zaťažení ložiska pre vretená ložiskových jednotiek BF, EF a FF (podporná strana)

Vyhotovenie hriadeľa:
Vyhotovenie vretien ***MÄDLER***® je možné s trapézovým alebo guličkovým závitom. Vyhotovenie vretena znázornené na nákrese, je iba odporúčanie. Na základe požadaviek zákazníka, môže byť dĺžka L_8 kratšia alebo dlhšia, a ak je to potrebné s drážkou DIN 6885.

Údaje o zaťažení ložiska:
Nosnosti a rýchlosti uvedené v tabuľke sú maximálne prípustné hodnoty pre valčekové ložiská. Limitné hodnoty vretien sú o veľa nižšie, v závislosti od priemeru, dĺžky a materiálu.



Odporúčané prepracovanie pre podporné strany jednotiek

Jednotka ložiska Typ	Vreteno-Ø D KGT mm	TR mm	d^{g6} mm	$d_s^{-0,15}$ mm	$L_8^{\pm0,2}$ mm	$L_9^{\pm0,2}$ mm	m^{H13} mm	DIN 471 [1] mm
EF 06 / FF 06	8	12	6	5,7	9	6,8	0,8	6
EF 08	10/12	14	6	5,7	9	6,8	0,8	6
BF 10 / EF 10 / FF 10	12/14/15	16	8	7,6	10	7,9	0,9	8
BF 12 / EF 12 / FF 12	14/15/16	18/20	10	9,6	11	9,15	1,15	10
BF 15 / EF 15 / FF 15	18/20	24	15	14,3	13	10,15	1,15	15
BF 17 / FF 17	20/25	24/28	17	16,2	16	13,15	1,15	17
BF 20	25/28/30	30/36	20	19,0	16	13,15	1,35	20
EF 20 / FF 20	25/28/30	30/36	20	19,0	19	15,35	1,35	20
BF 25 / FF 25	30/32/36	36	25	23,9	20	16,35	1,35	25
BF 30 / FF 30	36/40	40/44	30	28,6	21	17,75	1,75	30
BF 35	40/45	48/50	35	33	22	18,75	1,75	35
BF 40	50	52/60	40	38	23	19,95	1,95	40

Údaje o zaťažení ložiska

Ložisko č.	Radiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	Otáčky limit min^{-1}
606-2Z / -2RS	2,3	0,8	37.000
606-2Z / -2RS	2,3	0,8	37.000
608-2Z / -2RS	3,3	1,4	34.000
6000-2Z / -2RS	4,6	2,0	31.000
6002-2Z / -2RS	5,6	2,8	23.000
6203-2Z / -2RS	9,6	4,8	17.000
6004-2Z / -2RS	9,4	5,0	15.000
6204-2Z / -2RS	12,8	6,7	14.000
6205-2Z / -2RS	14,0	7,9	12.000
6206-2Z / -2RS	19,5	11,3	9.500
6207-2Z / -2RS	25,7	15,2	8.500
6208-2Z / -2RS	29,5	18,0	8.000

[1] Poistný krúžok DIN 471 je súčasťou balenia ložiskových jednotiek BF, EF a FF.

Jednoradové guličkové ložiská *MÄDLER*®, vnútorný priemer 3 - 17 mm

Materiál: Ložisková oceľ.

- Štandardné guličkové ložiská vo vysokej kvalite.
- Najbežnejší typ ložiska.
- Použiteľné pri vysokých rýchlostiach.
- Necitlivé na použitie a údržbu.
- Na výber: s trecími kovovými krytmi ZZ (= 2Z) alebo s kontaktnými gumenými tesneniami 2RS.

Teplotná škála: -20°C až +90°C (pri krátkej dobe až do +110°C).
Vôle ložiska CN: Normálna vôľa.
Vôle ložiska C3: Väčšia vôle ložiska.
Iné verzie alebo iné typy ložiska na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 623-ZZ-MAE Jednoradové guličkové ložiská

Produkt č. Vôle ložiska CN	Produkt č. Vôle ložiska C3	Hlavné rozmery d mm	D mm	B mm	Verzia	Radiálne zaťaž. dyn.C kN	stat.C_0 kN	Otáčky limit. min^{-1}	Hmot. g
623-ZZ-MAE	623-ZZ-C3-MAE	3	10	4	kryty na oboch stranách	0,63	0,22	50.000	1,7
623-2RS-MAE	-	3	10	4	tesnenie na oboch stranách	0,63	0,22	40.000	1,6
604-ZZ-MAE	-	4	12	4	kryty na oboch stranách	0,97	0,36	43.000	2,1
604-2RS-MAE	-	4	12	4	tesnenie na oboch stranách	0,97	0,36	43.000	2,1
624-ZZ-MAE	624-ZZ-C3-MAE	4	13	5	kryty na oboch stranách	1,30	0,49	40.000	3
624-2RS-MAE	-	4	13	5	tesnenie na oboch stranách	1,30	0,49	39.000	2,9
685-ZZ-MAE	-	5	11	5	kryty na oboch stranách	0,73	0,26	45.000	1
685-2RS-MAE	-	5	11	5	tesnenie na oboch stranách	0,73	0,26	45.000	1
605-ZZ-MAE	-	5	14	5	kryty na oboch stranách	1,35	0,50	41.000	3,5
605-2RS-MAE	-	5	14	5	tesnenie na oboch stranách	1,35	0,50	41.000	3,5
625-ZZ-MAE	625-ZZ-C3-MAE	5	16	5	kryty na oboch stranách	1,73	0,67	36.000	4,9
625-2RS-MAE	625-2RS-C3-MAE	5	16	5	tesnenie na oboch stranách	1,73	0,67	25.000	4,9
686-ZZ-MAE	-	6	13	5	kryty na oboch stranách	1,11	0,41	41.000	1,8
686-2RS-MAE	-	6	13	5	tesnenie na oboch stranách	1,11	0,41	41.000	1,8
696-ZZ-MAE	-	6	15	5	kryty na oboch stranách	1,37	0,50	39.000	3,9
696-2RS-MAE	-	6	15	5	tesnenie na oboch stranách	1,37	0,50	39.000	3,9
606-ZZ-MAE	-	6	17	6	kryty na oboch stranách	2,10	0,85	35.000	5,8
606-2RS-MAE	-	6	17	6	tesnenie na oboch stranách	2,10	0,85	35.000	5,8
626-ZZ-MAE	626-ZZ-C3-MAE	6	19	6	kryty na oboch stranách	2,34	0,89	32.000	7,9
626-2RS-MAE	626-2RS-C3-MAE	6	19	6	tesnenie na oboch stranách	2,34	0,89	22.000	7,9
607-ZZ-MAE	607-ZZ-C3-MAE	7	19	6	kryty na oboch stranách	2,34	0,89	36.000	7,5
607-2RS-MAE	607-2RS-C3-MAE	7	19	6	tesnenie na oboch stranách	2,34	0,89	22.000	7,5
627-ZZ-MAE	-	7	22	7	kryty na oboch stranách	3,30	1,37	30.000	12,9
627-2RS-MAE	-	7	22	7	tesnenie na oboch stranách	3,30	1,37	20.000	12,9
688-ZZ-MAE	-	8	16	5	kryty na oboch stranách	1,27	0,53	37.000	3,2
688-2RS-MAE	-	8	16	5	tesnenie na oboch stranách	1,27	0,53	37.000	3,2
698-ZZ-MAE	-	8	19	6	kryty na oboch stranách	2,24	0,87	36.000	7,2
698-2RS-MAE	-	8	19	6	tesnenie na oboch stranách	2,24	0,87	36.000	7,2
608-ZZ-MAE	608-ZZ-C3-MAE	8	22	7	kryty na oboch stranách	3,30	1,37	34.000	12,2
608-2RS-MAE	608-2RS-C3-MAE	8	22	7	tesnenie na oboch stranách	3,30	1,37	20.000	12,2
609-ZZ-MAE	-	9	24	7	kryty na oboch stranách	3,35	1,43	32.000	14,7
609-2RS-MAE	-	9	24	7	tesnenie na oboch stranách	3,35	1,43	19.000	14,7
629-ZZ-MAE	-	9	26	8	kryty na oboch stranách	4,55	1,97	28.000	19,3
629-2RS-MAE	-	9	26	8	tesnenie na oboch stranách	4,55	1,97	18.000	19,3
61800-ZZ-MAE	61800-ZZ-C3-MAE	10	19	5	kryty na oboch stranách	1,72	0,84	24.000	5,5
61800-2RS-MAE	61800-2RS-C3-MAE	10	19	5	tesnenie na oboch stranách	1,72	0,84	17.000	5,5
61900-ZZ-MAE	61900-ZZ-C3-MAE	10	22	6	kryty na oboch stranách	2,70	1,27	22.000	10
61900-2RS-MAE	61900-2RS-C3-MAE	10	22	6	tesnenie na oboch stranách	2,70	1,27	15.500	10
6000-ZZ-MAE	6000-ZZ-C3-MAE	10	26	8	kryty na oboch stranách	4,55	1,97	31.000	19
6000-2RS-MAE	6000-2RS-C3-MAE	10	26	8	tesnenie na oboch stranách	4,55	1,97	19.000	19
6200-ZZ-MAE	6200-ZZ-C3-MAE	10	30	9	kryty na oboch stranách	5,10	2,39	24.000	32
6200-2RS-MAE	6200-2RS-C3-MAE	10	30	9	tesnenie na oboch stranách	5,10	2,39	17.000	32
6300-ZZ-MAE	-	10	35	11	kryty na oboch stranách	8,10	3,47	22.000	53
6300-2RS-MAE	-	10	35	11	tesnenie na oboch stranách	8,10	3,47	15.000	53
61801-ZZ-MAE	61801-ZZ-C3-MAE	12	21	5	kryty na oboch stranách	1,92	1,04	20.000	6,3
61801-2RS-MAE	61801-2RS-C3-MAE	12	21	5	tesnenie na oboch stranách	1,92	1,04	14.000	6,3
61901-ZZ-MAE	-	12	24	6	kryty na oboch stranách	2,89	1,46	20.000	10
61901-2RS-MAE	-	12	24	6	tesnenie na oboch stranách	2,89	1,46	14.000	10
6001-ZZ-MAE	6001-ZZ-C3-MAE	12	28	8	kryty na oboch stranách	5,10	2,84	27.000	22
6001-2RS-MAE	6001-2RS-C3-MAE	12	28	8	tesnenie na oboch stranách	5,10	2,84	17.000	22
6201-ZZ-MAE	6201-ZZ-C3-MAE	12	32	10	kryty na oboch stranách	6,80	3,06	22.000	37
6201-2RS-MAE	6201-2RS-C3-MAE	12	32	10	tesnenie na oboch stranách	6,80	3,06	15.000	37
6301-ZZ-MAE	-	12	37	12	kryty na oboch stranách	9,70	5,09	20.000	60
6301-2RS-MAE	-	12	37	12	tesnenie na oboch stranách	9,70	5,09	14.000	60
61802-ZZ-MAE	61802-ZZ-C3-MAE	15	24	5	kryty na oboch stranách	2,07	1,26	17.000	7,4
61802-2RS-MAE	61802-2RS-C3-MAE	15	24	5	tesnenie na oboch stranách	2,07	1,26	12.000	7,4
61902-ZZ-MAE	-	15	28	7	kryty na oboch stranách	4,35	2,26	17.000	20
61902-2RS-MAE	-	15	28	7	tesnenie na oboch stranách	4,35	2,26	12.000	20
6002-ZZ-MAE	6002-ZZ-C3-MAE	15	32	9	kryty na oboch stranách	5,60	2,84	23.000	30
6002-2RS-MAE	6002-2RS-C3-MAE	15	32	9	tesnenie na oboch stranách	5,60	2,84	14.000	30
6202-ZZ-MAE	6202-ZZ-C3-MAE	15	35	11	kryty na oboch stranách	7,65	3,72	20.000	45
6202-2RS-MAE	6202-2RS-C3-MAE	15	35	11	tesnenie na oboch stranách	7,65	3,72	12.000	45
6302-ZZ-MAE	-	15	42	13	kryty na oboch stranách	11,4	5,43	17.000	82
6302-2RS-MAE	-	15	42	13	tesnenie na oboch stranách	11,4	5,43	12.000	82
61803-ZZ-MAE	-	17	26	5	kryty na oboch stranách	2,63	1,57	15.000	8,2
61803-2RS-MAE	-	17	26	5	tesnenie na oboch stranách	2,63	1,57	10.500	8,2
61903-ZZ-MAE	-	17	30	7	kryty na oboch stranách	4,60	2,55	15.000	20
61903-2RS-MAE	-	17	30	7	tesnenie na oboch stranách	4,60	2,55	10.500	20

Jednoradové guličkové ložiská *MÄDLER*®, vnútorný priemer 17 - 50 mm

Materiál: Ložisková oceľ.

- Štandardné guličkové ložiská vo vysokej kvalite.
- Najbežnejší typ ložiska.
- Použiteľné pri vysokých rýchlostiach.
- Necitlivé na použitie a údržbu.
- Na výber: s trecími kovovými krytmi ZZ (= 2Z) alebo s kontaktnými gumenými tesneniami 2RS.

Teplotná škála: -20°C až +90°C (pri krátkej dobe až do +110°C).
Vôle ložiska CN: Normálna vôľa.
Vôle ložiska C3: Väčšia vôle ložiska.
Iné verzie alebo iné typy ložiska na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 6003-ZZ-MAE Jednoradové guličkové ložiská

Produkt č. Vôle ložiska CN	Produkt č. Vôle ložiska C3	Hlavné rozmery d mm	D mm	B mm	Verzia	Radiálne zaťaž. dyn.C kN	stat.C_0 kN	Otáčky limit. min^{-1}	Hmot. g
6003-ZZ-MAE	**6003-ZZ-C3-MAE**	17	35	10	kryty na oboch stranách	6,00	3,25	21.000	39
6003-2RS-MAE	**6003-2RS-C3-MAE**	17	35	10	tesnenie na oboch stranách	6,00	3,25	13.000	39
6203-ZZ-MAE	**6203-ZZ-C3-MAE**	17	40	12	kryty na oboch stranách	9,55	4,79	17.000	65
6203-2RS-MAE	**6203-2RS-C3-MAE**	17	40	12	tesnenie na oboch stranách	9,55	4,79	12.000	65
6303-ZZ-MAE	-	17	47	14	kryty na oboch stranách	13,6	6,58	15.000	120
6303-2RS-MAE	-	17	47	14	tesnenie na oboch stranách	13,6	6,58	11.000	120
61804-ZZ-MAE	**61804-ZZ-C3-MAE**	20	32	7	kryty na oboch stranách	4,00	2,47	13.000	20
61804-2RS-MAE	**61804-2RS-C3-MAE**	20	32	7	tesnenie na oboch stranách	4,00	2,47	9.100	20
61904-ZZ-MAE	-	20	37	9	kryty na oboch stranách	6,40	3,70	12.000	40
61904-2RS-MAE	-	20	37	9	tesnenie na oboch stranách	6,40	3,70	8.400	40
6004-ZZ-MAE	**6004-ZZ-C3-MAE**	20	42	12	kryty na oboch stranách	9,40	5,03	15.000	69
6004-2RS-MAE	**6004-2RS-C3-MAE**	20	42	12	tesnenie na oboch stranách	9,40	5,03	11.000	69
6204-ZZ-MAE	**6204-ZZ-C3-MAE**	20	47	14	kryty na oboch stranách	12,8	6,65	14.000	110
6204-2RS-MAE	**6204-2RS-C3-MAE**	20	47	14	tesnenie na oboch stranách	12,8	6,65	10.000	110
6304-ZZ-MAE	**6304-ZZ-C3-MAE**	20	52	15	kryty na oboch stranách	15,9	7,88	13.000	140
6304-2RS-MAE	**6304-2RS-C3-MAE**	20	52	15	tesnenie na oboch stranách	15,9	7,88	9.500	140
61805-ZZ-MAE	-	25	37	7	kryty na oboch stranách	4,50	3,15	10.000	20
61805-2RS-MAE	-	25	37	7	tesnenie na oboch stranách	4,50	3,15	7.000	20
61905-ZZ-MAE	-	25	42	9	kryty na oboch stranách	7,05	4,55	10.000	50
61905-2RS-MAE	-	25	42	9	tesnenie na oboch stranách	7,05	4,55	7.000	50
6005-ZZ-MAE	**6005-ZZ-C3-MAE**	25	47	12	kryty na oboch stranách	10,1	5,85	13.000	80
6005-2RS-MAE	**6005-2RS-C3-MAE**	25	47	12	tesnenie na oboch stranách	10,1	5,85	9.500	80
6205-ZZ-MAE	**6205-ZZ-C3-MAE**	25	52	15	kryty na oboch stranách	14,0	7,88	12.000	130
6205-2RS-MAE	**6205-2RS-C3-MAE**	25	52	15	tesnenie na oboch stranách	14,0	7,88	8.400	130
6305-ZZ-MAE	-	25	62	17	kryty na oboch stranách	20,6	11,5	10.000	230
6305-2RS-MAE	-	25	62	17	tesnenie na oboch stranách	20,6	11,5	7.000	230
61806-ZZ-MAE	-	30	42	7	kryty na oboch stranách	4,70	3,65	9.000	30
61806-2RS-MAE	-	30	42	7	tesnenie na oboch stranách	4,70	3,65	6.300	30
61906-ZZ-MAE	-	30	47	9	kryty na oboch stranách	7,25	5,00	8.500	50
61906-2RS-MAE	-	30	47	9	tesnenie na oboch stranách	7,25	5,00	6.000	50
6006-ZZ-MAE	-	30	55	13	kryty na oboch stranách	13,2	8,30	10.000	120
6006-2RS-MAE	-	30	55	13	tesnenie na oboch stranách	13,2	8,30	7.000	120
6206-ZZ-MAE	-	30	62	16	kryty na oboch stranách	19,5	11,3	9.500	200
6206-2RS-MAE	-	30	62	16	tesnenie na oboch stranách	19,5	11,3	6.500	200
6306-2RS-MAE	-	30	72	19	tesnenie na oboch stranách	26,7	15,2	6.500	350
61807-2RS-MAE	-	35	47	7	tesnenie na oboch stranách	4,00	3,25	7.600	30
61907-ZZ-MAE	-	35	55	10	kryty na oboch stranách	10,6	7,25	7.500	80
61907-2RS-MAE	-	35	55	10	tesnenie na oboch stranách	10,6	7,25	5.300	80
6007-ZZ-MAE	-	35	62	14	kryty na oboch stranách	16,0	10,4	9.000	160
6007-2RS-MAE	-	35	62	14	tesnenie na oboch stranách	16,0	10,4	6.300	160
6207-ZZ-MAE	-	35	72	17	kryty na oboch stranách	25,7	15,2	8.500	290
6207-2RS-MAE	-	35	72	17	tesnenie na oboch stranách	25,7	15,2	6.000	290
6307-2RS-MAE	-	35	80	21	tesnenie na oboch stranách	33,5	19,2	6.000	460
61808-2RS-MAE	-	40	52	7	tesnenie na oboch stranách	4,50	4,05	6.700	33
61908-ZZ-MAE	-	40	62	12	kryty na oboch stranách	13,7	10,0	6.300	120
61908-2RS-MAE	-	40	62	12	tesnenie na oboch stranách	13,7	10,0	4.410	120
6008-ZZ-MAE	-	40	68	15	kryty na oboch stranách	16,8	11,8	8.500	190
6008-2RS-MAE	-	40	68	15	tesnenie na oboch stranách	16,8	11,8	6.300	190
6208-ZZ-MAE	-	40	80	18	kryty na oboch stranách	29,5	18,0	8.000	370
6208-2RS-MAE	-	40	80	18	tesnenie na oboch stranách	29,5	18,0	5.600	370
6308-2RS-MAE	-	40	90	23	tesnenie na oboch stranách	40,8	24,0	4.900	630
61809-ZZ-MAE	-	45	58	7	kryty na oboch stranách	5,35	5,25	6.000	140
61809-2RS-MAE	-	45	58	7	tesnenie na oboch stranách	5,35	5,25	4.200	140
61909-2RS-MAE	-	45	68	12	tesnenie na oboch stranách	15,1	11,2	5.600	132
6009-ZZ-MAE	-	45	75	16	kryty na oboch stranách	21,0	14,8	8.000	250
6009-2RS-MAE	-	45	75	16	tesnenie na oboch stranách	21,0	14,8	5.600	250
6209-ZZ-MAE	-	45	85	19	kryty na oboch stranách	31,5	20,5	7.000	410
6209-2RS-MAE	-	45	85	19	tesnenie na oboch stranách	31,5	20,5	4.900	410
6309-ZZ-MAE	-	45	100	25	kryty na oboch stranách	52,8	31,8	6.300	830
6309-2RS-MAE	-	45	100	25	tesnenie na oboch stranách	52,8	31,8	4.400	830
6010-ZZ-MAE	-	50	80	16	kryty na oboch stranách	22,0	16,2	7.000	260
6010-2RS-MAE	-	50	80	16	tesnenie na oboch stranách	22,0	16,2	5.000	260
6210-ZZ-MAE	-	50	90	20	kryty na oboch stranách	35,0	23,2	6.700	460
6210-2RS-MAE	-	50	90	20	tesnenie na oboch stranách	35,0	23,2	4.700	460
6310-ZZ-MAE	-	50	110	27	kryty na oboch stranách	61,8	38,1	6.000	1050
6310-2RS-MAE	-	50	110	27	tesnenie na oboch stranách	61,8	38,1	4.200	1050

Jednoradové guličkové ložiská SKF® s hlbokou drážkou, vnútorný priemer 3 - 17 mm

Materiál: Ložisková oceľ.

- Štandardné guličkové ložiská v prémiovej kvalite.
- Najbežnejší typ ložiska.
- Použiteľné pri vysokých rýchlostiach .
- Necitlivé na použitie a údržbu.
- Na výber: Otvorené, s trecími kovovými krytmi 2Z (= ZZ) alebo s kontaktnými gumovými NBR tesneniami 2RS1 / 2RSH.

Teplotná škála: -30°C až +90°C (pri krátej dobe až do +110°C).
Vôle ložiska CN: Normálna vôľa.
Vôle ložiska C3: Väčšia vôle ložiska.
Iné verzie alebo iné typy ložiska na žiadosť.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 623-2Z-SKF

Produkt č. Vôle ložiska CN	Produkt č. Vôle ložiska C3	Hlavné rozmery d mm	D mm	B mm	Verzia	Radiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	P_u* kN	Otáčky referenč. min^{-1}	Otáčky medzné min^{-1}	Hmot. g
623-2Z-SKF	623-2Z-C3-SKF	3	10	4	kryty na oboch stranách	0,54	0,18	0,007	130.000	60.000	1,5
624-2Z-SKF	624-2Z-C3-SKF	4	13	5	kryty na oboch stranách	0,94	0,29	0,012	110.000	53.000	3,1
625-SKF	-	5	16	5	otvorené	1,14	0,38	0,016	95.000	60.000	5
625-2Z-SKF	625-2Z-C3-SKF	5	16	5	kryty na oboch stranách	1,14	0,38	0,016	95.000	48.000	5
625-2RS1-SKF	-	5	16	5	tesnenie na oboch stranách	1,14	0,38	0,016	95.000	48.000	5
626-SKF	626-C3-SKF	6	19	6	otvorené	2,34	0,95	0,04	80.000	50.000	8,4
626-2Z-SKF	626-2Z-C3-SKF	6	19	6	kryty na oboch stranách	2,34	0,95	0,04	80.000	40.000	8,4
626-2RSH-SKF	626-2RSH-C3-SKF	6	19	6	tesnenie na oboch stranách	2,34	0,95	0,04	-	24.000	8,4
607-2Z-SKF	607-2Z-C3-SKF	7	19	6	kryty na oboch stranách	2,34	0,95	0,04	85.000	43.000	7,5
607-2RSH-SKF	607-2RSH-C3-SKF	7	19	6	tesnenie na oboch stranách	2,34	0,95	0,04	-	24.000	7,5
627-2Z-SKF	627-2Z-C3-SKF	7	22	7	kryty na oboch stranách	3,45	1,37	0,057	70.000	36.000	13
627-2RSH-SKF	627-2RSH-C3-SKF	7	22	7	tesnenie na oboch stranách	3,45	1,37	0,057	-	22.000	12
608-SKF	-	8	22	7	otvorené	3,45	1,37	0,057	75.000	48.000	12
608-2Z-SKF	608-2Z-C3-SKF	8	22	7	kryty na oboch stranách	3,45	1,37	0,057	75.000	38.000	12
608-2RSH-SKF	608-2RSH-C3-SKF	8	22	7	tesnenie na oboch stranách	3,45	1,37	0,057	-	22.000	12
609-2Z-SKF	609-2Z-C3-SKF	9	24	7	kryty na oboch stranách	3,9	1,66	0,071	70.000	34.000	14
609-2RSH-SKF	609-2RSH-C3-SKF	9	24	7	tesnenie na oboch stranách	3,9	1,66	0,071	-	19.000	14
629-2Z-SKF	629-2Z-C3-SKF	9	26	8	kryty na oboch stranách	4,75	1,96	0,083	60.000	30.000	20
629-2RSH-SKF	629-2RSH-C3-SKF	9	26	8	tesnenie na oboch stranách	4,75	1,96	0,083	-	19.000	20
61800-SKF	-	10	19	5	otvorené	1,38	0,59	0,025	80.000	48.000	5,5
61800-2Z-SKF	-	10	19	5	kryty na oboch stranách	1,38	0,59	0,025	80.000	38.000	5,5
61800-2RS1-SKF	-	10	19	5	tesnenie na oboch stranách	1,38	0,59	0,025	-	22.000	5,5
6000-SKF	6000-C3-SKF	10	26	8	otvorené	4,75	1,96	0,083	67.000	40.000	19
6000-2Z-SKF	6000-2Z-C3-SKF	10	26	8	kryty na oboch stranách	4,75	1,96	0,083	67.000	34.000	19
6000-2RSH-SKF	6000-2RSH-C3-SKF	10	26	8	tesnenie na oboch stranách	4,75	1,96	0,083	-	19.000	19
6200-SKF	6200-C3-SKF	10	30	9	otvorené	5,4	2,36	0,1	56.000	34.000	32
6200-2Z-SKF	6200-2Z-C3-SKF	10	30	9	kryty na oboch stranách	5,4	2,36	0,1	56.000	28.000	32
6200-2RSH-SKF	6200-2RSH-C3-SKF	10	30	9	tesnenie na oboch stranách	5,4	2,36	0,1	-	17.000	32
6300-2Z-SKF	6300-2Z-C3-SKF	10	35	11	kryty na oboch stranách	8,52	3,4	0,143	50.000	26.000	53
6300-2RSH-SKF	6300-2RSH-C3-SKF	10	35	11	tesnenie na oboch stranách	8,52	3,4	0,143	-	15.000	53
61801-SKF	-	12	21	5	otvorené	1,43	0,67	0,028	70.000	43.000	6,3
61801-2Z-SKF	-	12	21	5	kryty na oboch stranách	1,43	0,67	0,028	70.000	36.000	6,3
61801-2RS1-SKF	-	12	21	5	tesnenie na oboch stranách	1,43	0,67	0,028	-	20.000	6,3
6001-SKF	6001-C3-SKF	12	28	8	otvorené	5,4	2,36	0,1	60.000	38.000	22
6001-2Z-SKF	6001-2Z-C3-SKF	12	28	8	kryty na oboch stranách	5,4	2,36	0,1	60.000	30.000	22
6001-2RSH-SKF	6001-2RSH-C3-SKF	12	28	8	tesnenie na oboch stranách	5,4	2,36	0,1	-	17.000	22
6201-SKF	6201-C3-SKF	12	32	10	otvorené	7,28	3,1	0,132	50.000	32.000	37
6201-2Z-SKF	6201-2Z-C3-SKF	12	32	10	kryty na oboch stranách	7,28	3,1	0,132	50.000	26.000	37
6201-2RSH-SKF	6201-2RSH-C3-SKF	12	32	10	tesnenie na oboch stranách	7,28	3,1	0,132	-	15.000	37
6301-2Z-SKF	6301-2Z-C3-SKF	12	37	12	kryty na oboch stranách	10,1	4,15	0,176	45.000	22.000	60
6301-2RSH-SKF	6301-2RSH-C3-SKF	12	37	12	tesnenie na oboch stranách	10,1	4,15	0,176	-	14.000	60
61802-2Z-SKF	-	15	24	5	kryty na oboch stranách	1,56	0,8	0,034	60.000	30.000	7,4
61802-2RS1-SKF	-	15	24	5	tesnenie na oboch stranách	1,56	0,8	0,034	-	17.000	7,4
6002-SKF	6002-C3-SKF	15	32	9	otvorené	5,85	2,85	0,12	50.000	32.000	30
6002-2Z-SKF	6002-2Z-C3-SKF	15	32	9	kryty na oboch stranách	5,85	2,85	0,12	50.000	26.000	30
6002-2RSH-SKF	6002-2RSH-C3-SKF	15	32	9	tesnenie na oboch stranách	5,85	2,85	0,12	-	14.000	30
6202-SKF	6202-C3-SKF	15	35	11	otvorené	8,06	3,75	0,16	43.000	28.000	45
6202-2Z-SKF	6202-2Z-C3-SKF	15	35	11	kryty na oboch stranách	8,06	3,75	0,16	43.000	22.000	45
6202-2RSH-SKF	6202-2RSH-C3-SKF	15	35	11	tesnenie na oboch stranách	8,06	3,75	0,16	-	13.000	45
6302-SKF	6302-C3-SKF	15	42	13	otvorené	11,9	5,4	0,228	38.000	24.000	82
6302-2Z-SKF	6302-2Z-C3-SKF	15	42	13	kryty na oboch stranách	11,9	5,4	0,228	38.000	19.000	82
6302-2RSH-SKF	6302-2RSH-C3-SKF	15	42	13	tesnenie na oboch stranách	11,9	5,4	0,228	-	12.000	82
61803-2Z-SKF	-	17	26	5	kryty na oboch stranách	1,68	0,93	0,039	56.000	28.000	8,2
61803-2RS1-SKF	-	17	26	5	tesnenie na oboch stranách	1,68	0,93	0,039	-	16.000	8,2
6003-SKF	6003-C3-SKF	17	35	10	otvorené	6,37	3,25	0,137	45.000	28.000	39
6003-2Z-SKF	6003-2Z-C3-SKF	17	35	10	kryty na oboch stranách	6,37	3,25	0,137	45.000	22.000	39
6003-2RSH-SKF	6003-2RSH-C3-SKF	17	35	10	tesnenie na oboch stranách	6,37	3,25	0,137	-	13.000	39
6203-SKF	6203-C3-SKF	17	40	12	otvorené	9,95	4,75	0,2	38.000	24.000	65
6203-2Z-SKF	6203-2Z-C3-SKF	17	40	12	kryty na oboch stranách	9,95	4,75	0,2	38.000	19.000	65
6203-2RSH-SKF	6203-2RSH-C3-SKF	17	40	12	tesnenie na oboch stranách	9,95	4,75	0,2	-	12.000	65
6303-SKF	6303-C3-SKF	17	47	14	otvorené	14,3	6,55	0,275	34.000	22.000	120
6303-2Z-SKF	6303-2Z-C3-SKF	17	47	14	kryty na oboch stranách	14,3	6,55	0,275	34.000	17.000	120
6303-2RSH-SKF	6303-2RSH-C3-SKF	17	47	14	tesnenie na oboch stranách	14,3	6,55	0,275	-	11.000	120

* Hranica únavy pri zaťažení.

Jednoradové guličkové ložiská SKF® s hlbokou drážkou, vnútorný priemer 20 - 50 mm

Materiál: Ložisková oceľ.

- Štandardné guličkové ložiská v prémiovej kvalite.
- Najbežnejší typ ložiska.
- Použiteľné pri vysokých rýchlostiach .
- Necitlivé na použitie a údržbu.
- Na výber: Otvorené, s trecími kovovými krytmi 2Z (= ZZ) alebo s kontaktnými gumovými NBR tesneniami 2RS1 / 2RSH.

Teplotná škála: -30°C až +90°C (pri krátej dobe až do +110°C).
Vôle ložiska CN: Normálna vôľa.
Vôle ložiska C3: Väčšia vôle ložiska.
Iné verzie alebo iné typy ložiska na žiadosť.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 6004-SKF

Produkt č. Vôle ložiska CN	Produkt č. Vôle ložiska C3	Hlavné rozmery d mm	D mm	B mm	Verzia	Radiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	P_u* kN	Otáčky referenč. min^{-1}	Otáčky medzné min^{-1}	Hmot. g
6004-SKF	6004-C3-SKF	20	42	12	otvorené	9,95	5	0,212	38.000	24.000	69
6004-2Z-SKF	6004-2Z-C3-SKF	20	42	12	kryty na oboch stranách	9,95	5	0,212	38.000	19.000	69
6004-2RSH-SKF	6004-2RSH-C3-SKF	20	42	12	tesnenie na oboch stranách	9,95	5	0,212	-	11.000	69
6204-SKF	6204-C3-SKF	20	47	14	otvorené	13,5	6,55	0,28	32.000	20.000	110
6204-2Z-SKF	6204-2Z-C3-SKF	20	47	14	kryty na oboch stranách	13,5	6,55	0,28	32.000	17.000	110
6204-2RSH-SKF	6204-2RSH-C3-SKF	20	47	14	tesnenie na oboch stranách	13,5	6,55	0,28	-	10.000	110
6304-SKF	6304-C3-SKF	20	52	15	otvorené	16,8	7,8	0,335	30.000	19.000	140
6304-2Z-SKF	6304-2Z-C3-SKF	20	52	15	kryty na oboch stranách	16,8	7,8	0,335	30.000	15.000	140
6304-2RSH-SKF	6304-2RSH-C3-SKF	20	52	15	tesnenie na oboch stranách	16,8	7,8	0,335	-	9.500	140
6005-SKF	6005-C3-SKF	25	47	12	otvorené	11,9	6,55	0,275	32.000	20.000	80
6005-2Z-SKF	6005-2Z-C3-SKF	25	47	12	kryty na oboch stranách	11,9	6,55	0,275	32.000	16.000	80
6005-2RSH-SKF	6005-2RSH-C3-SKF	25	47	12	tesnenie na oboch stranách	11,9	6,55	0,275	-	9.500	80
6205-SKF	6205-C3-SKF	25	52	15	otvorené	14,8	7,8	0,335	28.000	18.000	130
6205-2Z-SKF	6205-2Z-C3-SKF	25	52	15	kryty na oboch stranách	14,8	7,8	0,335	28.000	14.000	130
6205-2RSH-SKF	6205-2RSH-C3-SKF	25	52	15	tesnenie na oboch stranách	14,8	7,8	0,335	-	8.500	130
6305-SKF	6305-C3-SKF	25	62	17	otvorené	23,4	11,6	0,49	24.000	16.000	230
6305-2Z-SKF	6305-C3-SKF	25	62	17	kryty na oboch stranách	23,4	11,6	0,49	24.000	13.000	230
6305-2RS1-SKF	6305-2RS1-C3-SKF	25	62	17	tesnenie na oboch stranách	23,4	11,6	0,49	-	7.500	230
6006-SKF	6006-C3-SKF	30	55	13	otvorené	13,8	8,3	0,355	28.000	17.000	120
6006-2Z-SKF	6006-2Z-C3-SKF	30	55	13	kryty na oboch stranách	13,8	8,3	0,355	28.000	14.000	120
6006-2RS1-SKF	6006-2RS1-C3-SKF	30	55	13	tesnenie na oboch stranách	13,8	8,3	0,355	-	8.000	120
6206-SKF	6206-C3-SKF	30	62	16	otvorené	20,3	11,2	0,475	24.000	15.000	200
6206-2Z-SKF	6206-2Z-C3-SKF	30	62	16	kryty na oboch stranách	20,3	11,2	0,475	24.000	12.000	200
6206-2RS1-SKF	6206-2RS1-C3-SKF	30	62	16	tesnenie na oboch stranách	20,3	11,2	0,475	-	7.500	200
6306-SKF	6306-C3-SKF	30	72	19	otvorené	29,6	16	0,67	20.000	13.000	350
6306-2Z-SKF	6306-2Z-C3-SKF	30	72	19	kryty na oboch stranách s	29,6	16	0,67	20.000	11.000	350
6306-2RS1-SKF	6306-2RS1-C3-SKF	30	72	19	tesnenie na oboch stranách	29,6	16	0,67	-	6.300	350
6007-SKF	6007-C3-SKF	35	62	14	otvorené	16,8	10,2	0,44	24.000	15.000	160
6007-2Z-SKF	6007-2Z-C3-SKF	35	62	14	kryty na oboch stranách	16,8	10,2	0,44	24.000	12.000	160
6007-2RS1-SKF	6007-2RS1-C3-SKF	35	62	14	tesnenie na oboch stranách	16,8	10,2	0,44	-	7.000	160
6207-SKF	6207-C3-SKF	35	72	17	otvorené	27	15,3	0,66	20.000	13.000	290
6207-2Z-SKF	6207-2Z-C3-SKF	35	72	17	kryty na oboch stranách	27	15,3	0,66	20.000	10.000	290
6207-2RS1-SKF	6207-2RS1-C3-SKF	35	72	17	tesnenie na oboch stranách	27	15,3	0,66	-	6.300	290
6307-SKF	6307-C3-SKF	35	80	21	otvorené	35,1	19	0,82	19.000	12.000	460
6307-2Z-SKF	6307-2Z-C3-SKF	35	80	21	kryty na oboch stranách	35,1	19	0,82	19.000	9.500	460
6307-2RS1-SKF	6307-2RS1-C3-SKF	35	80	21	tesnenie na oboch stranách	35,1	19	0,82	-	6.000	460
6008-SKF	6008-C3-SKF	40	68	15	otvorené	17,8	11,6	0,49	22.000	14.000	190
6008-2Z-SKF	6008-2Z-C3-SKF	40	68	15	kryty na oboch stranách	17,8	11,6	0,49	22.000	11.000	190
6008-2RS1-SKF	6008-2RS1-C3-SKF	40	68	15	tesnenie na oboch stranách	17,8	11,6	0,49	-	6.300	190
6208-SKF	6208-C3-SKF	40	80	18	otvorené	32,5	19	0,8	18.000	11.000	370
6208-2Z-SKF	6208-2Z-C3-SKF	40	80	18	kryty na oboch stranách	32,5	19	0,8	18.000	9.000	370
6208-2RS1-SKF	6208-2RS1-C3-SKF	40	80	18	tesnenie na oboch stranách	32,5	19	0,8	-	5.600	370
6308-SKF	6308-C3-SKF	40	90	23	otvorené	42,3	24	1,02	17.000	11.000	630
6308-2Z-SKF	6308-2Z-C3-SKF	40	90	23	kryty na oboch stranách	42,3	24	1,02	17.000	8.500	630
6308-2RS1-SKF	6308-2RS1-C3-SKF	40	90	23	tesnenie na oboch stranách	42,3	24	1,02	-	5.000	630
6009-SKF	6009-C3-SKF	45	75	16	otvorené	22,1	14,6	0,64	20.000	12.000	250
6009-2Z-SKF	6009-2Z-C3-SKF	45	75	16	kryty na oboch stranách	22,1	14,6	0,64	20.000	10.000	250
6009-2RS1-SKF	6009-2RS1-C3-SKF	45	75	16	tesnenie na oboch stranách	22,1	14,6	0,64	-	5.600	250
6209-SKF	6209-C3-SKF	45	85	19	otvorené	35,1	21,6	0,92	17.000	11.000	410
6209-2Z-SKF	6209-2Z-C3-SKF	45	85	19	kryty na oboch stranách	35,1	21,6	0,92	17.000	8.500	410
6209-2RS1-SKF	6209-2RS1-C3-SKF	45	85	19	tesnenie na oboch stranách	35,1	21,6	0,92	-	5.000	410
6309-SKF	6309-C3-SKF	45	100	25	otvorené	55,3	31,5	1,34	15.000	9.500	830
6309-2Z-SKF	6309-2Z-C3-SKF	45	100	25	kryty na oboch stranách	55,3	31,5	1,34	15.000	7.500	830
6309-2RS1-SKF	6309-2RS1-C3-SKF	45	100	25	tesnenie na oboch stranách	55,3	31,5	1,34	-	4.500	830
6010-SKF	6010-C3-SKF	50	80	16	otvorené	22,9	16	0,71	18.000	11.000	260
6010-2Z-SKF	6010-2Z-C3-SKF	50	80	16	kryty na oboch stranách	22,9	16	0,71	18.000	9.000	260
6010-2RS1-SKF	6010-2RS1-C3-SKF	50	80	16	tesnenie na oboch stranách	22,9	16	0,71	-	5.000	260
6210-SKF	6210-C3-SKF	50	90	20	otvorené	37,1	23,2	0,98	15.000	10.000	460
6210-2Z-SKF	6210-2Z-C3-SKF	50	90	20	kryty na oboch stranách	37,1	23,2	0,98	15.000	8.000	460
6210-2RS1-SKF	6210-2RS1-C3-SKF	50	90	20	tesnenie na oboch stranách	37,1	23,2	0,98	-	4.800	460
6310-SKF	6310-C3-SKF	50	110	27	otvorené	65	38	1,6	13.000	8.500	1050
6310-2Z-SKF	6310-2Z-C3-SKF	50	110	27	kryty na oboch stranách	65	38	1,6	13.000	6.700	1050
6310-2RS1-SKF	6310-2RS1-C3-SKF	50	110	27	tesnenie na oboch stranách	65	38	1,6	-	4.300	1050

* Hranica únavy pri zaťažení.

Jednoradové guličkové ložiská *MÄDLER*®, nerezová oceľ, vnútorný priemer 3 - 30 mm

Materiál: Nerezová oceľ 1.4034 (AISI 420C). Do vnútorného Ø 9 mm mazané špeciálnym mazivom SRL, pre presné zariadenia.
Od vnútorného Ø 10 mm mazané mazivom FM 222 určeným pre potravinárske zariadenia, v zhode s FDA, CIFA, KPF2K-20, NSF H1.

- Guličkové ložiská z nerezovej ocele. Najbežnejší typ ložiska.
- Použiteľné pri vysokých rýchlostiach.
- Na výber: s trecími kovovými krytmi ZZ (= 2Z) alebo s kontaktnými gumenými tesneniami 2RS, NBR, modrý.

Teplotná škála: -20°C až +90°C (pri krátkej dobe až do +110°C).
Vôle ložiska CN: Normálna vôľa.
Iné verzie alebo iné typy ložiska na žiadosť.
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. SS-623-ZZ-MAE

Produkt č. / Vôle ložiska CN	Hlavné rozmery d mm	D mm	B mm	Verzia	Lubrikant	Radiálne zaťaž. dyn.C kN	stat.C_o kN	Otáčky limit. min^{-1}	Hmot. g
SS-623-ZZ-MAE	3	10	4	kryty na oboch stranách	SRL	0,4	0,1	47.000	1,7
SS-623-2RS-MAE	3	10	4	tesnenie na oboch stranách	SRL	0,4	0,1	23.000	1,7
SS-604-ZZ-MAE	4	12	4	kryty na oboch stranách	SRL	0,6	0,1	45.000	2,3
SS-604-2RS-MAE	4	12	4	tesnenie na oboch stranách	SRL	0,6	0,1	22.000	2,3
SS-624-ZZ-MAE	4	13	5	kryty na oboch stranách	SRL	1,0	0,2	38.000	3,0
SS-624-2RS-MAE	4	13	5	tesnenie na oboch stranách	SRL	1,0	0,2	19.000	3,0
SS-685-ZZ-MAE	5	11	5	kryty na oboch stranách	SRL	0,4	0,1	42.000	2,0
SS-685-2RS-MAE	5	11	5	tesnenie na oboch stranách	SRL	0,4	0,1	21.000	2,0
SS-605-ZZ-MAE	5	14	5	kryty na oboch stranách	SRL	1,0	0,3	38.000	3,5
SS-605-2RS-MAE	5	14	5	tesnenie na oboch stranách	SRL	1,0	0,3	19.000	3,5
SS-625-ZZ-MAE	5	16	5	kryty na oboch stranách	SRL	1,3	0,3	34.000	4,9
SS-625-2RS-MAE	5	16	5	tesnenie na oboch stranách	SRL	1,3	0,3	17.000	4,9
SS-686-ZZ-MAE	6	13	5	kryty na oboch stranách	SRL	0,7	0,2	38.000	3,0
SS-686-2RS-MAE	6	13	5	tesnenie na oboch stranách	SRL	0,7	0,2	19.000	3,0
SS-696-ZZ-MAE	6	15	5	kryty na oboch stranách	SRL	1,0	0,3	38.000	4,3
SS-696-2RS-MAE	6	15	5	tesnenie na oboch stranách	SRL	1,0	0,3	19.000	4,3
SS-606-ZZ-MAE	6	17	6	kryty na oboch stranách	SRL	1,7	0,5	36.000	6,6
SS-606-2RS-MAE	6	17	6	tesnenie na oboch stranách	SRL	1,7	0,5	18.000	6,6
SS-626-ZZ-MAE	6	19	6	kryty na oboch stranách	SRL	1,8	0,5	30.000	7,9
SS-626-2RS-MAE	6	19	6	tesnenie na oboch stranách	SRL	1,8	0,5	15.000	7,9
SS-687-ZZ-MAE	7	14	5	kryty na oboch stranách	SRL	0,8	0,3	38.000	3,4
SS-687-2RS-MAE	7	14	5	tesnenie na oboch stranách	SRL	0,8	0,3	19.000	3,4
SS-607-ZZ-MAE	7	19	6	kryty na oboch stranách	SRL	1,8	0,5	34.000	7,5
SS-607-2RS-MAE	7	19	6	tesnenie na oboch stranách	SRL	1,8	0,5	17.000	7,5
SS-627-ZZ-MAE	7	22	7	kryty na oboch stranách	SRL	2,5	0,1	28.000	12,9
SS-627-2RS-MAE	7	22	7	tesnenie na oboch stranách	SRL	2,5	0,1	14.000	12,9
SS-688-ZZ-MAE	8	16	5	kryty na oboch stranách	SRL	0,9	0,3	34.000	4,5
SS-688-2RS-MAE	8	16	5	tesnenie na oboch stranách	SRL	0,9	0,3	17.000	4,5
SS-698-ZZ-MAE	8	19	6	kryty na oboch stranách	SRL	1,7	0,6	34.000	8,3
SS-698-2RS-MAE	8	19	6	tesnenie na oboch stranách	SRL	1,7	0,6	17.000	8,3
SS-608-ZZ-MAE	8	22	7	kryty na oboch stranách	SRL	2,5	0,9	32.000	12,2
SS-608-2RS-MAE	8	22	7	tesnenie na oboch stranách	SRL	2,5	0,9	16.000	12,2
SS-609-ZZ-MAE	9	24	7	kryty na oboch stranách	SRL	2,6	1,0	30.000	14,7
SS-609-2RS-MAE	9	24	7	tesnenie na oboch stranách	SRL	2,6	1,0	15.000	14,7
SS-629-ZZ-MAE	9	26	8	kryty na oboch stranách	SRL	3,6	1,4	26.000	19,3
SS-629-2RS-MAE	9	26	8	tesnenie na oboch stranách	SRL	3,6	1,4	13.000	19,3
SS-6000-ZZ-MAE	10	26	8	kryty na oboch stranách	FM 222	3,6	1,4	29.000	19
SS-6000-2RS-MAE	10	26	8	tesnenie na oboch stranách	FM 222	3,6	1,4	14.000	19
SS-6200-ZZ-MAE	10	30	9	kryty na oboch stranách	FM 222	4,0	1,8	22.000	32
SS-6200-2RS-MAE	10	30	9	tesnenie na oboch stranách	FM 222	4,0	1,8	11.000	32
SS-6001-ZZ-MAE	12	28	8	kryty na oboch stranách	FM 222	4,0	1,8	25.000	22
SS-6001-2RS-MAE	12	28	8	tesnenie na oboch stranách	FM 222	4,0	1,8	12.000	22
SS-6201-ZZ-MAE	12	32	10	kryty na oboch stranách	FM 222	5,4	2,2	20.000	37
SS-6201-2RS-MAE	12	32	10	tesnenie na oboch stranách	FM 222	5,4	2,2	10.000	37
SS-6002-ZZ-MAE	15	32	9	kryty na oboch stranách	FM 222	4,4	2,0	21.000	30
SS-6002-2RS-MAE	15	32	9	tesnenie na oboch stranách	FM 222	4,4	2,0	10.000	30
SS-6202-ZZ-MAE	15	35	11	kryty na oboch stranách	FM 222	6,0	2,8	19.000	45
SS-6202-2RS-MAE	15	35	11	tesnenie na oboch stranách	FM 222	6,0	2,8	9.000	45
SS-6003-ZZ-MAE	17	35	10	kryty na oboch stranách	FM 222	4,7	2,4	19.000	39
SS-6003-2RS-MAE	17	35	10	tesnenie na oboch stranách	FM 222	4,7	2,4	9.000	39
SS-6203-ZZ-MAE	17	40	12	kryty na oboch stranách	FM 222	7,6	3,6	16.000	65
SS-6203-2RS-MAE	17	40	12	tesnenie na oboch stranách	FM 222	7,6	3,6	8.000	65
SS-6004-ZZ-MAE	20	42	12	kryty na oboch stranách	FM 222	7,5	3,8	16.000	69
SS-6004-2RS-MAE	20	42	12	tesnenie na oboch stranách	FM 222	7,5	3,8	8.000	69
SS-6204-ZZ-MAE	20	47	14	kryty na oboch stranách	FM 222	10,3	5,0	14.000	110
SS-6204-2RS-MAE	20	47	14	tesnenie na oboch stranách	FM 222	10,3	5,0	7.000	110
SS-6005-ZZ-MAE	25	47	12	kryty na oboch stranách	FM 222	8,0	4,3	14.000	80
SS-6005-2RS-MAE	25	47	12	tesnenie na oboch stranách	FM 222	8,0	4,3	7.000	80
SS-6205-ZZ-MAE	25	52	15	kryty na oboch stranách	FM 222	11,3	6,9	12.000	130
SS-6205-2RS-MAE	25	52	15	tesnenie na oboch stranách	FM 222	11,3	6,9	6.000	130
SS-6006-ZZ-MAE	30	55	13	kryty na oboch stranách	FM 222	10,6	6,2	12.000	120
SS-6006-2RS-MAE	30	55	13	tesnenie na oboch stranách	FM 222	10,6	6,2	6.000	120
SS-6206-ZZ-MAE	30	62	16	kryty na oboch stranách	FM 222	15,6	8,5	10.000	200
SS-6206-2RS-MAE	30	62	16	tesnenie na oboch stranách	FM 222	15,6	8,5	5.000	200

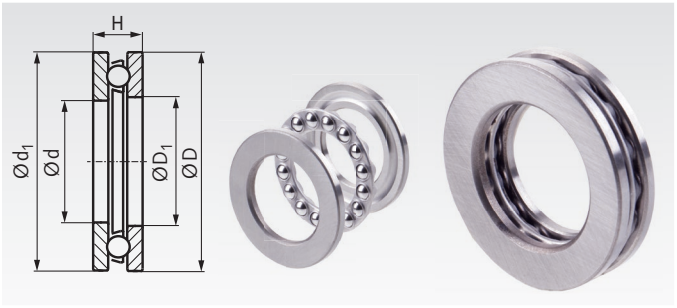
Jednosmerné axiálne guľkové ložiská *MÄDLER*®, jednoradové, vnútorný priemer 10 - 100 mm

Materiál: Ložisková oceľ.

- Axiálne guľôčkové ložiská pre jeden smer v značkovej kvalite ***MÄDLER***®.
- Pre axiálne zaťaženie (nie je povolené radiálne zaťaženie)
- Použiteľné pre vysokú rýchlosť.
- Tieto ložiská pochádzajú zo zničených častí: Hriadeľový krúžok (so brúseným otvorom), puzdrový krúžok (s brúseným vonkajším priemerom a väčším otvorom) a guľôčková klietka s guľôčkami. Krúžky sa nesmú navzájom zameniť Teplotná škála: -30°C až +125°C.

Iné verzie alebo veľkosti na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: produkt č. 51100-MAE, axiálne guľôčkové ložisko, 10/24/9 mm



Produkt č.	d mm	D mm	H mm	d_1 mm	D_1 mm	$r_{min.}$ mm	Axiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	Otáčky limit min^{-1}	Hmot. g
51100-MAE	10	24	9	24	11	0,3	8,0	11,0	9.100	20
51200-MAE	10	26	11	26	12	0,6	10,0	13,5	7.700	30
51101-MAE	12	26	9	26	13	0,3	8,5	12,2	9.100	22
51201-MAE	12	28	11	28	14	0,6	10,6	15,2	7.700	34
51102-MAE	15	28	9	28	16	0,3	8,8	12,6	8.400	23
51202-MAE	15	32	12	32	17	0,6	13,2	20,0	7.000	46
51103-MAE	17	30	9	30	18	0,3	9,0	13,2	8.400	25
51203-MAE	17	35	12	35	19	0,6	13,7	22,0	6.600	53
51104-MAE	20	35	10	35	21	0,3	10,0	16,5	7.000	37
51204-MAE	20	40	14	40	22	0,6	18,0	30,0	5.600	83
51105-MAE	25	42	11	42	26	0,6	12,5	23,0	6.300	56
51205-MAE	25	47	15	47	27	0,6	22,0	40,0	5.200	110
51106-MAE	30	47	11	47	32	0,6	13,4	26,5	5.900	63
51206-MAE	30	52	16	52	32	0,6	23,0	44,5	4.600	130
51107-MAE	35	52	12	52	37	0,6	13,9	30,0	5.200	80
51108-MAE	40	60	13	60	42	0,6	18,5	40,0	4.900	120
51109-MAE	45	65	14	65	47	0,6	19,2	45,0	4.400	140
51110-MAE	50	70	14	70	52	0,6	21,5	52,5	4.400	160
51111-MAE	55	78	16	78	57	0,6	24,5	62,5	3.700	230
51112-MAE	60	85	17	85	62	1,0	29,5	73,5	3.500	270
51113-MAE	65	90	18	90	67	1,0	30,5	80,5	3.300	330
51114-MAE	70	95	18	95	72	1,0	30,8	85,0	3.100	350
51115-MAE	75	100	19	100	77	1,0	36,0	110,0	3.000	400
51116-MAE	80	105	19	105	82	1,0	36,8	115,0	3.000	420
51117-MAE	85	110	19	110	87	1,0	37,5	120,0	3.000	440
51118-MAE	90	120	22	120	92	1,0	47,5	152,0	2.600	670
51120-MAE	100	135	25	135	102	1,0	68,0	216,0	2.200	970

Lubrikanty
str. 1024

Poistné matice, poistné podložky
str. 667

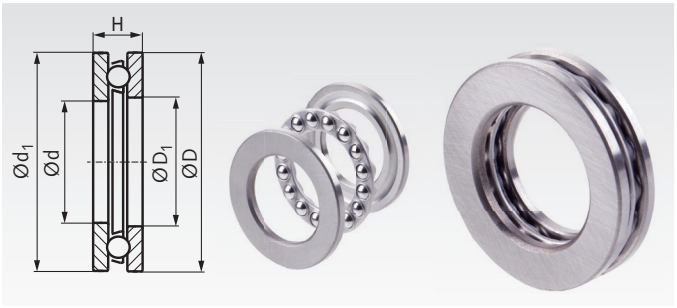
Mazacie pištole
str. 1044

C Kúe
str. 670

Jednosmerné axiálne guľôčkové ložiská SKF®, jednoradové, vnútorný priemer 10 - 100 mm

Materiál: Ložisková oceľ.

- Axiálne guľôčkové ložiská pre jeden smer v prémiovej kvalite od SKF®.
- Pre axiálne zaťaženie (nie je povolené radiálne zaťaženie).
- Použiteľné pre vysokú rýchlosť.
- Tieto ložiská pochádzajú zo zničených častí: Hriadeľový krúžok (so brúseným otvorom), puzdrový krúžok (s brúseným vonkajším priemerom a väčším otvorom) a guľôčková klietka s guľôčkami. Krúžky sa nesmú navzájom zameniť. Teplotná škála: -30°C až +125°C.



Iné verzie alebo veľkosti na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: produkt č. 51100-SKF, axiálne guľôčkové ložisko, 10/24/9 mm

Produkt č.	d mm	D mm	H mm	d_1 mm	D_1 mm	$r_{min.}$ mm	Axiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	P_u* kN	Otáčky refer. min^{-1}	Otáčky limit min^{-1}	Hmot. g
51100-SKF	10	24	9	24	11	0,3	8,7	12,2	0,45	9.500	13.000	20
51200-SKF	10	26	11	26	12	0,6	12,7	18,6	0,695	8.000	11.000	30
51101-SKF	12	26	9	26	13	0,3	10,4	16,6	0,62	9.000	13.000	22
51201-SKF	12	28	11	28	14	0,6	13,3	20,8	0,765	8.000	11.000	34
51102-SKF	15	28	9	28	16	0,3	10,6	18,3	0,67	8.500	12.000	23
51202-SKF	15	32	12	32	17	0,6	15,9	25,0	0,915	7.000	10.000	46
51103-SKF	17	30	9	30	18	0,3	11,4	21,2	0,78	8.500	12.000	25
51203-SKF	17	35	12	35	19	0,6	16,3	27,0	1,00	6.700	9.500	53
51104-SKF	20	35	10	35	21	0,3	15,1	29,0	1,08	7.500	10.000	37
51204-SKF	20	40	14	40	22	0,6	21,2	37,5	1,40	6.000	8.000	83
51105-SKF	25	42	11	42	26	0,6	18,2	39,0	1,43	6.300	9.000	56
51205-SKF	25	47	15	47	27	0,6	26,5	50,0	1,86	5.300	7.500	110
51106-SKF	30	47	11	47	32	0,6	19,0	43,0	1,60	6.000	8.500	63
51206-SKF	30	52	16	52	32	0,6	25,1	51,0	1,86	4.800	6.700	130
51107-SKF	35	52	12	52	37	0,6	19,9	51,0	1,86	5.600	7.500	80
51108-SKF	40	60	13	60	42	0,6	25,5	63,0	2,32	5.000	7.000	120
51109-SKF	45	65	14	65	47	0,6	26,5	69,5	2,55	4.500	6.300	140
51110-SKF	50	70	14	70	52	0,6	27,0	75,0	2,80	4.300	6.300	160
51111-SKF	55	78	16	78	57	0,6	30,2	81,5	3,00	3.800	5.300	230
51112-SKF	60	85	17	85	62	1,0	41,6	122,0	4,55	3.600	5.000	270
51113-SKF	65	90	18	90	67	1,0	37,7	108,0	4,00	3.400	4.800	330
51114-SKF	70	95	18	95	72	1,0	40,3	120,0	4,40	3.400	4.500	350
51115-SKF	75	100	19	100	77	1,0	44,2	134,0	4,90	3.200	4.300	400
51116-SKF	80	105	19	105	82	1,0	44,9	140,0	5,10	3.000	4.300	420
51117-SKF	85	110	19	110	87	1,0	44,9	146,0	5,40	3.000	4.300	440
51118-SKF	90	120	22	120	92	1,0	59,2	208,0	7,50	2.600	3.800	670
51120-SKF	100	135	25	135	102	1,0	80,6	265,0	9,15	2.400	3.200	970

* Hranica únavy pri zaťažení.

Lubrikanty str. 1024

Poistné matice, poistné podložky str. 667

Mazacie pištole str. 1044

C Kúe str. 670

Valivé ložiská s kosouhlým stykom SKF®, jednoradové, vnútorný priemer 10 - 30 mm

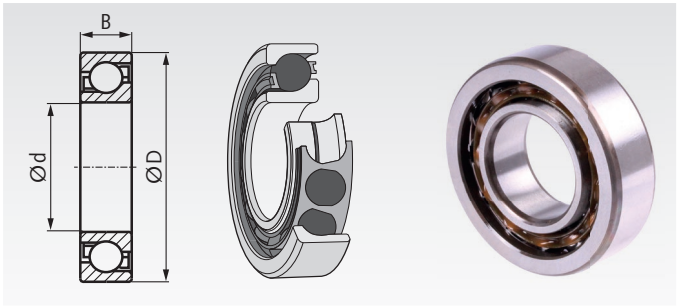
Materiál: Ložisková oceľ.

- Valivé ložiská s kosouhlym stykom vo vysokej kvalite.
- Pre bežné axiálne a radiálne zaťaženie.
- Použiteľné pri vysokých rýchlostiach.
- Základná verzia - jedno ložisko na ložiskový bod (koniec hriadeľa).
- Je potrebný druhý ložiskový bod (opačne uložené ložisko).

Teplotná škála: -30°C až +90°C (pri krátkej dobe až do +110°C).

Iné verzie alebo veľkosti na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: produkt č. 64771001, ložiská s kosouhlým stykom, 10/30/9 mm



Produkt č.	SKF-kód	Hlavné rozmery d mm	D mm	B mm	Verzia	Radiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	P_u* kN	Otáčky refer. min^{-1}	Otáčky limit min^{-1}	Hmot. g
647 710 01	7200 BEP	10	30	9	základná	7,02	3,35	0,14	30.000	30.000	30
647 710 02	7201 BEP	12	32	10	základná	7,61	3,8	0,16	26.000	26.000	36
647 710 05	7202 BEP	15	35	11	základná	8,84	4,8	0,204	24.000	24.000	45
647 710 08	7203 BEP	17	40	12	základná	10,4	5,5	0,236	20.000	20.000	64
647 710 13	7204 BEP	20	47	14	základná	13,3	7,65	0,325	18.000	18.000	110
647 710 22	7205 BEP	25	52	15	základná	14,8	9,3	0,40	15.000	15.000	130
647 710 29	7206 BEP	30	62	16	základná	22,5	14,3	0,61	13.000	13.000	190

Doplnkové popisy:
B = 40° kontaktný uhol.
E = Optimalizovaný vnútorný dizajn.
P = Vstrekovaním tvarovaný otvorený typ klietky z polyamidu 66 vystuženého sklenenými vláknami, vystredené guličky.

* Hranica únavy pri zaťažení.

Naklápacie guličkové ložiská SKF®, dvojradové, vnútorný priemer 10 - 50 mm

Materiál: Ložisková oceľ.

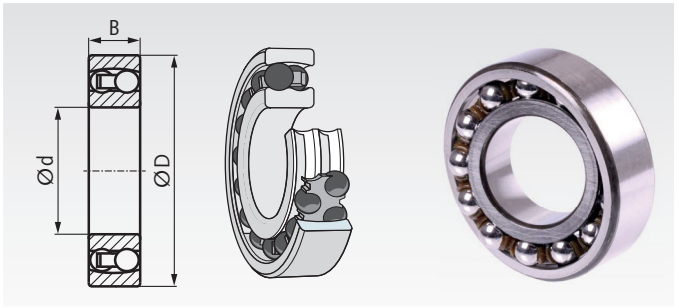
- Naklápacie guličkové ložiská vo vysokej kvalite.
- Pre stredne vysoké, bežné axiálne a radiálne zaťaženie.
- Použiteľné pri uhlovom posune.
- Použiteľné pri vysokých rýchlostiach.

Teplotná škála: -30°C až +90°C (pri krátkej dobe až do +110°C).

Vôle ložiska CN: Normálna vôľa.
Vôle ložiska C3: Väčšia vôle ložiska.

Iné verzie alebo veľkosti na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: produkt č. 64773012, Naklápacie guličkové ložiská



Produkt č. Vôle CN	SKF-kód	Produkt č. Vôle C3	SKF-Kód	Hlavné rozmery d mm	D mm	B mm	Verzia	Radiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	α* stup.	Otáčky limit min^{-1}	Hmot. g
647 730 12	1200 ETN9	-	-	10	30	9	otvorené	5,53	1,18	2,5	36.000	34
647 730 14	2200 E-2RS1TN9	-	-	10	30	14	tesnenie na oboch str.	5,53	1,18	1,5	17.000	48
647 730 16	1201 ETN9	-	-	12	32	10	otvorené	6,24	1,43	2,5	32.000	40
647 730 18	2201 E-2RS1TN9	-	-	12	32	14	tesnenie na oboch str.	6,24	1,43	1,5	16.000	53
647 730 24	1202 ETN9	**647 733 24**	1202 ETN9/C3	15	35	11	otvorené	7,41	1,76	2,5	28.000	49
647 730 26	2202 E-2RS1TN9	**647 733 26**	2202 E-2RS1TN9/C3	15	35	14	tesnenie na oboch str.	7,41	1,76	1,5	14.000	58
647 730 32	1203 ETN9	**647 733 32**	1203 ETN9/C3	17	40	12	otvorené	8,84	2,2	2,5	24.000	73
647 730 34	2203 E-2RS1TN9	-	-	17	40	16	tesnenie na oboch str.	8,84	2,2	1,5	12.000	89
647 730 40	1204 ETN9	**647 733 40**	1204 ETN9/C3	20	47	14	otvorené	12,7	3,4	2,5	20.000	120
647 730 42	2204 E-2RS1TN9	**647 733 42**	2204 E-2RS1TN9/C3	20	47	18	tesnenie na oboch str.	12,7	3,4	1,5	10.000	140
647 730 48	1205 ETN9	**647 733 48**	1205 ETN9/C3	25	52	15	otvorené	14,3	4,0	2,5	18.000	140
647 730 50	2205 E-2RS1TN9	**647 733 50**	2205 E-2RS1TN9/C3	25	52	18	tesnenie na oboch str.	14,3	4,0	1,5	9.000	160
647 730 56	1206 ETN9	**647 733 56**	1206 ETN9/C3	30	62	16	otvorené	15,6	4,65	2,5	15.000	220
647 730 58	2206 E-2RS1TN9	-	-	30	62	20	tesnenie na oboch str.	15,6	4,65	1,5	7.500	260
647 730 64	1207 ETN9	**647 733 64**	1207 ETN9/C3	35	72	17	otvorené	19,0	6,0	2,5	13.000	320
647 730 66	2207 E-2RS1TN9	**647 733 66**	2207 E-2RS1TN9/C3	35	72	23	tesnenie na oboch str.	19,0	6,0	1,5	6.300	410
647 730 72	1208 ETN9	**647 733 72**	1208 ETN9/C3	40	80	18	otvorené	19,9	6,95	2,5	11.000	420
647 730 74	2208 E-2RS1TN9	-	-	40	80	23	tesnenie na oboch str.	19,9	6,95	1,5	5.600	500
647 730 82	1209 ETN9	**647 733 82**	1209 ETN9/C3	45	85	19	otvorené	22,9	7,8	2,5	11.000	470
647 730 84	2209 E-2RS1TN9	-	-	45	85	23	tesnenie na oboch str.	22,9	7,8	1,5	5.300	530
647 730 90	1210 ETN9	**647 733 90**	1210 ETN9/C3	50	90	20	otvorené	26,5	9,15	2,5	10.000	530
647 730 92	2210 E-2RS1TN9	-	-	50	90	23	tesnenie na oboch str.	22,9	8,15	1,5	4.800	570

Doplnkové popisy:
E = Optimalizovaný vnútorný dizajn.
TN9 = Vstrekovaním tvarovaný typ klietky z polyamidu 66 vystuženého sklenenými vláknami, vystred. guličky
2RS1 = Oceľové plechy vystužené kontaktným tesnením z akrylonitrilovo-butadiénovou gumou (NBR) na oboch stranách.
C3 = Väčšia vôle ložiska.

* Max. nesúosovosť.

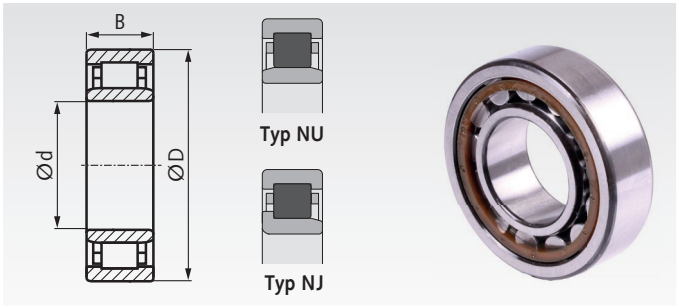
Cylindrické valčekové ložiská SKF®, jednoradové, vnútorný priemer 15 - 50 mm

Materiál: Ložisková oceľ.

- Cylindrické valčekové ložiská vo vysokej kvalite.
- Pre vysoké radiálne zaťaženie.
- Posuvné do oboch smerov (typ NU) alebo v jednom smere (typ NJ).
- Použiteľné pri vysokých rýchlostiach, s drážkou a 3 otvormi na mazivo.
- Jednoduchá montáž (vnútorný krúžok je uvoľnený).

Teplotná škála: -30°C až +90°C (pri krátkej dobe až do +110°C).
Vôle ložiska CN: Normálna vôľa.
Vôle ložiska C3: Väčšia vôle ložiska.

Iné verzie alebo veľkosti na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: produkt č. 64775001, Cylindrické valčekové ložiská

Produkt č. Vôle CN	SKF-kód	Produkt č. Vôle C3	SKF-kód	Hlavné rozmery d mm	D mm	B mm	Posuvné	Radiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	s* mm	Otáčky limit min^{-1}	Hmot. g
647 750 01	NU 202 ECP	**647 753 01**	NU 202 ECP/C3	15	35	11	do oboch strán	12,5	10,2	1,0	26.000	47
647 750 02	NJ 202 ECP	**-**	-	15	35	11	do jednej strany	12,5	10,2	1,0	26.000	48
647 750 03	NU 203 ECP	**647 753 03**	NU 203 ECP/C3	17	40	12	do oboch strán	17,2	14,3	1,0	22.000	68
647 750 04	NJ 203 ECP	**647 753 04**	NJ 203 ECP/C3	17	40	12	do jednej strany	17,2	14,3	1,0	22.000	70
647 750 13	NU 204 ECP	**647 753 13**	NU 204 ECP/C3	20	47	14	do oboch strán	25,1	22,0	1,0	19.000	110
647 750 14	NJ 204 ECP	**647 753 14**	NJ 204 ECP/C3	20	47	14	do jednej strany	25,1	22,0	1,0	19.000	110
647 750 28	NU 205 ECP	**647 753 28**	NU 205 ECP/C3	25	52	15	do oboch strán	28,6	27,0	1,3	16.000	130
647 750 29	NJ 205 ECP	**647 753 29**	NJ 205 ECP/C3	25	52	15	do jednej strany	28,6	27,0	1,3	16.000	140
647 750 52	NU 206 ECP	**647 753 52**	NU 206 ECP/C3	30	62	16	do oboch strán	44,0	36,5	1,3	14.000	200
647 750 53	NJ 206 ECP	**647 753 53**	NJ 206 ECP/C3	30	62	16	do jednej strany	44,0	36,5	1,3	14.000	200
647 750 62	NU 207 ECP	**647 753 62**	NU 207 ECP/C3	35	72	17	do oboch strán	56,0	48,0	1,3	12.000	290
647 750 63	NJ 207 ECP	**647 753 63**	NJ 207 ECP/C3	35	72	17	do jednej strany	56,0	48,0	1,3	12.000	300
647 750 78	NU 208 ECP	**647 753 78**	NU 208 ECP/C3	40	80	18	do oboch strán	62,0	53,0	1,4	11.000	370
647 750 79	NJ 208 ECP	**647 753 79**	NJ 208 ECP/C3	40	80	18	do jednej strany	62,0	53,0	1,4	11.000	390
647 750 95	NU 209 ECP	**647 753 95**	NU 209 ECP/C3	45	85	19	do oboch strán	69,5	64,0	1,2	9.500	430
647 750 96	NJ 209 ECP	**647 753 96**	NJ 209 ECP/C3	45	85	19	do jednej strany	69,5	64,0	1,2	9.500	440
647 751 12	NU 210 ECP	**647 754 12**	NU 210 ECP/C3	50	90	20	do oboch strán	73,5	69,5	1,5	9.000	480
647 751 13	NJ 210 ECP	**647 754 13**	NJ 210 ECP/C3	50	90	20	do jednej strany	73,5	69,5	1,5	9.000	490

Doplnkové popisy: EC = Optimalizovaný vnútorný dizajn.
P = Vstrekovaním tvarovaný otvorený typ klietky z polyamidu 66 vystuženého sklenenými vláknami, vystredené valčeky.
C3 = Väčšia vôle ložiska.

* Max. posun od stredu.

Sférické súdkové ložiská SKF®, dvojradové, vnútorný priemer 25 - 50 mm

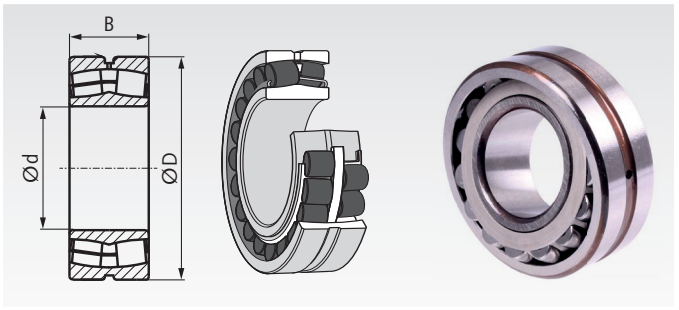
Materiál: Ložisková oceľ.

- Sférické súdkové ložiská vo vysokej kvalite.
- Pre veľmi vysoké radiálne zaťaženie a bežné vysoké axiálne zaťaženie v oboch smeroch.
- Použiteľné pri uhlovom posune.
- Použiteľné pri vysokých rýchlostiach, s drážkou a 3 otvormi na mazivo.

Teplotná škála: -30°C až +150°C (pri krátkej dobe až do +200°C).

Vôle ložiska CN: Normálna vôľa.
Vôle ložiska C3: Väčšia vôle ložiska.

Iné verzie alebo veľkosti na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: produkt č. 64776012, Sférické súdkové ložiská

Produkt č. Vôle CN	SKF-kód	Produkt č. Vôle C3	SKF-kód	Hlavné rozmery d mm	D mm	B mm	Radiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	α* stup.	P_u** kN	Otáčky refer. min^{-1}	Otáčky limit. min^{-1}	Hmot. g
647 760 12	22205 E	**647 763 12**	22205 E/C3	25	52	18	49,0	44	2	4,75	13.000	17.000	260
647 760 14	22206 E	**647 763 14**	22206 E/C3	30	62	20	64,0	60	2	6,4	10.000	14.000	290
647 760 16	22207 E	**647 763 16**	22207 E/C3	35	72	23	86,5	85	2	9,3	9.000	12.000	450
647 760 18	22208 E	**647 763 18**	22208 E/C3	40	80	23	96,5	90	2	9,8	8.000	11.000	530
647 760 22	22209 E	**647 763 22**	22209 E/C3	45	85	23	102,0	98	2	10,8	7.500	10.000	580
647 760 28	22210 E	**647 763 28**	22210 E/C3	50	90	23	104,0	108	2	11,8	7.000	9.500	630

Doplnkové popisy:
E = Dve stlačené oceľové klietky otvoreného typu, hladný vnútorný krúžok a vodiaci krúžok vystredený na vnútorný krúžok.
C3 = Väčšia vôle ložiska.

* Max. posun.
** Hranica únavy pri zaťažení.

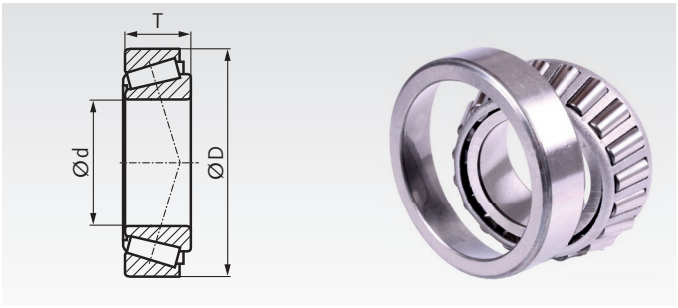
Kuželíkové valivé ložiská *MÄDLER*®, jednoradové, vnútorný priemer 15 - 50 mm

Materiál: Ložisková oceľ.

- Štandardné kuželíkové valivé ložiská vo vysokej kvalite.
- Pre bežné axiálne a radiálne zaťaženie.
- Použiteľné pri nízkych a stredných rýchlostiach.
- Jednoduchá montáž (vonkajší krúžok je uvoľnený).

Teplotná škála: -30°C až +90°C (Pri krátkej dobe až do +110°C).

Iné verzie alebo veľkosti na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 30302-MAE, Kuželíkové valivé ložiská

Produkt č. (kód)	Hlavné rozmery d mm	D mm	T mm	Verzia	Radiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	Otáčky limit. min^{-1}	Hmot. g
30302-MAE	15	42	14,25	štandardná veľkosť	15,7	14,0	12.600	98
30203-MAE	17	40	13,25	kompaktná veľkosť	13,3	13,0	12.600	81
30303-MAE	17	47	15,25	stredná veľkosť	19,7	17,5	11.200	133
32004X-MAE	20	42	15	ISO-veľkosť	16,9	18,9	11.200	102
30204-MAE	20	47	15,25	stredná veľkosť	19,3	19,6	10.500	127
30304-MAE	20	52	16,25	veľká veľkosť	23,9	22,8	9.800	179
32005X-MAE	25	47	15	ISO-veľkosť	18,9	22,8	9.800	118
30205-MAE	25	52	16,25	stredná veľkosť	21,6	23,5	9.100	156
30305-MAE	25	62	18,25	veľká veľkosť	31,2	30,1	8.400	273
32006X-MAE	30	55	17	ISO-veľkosť	25,1	30,8	8.400	177
30206-MAE	30	62	17,25	stredná veľkosť	28,1	30,8	7.700	236
30306-MAE	30	72	20,75	veľká veľkosť	39,3	39,2	7.000	411
32007X-MAE	35	62	18	ISO-veľkosť	34,3	37,8	7.700	231
30207-MAE	35	72	18,25	stredná veľkosť	35,8	39,2	6.650	344
30307-MAE	35	80	22,75	veľká veľkosť	50,5	51,5	6.300	527
32008X-MAE	40	68	19	ISO-veľkosť	37,0	49,7	6.650	282
30208-MAE	40	80	19,75	stredná veľkosť	43,1	47,6	5.950	434
30308-MAE	40	90	25,25	veľká veľkosť	60,1	66,5	5.600	757
32009X-MAE	45	75	20	ISO-veľkosť	40,8	56,0	5.950	354
30209-MAE	45	85	20,75	stredná veľkosť	46,2	53,6	5.600	502
30309-MAE	45	100	27,25	stredná veľkosť	75,6	84,0	4.900	1010
32010X-MAE	50	80	20	ISO-veľkosť	42,4	61,6	5.600	389
30210-MAE	50	90	21,75	stredná veľkosť	53,6	64,1	5.250	566
30310-MAE	50	110	29,25	veľká veľkosť	100,1	98,0	4.410	1320

Doplnkové popisy:
X = Hraničné rozmery zmenené a prispôsobené ISO.

Lubrikanty
str. 1024

Poistné matice, poistné podložky
str. 667

Mazacie pištole
str. 1044

C Kúe
str. 670

Kuželíkové valivé ložiská SKF®, jednoradové, vnútorný priemer 15 - 50 mm

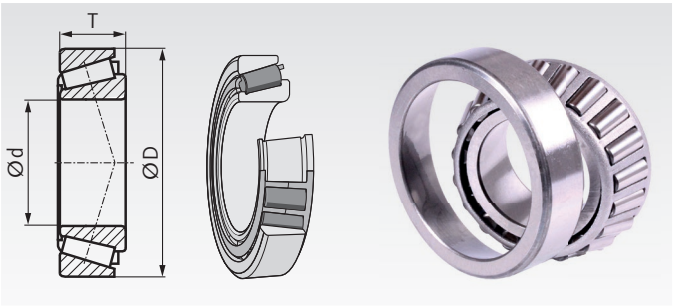
Materiál: Ložisková oceľ.

- Kuželíkové valivé ložiská vo vysokej kvalite.
- Pre bežné axiálne a radiálne zaťaženie.
- Použiteľné pri nízkych a stredných rýchlostiach.
- Jednoduchá montáž (vonkajší krúžok je uvoľnený).

Teplotná škála: -30°C až +90°C (Pri krátkej dobe až do +110°C).

Iné verzie alebo veľkosti na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64777010, Kuželíkové valivé ložiská



Produkt č.	SKF-kód	Hlavné rozmery d mm	D mm	T mm	Verzia	Radiálne zaťaženie dyn.C kN	stat.C_o kN	P_u* kN	Otáčky refer. min^{-1}	Otáčky limit. min^{-1}	Hmot. g
647 770 10	30302 J2	15	42	14,25	štandardná veľkosť	22,4	20,0	2,08	13.000	18.000	95
647 770 11	30203 J2	17	40	13,25	kompaktná veľkosť	19,0	18,6	1,83	13.000	18.000	75
647 770 12	30303 J2	17	47	15,25	stredná veľkosť	28,1	25,0	2,75	12.000	16.000	130
647 770 14	32004 X/Q	20	42	15	ISO-veľkosť	24,2	27,0	2,70	12.000	16.000	97
647 770 15	30204 J2/Q	20	47	15,25	stredná veľkosť	27,5	28,0	3,00	11.000	15.000	120
647 770 16	30304 J2/Q	20	52	16,25	veľká veľkosť	34,1	32,5	3,60	11.000	14.000	170
647 770 19	32005 X/Q	25	47	15	ISO-veľkosť	27,0	32,5	3,25	11.000	14.000	110
647 770 20	30205 J2/Q	25	52	16,25	stredná veľkosť	30,8	33,5	3,45	10.000	13.000	150
647 770 23	30305 J2/Q	25	62	18,25	veľká veľkosť	44,6	43,0	4,75	9.000	12.000	260
647 770 29	32006 X/Q	30	55	17	ISO-veľkosť	35,8	44,0	4,55	9.000	12.000	170
647 770 30	30206 J2/Q	30	62	17,25	stredná veľkosť	40,2	44,0	4,80	8.500	11.000	230
647 770 34	30306 J2/Q	30	72	20,75	veľká veľkosť	56,1	56,0	6,40	7.500	10.000	390
647 770 39	32007 X/Q	35	62	18	ISO-veľkosť	49,0	54,0	5,85	8.500	11.000	220
647 770 41	30207 J2/Q	35	72	18,25	stredná veľkosť	51,2	56,0	6,10	7.000	9.500	320
647 770 44	30307 J2/Q	35	80	22,75	veľká veľkosť	72,1	73,5	8,30	6.700	9.000	520
647 770 54	32008 X/Q	40	68	19	ISO-veľkosť	52,8	71,0	7,65	7.000	9.500	270
647 770 57	30208 J2/Q	40	80	19,75	stredná veľkosť	61,6	68,0	7,65	6.300	8.500	420
647 770 61	30308 J2/Q	40	90	25,25	veľká veľkosť	85,8	95,0	10,80	6.000	8.000	720
647 770 64	32009 X/Q	45	75	20	ISO-veľkosť	58,3	80,0	8,80	6.300	8.500	340
647 770 67	30209 J2/Q	45	85	20,75	stredná veľkosť	66,0	76,5	8,65	6.000	8.000	480
647 770 73	30309 J2/Q	45	100	27,25	stredná veľkosť	108,0	120,0	14,30	5.300	7.000	970
647 770 78	32010 X/Q	50	80	20	ISO-veľkosť	60,5	88,0	9,65	6.000	8.000	370
647 770 83	30210 J2/Q	50	90	21,75	stredná veľkosť	76,5	91,5	10,40	5.600	7.500	540
647 770 90	30310 J2/Q	50	110	29,25	veľká veľkosť	143,0	140,0	16,60	5.300	6.300	1250

Doplnkové popisy:
J2 = Oceľová klietka v špeciálnej verzii.
X = Hraničné rozmery zmenené a prispôsobené ISO
Q = Optimalizovaná kontaktná symetria a povrch úprava.

* Hranica únavy pri zaťažení.

Lubrikanty str. 1024

Poistné matice, poistné podložky str. 667

Mazacie pištole str. 1044

C Kúe str. 670

Všeobecný popis

Voľnobežky Tsubaki sú štandardné voľnobežky v prémiovej kvalite, s jednoduchou manipuláciou a inštaláciou. Sú dokonale vhodné na rôzne účely použitia.

Upínacie čeľusťové spojky sú presné zariadenia, ktoré uzamykajú vnútorné a vonkajšie obežné koleso prostredníctvom klinového účinku čeľustí, aby sa krútiaci moment prenášal v jednom smere otáčania a pretáčal v opačnom smere (voľnobeh alebo pretáčanie). Zapojenie a vypojenie prebieha automaticky. Ich vývoj prešiel cez vrtuľovú spojku, račňový typ (rohatkové kolesá s račňovými vzperami), valčekový typ až po rôzne prevedenia dnešných typov čeľustí. V závislosti od oblasti použitia sa označujú ako pretáčavé spojky, poistky proti spätnému otáčaniu alebo indexovacie voľnobežky. Dokážu nahradiť zložité a drahé spojky v širokej škále účelom použitia a chrániť zariadenia.

Všeobecné pretáčanie: V jednom smere otáčania pôsobí zovretie medzi vnútorným krúžkom a vonkajším krúžkom, pokiaľ rýchlosť oboch krúžkov zostáva rovnaká. Keď vonkajší krúžok beží rýchlejšie ako vnútorný krúžok, prenos krútiaceho momentu sa preruší (pretáčanie, napr. na štartéri spaľovacieho motora). V druhom smere otáčania je tiež prerušený prenos krútiaceho momentu (prevádzka bez zaťaženia).

Zamedzenie spätného otáčania: Rotačný pohyb je možný len v jednom smere. Spätné otáčanie je zamedzené (napr. na šikmých dopravníkoch, aby sa zabránilo spätnému chodu dopravníkového pásu pri vypnutom pohone).

Indexovanie: V tomto prevádzkovom režime sa opakovaný vratný pohyb pohonu mení na rotačný pohyb len v jednom smere (napr. indexovaný posuv).

Verzie / základné formy

1. Diferenciácia podľa spôsobu inštalácie

Vnútorná voľnobežka: Voliteľne s integrovaným ložiskom (voľnobežka s guľôčkovým ložiskom) alebo bez ložiska. Ložiskové voľnobežky sú vo všeobecnosti pripravené na inštaláciu. V prípade neložiskových voľnobežiek musí byť zabezpečená primeraná opora ložísk, mazanie a utesnenie.

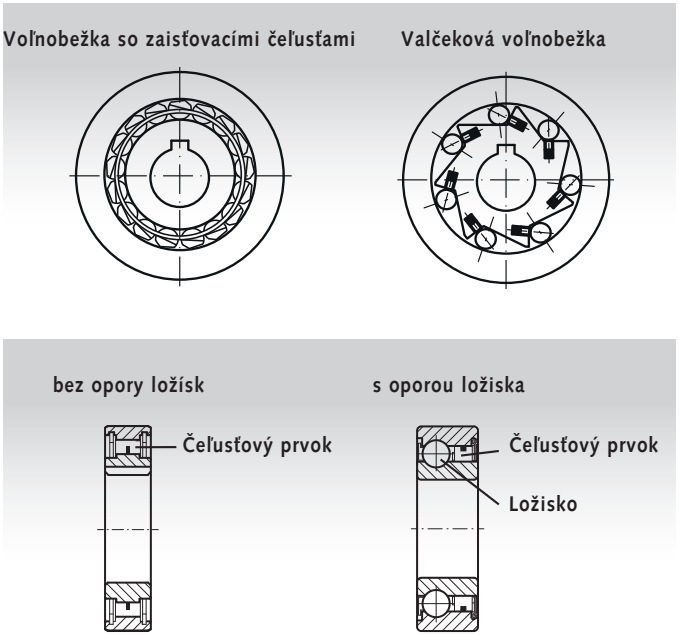
Integrovaná voľnobežka: Externe uložená, klasická poistka proti spätnému otáčaniu pre nízke otáčky, s integrovaným ložiskom.

2. Diferenciácia podľa typu čeľustí

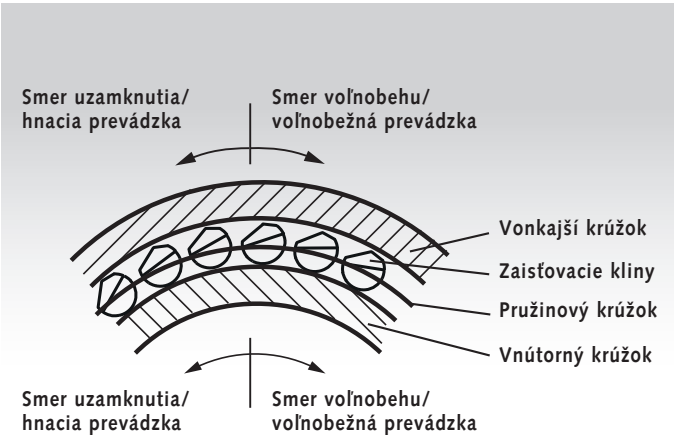
Voľnobežka so zaisťovacími čeľusťami (katalógová verzia): Prenos krútiaceho momentu medzi vnútorným a vonkajším krúžkom sa uskutočňuje pomocou rovnomerne usporiadaných asymetrických zaisťovacích čeľustí. Voľnobežka sa zablokuje bez preklzu. V závislosti od požiadaviek aplikácie je možné zaisťovacie čeľuste prispôsobiť.

Voľnobežka s upínacím valcom (na požiadanie): Krútiaci moment sa prenáša medzi vnútorným krúžkom voľnobežky a vonkajším krúžkom prostredníctvom niekoľkých samostatne odpružených cylindrických valčekov. Voľnobežka sa zablokuje bez preklzu.

Prenos sily medzi valčekom čeľustí alebo telesom čeľustí a krúžkami sa uskutočňuje prostredníctvom líniového kontaktu. Pri voľnobežke so zaisťovacími čeľusťami je možných viac zaisťovacích klinov ako valčekov v prípade cylindrickej voľnobežky. Spojky so zaisťovacími čeľusťami dokážu prenášať vyššie krútiace momenty ako valčekové spojky.



Funkcia voľnobežky so zaisťovacími čeľusťami



Vnútorný krúžok a vonkajší krúžok: Presné komponenty s tvrdenými a brúsenými kĺznými plochami, ktoré odolávajú tlakovému zaťaženiu pri zábere čeľustí a kĺznemu oderu pri pretáčaní.

Čeľusťový prvok: Pravidelne rozmiestnené zaisťovacie čeľuste pôsobia ako oporné body alebo posúvače v závislosti od smeru otáčania vnútorného a vonkajšieho krúžku. Tento proces spôsobuje zapojenie (spojenie) a rozpojenie (pretáčanie) vnútorného a vonkajšieho krúžku.

Pružinový krúžok: Stlačené pružiny sú umiestnené na oboch stranách zaisťovacích čeľustí, aby sa zabezpečilo, že všetky zaisťovacie čeľuste sú vždy v kontakte s vnútorným a vonkajším krúžkom. Takto sú zaisťovacie čeľuste vždy pripravené na okamžité zapojenie. Je to dôležité preto, aby sa zabezpečilo, že zaťaženie sa rozkladá rovnomerne na všetky upínacie ramená, keď zapadnú do vnútorných a vonkajších krúžkov.

Štandardné verzie v katalógu

BB / BB-2GD Strana 491:
Voľnobežky s integrovanými guľôčkovými ložiskami, voliteľne s drážkou alebo bez drážky.
Mazané špeciálnym mazivom. Mazanie olejom len po konzultácii.
Pri strednej/nízkej rýchlosti indexovania voľnobežky a malom uhle posuvu do 90° je prípustná max. frekvencia indexovania 100 min^{-1}.

TSS / TFS Strana 492:
Voľnobežky bez opory ložiska. Za uloženie, mazanie a utesnenie zodpovedá používateľ.
Tieto voľnobežky by mali byť správne udržiavané a mazané, aby bola zabezpečená dlhá životnosť. Každých 6 mesiacov je potrebné vymeniť olej a vyčistiť voľnobežku.
Pozri tabuľku odporúčaných olejov nižšie.

BSEU Strana 493:
Voľnobežka so zaisťovacou čeľusťou a prídavnými integrovanými valčekmi. Valčeky slúžia ako ložiská a zabezpečujú nepretržitú distribúciu maziva a dlhú životnosť. Údržba sa zvyčajne nevyžaduje. Konštrukcia je prachotesná a dá sa použiť predovšetkým ako poistka proti spätnému otáčaniu. V mimoriadne prašnom prostredí a pri použití v exteriéri žiadajte o konzultáciu.

Veľkou výhodou týchto voľnobežiek so zaisťovacou čeľusťou a prídavnými integrovanými valčekmi oproti iným, porovnateľne veľkým voľnobežkám, je výrazne nižšie zahrievanie pri voľnobehu. To umožňuje dosiahnuť optimálne mazanie pre dlhšiu životnosť. Vysoký krútiaci moment voľnobežky zaručuje vysokú únavovú pevnosť.

Poistku proti spätnému otáčaniu série BSEU možno použiť aj v pomalých aplikáciách ako spínaciu voľnobežku. Predpokladom je max. spínacia frekvencia 50 min-1 a 2,5-násobné zabezpečenie v porovnaní s prevádzkovým momentom.

Sprievodca výberom

Výber správnej voľnobežky závisí od viacerých faktorov. Ak je známy krútiaci moment, voľnobežku je možné zvoliť podľa nasledujúcich kritérií:

- Prevádzkový režim: Pretáčanie, indexovanie alebo zamedzenie spätného chodu.
- Vnútorná alebo integrovaná voľnobežka.
- s ložiskovými oporami alebo bez nich.
- Rýchlosť pretáčania.
- Hriadeľ – Ø a vonkajší rozmer.
- Mazanie a údržba.

Iné verzie na žiadosť.

Aplikácia/voľnobežka	BB	BB-2GD	TSS	TFS	BSEU
Pretáčanie Pretáčanie vysokou rýchlosťou, Zapojenie strednou rýchlosťou					
Pretáčanie strednou rýchlosťou, Zapojenie nízkou rýchlosťou	+	+	+	+	+
Zapojenie jedným smerom, pretáčanie v opačnom smere	+	+	+	+	+
Voľnobeh	+	+	+	+	
Ručný pohon	+	+	+	+	
Indexovanie Vysoká rýchlosť, malý uhol posuvu					
Nízka/stredná rýchlosť, malý uhol posuvu	+	+	+	+	
Nízka rýchlosť, veľký uhol posuvu					
Poistka proti spätnému otáčaniu pre indexovanie	+	+	+	+	
Indexovanie vybavené zarážkou/**nutná konzultácia**					
Nekonečný variabilný posuv	+	+	+	+	
Jednoduchý vstup					
Zamedzenie spätného otáčania Pretáčanie nízkou rýchlosťou	+	+	+	+	++
Pretáčanie strednou rýchlosťou	+	+	+	+	
Pretáčanie vysokou rýchlosťou	++	++	++		

+ = vhodné, **++** = najvhodnejšie

Odporúčanie oleja pre voľnobežky TSS / TFS

Značka/ výrobca	Aplikácie pretáčania alebo zamedzenia spätného otáčania		Indexovacie aplikácie
	V aplikáciách s nízkou rýchlosťou (pod 1/3 maximálnej rýchlosti pretáčania) alebo okolitej teplote od -10 °C do 30 °C	Vo vysokorýchlostných aplikáciách (viac ako 1/3 maximálnej rýchlosti pretáčania) alebo okolitej teplote od 30 °C do 50 °C	
Shell	Turbo Oil T32, Rimulla D Oil 10W, Shell New Super ATF, Gelco ATF	Rimulla D Oil 20W/20, Rimulla D Oil 30, White Parrot Super S-3-20W-20, 30	-
Exxon mobil	DTE Oil Light, Multipurpose ATF Delvac Hydraulic 10W, Teresso 32, Esso ATF Multipurpose	Delvac 1330, Essolube XT1 10W-30	Samic Arctic Oil Light
JX Nippon Oil & Energy	FBK Turbine 32, Pan Automatic D2, FBK Oil R032, Diamond Turbine 32, Diamond ATF 2 (N), JOMO Turbine 32, JOMO ATF K	FBK Oil R068, Delster D10W-30, Delster D30	-
Idemitsu Kosan	Daphne Turbine Oil 32, Apolloil ATF-DX	Apolloil Dieselmotive S-320, S-330	Daphne Oil CR10
Cosmo Oil	Cosmo Turbine Super 32, Cosmo ATF (2)	Cosmo Diesel CD20W	-

Voľnobežky s guľôčkovým ložiskom

Tieto voľnobežky so zaisťovacími čeľusťami a integrovanými guľôčkovými ložiskami v prémiovej kvalite možno použiť ako indexovacie voľnobežky, poistky proti spätnému otáčaniu alebo pretáčavé spojky. Inštalujú sa do puzdier dodaných zákazníkom.

Verzia BB: Štandardné voľnobežky bez drážok. Utesnené na strane rozpery pomocou Z-podložky. Na strane ložiska sa voľnobežka uzatvára s klietkou ložiska. Prevedenie BB má rovnaké rozmery ako guľôčkové ložisko série 62.

Verzia BB-2GD: Ako dizajn BB, ale o 5 mm väčšia šírka a s okrajovým tesnením na oboch stranách proti prachu a striekajúcej vode.

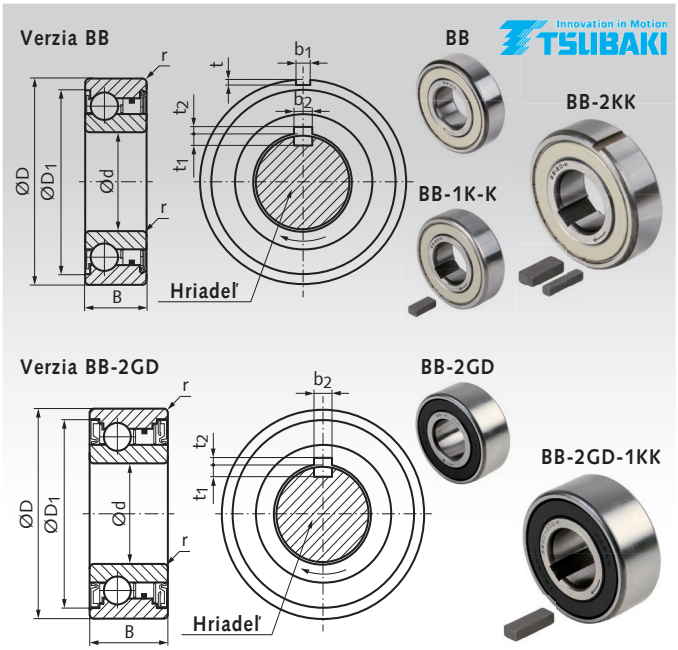
Forma 1KK: S drážkou na vnútornom krúžku podľa normy DIN 6885-3.
Forma 2KK: S drážkou na vnútornom krúžku podľa normy DIN6885-3 a navyše s drážkou na vonkajšom krúžku.

Kolíky verzie 1KK/2KK sú súčasťou dodávky.
Drážky nájdete charakterizované v poznámkach pod čiarou.

Mazanie: Voľnobežky sú naplnené mazivom pre bežné prevádzkové podmienky a sú bezúdržbové. Nepoužívajte tuky alebo mazivá s EP prísadami.

Teplotná škála: -30°C až + 100°C.

Iné verzie na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. BB15

d mm	Produkt č. BB	Hmot. Približne g	Produkt č. BB-1KK	Hmot. Približne g	Produkt č. BB-2KK	Hmot. Približne g	Produkt č. BB-2GD	Hmot. Približne g	Produkt č. BB-2GD-1KK	Hmot. Približne g
15	BB15	50	BB15-1K-K	50	BB15-2K-K	50	BB15-2GD	70	BB15-2GD1K-K	70
17	BB17	80	BB17-1K-K	80	BB17-2K-K	80	BB17-2GD	100	BB17-2GD1K-K	100
20	BB20	120	BB20-1K-K	120	BB20-2K-K	120	BB20-2GD	150	BB20-2GD1K-K	150
25	BB25	150	BB25-1K-K	150	BB25-2K-K	150	BB25-2GD	200	BB25-2GD1K-K	200
30	BB30	230	BB30-1K-K	230	BB30-2K-K	230	BB30-2GD	280	BB30-2GD1K-K	280
35	BB35	320	BB35-1K-K	320	BB35-2K-K	320	BB35-2GD	410	BB35-2GD1K-K	410
40	BB40	400	BB40-1K-K	400	BB40-2K-K	400	BB40-2GD	600	BB40-2GD1K-K	600

d	D	Verzia BB D_1	Verzia BB B	Verzia BB-2GD D_1	Verzia BB-2GD B	r	b_1 JS9	t	b_2 JS10	t_1	t_2	Vnútorný krúžok drážky b x h x l [4]	Vonkajší krúžok drážky b x h x l
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
15	35	32,6	11	32,45	16	0,6	2	0,6	5	1,9	1,2	5 x 3 x 11 (16)	2 x 2 x 11
17	40	36,1	12	36,45	17	0,6	2	1,0	5	1,9	1,2	5 x 3 x 12 (17)	2 x 2 x 12
20	47	41,7	14	42,35	19	1,0	3	1,5	6	2,5	1,6	6 x 4 x 14 (19)	3 x 3 x 14
25	52	47,1	15	47,05	20	1,0	6	2,0	8	3,6 [1]	1,5 [1]	8 x 5 x 15 (20)	6 x 4 x 15
30	62	56,6	16	55,6	21	1,0	6	2,0	8	3,1	2,0	8 x 5 x 16 (21)	6 x 4 x 16
35	72	64,0	17	64,6	22	1,1	8	2,5	10	3,7	2,4	10 x 6 x 17 (22)	8 x 5 x 17
40	80	71,0	22 [2]	71,6	27	1,1	10	3,0	12	5,0 [3]	3,3 [3]	12 x 8 x 22 (27)	10 x 6 x 22

d	Krútiaci moment	Ťahový moment Verzia BB	Ťahový moment Verzia BB-2GD	max. pretáčanie Vnútorný krúžok	max. pretáčanie Vonkajší krúžok	Radiálne zaťaženie dyn. C	Radiálne zaťaženie stat. C_0
mm	Nm	Nm	Nm	min^{-1}	min^{-1}	N	N
15	29	0,010	0,040	3600	2000	5950	3230
17	43	0,010	0,050	3500	1900	7000	3700
20	61	0,014	0,055	3000	1600	8500	4900
25	78	0,017	0,055	2500	1400	10700	6300
30	140	0,030	0,058	2000	1100	11900	7900
35	173	0,034	0,060	1800	1000	13500	9700
40	260	0,040	0,080	1800	900	14500	11700

[1] Hĺbka drážky t_2 je o 0,5 mm menšia, ako je uvedené v norme DIN 6885-3. Pri použití paralelnej drážky DIN t_1 musí byť vyhotovená zodpovedajúcim spôsobom hlbšie, ako je uvedené v norme DIN.
[2] Rozmer B nezodpovedá guľôčkovému ložisku 6208 s rozmermi 40 x 80 x 18 mm.
[3] Na rozdiel od vyššie uvedených špecifikácií je drážka v súlade s normou DIN 6885-1.
[4] Hodnoty v (): Dĺžka drážky Dizajn BB-2GD.

Montážne tolerancie

Tolerancie hriadeľov			Tolerancia diery		
d mm	BB/BB-2GD mm	1KK/2KK mm	D mm	BB/BB-2GD/1KK mm	2KK mm
15	+0,023	-0,008	35	-0,012 -0,028	-0,002
17	+0,012	-0,028	40		-0,018
20	+0,028 +0,015	-0,010 -0,031	47		-0,003 -0,022
25			52	-0,014 -0,033	
30			62		
35	+0,033	-0,012	72		-0,006
40	+0,017	-0,037	80		-0,025

Poznámka

Voľnobežky s guľôčkovým ložiskom sú navrhnuté pre lisované uloženie. Uistite sa, že vonkajší krúžok voľnobežky je vtlačený do stabilného puzdra. Na inštaláciu použite vhodné nástroje.

Signalizačná šípka na vnútornom krúžku označuje smer zapojenia.

Voľnobežky s guľôčkovým ložiskom sú zameniteľné s inými výrobkami rovnakej veľkosti.

Vnútorné voľnobežky TSS a TFS

Tieto voľnobežky so zaisťovacou čeľusťou bez vlastného ložiska v prémiovej kvalite môžu byť použité ako indexovacie voľnobežky, poistky proti spätnému otáčaniu alebo pretáčavé spojky. Umožňujú kompaktný dizajn a inštalujú sa do puzdier dodaných zákazníkom. Používateľ musí zabezpečiť správne ložiská, mazanie a utesnenie počas inštalácie. Radiálne sily nie sú povolené.

Verzia TSS: Menovité rozmery d x D x B zodpovedajú rozmerom guľôčkových ložísk radu 62. S drážkou na vnútornom krúžku.

Verzia TFS: Menovité rozmery d x D zodpovedajú rozmerom guľôčkových ložísk radu 63, okrem TFS 12. S drážkou na vnútornom krúžku a dvoma radiálnymi drážkami na lícnej strane na vonkajšom krúžku na oboch stranách.

Kľúčová drážka: Drážka je do priemeru d=12 mm podľa normy DIN 6885-1. Nad touto hodnotou je podľa normy DIN 6885-3.

Montáži: Pre ložisko a voľnobežku musia byť poskytnuté rovnaké montážne tolerancie. Odporúčaná tolerancia puzdra H7. Pre hriadeľ h7. Ak je tolerancia vnútorného priemeru telesa pre voľnobežku TFS K6, nie sú potrebné žiadne lícované kolíky na drážkach na čelnej strane voľnobežky. Pri montáži treba dbať na správny smer otáčania. Smer otáčania je označený šípkou na voľnobežke.

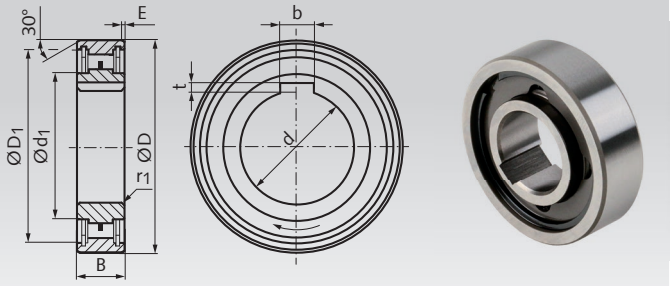
Mazanie: Mazanie olejom podľa tabuľky na strane 490 nižšie. Nesmú sa používať oleje alebo iné mazivá obsahujúce EP prísady.

Teplotná škála: Približne -10°C až + 50°C.

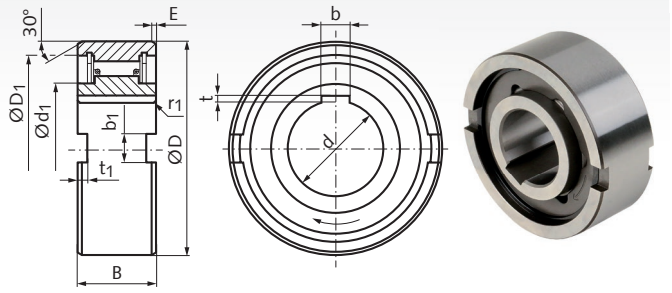
Iné verzie na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. TSS8, Vnútorné voľnobežky TSS

Verzia TSS



Verzia TFS



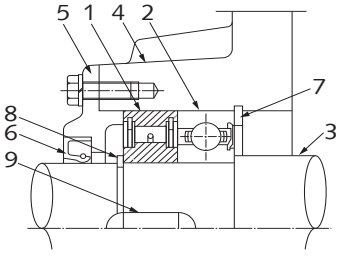
Vnútorné voľnobežky TSS

Produkt č. TSS	d H7 mm	D mm	B mm	d_1 mm	D_1 mm	E mm	r_1 mm	b mm	t mm	Krútiaci moment Nm	Ťahový moment Nm	max. pretáčanie Vnútorný krúžok min^{-1}	Vonkajší krúžok min^{-1}	Hmot. Približne g
TSS8	8	24	8	11,4	22,2	0,6	0,6	2	1,0	6,7	0,005	6000	3000	14
TSS10	10	30	9	15,6	27	0,6	0,6	3	1,4	12	0,007	4500	2300	27
TSS12	12	32	10	18	29,5	0,6	0,6	4	1,8	17	0,009	4000	2000	31
TSS15	15	35	11	20,6	32	0,6	0,6	5	1,2	22	0,01	3500	1800	39
TSS20	20	47	14	26,7	40	0,8	0,8	6	1,6	41	0,01	2600	1300	115
TSS25	25	52	15	32	45	0,8	0,8	8	2,0	56	0,02	2200	1100	140
TSS30	30	62	16	40	55	0,8	1,0	8	2,0	105	0,03	1800	900	215
TSS35	35	72	17	45	63	0,8	1,0	10	2,4	136	0,03	1600	800	300
TSS40	40	80	18	50	72	0,8	1,0	12	2,2	296	0,18	1400	700	425
TSS45	45	85	19	57	75,5	1,2	1,0	14	2,1	347	0,21	1300	650	495
TSS50	50	90	20	62	82	1,2	1,0	14	2,1	403	0,22	1200	600	545
TSS60	60	110	22	80	100	1,2	1,5	18	2,3	649	0,33	910	460	950

Vnútorné voľnobežky TFS

Produkt č. TFS	d H7 mm	D mm	B mm	d_1 mm	D_1 mm	E mm	r_1 mm	b mm	t mm	b_1 mm	t_1 mm	Krútiaci moment Nm	Ťahový moment Nm	max. pretáčanie Vnútorný krúžok min^{-1}	Vonkajší krúžok min^{-1}	Hmot. Približne g
TFS12	12	35	13	18	30	0,6	0,3	4	1,8	4	1,4	18	0,04	4500	2300	68
TFS15	15	42	18	22	36	0,8	0,3	5	1,2	5	1,8	28	0,06	3500	1800	120
TFS17	17	47	19	22	38	1,2	0,8	5	1,2	5	2,3	50	0,11	3200	1600	150
TFS20	20	52	21	27	45	1,2	0,8	6	1,6	6	2,3	84	0,18	2500	1300	220
TFS25	25	62	24	35	52	1,2	0,8	8	2,0	8	2,8	128	0,19	2000	1000	360
TFS30	30	72	27	40	62	1,8	1,0	8	2,0	10	2,5	200	0,21	1600	800	530
TFS35	35	80	31	48	70	1,8	1,0	10	2,4	12	3,5	475	0,42	1400	700	790
TFS40	40	90	33	54,5	78	1,8	1,0	12	2,2	12	4,1	607	0,46	1300	650	1050
TFS45	45	100	36	59	85,3	1,8	1,0	14	2,1	14	4,6	756	0,56	1100	550	1370
TFS50	50	110	40	65	92	1,8	1,0	14	2,1	14	5,6	1124	0,60	1000	500	1900
TFS60	60	130	46	84	110	2,6	1,5	18	2,3	18	5,5	1975	0,87	840	420	3110

Príklad montáže



1. Voľnobežka TSS
2. Ložisko
3. Hriadeľ
4. Puzdro
5. Kryt
6. Olejové tesnenie
7. Vývrt pružinového krúžku
8. Hriadeľ pružinového krúžku
9. Drážka

Poznámka

Vnútorné voľnobežky sú navrhnuté pre lisované uloženie. Uistite sa, že vonkajší krúžok voľnobežky je vtlačený do stabilného puzdra. Na inštaláciu použite vhodné nástroje.

Vnútorné voľnobežky TSS a TFS sú zameniteľné s inými výrobkami rovnakej veľkosti.

Integrované voľnobežky BSEU

Integrované voľnobežky prémiovej kvality radu BSEU boli vyvinuté ako klasické poistky proti spätnému otáčaniu pre širokú škálu veľkostí dopravníkových pásov, korčekových elevátorov a šikmých dopravníkov. Tieto poistky proti spätnému otáčaniu európskeho typu sa používajú v aplikáciách s nízkou rýchlosťou.

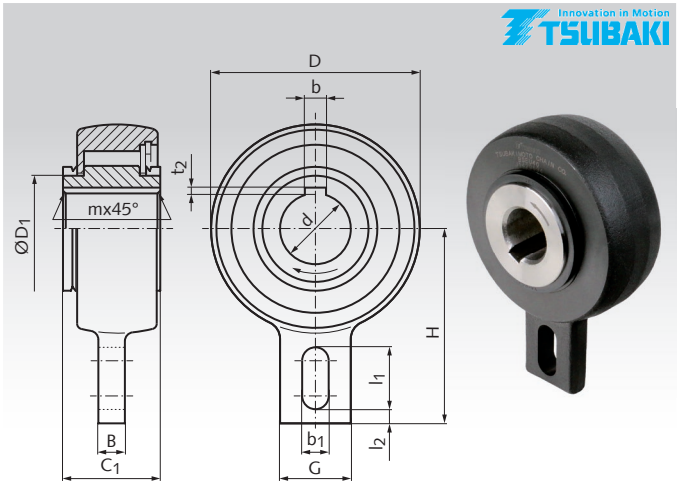
Kľúčová drážka: podľa DIN 6885-1.

Montáži: Odporúčaná tolerancia hriadeľa h7 alebo h8. Smer otáčania vnútorného krúžku musí zodpovedať smeru otáčania aplikácie. Smer otáčania je označený šípkou na vnútornom krúžku.

Mazanie: Mazané na celú dobu životnosti nízkoteplotným mazivom.

Teplotná škála: -40°C až + 50°C. Teplotný rozsah platí pre uvedenú max. rýchlosť pretáčania. Mimo tohto teplotného rozsahu nie je možné garantovať uvedenú rýchlosť. Veľmi nízke otáčky umožňujú vyššiu teplotu. V tomto prípade žiadajte o konzultáciu.

Iné verzie na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. BSEU25-20

Produkt č.	d H7 mm	D mm	D_1 mm	B mm	C_1 mm	G mm	H mm	b mm	t_2 mm	b_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	m mm	Krútiaci moment Nm	max. pretáčanie Vnútorný krúžok min^{-1}	Hmot. Približne kg
BSEU25-20	20	83	42	12	35	40	90	6	2,8	15	35	5	1,0	216	500	1,00
BSEU25-25	25	83	42	12	35	40	90	8	3,3	15	35	5	1,0	216	500	0,95
BSEU40-20	20	118	60	15	55	40	110	6	2,8	15	35	8	1,5	1440	450	3,73
BSEU40-25	25	118	60	15	55	40	110	8	3,3	15	35	8	1,5	1440	450	3,65
BSEU40-30	30	118	60	15	55	40	110	8	3,3	15	35	8	1,5	1440	450	3,56
BSEU40-35	35	118	60	15	55	40	110	10	3,3	15	35	8	1,5	1440	450	3,45
BSEU40-40	40	118	60	15	55	40	110	12	3,3	15	35	8	1,5	1440	450	3,32
BSEU70-45	45	165	90	20	59	80	140	14	3,8	18	35	10	1,5	3140	350	7,44
BSEU70-50	50	165	90	20	59	80	140	14	3,8	18	35	10	1,5	3140	350	7,28
BSEU70-55	55	165	90	20	59	80	140	16	4,3	18	35	10	2,0	3140	350	7,09
BSEU70-60	60	165	90	20	59	80	140	18	4,4	18	35	10	2,0	3140	350	6,88
BSEU70-65	65	165	90	20	59	80	140	18	4,4	18	35	10	2,0	3140	350	6,68
BSEU70-70	70	165	90	20	59	80	140	20	4,9	18	35	10	2,0	3140	350	6,43

Montáži

Pri montáži musí byť voľnobežka vždy namontovaná na hriadeli pomocou drážky, ktorú poskytne zákazník. Potom pripevnite voľnobežku koncovou podložkou. Nikdy nepoužívajte kužeľovitú/klinovú drážku.

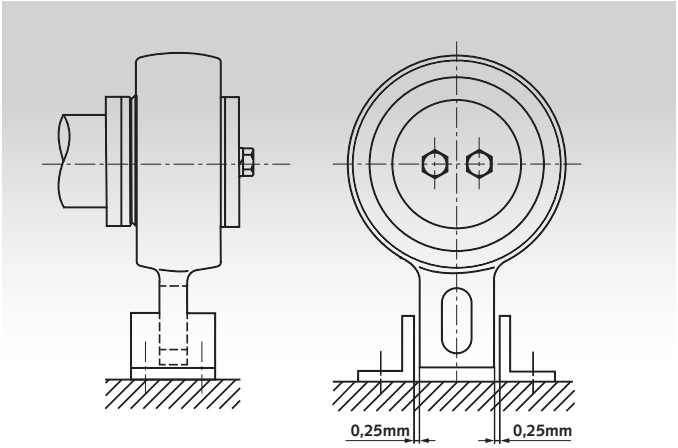
Pri montáži voľnobežky na hriadeľ vyvíjajte tlak na povrch vnútorného krúžku iba mäkkým gumeným kladivom a nevystavujte voľnobežku zbytočným otrasom.

Použite rám alebo kolík, aby ste eliminovali rotáciu vonkajšieho krúžku.

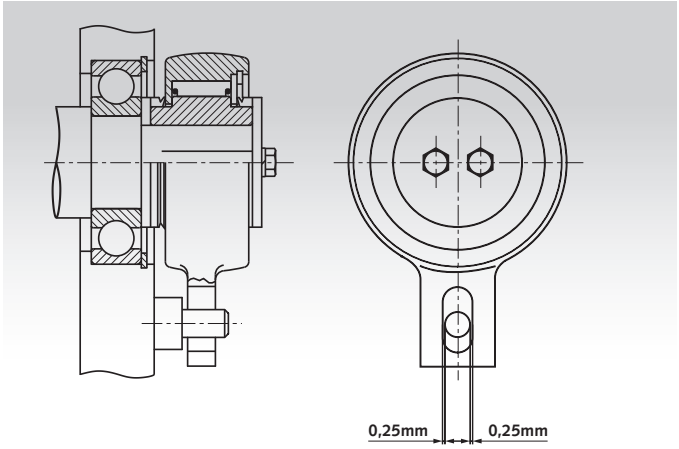
Poznámka

Zaťaženie momentového ramienka musí pôsobiť kolmo na smer hriadeľa. V opačnom prípade sa vnútorné časti voľnobežky môžu zaseknúť a spôsobiť poškodenie.
Medzi momentovým ramienkom a rámom zákazníka (doraz pre momentové ramienko) alebo štrbinovým otvorom momentového ramienka a čapom je potrebné nastaviť odstup na 0,5 mm. Pevne namontované momentové ramienko by mohlo poškodiť voľnobežku. Pozrite si príklady inštalácie nižšie.

Príklad montáže 1



Príklad montáže 2



Radiálne tesnenia hriadeľa Dizajn A, pre hriadeľ s priemerom 6 až 30 mm

Materiál: Elastomer: NBR.
Vystužujúci krúžok a napínacia pružina z ocele.

- Podľa DIN 3760 Dizajn A obvzlášť ISO 6194-1 obrázok 1 a v mnohých ďalších veľkostiach.
- Najbežnejší dizajn, s jednou tesniacou hranou.
- Pre olejom a tukom mazané aplikácie.
- Pre vysoké rýchlosti, klznú rýchlosť až do 14m/s.

Odporúčané tolerancie: diera H8, hriadeľ h11,
Drsnosť hriadeľa R_a 0.2 až 0.8 µm.

Teplotný rozsah: -40°C až +100°C (krátkodobo až do +120°C).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64790005, Radiálne tesnenie hriadeľa Dizajn A, 6x16x5mm

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	b mm	Hmot. g
647 900 05	6	16	5	1,7
647 900 06	6	16	7	1,8
647 900 07	6	22	7	3,8
647 900 08	7	22	7	3,6
647 900 12	8	22	7	4,0
647 900 14	10	19	7	2,7
647 900 17	10	22	7	3,4
647 900 18	10	24	7	4,0
647 900 20	10	26	7	4,4
647 900 21	12	19	5	1,5
647 900 22	12	22	5	2,5
647 900 23	12	22	6	2,8
647 900 24	12	22	7	3,6
647 900 25	12	24	7	3,8
647 900 27	12	28	7	5,3
647 900 28	12	30	7	6,1
647 900 29	12	32	7	6,5
647 900 31	14	24	7	4,0
647 900 32	14	25	5	3,0
647 900 34	14	30	7	5,8
647 900 35	15	24	7	3,3
647 900 36	15	25	5	2,6
647 900 38	15	26	7	4,0
647 900 39	15	30	7	6,2
647 900 40	15	32	7	6,4
647 900 41	15	35	7	8,5
647 900 43	15	40	10	12,9
647 900 45	16	28	7	4,8
647 900 48	16	30	7	5,5
647 900 49	16	32	7	6,3
647 900 50	16	35	7	7,5
647 900 51	17	28	7	4,4
647 900 52	17	29	5	4,1
647 900 53	17	30	7	6,0
647 900 54	17	32	7	6,1
647 900 55	17	35	7	8,5
647 900 57	17	40	7	10,9
647 900 58	17	40	10	11,6
647 900 59	18	28	7	4,1
647 900 61	18	30	7	5,5
647 900 62	18	32	7	6,7
647 900 63	18	35	7	7,9
647 900 66	19	30	7	5,7
647 900 68	19	32	7	6,7
647 900 70	20	30	5	3,7
647 900 71	20	30	7	5,5
647 900 73	20	32	7	6,3
647 900 76	20	35	7	8,7
647 900 77	20	35	10	10,2
647 900 80	20	36	7	8,4
647 900 82	20	40	7	10,5
647 900 84	20	42	7	11,7
647 900 87	20	47	7	15,2
647 900 88	20	47	10	18,8
647 900 89	20	52	7	17,9
647 900 90	20	52	10	22,5

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	b mm	Hmot. g
647 900 93	22	32	7	5,7
647 900 94	22	35	7	7,0
647 900 96	22	38	8	10,0
647 900 97	22	40	7	10,1
647 900 98	22	40	10	13,3
647 901 02	22	47	7	15,2
647 901 06	24	35	7	6,7
647 901 07	24	37	7	7,7
647 901 08	24	40	7	9,6
647 901 12	25	35	7	6,4
647 901 13	25	37	5	5,7
647 901 15	25	37	7	7,2
647 901 16	25	38	7	7,9
647 901 17	25	40	5	7,6
647 901 18	25	40	7	9,0
647 901 19	25	40	8	9,7
647 901 20	25	40	10	12,2
647 901 23	25	42	7	10,1
647 901 24	25	42	10	13,0
647 901 27	25	45	10	16,3
647 901 29	25	47	7	13,2
647 901 30	25	47	10	17,3
647 901 31	25	50	10	19,6
647 901 32	25	52	7	18,4
647 901 33	25	52	8	17,8
647 901 34	25	52	10	21,3
647 901 35	25	62	7	25,5
647 901 37	25	62	10	28,8
647 901 39	26	37	7	7,3
647 901 40	26	38	5	6,2
647 901 41	26	38	7	8,3
647 901 43	26	47	7	13,5
647 901 44	27	37	7	6,4
647 901 49	28	38	7	6,7
647 901 51	28	40	7	8,0
647 901 53	28	42	7	10,1
647 901 54	28	42	8	10,2
647 901 57	28	47	7	14,1
647 901 59	28	52	7	15,6
647 901 60	28	52	10	20,1
647 901 61	30	40	7	7,4
647 901 64	30	42	7	8,3
647 901 65	30	42	8	9,7
647 901 67	30	45	7	10,5
647 901 68	30	45	8	11,9
647 901 69	30	46	7	10,9
647 901 71	30	47	7	11,9
647 901 72	30	47	8	13,1
647 901 73	30	47	10	15,2
647 901 76	30	50	7	13,8
647 901 77	30	50	10	16,8
647 901 78	30	52	7	15,5
647 901 79	30	52	8	17,1
647 901 80	30	52	10	20,0
647 901 81	30	55	7	17,5
647 901 82	30	55	10	22,1
647 901 83	30	62	7	23,4
647 901 84	30	62	10	26,9
647 901 85	30	72	10	37,5

Radiálne tesnenia hriadeľa Dizajn A, pre hriadeľ s priemerom 32 až 50 mm

Materiál: Elastomer: NBR.
Vystužujúci krúžok a napínacia pružina z ocele.

- Podľa DIN 3760 Dizajn A obvzlášť ISO 6194-1 obrázok 1 a v mnohých ďalších veľkostiach.
- Najbežnejší dizajn, s jednou tesniacou hranou.
- Pre olejom a tukom mazané aplikácie.
- Pre vysoké rýchlosti, klznú rýchlosť až do 14m/s.

Odporúčané tolerancie: diera H8, hriadeľ h11,
Drsnosť hriadeľa R_a 0.2 až 0.8 µm.

Teplotný rozsah: -40°C až +100°C (krátkodobo až do +120°C).

Vonkajšia strana

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 64790186, Radiálne tesnenie hriadeľa Dizajn A, 32x42x7mm

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	b mm	Hmot. g
647 901 86	32	42	7	7,4
647 901 89	32	45	7	9,5
647 901 92	32	47	7	11,0
647 901 96	32	50	8	14,1
647 901 97	32	50	10	15,8
647 901 98	32	52	7	14,4
647 902 02	32	62	10	26,6
647 902 05	33	45	7	9,8
647 902 10	34	62	10	27,1
647 902 11	35	45	7	8,3
647 902 13	35	47	7	10,2
647 902 17	35	50	7	12,4
647 902 18	35	50	8	14,2
647 902 19	35	50	10	15,8
647 902 20	35	52	7	13,6
647 902 21	35	52	8	15,1
647 902 22	35	52	10	17,7
647 902 24	35	55	7	15,4
647 902 25	35	55	8	17,7
647 902 26	35	55	10	22,5
647 902 27	35	56	10	21,2
647 902 28	35	58	10	22,1
647 902 30	35	62	7	21,3
647 902 31	35	62	8	22,8
647 902 32	35	62	10	24,9
647 902 34	35	72	10	38,6
647 902 35	35	72	12	38,9
647 902 36	35	80	12	48,4
647 902 37	36	47	7	9,3
647 902 38	36	50	7	11,9
647 902 39	36	52	7	13,0
647 902 43	38	50	7	10,7
647 902 44	38	52	7	12,0
647 902 45	38	52	8	13,8
647 902 47	38	55	7	14,2
647 902 55	38	62	10	24,6
647 902 56	38	72	10	34,4
647 902 60	40	52	7	12,8
647 902 61	40	52	8	12,9
647 902 62	40	55	7	13,6
647 902 63	40	55	8	15,1
647 902 64	40	56	8	16,2
647 902 67	40	58	10	20,8
647 902 69	40	60	10	26,9
647 902 71	40	62	7	18,9
647 902 72	40	62	8	19,9
647 902 73	40	62	10	24,7
647 902 74	40	65	10	26,9
647 902 76	40	68	8	26,5
647 902 77	40	68	10	29,2
647 902 79	40	72	7	28,8
647 902 80	40	72	10	34,6
647 902 82	40	80	10	42,4

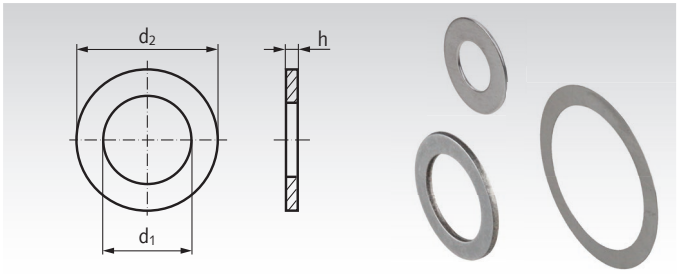
Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	b mm	Hmot. g
647 902 88	42	55	7	12,3
647 902 89	42	55	8	14,2
647 902 91	42	60	7	16,1
647 902 92	42	62	7	18,2
647 902 93	42	62	8	19,4
647 902 94	42	62	10	22,6
647 902 95	42	65	10	25,2
647 902 99	42	72	8	28,8
647 903 00	42	72	10	32,6
647 903 02	44	60	10	19,4
647 903 03	44	62	10	22,1
647 903 04	44	65	10	24,6
647 903 06	45	58	7	13,8
647 903 07	45	60	7	14,8
647 903 08	45	60	8	16,5
647 903 09	45	60	10	18,9
647 903 10	45	62	7	17,0
647 903 11	45	62	8	17,8
647 903 12	45	62	10	22,1
647 903 13	45	65	8	21,3
647 903 14	45	65	10	24,5
647 903 18	45	72	8	26,5
647 903 19	45	72	10	31,2
647 903 20	45	75	8	30,1
647 903 21	45	75	10	32,6
647 903 22	45	80	10	46,2
647 903 23	45	85	10	47,0
647 903 26	46	65	10	23,5
647 903 29	48	62	8	16,2
647 903 30	48	65	10	22,2
647 903 32	48	72	7	23,8
647 903 33	48	72	8	25,5
647 903 34	48	72	10	28,2
647 903 35	50	62	7	12,8
647 903 37	50	65	8	18,0
647 903 38	50	65	10	25,0
647 903 39	50	68	8	23,3
647 903 40	50	68	10	24,0
647 903 41	50	70	10	25,8
647 903 42	50	72	8	23,6
647 903 43	50	72	10	32,1
647 903 44	50	72	12	36,3
647 903 45	50	75	10	36,1
647 903 46	50	80	8	31,6
647 903 47	50	80	10	43,4
647 903 48	50	85	10	49,7
647 903 49	50	90	10	58,5

Iné ve kosti a typy na iados.

Krúžky podložky DIN 988

Materiál: Oceľ.

Precízne vyrábané nastavovacie krúžky (dištančné podložky) v rôznych priemeroch a hrúbkach. Na nastavenie axiálnej vôle na nápravách, hriadeľoch, puzdrách, ložiskách, pákach a kĺboch. Na získanie potrebnej hrúbky je možné umiestniť niekoľko krúžkov na seba.



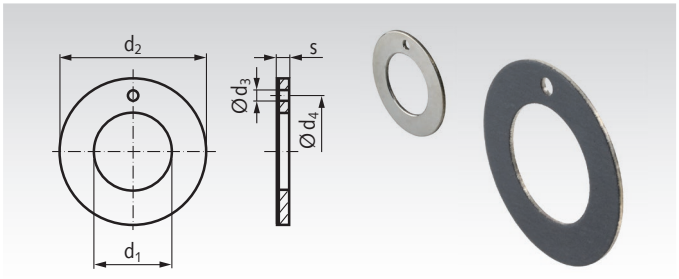
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 624303060, Krúžok podložky 3 x 6 x 0,1 mm

Produkt č.	d_1 x d_2 x h mm	Hmot. kg/100
624 303 060	3 x 6 x 0,1	0,002
624 303 061	3 x 6 x 0,15	0,003
624 303 062	3 x 6 x 0,2	0,004
624 303 063	3 x 6 x 0,25	0,005
624 303 064	3 x 6 x 0,3	0,005
624 303 065	3 x 6 x 0,5	0,009
624 303 066	3 x 6 x 1,0	0,017
624 304 080	4 x 8 x 0,1	0,003
624 304 081	4 x 8 x 0,15	0,005
624 304 082	4 x 8 x 0,2	0,006
624 304 084	4 x 8 x 0,3	0,01
624 304 085	4 x 8 x 0,5	0,014
624 304 086	4 x 8 x 1,0	0,03
624 305 100	5 x 10 x 0,1	0,005
624 305 101	5 x 10 x 0,15	0,008
624 305 102	5 x 10 x 0,2	0,008
624 305 103	5 x 10 x 0,25	0,01
624 305 104	5 x 10 x 0,3	0,014
624 305 105	5 x 10 x 0,5	0,024
624 305 106	5 x 10 x 1,0	0,044
624 306 120	6 x 12 x 0,1	0,007
624 306 122	6 x 12 x 0,2	0,014
624 306 123	6 x 12 x 0,25	0,017
624 306 124	6 x 12 x 0,3	0,02
624 306 125	6 x 12 x 0,5	0,024
624 306 126	6 x 12 x 1,0	0,07
624 307 130	7 x 13 x 0,1	0,006
624 307 132	7 x 13 x 0,2	0,015
624 307 134	7 x 13 x 0,3	0,02
624 307 135	7 x 13 x 0,5	0,04
624 307 136	7 x 13 x 1,0	0,07
624 308 140	8 x 14 x 0,1	0,009
624 308 141	8 x 14 x 0,15	0,013
624 308 142	8 x 14 x 0,2	0,017
624 308 143	8 x 14 x 0,25	0,021
624 308 144	8 x 14 x 0,3	0,025
624 308 145	8 x 14 x 0,5	0,04
624 308 146	8 x 14 x 1,0	0,08
624 309 150	9 x 15 x 0,1	0,008
624 309 151	9 x 15 x 0,15	0,014
624 309 152	9 x 15 x 0,2	0,018
624 309 154	9 x 15 x 0,3	0,03
624 309 155	9 x 15 x 0,5	0,05
624 309 156	9 x 15 x 1,0	0,09
624 310 160	10 x 16 x 0,1	0,01
624 310 161	10 x 16 x 0,15	0,015
624 310 162	10 x 16 x 0,2	0,02
624 310 163	10 x 16 x 0,25	0,02
624 310 164	10 x 16 x 0,3	0,03
624 310 165	10 x 16 x 0,5	0,045
624 310 166	10 x 16 x 1,0	0,088
624 311 170	11 x 17 x 0,1	0,011
624 311 172	11 x 17 x 0,2	0,02
624 311 173	11 x 17 x 0,25	0,03
624 311 174	11 x 17 x 0,3	0,03
624 311 175	11 x 17 x 0,5	0,05
624 311 176	11 x 17 x 1,0	0,10
624 312 180	12 x 18 x 0,1	0,01
624 312 181	12 x 18 x 0,15	0,017
624 312 182	12 x 18 x 0,2	0,02
624 312 183	12 x 18 x 0,25	0,025
624 312 184	12 x 18 x 0,3	0,03
624 312 185	12 x 18 x 0,5	0,06
624 312 186	12 x 18 x 1,0	0,10
624 313 190	13 x 19 x 0,1	0,01
624 313 191	13 x 19 x 0,15	0,02
624 313 192	13 x 19 x 0,2	0,02
624 313 193	13 x 19 x 0,25	0,03
624 313 194	13 x 19 x 0,3	0,04
624 313 195	13 x 19 x 0,5	0,06
624 313 196	13 x 19 x 1,0	0,1
624 314 200	14 x 20 x 0,1	0,013
624 314 201	14 x 20 x 0,15	0,02
624 314 202	14 x 20 x 0,2	0,03
624 314 203	14 x 20 x 0,25	0,03
624 314 204	14 x 20 x 0,3	0,04
624 314 205	14 x 20 x 0,5	0,06
624 314 206	14 x 20 x 1,0	0,1
624 315 210	15 x 21 x 0,1	0,014
624 315 211	15 x 21 x 0,15	0,02
624 315 212	15 x 21 x 0,2	0,03
624 315 213	15 x 21 x 0,25	0,034
624 315 214	15 x 21 x 0,3	0,04
624 315 215	15 x 21 x 0,5	0,07
624 315 216	15 x 21 x 1,0	0,1
624 315 217	15 x 21 x 1,2	0,1
624 316 221	16 x 22 x 0,15	0,02
624 316 222	16 x 22 x 0,2	0,028
624 316 223	16 x 22 x 0,25	0,03
624 316 224	16 x 22 x 0,3	0,04
624 316 225	16 x 22 x 0,5	0,07
624 316 226	16 x 22 x 1,0	0,1
624 316 227	16 x 22 x 1,2	0,1
624 317 240	17 x 24 x 0,1	0,02
624 317 241	17 x 24 x 0,15	0,03
624 317 242	17 x 24 x 0,2	0,03
624 317 243	17 x 24 x 0,25	0,04
624 317 244	17 x 24 x 0,3	0,05
624 317 245	17 x 24 x 0,5	0,05
624 317 246	17 x 24 x 1,0	0,1
624 317 247	17 x 24 x 1,2	0,2
624 318 250	18 x 25 x 0,1	0,02
624 318 251	18 x 25 x 0,15	0,03
624 318 252	18 x 25 x 0,2	0,04
624 318 253	18 x 25 x 0,25	0,05
624 318 254	18 x 25 x 0,3	0,06
624 318 255	18 x 25 x 0,5	0,09
624 318 256	18 x 25 x 1,0	0,19
624 318 257	18 x 25 x 1,2	0,2
624 319 260	19 x 26 x 0,1	0,02
624 319 261	19 x 26 x 0,15	0,03
624 319 262	19 x 26 x 0,2	0,04
624 319 263	19 x 26 x 0,25	0,05
624 319 264	19 x 26 x 0,3	0,06
624 319 265	19 x 26 x 0,5	0,1
624 319 266	19 x 26 x 1,0	0,17
624 319 267	19 x 26 x 1,2	0,2
624 320 280	20 x 28 x 0,1	0,02
624 320 281	20 x 28 x 0,15	0,04
624 320 282	20 x 28 x 0,2	0,05
624 320 283	20 x 28 x 0,25	0,06
624 320 284	20 x 28 x 0,3	0,07
624 320 285	20 x 28 x 0,5	0,1
624 320 286	20 x 28 x 1,0	0,22
624 320 287	20 x 28 x 1,2	0,2
624 320 288	20 x 28 x 1,5	0,3
624 322 300	22 x 30 x 0,1	0,03
624 322 301	22 x 30 x 0,15	0,04
624 322 302	22 x 30 x 0,2	0,05
624 322 303	22 x 30 x 0,25	0,06
624 322 304	22 x 30 x 0,3	0,08
624 322 305	22 x 30 x 0,5	0,1
624 322 306	22 x 30 x 1,0	0,2
624 322 307	22 x 30 x 1,2	0,3
624 322 308	22 x 30 x 1,5	0,3
624 325 350	25 x 35 x 0,1	0,04
624 325 351	25 x 35 x 0,15	0,05
624 325 352	25 x 35 x 0,2	0,07
624 325 353	25 x 35 x 0,25	0,09
624 325 354	25 x 35 x 0,3	0,1
624 325 355	25 x 35 x 0,5	0,17
624 325 356	25 x 35 x 1,0	0,3
624 325 357	25 x 35 x 1,2	0,4
624 325 358	25 x 35 x 1,5	0,4
624 326 370	26 x 37 x 0,1	0,04
624 326 371	26 x 37 x 0,15	0,06
624 326 372	26 x 37 x 0,2	0,09
624 326 373	26 x 37 x 0,25	0,1
624 326 374	26 x 37 x 0,3	0,1
624 326 375	26 x 37 x 0,5	0,2
624 326 376	26 x 37 x 1,0	0,4
624 326 377	26 x 37 x 1,2	0,5
624 326 378	26 x 37 x 1,5	0,6
624 328 400	28 x 40 x 0,1	0,05
624 328 401	28 x 40 x 0,15	0,08
624 328 402	28 x 40 x 0,2	0,1
624 328 403	28 x 40 x 0,25	0,1
624 328 404	28 x 40 x 0,3	0,1
624 328 405	28 x 40 x 0,5	0,2
624 328 406	28 x 40 x 1,0	0,5
624 328 407	28 x 40 x 1,2	0,6
624 328 408	28 x 40 x 1,5	0,7
624 330 420	30 x 42 x 0,1	0,05
624 330 421	30 x 42 x 0,15	0,08
624 330 422	30 x 42 x 0,2	0,1
624 330 423	30 x 42 x 0,25	0,1
624 330 424	30 x 42 x 0,3	0,1
624 330 425	30 x 42 x 0,5	0,2
624 330 426	30 x 42 x 1,0	0,5
624 330 427	30 x 42 x 1,2	0,6
624 330 428	30 x 42 x 1,5	0,8
624 330 429	30 x 42 x 2,0	0,9
624 332 450	32 x 45 x 0,1	0,06
624 332 451	32 x 45 x 0,15	0,08
624 332 452	32 x 45 x 0,2	0,1
624 332 453	32 x 45 x 0,25	0,1
624 332 454	32 x 45 x 0,3	0,1
624 332 455	32 x 45 x 0,5	0,3
624 332 456	32 x 45 x 1,0	0,6
624 332 457	32 x 45 x 1,2	0,7
624 332 458	32 x 45 x 1,5	0,9
624 332 459	32 x 45 x 2,0	1,2
624 335 450	35 x 45 x 0,1	0,05
624 335 451	35 x 45 x 0,15	0,08
624 335 452	35 x 45 x 0,2	0,1
624 335 453	35 x 45 x 0,25	0,1
624 335 454	35 x 45 x 0,3	0,1
624 335 455	35 x 45 x 0,5	0,2
624 335 456	35 x 45 x 1,0	0,5
624 335 457	35 x 45 x 1,2	0,5
624 335 458	35 x 45 x 1,5	0,7
624 335 459	35 x 45 x 2,0	0,9
624 336 450	36 x 45 x 0,1	0,05
624 336 451	36 x 45 x 0,15	0,07
624 336 452	36 x 45 x 0,2	0,09
624 336 453	36 x 45 x 0,25	0,1
624 336 454	36 x 45 x 0,3	0,1
624 336 455	36 x 45 x 0,5	0,2
624 336 456	36 x 45 x 1,0	0,4
624 336 457	36 x 45 x 1,2	0,5
624 336 458	36 x 45 x 1,5	0,6
624 336 459	36 x 45 x 2,0	0,8
624 337 470	37 x 47 x 0,1	0,05
624 337 471	37 x 47 x 0,15	0,08
624 337 472	37 x 47 x 0,2	0,1
624 337 473	37 x 47 x 0,25	0,1
624 337 474	37 x 47 x 0,3	0,1
624 337 475	37 x 47 x 0,5	0,2
624 337 476	37 x 47 x 1,0	0,5
624 337 477	37 x 47 x 1,2	0,6
624 337 478	37 x 47 x 1,5	0,7
624 337 479	37 x 47 x 2,0	1,0
624 340 500	40 x 50 x 0,1	0,06
624 340 501	40 x 50 x 0,15	0,08
624 340 502	40 x 50 x 0,2	0,1
624 340 503	40 x 50 x 0,25	0,1
624 340 504	40 x 50 x 0,3	0,1
624 340 505	40 x 50 x 0,5	0,3
624 340 506	40 x 50 x 1,0	0,5
624 340 507	40 x 50 x 1,2	0,6
624 340 508	40 x 50 x 1,5	0,8
624 340 509	40 x 50 x 2,0	1,1
624 342 520	42 x 52 x 0,1	0,06
624 342 521	42 x 52 x 0,15	0,08
624 342 522	42 x 52 x 0,2	0,1
624 342 523	42 x 52 x 0,25	0,1
624 342 524	42 x 52 x 0,3	0,1
624 342 525	42 x 52 x 0,5	0,3
624 342 526	42 x 52 x 1,0	0,5
624 342 527	42 x 52 x 1,2	0,6
624 342 528	42 x 52 x 1,5	0,8
624 342 529	42 x 52 x 2,0	1,1
624 345 550	45 x 55 x 0,1	0,06
624 345 551	45 x 55 x 0,15	0,09
624 345 552	45 x 55 x 0,2	0,1
624 345 553	45 x 55 x 0,25	0,1
624 345 554	45 x 55 x 0,3	0,1
624 345 555	45 x 55 x 0,5	0,2
624 345 556	45 x 55 x 1,0	0,6
624 345 557	45 x 55 x 1,2	0,7
624 345 558	45 x 55 x 1,5	0,9
624 345 559	45 x 55 x 2,0	1,2
624 348 600	48 x 60 x 0,1	0,07
624 348 601	48 x 60 x 0,15	0,09
624 348 602	48 x 60 x 0,2	0,1
624 348 603	48 x 60 x 0,25	0,1
624 348 604	48 x 60 x 0,3	0,2
624 348 605	48 x 60 x 0,5	0,4
624 348 606	48 x 60 x 1,0	0,7
624 348 607	48 x 60 x 1,2	1,0
624 348 608	48 x 60 x 1,5	1,15
624 348 609	48 x 60 x 2,0	1,6
624 350 620	50 x 62 x 0,1	0,08
624 350 621	50 x 62 x 0,15	0,1
624 350 622	50 x 62 x 0,2	0,1
624 350 623	50 x 62 x 0,25	0,2
624 350 624	50 x 62 x 0,3	0,2
624 350 625	50 x 62 x 0,5	0,4
624 350 626	50 x 62 x 1,0	0,8
624 350 627	50 x 62 x 1,2	1,0
624 350 628	50 x 62 x 1,5	1,2
624 350 629	50 x 62 x 2,0	1,6

Prítlačné podložky, samomazné

Materiál: Oceľový plech s multiporéznou bronzovou vrstvou.
Klzná plocha z PTFE s optimalizačnými prísadami.
Zadná strana a okraje s medeným cínom.

Tieto axiálne podložky sú axiálne klzné ložiská. Používajú sa napríklad ako dosadacia plocha v axiálnom smere pre hriadele, ktoré sú uložené v radiálnych klzných ložiskách. Veľmi dobre sa hodia na prevádzku bez mazania a tiež na mokrý chod v oleji alebo mazive, na vysoké zaťaženie, extrémne teploty.

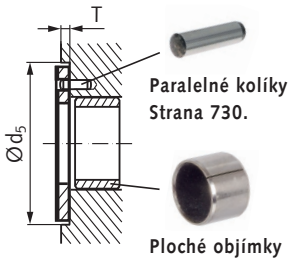


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62421020, axiálna podložka, samomazné, 10mm

Produkt č.	$d_1^{+0,25}$ mm	$d_2^{-0,25}$ mm	$s^{-0,25}$ mm	$d_3^{+0,4}$ mm	$d_4^{\pm 0,125}$ mm	Hmotnosť g	Montážne rozmery Čap-Ø* mm	$d_5^{+0,12}$ mm	$T^{\pm 0,2}$ mm
624 210 20	10	20	1,5	1,5	15	2,4	8	20	1
624 212 24	12	24	1,5	1,5	18	3,6	10	24	1
624 214 26	14	26	1,5	2	20	4,0	12	26	1
624 216 30	16	30	1,5	2	23	5,4	14	30	1
624 218 32	18	32	1,5	2	25	5,9	16	32	1
624 220 36	20	36	1,5	3	28	7,4	18	36	1
624 222 38	22	38	1,5	3	30	7,9	20	38	1
624 224 42	24	42	1,5	3	33	10,2	22	42	1
624 226 44	26	44	1,5	3	35	10,4	24	44	1
624 228 48	28	48	1,5	4	38	12,8	26	48	1
624 232 54	32	54	1,5	4	43	15,8	30	54	1
624 238 62	38	62	1,5	4	50	20,0	36	62	1
624 242 66	42	66	1,5	4	54	21,6	40	66	1
624 248 74	48	74	2,0	4	61	36,0	46	74	1,5
624 252 78	52	78	2,0	4	65	38,0	50	78	1,5
624 262 90	62	90	2,0	4	76	48,4	60	90	1,5

* Odporúčanie pre priemer predĺženia hriadeľa v radiálnom klznom ložisku vedľa axiálnej podložky.

Príklad montáže



Paralelné kolíky
Strana 730.

Ploché objímky
Strana 501.

Prítlačná podložka musí byť zabezpečená proti otáčaniu, paralelným kolíkom alebo lepidlom.

Technické údaje

Stat. povrchový tlak	max. 250 N/mm²
Dyn. zaťaženie ložiska	max. 60 N/mm²
Koeficient trenia	od 0.03 - 0.20
Rýchlosť kĺzania	max. 2 m/s
Teplotná škála	-195°C až + 280°C
Tepelná vodivosť	42 W/(m·K)

Párové kontaktné povrchy
Odporúčané: kalené kontaktné povrchy s drsnosťou povrchu R_z3 a jemnejšie.

Hlavná charakteristika
Samomazné a bezúdržbové, vhodné na okamžitú inštaláciu. Ideálne sa hodí pre nízke klzné rýchlosti. Nízke opotrebenie, nízky koeficient trenia, nie „stick-slip".Vhodné pre cyklický a otočný. Môžu sa použiť pri extrémne vysokých zaťaženiach ložiska. Odolnosť voči rázovým zaťažením. Neabsorbujú vlhkosť. Vysoká odolnosť proti korózii.

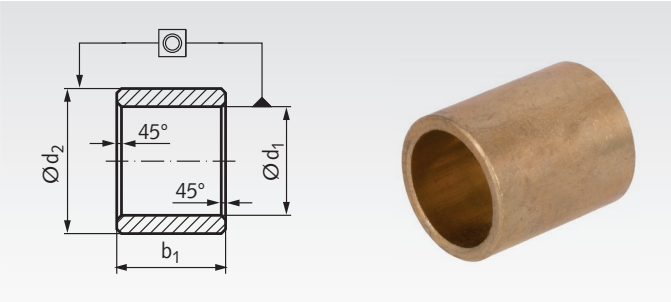
Rozsah použitia
Textílny priemysel, ovládače a náradie, baliace továrne, elektronika, zdravotnícke zariadenia, papierne, výroba brzd a čerpadiel, atď. Poľnohospodársky a strojársky priemysel, vysokozdvižné vozíky, atď.
Výroba áut a motoriek, obrábacie stroje, dopravné stroje, výroba eskalátorov, zdvíhacie zariadenia, výroba turbín, oceľové konštrukcie pre hydraulické inžinierstvo, atď.

Životnosť
Životnosť ložiska závisí od vlastností prostredia ako: klzná rýchlosť, zaťaženie, teplota, čas, párový kontaktný povrch, atď. Pri nižšej odolnosti, prosím berte ohľad na zaťaženie a montážne inštrukcie uvedené vyššie, a chráňte ložisko pred koróznymi vpylvmi a veľkým množstvom špiny.

Púzdra, Dizajn J podľa DIN 1850-3 vyrobené zo spekaného bronzu

Samomazné, nasiaknuté olejom, pripravené na montáž a kalibrované. Po nalisovaní na pevné teleso ložiska s montážnym otvorom H7, tieto ložiská majú dieru v tolerancii H7; na d_1 > 70 mm: tolerancia H8.
Hrany skosené na 45°, podľa výberu výrobcu.
Tolerancia súosovosti IT9; na d_1 > 50 mm: tolerancia IT10.

žiadny údaj týkajúci sa drsnosti povrchu podľa DIN 3141 nemôže byť daný kvôli poréznej štruktúre spekaného kovu.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62330200, Bronzové púzdro, 3 mm diera

Produkt č.	d_1^{G7} mm	d_2^{s7} mm	b_1^{js13} mm	Hmotnosť g
623 302 00	3	6	4	0,56
623 303 00	3	6	6	0,86
623 304 00	4	7	4	0,70
623 306 00	4	8	4	1,01
623 306 05	5	8	8	1,64
623 308 00	5	8	10	2,05
623 309 00	5	8	16	3,28
623 309 05	6	9	6	1,42
623 311 00	6	9	10	2,37
623 311 05	6	9	12	2,84
623 311 10	6	9	16	3,79
623 312 00	6	10	6	1,96
623 313 00	6	10	10	3,27
623 313 05	6	10	12	3,92
623 313 10	6	10	16	5,23
623 313 15	6	12	6	3,41
623 316 00	8	11	8	2,40
623 316 05	8	11	12	3,60
623 317 00	8	12	8	3,37
623 318 00	8	12	12	5,05
623 318 05	8	12	20	8,42
623 321 00	10	13	10	3,63
623 322 00	10	14	16	8,08
623 323 00	10	16	10	8,20
623 325 00	12	15	12	5,11
623 326 00	12	15	20	8,52
623 327 00	12	16	12	7,06
623 328 00	12	18	12	10,70
623 328 05	12	18	16	14,27
623 328 10	12	18	20	17,83
623 331 00	14	18	22	14,78
623 331 05	14	20	12	12,85
623 332 00	14	20	14	14,99
623 335 00	15	19	20	14,30
623 336 00	15	21	16	18,16
623 339 00	16	20	16	12,15
623 340 00	16	20	20	15,28
623 341 00	16	20	25	18,95
623 341 05	16	20	32	24,26
623 342 00	16	22	16	19,18
623 343 00	16	22	20	23,95
623 343 03	16	22	25	29,94
623 343 05	16	22	30	35,93
623 346 00	18	22	18	15,14
623 347 00	18	24	18	23,83
623 348 00	18	24	28	37,09
623 349 00	18	25	18	28,59
623 351 00	20	24	32	29,79
623 352 00	20	25	16	18,92
623 352 05	20	25	20	23,65
623 353 00	20	25	25	29,58
623 353 05	20	25	30	35,48
623 354 00	20	26	20	29,22
623 354 05	20	26	25	36,53
623 354 10	20	26	30	43,83
623 354 15	20	26	32	46,75
623 355 00	20	28	25	50,49
623 356 00	22	28	22	34,85
623 358 00	25	30	20	28,94
623 359 00	25	30	25	36,20
623 359 05	25	30	30	43,44
623 359 10	25	30	40	57,92

Produkt č.	d_1^{G7} mm	d_2^{s7} mm	b_1^{js13} mm	Hmotnosť g
623 359 15	25	32	20	41,9
623 360 00	25	32	25	52,4
623 360 05	25	32	30	62,9
623 360 10	25	32	32	67,1
623 360 15	25	32	40	83,9
623 362 00	28	36	28	73,1
623 363 00	30	38	20	57,2
623 364 00	30	38	24	68,7
623 365 00	30	38	30	85,8
623 365 05	30	38	40	114,4
623 366 00	30	40	30	90,8
623 367 00	32	40	32	96,9
623 369 00	35	44	28	103,6
623 370 00	35	44	35	129,9
623 371 00	35	45	35	147,3
623 372 00	36	45	36	139,2
623 374 00	40	46	32	86,8
623 374 05	40	46	40	108,5
623 375 00	40	50	25	118,3
623 376 00	40	50	40	189,3
623 377 00	45	55	45	236,7
623 378 00	45	56	45	263,1
623 379 00	50	56	32	107,0
623 379 05	50	56	50	167,3
623 380 00	50	60	32	185,1
623 380 05	50	60	40	231
623 381 00	50	60	50	289
623 382 00	55	65	40	247
623 382 02	55	65	55	349
623 382 04	55	65	70	444
623 383 00	60	70	50	344
623 383 02	60	70	60	412
623 383 04	60	70	90	603
623 383 06	60	70	120	825
623 384 00	60	72	50	417
623 384 02	60	72	60	501
623 384 04	60	72	70	585
623 385 00	60	80	90	1330
623 385 02	60	80	120	1773
623 386 00	63	70	40	192
623 386 02	63	70	50	240
623 387 00	70	80	90	714
623 387 02	70	80	120	952
623 388 00	80^{G8}	100^{s8}	80	1516
623 388 02	80^{G8}	100^{s8}	120	2274
623 389 00	100^{G8}	120^{s8}	80	1853
623 389 02	100^{G8}	120^{s8}	120	2779

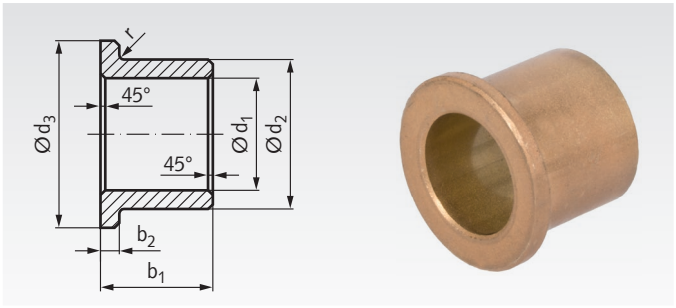
Technický údaj

Tlak na povrch: max. 35 N/mm², závisí od rýchlosti a priemeru.
Maximálna záťaž: P*V = 2,5 MPA*m/s
Hustota: cca. 6,4 – 6,8 g/cm³.
Radiálna medza pevnosti: min. 120 N/mm².
Tvrdosť: min. 25 HB.
Poréznosť: ≈ 25 %, plnené olejom.
Typ oleja: Mineral oil ISO VG 68.
Teplotný rozsah: -20°C až +120°C.

Prírubové púzdra Verzia V podľa DIN 1850-3 vyrobené zo spekaného bronzu pre klzné ložiská

Samomazné, nasiaknuté olejom, pripravené na montáž a kalibrované.
Po nalisovaní na pevné teleso ložiska s montážnym otvorom H7, tieto ložiská majú dieru v tolerancii H7.
Hrany skosené na 45°, podľa výberu výrobcu.
žiadny údaj týkajúci sa drsnosti povrchu podľa DIN 3141 nemôže byť daný kvôli poréznej štruktúre spekaného kovu.

Rozmer r: pre diery 3 - 8 mm = 0.3 mm,
diery 9 - 22 mm = 0.6 mm, diery 25 - 60 mm = 0.8 mm



Infomácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62350100, Prírubové bronzové púzdro, 3 mm diera

Produkt č.	d_1^{G8} mm	d_2^{s8} mm	d_3^{js13} mm	b_1^{js13} mm	b_2^{js14} mm	Hmotnosť g
623 501 00	3	6	9	4	1,5	0,92
623 501 06	3	6	9	6	1,5	1,31
623 502 00	3	6	9	10	1,5	1,77
623 504 00	4	8	12	4	2	1,79
623 504 03	4	8	12	8	2	2,86
623 504 05	4	8	12	12	2	3,87
623 508 00	6	10	14	6	2	3,03
623 509 00	6	10	14	10	2	4,38
623 510 00	6	10	14	16	2	6,40
623 512 00	8	12	16	8	2	4,53
623 513 00	8	12	16	12	2	6,22
623 514 00	8	12	16	16	2	7,91
623 515 06	9	14	19	6	2,5	5,80
623 515 10	9	14	19	10	2,5	8,22
623 515 14	9	14	19	14	2,5	10,64
623 517 00	10	13	16	10	1,5	9,08
623 518 00	10	13	16	16	1,5	6,50
623 518 01	10	13	16	20	1,5	7,95
623 518 02	10	14	18	10	2	6,40
623 518 03	10	14	18	15	2	8,92
623 518 04	10	14	18	20	2	11,45
623 518 05	10	15	20	10	3	9,34
623 518 07	10	15	20	16	3	13,29
623 518 10	10	16	22	10	3	11,80
623 518 15	10	16	22	16	3	16,72
623 520 00	12	15	18	12	1,5	5,89
623 521 00	12	15	18	16	1,5	7,60
623 522 00	12	17	22	12	2,5	11,71
623 522 02	12	17	22	16	2,5	14,77
623 521 05	12	17	22	20	2,5	18,33
623 522 05	12	18	24	12	3	15,34
623 523 00	12	18	24	20	3	22,91
623 524 00	14	18	22	14	2	11,10
623 524 22	14	18	22	22	2	16,50
623 525 14	14	20	25	14	3	18,58
623 525 25	14	20	25	25	3	30,39
623 526 15	15	20	25	15	3	17,36
623 526 20	15	20	25	20	3	21,97
623 527 00	16	20	24	16	2	13,96
623 528 00	16	20	24	20	2	17,17
623 528 05	16	22	28	25	3	34,71
623 529 00	16	22	28	16	3	23,95
623 530 00	16	22	28	20	3	28,63
623 532 00	18	22	26	18	2	17,10
623 532 22	18	22	26	22	2	20,54
623 532 28	18	22	26	28	2	25,59
623 533 00	18	24	30	18	3	28,97
623 534 00	20	24	28	16	2	17,03
623 535 00	20	24	28	20	2	20,70
623 535 05	20	26	32	15	3	21,77
623 536 00	20	26	32	16	3	28,94
623 537 00	20	26	32	20	3	34,45
623 538 00	20	26	32	25	3	41,69
623 538 05	20	26	32	32	3	51,94
623 539 00	20	28	35	20	4	49,67
623 539 25	20	28	35	25	4	59,79
623 539 30	20	28	35	30	4	69,90
623 539 65	22	28	33	15	4	30,10
623 539 75	22	28	33	25	4	45,86
623 540 00	25	30	35	20	2,5	33,20
623 541 00	25	30	35	25	2,5	40,38
623 541 02	25	32	39	20	3,5	51,14

Nr art.	d_1^{G8} mm	d_2^{s8} mm	d_3^{js13} mm	b_1^{js13} mm	b_2^{js14} mm	Waga g
623 541 05	25	32	39	25	3,5	64,58
623 541 07	25	35	45	16	5	71,55
623 541 08	25	35	45	25	5	99,97
623 541 09	25	35	45	30	5	115,76
623 542 00	28	33	38	22	2,5	39,96
623 542 05	28	33	38	36	2,5	62,42
623 543 00	28	36	44	22	4	72,72
623 543 36	28	36	44	36	4	110,46
623 544 00	30	38	46	20	4	71,36
623 544 05	30	38	46	25	4	85,67
623 544 10	30	38	46	30	4	99,97
623 545 20	32	40	48	20	4	75,43
623 545 25	32	40	48	25	4	90,59
623 545 30	32	40	48	30	4	105,74
623 546 25	35	45	55	25	5	131,54
623 546 35	35	45	55	35	5	173,64
623 547 00	36	45	54	28	4,5	128,44
623 547 05	36	45	54	36	4,5	159,12
623 551 00	36	45	54	22	4,5	105,42
623 550 00	40	46	52	40	3	117,83
623 552 00	40	50	60	25	5	147,26
623 552 05	40	50	60	40	5	218,27
623 554 28	45	56	67	28	5,5	202,83
623 554 36	45	56	67	36	5,5	249,60
623 554 45	45	56	67	45	5,5	302,22
623 555 00	50	60	70	32	5	219,32
623 555 05	50	60	70	50	5	323,46
623 560 50	60	70	80	50	5	381,49
623 560 60	60	70	80	60	5	449,90

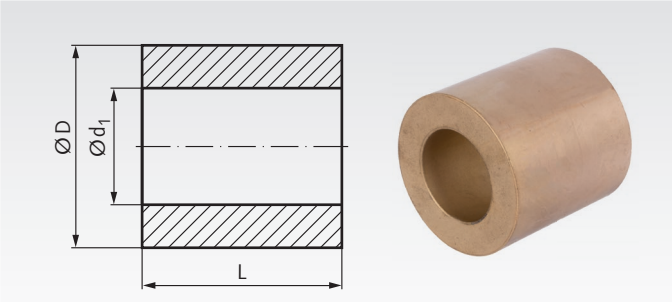
Technický údaj

Tlak na povrch: max. 35 N/mm², závisí od rýchlosti a priemeru.
Maximálna záťaž: P*V = 2,5 MPA*m/s
Hustota: cca. 6,4 – 6,8 g/cm³.
Radiálna medza pevnosti: min. 120 N/mm².
Tvrdosť: min. 25 HB.
Poréznosť: ≈ 25 %, plnené olejom.
Typ oleja: Mineral oil ISO VG 68.
Teplotný rozsah: -20°C až +120°C.

Základný materiál spekaného bronzu s otvorom pre výrobu klzného ložiska

Rúra zo spekaného bronzu na opracovanie na klzné ložiská.

Po opracovaní musí byť súčiastka impregnovaná mazivom.
Odporúčaný typ oleja: Mineral oil ISO VG 68.
Teplota olejového kúpeľa: + 60 °C.
Trvanie: 24 hodín, potom ochladzovanie v olejovom kúpeli.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62339020, Základný materiál, 38/66 x 65mm

Rúra	d_1	D	L min.	Hmot.
Produkt č.	mm	mm	mm	kg
623 390 20	$38^{\pm 0,8}$	$66^{\pm 1,5}$	65	0,99
623 390 25	$38^{\pm 0,8}$	$66^{\pm 1,5}$	120	1,84
623 390 30	$45^{\pm 0,8}$	$105^{\pm 1,5}$	120	5,68
623 390 35	$53^{\pm 1}$	$85^{\pm 1,5}$	65	1,51
623 390 37	$53^{\pm 1}$	$85^{\pm 1,5}$	120	2,79
623 390 55	$59^{max.}$	$125^{min.}$	80	5,11
623 390 60	$59^{max.}$	$125^{min.}$	140	8,95
623 390 38	$68^{\pm 1,5}$	$104^{\pm 1,5}$	65	2,12
623 390 40	$68^{\pm 1,5}$	$104^{\pm 1,5}$	120	3,91
623 390 65	$79^{max.}$	$149^{min.}$	80	6,72
623 390 70	$79^{max.}$	$149^{min.}$	140	11,56
623 390 45	$83^{\pm 1,5}$	$123^{\pm 2}$	65	2,82
623 390 47	$83^{\pm 1,5}$	$123^{\pm 2}$	120	5,21
623 390 48	$98^{\pm 1,5}$	$142^{\pm 2}$	65	3,61
623 390 50	$98^{\pm 1,5}$	$142^{\pm 2}$	120	6,66
623 390 75	$110^{max.}$	$178^{min.}$	80	8,24
623 390 80	$110^{max.}$	$178^{min.}$	140	14,43
623 390 85	$150^{max.}$	$202^{min.}$	140	13,48

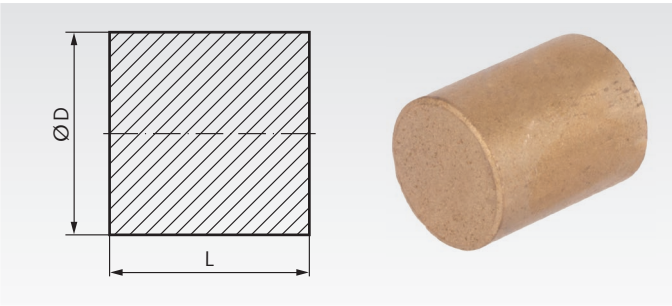
Technický údaj

Tlak na povrch: max. 35 N/mm², závisí od rýchlosti a priemeru.
Maximálna záťaž: P*V = 2,5 MPA*m/s
Hustota: cca. 6,4 – 6,8 g/cm³.
Radiálna medza pevnosti: min. 120 N/mm².
Tvrdosť: min. 25 HB.
Poréznosť: ≈ 25 %.
Po opätovnom obrábaní sa odporúča impregnácia olejom.
Teplotný rozsah: -20°C až +120°C.

Základný materiál spekaného bronzu bez otvoru na výrobu klzných ložísk

Plný materiál zo spekaného bronzu na opracovanie na klzné ložiská.

Po opracovaní musí byť súčiastka impregnovaná mazivom.
Odporúčaný typ oleja: Mineral oil ISO VG 68.
Teplota olejového kúpeľa: + 60 °C.
Trvanie: 24 hodín, potom ochladzovanie v olejovom kúpeli.



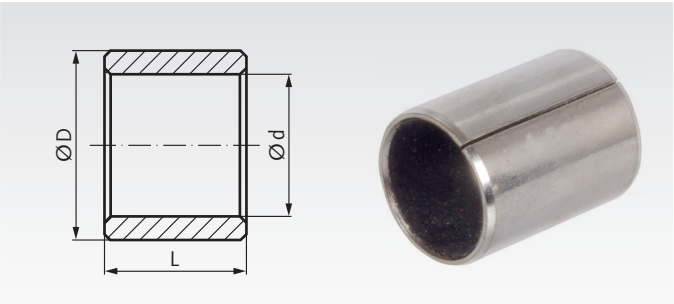
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62339520, Základný materiál 15 x 30 mm

Plný materiál	D	L min.	Hmotnosť
Produkt č.	mm	mm	kg
623 395 20	$15^{\pm 0,8}$	30	0,04
623 395 23	$20^{\pm 0,8}$	25	0,06
623 395 25	$20^{\pm 0,8}$	50	0,11
623 395 27	$25^{\pm 0,8}$	25	0,08
623 395 30	$25^{\pm 0,8}$	50	0,16
623 395 33	$32^{\pm 0,8}$	40	0,22
623 395 35	$32^{\pm 0,8}$	80	0,43
623 395 40	$42^{\pm 0,8}$	50	0,46
623 395 43	$42^{\pm 0,8}$	100	0,92
623 395 45	$45^{\pm 1}$	90	0,96
623 395 47	$52^{\pm 1}$	60	0,82
623 395 48	$52^{\pm 1}$	120	1,64
623 395 50	$62^{\pm 1,5}$	120	2,43
623 395 55	$70^{\pm 1,5}$	120	3,09
623 395 60	$80^{\pm 1,5}$	120	4,04
623 395 65	$105^{\pm 2}$	120	6,96
623 395 70	$125^{min.}$	80	6,58
623 395 75	$125^{min.}$	140	11,51
623 395 80	$149^{min.}$	80	9,35
623 395 85	$149^{min.}$	140	16,36
623 395 90	$178^{min.}$	140	23,54
623 395 95	$202^{min.}$	80	17,18

Technický údaj

Tlak na povrch: max. 35 N/mm², závisí od rýchlosti a priemeru.
Maximálna záťaž: P*V = 2,5 MPA*m/s
Hustota: cca. 6,4 – 6,8 g/cm³.
Radiálna medza pevnosti: min. 120 N/mm².
Tvrdosť: min. 25 HB.
Poréznosť: ≈ 25 %.
Po opätovnom obrábaní sa odporúča impregnácia olejom.
Teplotný rozsah: -20°C až +120°C.

Cylindrické púzdra, so zárezom, samomazné



Púzdro klzného ložiska je z oceľového plechu s multi-poréznou bronzovou vrstvou a klzným povrchom z PTFE. Sú vhodné špeciálne na prevádzku bez lubrikácie, pre vysoké zaťaženia, extrémne teploty.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62400304, Cylindrické púzdro, 3 mm diera

Produkt č.	d mm	D mm	L mm	Hmot. g
624 003 04	3	4,5	4	0,1
624 003 05	3	4,5	5	0,3
624 003 06	3	4,5	6	0,4
624 004 04	4	5,5	4	0,3
624 004 06	4	5,5	6	0,6
624 004 08	4	5,5	8	0,9
624 005 05	5	7	5	0,7
624 005 08	5	7	8	1,1
624 006 05	6	8	5	0,7
624 006 06	6	8	6	0,9
624 006 10	6	8	10	1,7
624 007 10	7	9	10	1,8
624 008 06	8	10	6	1,2
624 008 08	8	10	8	1,7
624 008 10	8	10	10	2,1
624 009 10	9	11	10	2,2
624 010 06	10	12	6	1,9
624 010 08	10	12	8	2,0
624 010 10	10	12	10	2,5
624 010 12	10	12	12	2,9
624 010 15	10	12	15	3,8
624 010 20	10	12	20	5,3
624 012 06	12	14	6	1,7
624 012 08	12	14	8	2,0
624 012 10	12	14	10	3,0
624 012 12	12	14	12	3,7
624 012 15	12	14	15	4,7
624 012 20	12	14	20	6,1
624 014 10	14	16	10	3,6
624 014 20	14	16	20	7,1
624 015 10	15	17	10	3,8
624 015 12	15	17	12	4,5
624 015 15	15	17	15	5,7
624 015 20	15	17	20	7,6
624 016 10	16	18	10	4,6
624 016 15	16	18	15	6,1
624 016 20	16	18	20	8,1
624 016 25	16	18	25	10,1
624 018 20	18	20	20	8,9
624 020 10	20	23	10	8,8
624 020 12	20	23	12	8,8
624 020 15	20	23	15	11,6
624 020 20	20	23	20	15,1
624 020 30	20	23	30	23,0

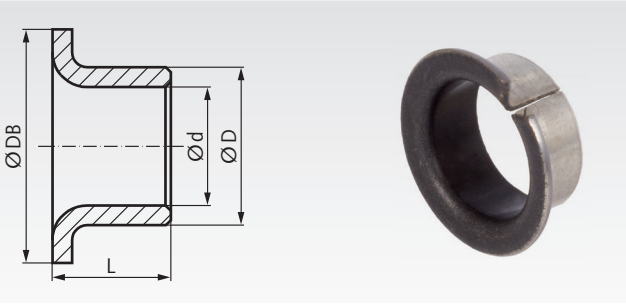
Produkt č.	d mm	D mm	L mm	Hmot. g
624 022 20	22	25	20	16,6
624 024 25	24	27	25	23,8
624 025 15	25	28	15	14,2
624 025 20	25	28	20	10,0
624 025 25	25	28	25	23,9
624 025 30	25	28	30	28,4
624 025 40	25	28	40	37,3
624 026 15	26	30	15	15,6
624 026 20	26	30	20	26,1
624 026 30	26	30	30	39,0
624 028 20	28	32	20	28,8
624 028 25	28	32	25	39,0
624 030 12	30	34	12	17,5
624 030 15	30	34	15	22,9
624 030 20	30	34	20	30,9
624 030 30	30	34	30	46,1
624 030 35	30	34	35	53,0
624 032 20	32	36	20	32,0
624 032 25	32	36	25	40,2
624 035 20	35	39	20	35,4
624 035 40	35	39	40	70,8
624 038 30	38	42	30	56,9
624 040 20	40	44	20	40,0
624 040 30	40	44	30	60,2
624 040 50	40	44	50	101,5
624 050 30	50	55	30	95,0
624 050 50	50	55	50	159,9
624 055 50	55	60	50	172,0
624 060 30	60	65	30	113,0
624 060 50	60	65	50	188,0
624 060 70	60	65	70	264,5
624 065 50	65	70	50	205,0
624 070 40	70	75	40	174,0
624 070 60	70	75	60	216,3
624 070 80	70	75	80	348,0
624 080 40	80	85	40	198,0
624 080 60	80	85	60	297,0
624 080 80	80	85	80	394,0
624 090 50	90	95	50	275,5
624 090 80	90	95	80	440,5
624 090 99	90	95	100	551,0
624 100 50	100	105	50	310,0
624 100 80	100	105	80	496,0
624 100 99	100	105	115	713,0

Poznámka:

Podľa DIN ISO 3547 nemusí byť dodané púzdro zaoblené a smie byť s otvoreným zárezom. Po pritlačené tohto púzdra na H7 dieru, sa zvyčajne zaobli a štrbina (zárez) sa uzatvorí.

Loctite produkty (lepidlá pre ložiská) strana 1036.

Prírubové púzdra, so zárezom, samomazné



Púzdro klzného ložiska je z oceľového plechu s multi-poréznou bronzovou vrstvou a klzným povrchom z PTFE. Sú vhodné špeciálne na prevádzku bez lubrikácie, pre vysoké zaťaženia, extrémne teploty.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62410304, Prírubové púzdro, 3mm diera

Produkt č.	d mm	D mm	DB mm	L mm	Hmot. g
624 103 04	3	4,5	7	5,0	0,3
624 104 04	4	5,5	9	5,6	0,5
624 105 05	5	7	10	6,0	0,9
624 106 06	6	8	12	7,0	1,4
624 108 06	8	10	15	5,5	1,9
624 108 08	8	10	15	9,5	2,3
624 110 08	10	12	18	9,0	2,9
624 110 12	10	12	18	12	4,0
624 112 15	12	14	20	17	5,6
624 114 15	14	16	22	17	6,2
624 115 12	15	17	23	12	5,0
624 115 20	15	17	23	17	8,5
624 116 20	16	18	24	17	9,1
624 118 12	18	20	26	12	6,6
624 120 12	20	23	30	11,5	13,7
624 122 20	22	25	32	21,5	21,0
624 125 25	25	28	35	26,5	27,3
624 130 30	30	34	42	30	53,3
624 135 20	35	39	47	26	46,0
624 135 40	35	39	47	40	81,4
624 140 40	40	44	53	26	92,0
624 150 40	50	55	60	22	145,8

Konštrukcia
Pocínovaná oceľová zadná strana (vrátane hrán). Multi-porézna bronzová vrstva, klzný povrch PTFE.

Technické údaje

Stat. povrchový tlak	max. 250 N/mm²
Dyn. zaťaženie ložiska	max. 56 N/mm²
Koeficient trenia	od 0.03 - 0.20
Rýchlosť kĺzania	max. 2 m/s
Teplotná škála	-195°C až + 280°C
Tepelná vodivosť	40 W/K · m

Odporúčané montážne tolerancie
Diera H7, tolerancia hriadeľa až do 55 Ø f7 nad 55 Ø h8

Párové kontaktné povrchy
Odporúčané: kalené kontaktné povrchy s drsnosťou povrchu R_z3 a jemnejšie.

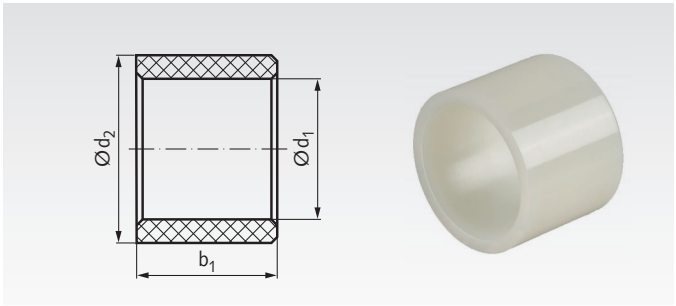
Hlavná charakteristika
Samomazné a bezúdržbové, vhodné na okamžitú inštaláciu. Ideálne sa hodí pre nízke klzné rýchlosti. Nízke opotrebenie, nízky koeficient trenia, nie „stick-slip“. Vhodné pre cyklický, otočný a čiastočne pre axiálny pohyb. Môžu sa použiť pri extrémne vysokých zaťaženiach ložiska. Odolnosť voči rázovým zaťažením. Neabsorbujú vlhkosť. Vysoká odolnosť proti korózii.

Montážne inštrukcie
Hrany montážneho otvoru musia byť zaoblené alebo zkosené. Pri montáži odporúčame použitie montážneho lisu. Klzný povrch nesmie byť poškodený. Tupý spoj (zárez) musí byť umiestnený oproti miestu zaťaženia. Namontované ložisko musí byť zalisované. Lepenie je možné, ale nie nevyhnutné.

Rozsah použitia
Textílny priemysel, ovládače a náradie, baliace továrne, elektronika, zdravotnícke zariadenia, papierne, výroba bŕzd a čerpadiel, atď. Poľnohospodársky a strojársky priemysel, vysokozdvižné vozíky, atď.
Výroba áut a motoriek, obrábacie stroje, dopravné stroje, výroba eskalátorov, zdvíhacie zariadenia, výroba turbín, oceľové konštrukcie pre hydraulické inžinierstvo, atď.

Životnosť
Životnosť ložiska závisí od vlastností prostredia ako: klzná rýchlosť, zaťaženie, teplota, čas, párový kontaktný povrch, atď. Pri nižšej odolnosti, prosím berte ohľad na zaťaženie a montážne inštrukcie uvedené vyššie, a chráňte ložisko pred koróznymi vpylvmi a veľkým množstvom špiny.

Púzdra BP, Polyamid 6.6 liaty pod tlakom

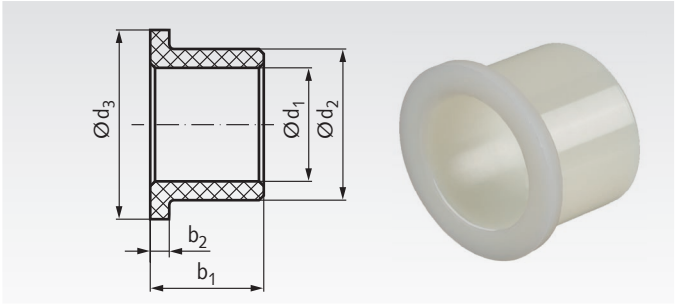


Púzdro pre klzné ložisko z nízkonákladového termoplastu. Nízke trenie. Vhodné pre jednoduchšie aplikácie pri normálnych teplotách.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62370800, Púzdro BP, 8 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	Tolerancie mm		d_2 mm	Tolerancie mm	b_1 mm	Hmot. g
623 708 00	8	+0,06	+0,10	12	+0,10	10	1,0
623 709 00	8	+0,06	+0,10	14	+0,10	10	1,3
623 711 00	10	+0,08	+0,12	12	+0,10	10	0,5
623 712 00	10	+0,08	+0,12	14	+0,10	10	1,0
623 713 00	10	+0,08	+0,12	16	+0,12	10	1,5
623 715 00	12	+0,10	+0,14	14	+0,10	10	0,7
623 716 00	12	+0,10	+0,14	16	+0,12	10	1,0
623 717 00	12	+0,10	+0,14	18	+0,12	14	1,0
623 721 00	15	+0,12	+0,18	20	+0,12	15	2,5
623 722 00	15	+0,12	+0,18	22	+0,14	15	3,5
623 723 00	15	+0,12	+0,18	25	+0,14	15	5,5
623 725 00	16	+0,13	+0,19	20	+0,12	15	2,0
623 726 00	16	+0,13	+0,19	22	+0,14	15	3,2
623 727 00	16	+0,13	+0,19	24	+0,14	15	4,2
623 732 00	20	+0,16	+0,23	24	+0,14	15	2,5
623 733 00	20	+0,16	+0,23	25	+0,14	15	3,0
623 734 00	20	+0,16	+0,23	26	+0,14	20	5,0
623 735 00	20	+0,16	+0,23	28	+0,15	20	7,0
623 736 00	20	+0,16	+0,23	30	+0,15	20	9,0
623 740 00	25	+0,18	+0,25	30	+0,15	20	5,0
623 741 00	25	+0,18	+0,25	30	+0,15	32	7,8
623 742 00	25	+0,18	+0,25	32	+0,15	20	7,0
623 743 00	25	+0,18	+0,25	35	+0,18	20	10,5
623 746 00	28	+0,20	+0,28	32	+0,15	20	4,2
623 748 00	28	+0,20	+0,28	38	+0,18	19	11,2
623 750 00	30	+0,21	+0,30	35	+0,18	20	5,7
623 751 00	30	+0,21	+0,30	36	+0,18	30	10,5
623 752 00	30	+0,21	+0,30	40	+0,18	30	18,0
623 754 00	32	+0,22	+0,32	36	+0,18	30	7,5
623 755 00	32	+0,22	+0,32	40	+0,18	30	15,5
623 762 00	40	+0,24	+0,36	45	+0,20	40	14,5
623 763 00	40	+0,24	+0,36	48	+0,20	40	25,0
623 764 00	40	+0,24	+0,36	50	+0,20	40	32,0
623 768 00	50	+0,30	+0,43	56	+0,22	50	43,0
623 769 00	50	+0,30	+0,43	60	+0,22	50	48,5
623 771 00	54	+0,32	+0,46	62	+0,22	60	48,5
623 774 00	60	+0,34	+0,48	70	+0,24	60	68,0

Prírubové púzdra BBP, Polyamid 6.6 liaty pod tlakom



Púzdro pre klzné ložisko z nízkonákladového termoplastu. Nízke trenie. Vhodné pre jednoduchšie aplikácie pri normálnych teplotách.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62380600, Prírubové púzdro BBP, 6 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	Tolerancie mm		d_2 mm	Tolerancie mm	d_3 mm	b_2 mm	b_1 mm	Hmot. g
623 806 00	6	+0,06	+0,10	10	+0,10	15	1,5	8	0,8
623 808 00	8	+0,06	+0,10	12	+0,10	16	2	6	0,8
623 809 00	8	+0,06	+0,10	14	+0,10	20	2	10	1,7
623 811 00	10	+0,08	+0,12	12	+0,10	16	2	6	0,6
623 812 00	10	+0,08	+0,12	14	+0,10	20	2	10	1,3
623 813 00	10	+0,08	+0,12	16	+0,12	20	2	10	1,8
623 815 00	12	+0,10	+0,14	14	+0,10	20	2	10	1,0
623 816 00	12	+0,10	+0,14	16	+0,12	20	2	10	1,5
623 819 00	14	+0,11	+0,17	20	+0,12	30	2	24	2,8
623 825 00	16	+0,13	+0,19	20	+0,12	28	2	15	2,8
623 826 00	16	+0,13	+0,19	22	+0,14	30	2	15	4,0
623 827 00	16	+0,13	+0,19	24	+0,14	30	2	15	5,0
623 832 00	20	+0,16	+0,23	24	+0,14	30	2	15	3,0
623 833 00	20	+0,16	+0,23	25	+0,14	30	2	15	3,5
623 834 00	20	+0,16	+0,23	26	+0,14	30	2	12	3,5
623 835 00	20	+0,16	+0,23	26	+0,14	32	2	15	4,5
623 836 00	20	+0,16	+0,23	26	+0,14	32	3	20	5,8
623 837 00	20	+0,16	+0,23	30	+0,15	36	3	20	9,7
623 840 00	25	+0,18	+0,25	30	+0,15	36	3	20	6,0
623 841 00	25	+0,18	+0,25	32	+0,15	40	3	20	8,5
623 842 00	25	+0,18	+0,25	35	+0,18	45	3	20	12,7
623 843 00	25	+0,18	+0,25	35	+0,18	45	4	30	18,5
623 846 00	28	+0,20	+0,28	32	+0,15	40	4	30	8,0
623 848 00	28	+0,20	+0,28	38	+0,18	48	4	30	20,0
623 850 00	30	+0,21	+0,30	32	+0,15	40	4	30	5,0
623 851 00	30	+0,21	+0,30	35	+0,18	45	4	30	11,5
623 852 00	30	+0,21	+0,30	38	+0,18	48	4	30	17,0
623 854 00	32	+0,22	+0,32	35	+0,18	45	4	30	8,5
623 855 00	32	+0,22	+0,32	38	+0,18	48	4	30	18,5
623 856 00	32	+0,22	+0,32	40	+0,18	50	4	30	19,0
623 862 00	40	+0,24	+0,36	44	+0,20	54	5	40	16,5
623 863 00	40	+0,24	+0,36	48	+0,20	58	5	40	30,0
623 864 00	40	+0,24	+0,36	50	+0,20	60	5	40	36,0
623 868 00	50	+0,30	+0,43	56	+0,22	70	5	50	34,5
623 869 00	50	+0,30	+0,43	60	+0,22	70	5	50	52,0
623 874 00	60	+0,34	+0,48	70	+0,24	80	5	60	74,0

Popis a technické údaje

Materiál: Termoplast polyamid 6.6.

- Nízkonákladový.
- Nízke trenie, vhodné pre prevádzku bez použitia maziva.
- Vysoká absorbcia vlhkosti, nízka stabilnosť rozmerov.

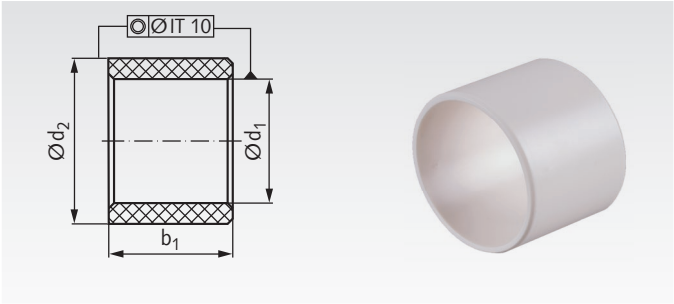
Vysoká absorbcia vlhkosti je typická pre polyamidové časti. Ale ak sú valcové a prírubové púzdra upravené, t.j. nasýtené vlhkosťou ešte pred montážou, zvyčajne sú zmeny rozmerov zapríčinené vlhkosťou o veľa menšie ako zmeny rozmerov zapríčinené teplotou.

Technické údaje:

Povrchový tlak max.:	18 N/mm², závisí od klznej rýchlosti a teploty ložiska
Klzná rýchlosť:	2 m/s
Mazanie:	zvyčajne nie je nutné
Vôľa v ložisku:	okolo 0.01 mm na mm Ø hriadeľa
Teplota ložiska:	-40°C až do +80°C.
Koeficient dĺžkovej rozťažnosti:	8 x 10^{-5}
Absorbcia vlhkosti max.:	7.5%
Absorbcia vlhkosti pri 20°C a 50% rel. vlhkosť:	2.4%

Montážny otvor: tolerancia H7.

Klzné ložiská, Termoplast EP22™

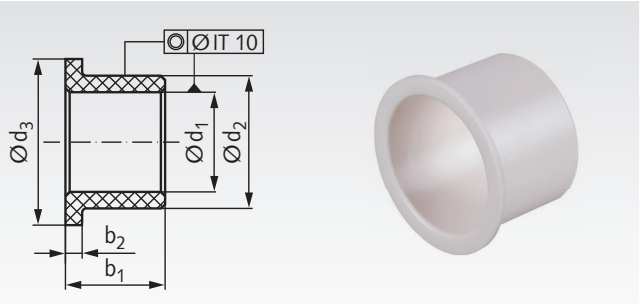


Púzdro pre klzné ložisko vyrobené z termoplastu s vysokou presnosťou rozmerov. Nízke trenie. Vhodné pre znečistenú prevádzku a pre použitie pri veľmi nízkych až stredne vysokých teplotách. Farba: biela.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62720806, Púzdro EP22, 8 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	b_1^{h13} mm	Tolerancia d_1* mm		Hmotnosť g
627 208 06	8	10	6	+0,025	+0,083	0,2
627 208 08	8	10	8	+0,025	+0,083	0,3
627 208 10	8	10	10	+0,025	+0,083	0,4
627 208 12	8	10	12	+0,025	+0,083	0,5
627 208 15	8	10	15	+0,025	+0,083	0,6
627 210 04	10	12	4	+0,025	+0,083	0,2
627 210 06	10	12	6	+0,025	+0,083	0,3
627 210 08	10	12	8	+0,025	+0,083	0,4
627 210 10	10	12	10	+0,025	+0,083	0,5
627 210 15	10	12	15	+0,025	+0,083	0,7
627 210 20	10	12	20	+0,025	+0,083	1,0
627 212 10	12	14	10	+0,032	+0,102	0,6
627 212 12	12	14	12	+0,032	+0,102	0,7
627 212 15	12	14	15	+0,032	+0,102	0,9
627 212 20	12	14	20	+0,032	+0,102	1,2
627 214 12	14	16	12	+0,032	+0,102	0,9
627 214 15	14	16	15	+0,032	+0,102	1,0
627 214 20	14	16	20	+0,032	+0,102	1,4
627 214 25	14	16	25	+0,032	+0,102	1,7
627 215 15	15	17	15	+0,032	+0,102	1,1
627 215 20	15	17	20	+0,032	+0,102	1,4
627 215 25	15	17	25	+0,032	+0,102	1,7
627 216 15	16	18	15	+0,032	+0,102	1,2
627 216 20	16	18	20	+0,032	+0,102	1,6
627 216 25	16	18	25	+0,032	+0,102	1,8
627 218 20	18	20	20	+0,032	+0,102	1,8
627 218 25	18	20	25	+0,032	+0,102	2,0
627 220 10	20	23	10	+0,040	+0,124	1,5
627 220 15	20	23	15	+0,040	+0,124	2,2
627 220 20	20	23	20	+0,040	+0,124	2,9
627 220 25	20	23	25	+0,040	+0,124	3,9
627 220 30	20	23	30	+0,040	+0,124	4,4
627 225 15	25	28	15	+0,040	+0,124	2,7
627 225 20	25	28	20	+0,040	+0,124	3,6
627 230 20	30	34	20	+0,040	+0,124	6,2
627 230 30	30	34	30	+0,040	+0,124	9,3
627 240 30	40	44	30	+0,050	+0,150	12,2
627 240 40	40	44	40	+0,050	+0,150	16,3
627 250 40	50	55	40	+0,050	+0,150	25,4
627 250 50	50	55	50	+0,050	+0,150	31,7
627 260 40	60	65	40	+0,050	+0,150	30,2
627 260 60	60	65	60	+0,050	+0,150	45,4

Prírubové klzné ložiská, Termoplast EP22™



Púzdro pre klzné ložisko vyrobené z termoplastu s vysokou presnosťou rozmerov. Nízke trenie. Vhodné pre znečistenú prevádzku a pre použitie pri veľmi nízkych až stredne vysokých teplotách. Farba: biela.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62730805, Prírubové púzdro EP22, 8 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	b_1^{h13} mm	b_2^{h13} mm	Tolerancia d_1* mm		Hmotnosť g
627 308 05	8	10	15	5,5	1,0	+0,025	+0,083	0,4
627 308 07	8	10	15	7,5	1,0	+0,025	+0,083	0,5
627 308 10	8	10	15	10	1,0	+0,025	+0,083	0,5
627 310 07	10	12	18	7	1,0	+0,025	+0,083	0,6
627 310 09	10	12	18	9	1,0	+0,025	+0,083	0,7
627 310 12	10	12	18	12	1,0	+0,025	+0,083	0,8
627 310 15	10	12	18	15	1,0	+0,025	+0,083	1,0
627 310 17	10	12	18	17	1,0	+0,025	+0,083	1,1
627 312 07	12	14	20	7	1,0	+0,032	+0,102	0,6
627 312 09	12	14	20	9	1,0	+0,032	+0,102	0,8
627 312 12	12	14	20	12	1,0	+0,032	+0,102	1,2
627 312 15	12	14	20	15	1,0	+0,032	+0,102	1,3
627 312 17	12	14	20	17	1,0	+0,032	+0,102	1,4
627 312 20	12	14	20	20	1,0	+0,032	+0,102	1,5
627 314 12	14	16	22	12	1,0	+0,032	+0,102	0,9
627 314 17	14	16	22	17	1,0	+0,032	+0,102	1,5
627 315 09	15	17	23	9	1,0	+0,032	+0,102	1,0
627 315 12	15	17	23	12	1,0	+0,032	+0,102	1,2
627 315 17	15	17	23	17	1,0	+0,032	+0,102	1,5
627 315 20	15	17	23	20	1,0	+0,032	+0,102	1,8
627 316 12	16	18	24	12	1,0	+0,032	+0,102	1,3
627 316 17	16	18	24	17	1,0	+0,032	+0,102	1,7
627 318 12	18	20	26	12	1,0	+0,032	+0,102	1,4
627 318 17	18	20	26	17	1,0	+0,032	+0,102	2,1
627 320 11	20	23	30	11,5	1,5	+0,040	+0,124	2,4
627 320 16	20	23	30	16,5	1,5	+0,040	+0,124	3,2
627 320 21	20	23	30	21,5	1,5	+0,040	+0,124	3,9
627 325 11	25	28	35	11,5	1,5	+0,040	+0,124	2,9
627 325 16	25	28	35	16,5	1,5	+0,040	+0,124	3,9
627 325 21	25	28	35	21,5	1,5	+0,040	+0,124	4,9
627 330 16	30	34	42	16	2,0	+0,040	+0,124	6,4
627 330 26	30	34	42	26	2,0	+0,040	+0,124	9,5
627 330 40	30	34	42	40	2,0	+0,040	+0,124	13,9
627 340 16	40	44	52	16	2,0	+0,050	+0,150	8,4
627 340 26	40	44	52	26	2,0	+0,050	+0,150	12,4
627 340 50	40	44	52	50	2,0	+0,050	+0,150	22,2
627 350 26	50	55	63	26	2,0	+0,050	+0,150	18,8
627 350 60	50	55	63	60	2,0	+0,050	+0,150	40,4
627 360 50	60	65	73	50	2,0	+0,050	+0,150	40,5
627 360 70	60	65	73	70	2,0	+0,050	+0,150	55,6

* Po zalisovaní do diery H7 (v strede tolerancie).

Popis a technické údaje

Materiál: Termoplast polybutylén teleftalát, modifikovaný (PBT + PTFE), biely.

- Dobrá pomer ceny k výkonu s vysokou presnosťou rozmerov
- Nízke trenie, vhodné tiež pre prevádzku bez použitia maziva.
- Nízke teploty pod -50°C.

Podmienky prevádzky :
sucho : veľmi dobrá.
olej: dobrá.
voda: veľmi dobrá.

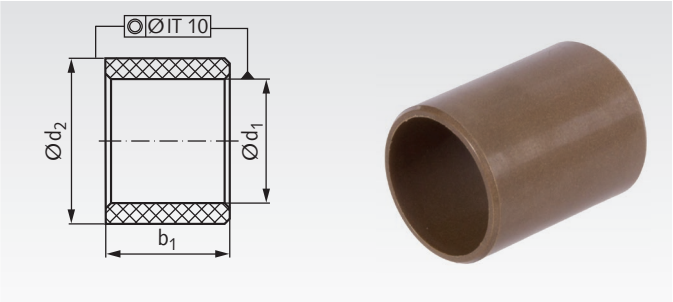
Oblasť použitia:
Spotrebiče pre domácnosť, chemické nástroje, kancelárke nástroje, športové nástroje, automobily (pedále, riadenie, osi) a mnohé ďalšie.

Technické údaje:

Povrchový tlak:	max. 50 N/mm².
Klzná rýchlosť:	max. 1,0 m/s.
pv-hodnota pre A_H/A_C=5	0,05 N/mm² x m/s.
pv-hodnota pre A_H/A_C=10	0,10 N/mm² x m/s.
pv-hodnota pre A_H/A_C=20	0,20 N/mm² x m/s.
Teplotná škála	-50°C až + 170°C.
Koeficient trenia	0,22 až 0,37 (suché).
Povrch konca hriadeľa	Ra 0,1 až 0,5 µm (zabrúsený).
Tvrdosť hriadeľa	> 200 HV.

Odporúčané montážne tolerancie:
Diera H7, odporúčaná tolerancia hriadeľa h8.

Klzné ložiská, Termoplast EP43™



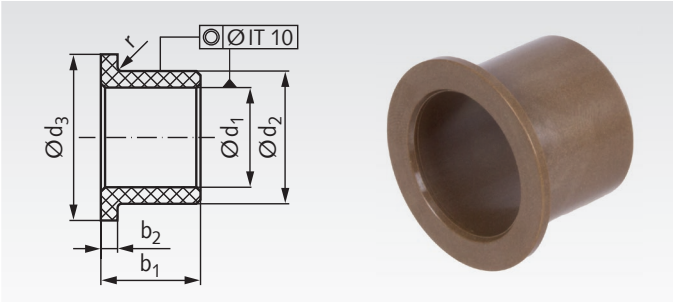
Púzdro klzného ložiska je vyrobené z vysoko sofistikovaného termoplastu. Veľmi nízke trenie. Vhodný najmä pre suchú prevádzku a pre použitie pod vodou a pri vysokých teplotách. Farba: hnedá.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62700806, Púzdro EP43, 8 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	b_1^{h13} mm	Tolerancia d_1* mm		Hmotnosť g
627 008 06	8	10	6	+0,013	+0,071	0,2
627 008 08	8	10	8	+0,013	+0,071	0,3
627 008 10	8	10	10	+0,013	+0,071	0,4
627 008 12	8	10	12	+0,013	+0,071	0,5
627 008 15	8	10	15	+0,013	+0,071	0,6
627 010 04	10	12	4	+0,013	+0,071	0,2
627 010 06	10	12	6	+0,013	+0,071	0,3
627 010 08	10	12	8	+0,013	+0,071	0,4
627 010 10	10	12	10	+0,013	+0,071	0,5
627 010 15	10	12	15	+0,013	+0,071	0,7
627 010 20	10	12	20	+0,013	+0,071	1,0
627 012 10	12	14	10	+0,016	+0,086	0,6
627 012 12	12	14	12	+0,016	+0,086	0,7
627 012 15	12	14	15	+0,016	+0,086	0,9
627 012 20	12	14	20	+0,016	+0,086	1,2
627 014 15	14	16	15	+0,016	+0,086	1,0
627 014 20	14	16	20	+0,016	+0,086	1,4
627 014 25	14	16	25	+0,016	+0,086	1,7
627 015 15	15	17	15	+0,016	+0,086	1,1
627 015 20	15	17	20	+0,016	+0,086	1,4
627 015 25	15	17	25	+0,016	+0,086	1,7
627 020 15	20	23	15	+0,020	+0,104	2,2
627 020 20	20	23	20	+0,020	+0,104	2,9
627 020 30	20	23	30	+0,020	+0,104	4,4
627 025 15	25	28	15	+0,020	+0,104	2,7
627 025 20	25	28	20	+0,020	+0,104	3,6

* Po zalisovaní do diery H7 (v strede tolerancie).

Prírubové klzné ložiská, Termoplast EP43™



Púzdro klzného ložiska je vyrobené z vysoko sofistikovaného termoplastu. Veľmi nízke trenie. Vhodný najmä pre suchú prevádzku a pre použitie pod vodou a pri vysokých teplotách. Farba: hnedá.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62710805, Prírubové púzdro EP43, 8 mm diera

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	b_1^{h13} mm	b_2^{h13} mm	r mm	Tolerancia d_1* mm		Hmot. g
627 108 05	8	10	15	5,5	1,0	0,3	+0,013	+0,071	0,4
627 108 07	8	10	15	7,5	1,0	0,3	+0,013	+0,071	0,5
627 108 10	8	10	15	10	1,0	0,3	+0,013	+0,071	0,5
627 110 07	10	12	18	7	1,0	0,3	+0,013	+0,071	0,6
627 110 09	10	12	18	9	1,0	0,3	+0,013	+0,071	0,7
627 110 12	10	12	18	12	1,0	0,3	+0,013	+0,071	0,8
627 110 15	10	12	18	15	1,0	0,3	+0,013	+0,071	1,0
627 110 17	10	12	18	17	1,0	0,3	+0,013	+0,071	1,1
627 112 07	12	14	20	7	1,0	0,3	+0,016	+0,086	0,6
627 112 09	12	14	20	9	1,0	0,3	+0,016	+0,086	0,8
627 112 12	12	14	20	12	1,0	0,3	+0,016	+0,086	1,2
627 112 15	12	14	20	15	1,0	0,3	+0,016	+0,086	1,3
627 112 17	12	14	20	17	1,0	0,3	+0,016	+0,086	1,4
627 112 20	12	14	20	20	1,0	0,3	+0,016	+0,086	1,5
627 114 12	14	16	22	12	1,0	0,3	+0,016	+0,086	0,9
627 114 17	14	16	22	17	1,0	0,3	+0,016	+0,086	1,5
627 115 09	15	17	23	9	1,0	0,3	+0,016	+0,086	1,0
627 115 12	15	17	23	12	1,0	0,3	+0,016	+0,086	1,2
627 115 17	15	17	23	17	1,0	0,3	+0,016	+0,086	1,5
627 115 20	15	17	23	20	1,0	0,3	+0,016	+0,086	1,8
627 116 17	16	18	24	17	1,0	0,3	+0,016	+0,086	1,7
627 120 11	20	23	30	11,5	1,5	0,5	+0,020	+0,104	2,4
627 120 16	20	23	30	16,5	1,5	0,5	+0,020	+0,104	3,2
627 120 21	20	23	30	21,5	1,5	0,5	+0,020	+0,104	3,9
627 125 11	25	28	35	11,5	1,5	0,5	+0,020	+0,104	2,9
627 125 16	25	28	35	16,5	1,5	0,5	+0,020	+0,104	3,9
627 125 21	25	28	35	21,5	1,5	0,5	+0,020	+0,104	4,9

* Po zalisovaní do diery H7 (v strede tolerancie).

Popis a technické údaje

Materiál: Termoplast polyfenylén sulfid, spevnený, modifikovaný (PPS + PTFE + aramid), hnedý.

- Dobrá chemická a hydrolýzová odolnosť.
- Nízke trenie, optimalizované pre suchú prevádzku.
- Vysoká stabilita rozmerov.

Podmienky prevádzky :
sucho : veľmi dobré.
olej: dobré.
voda: veľmi dobré.

Oblasť použitia:
Spotrebiče, dopravníky, stroje, pokladne a mnoho ďalších.

Technické údaje:

Povrchový tlak.:	max. 83 N/mm².
Klzná rýchlosť:	max. 1,0 m/s.
pv-hodnota pre A_H/A_C=5	0,22 N/mm² x m/s.
pv-hodnota pre A_H/A_C=10	0,90 N/mm² x m/s
pv-hodnota pre A_H/A_C=20	3,59 N/mm² x m/s .
Teplotná škála	-40°C až + 240°C.
Koeficient trenia	0,11 až 0,20 (sucho).
Povrch konca hriadeľa	Ra 0,2 to 0,8 µm (brúsený).
Tvrdosť hriadeľa	> 200 HV.

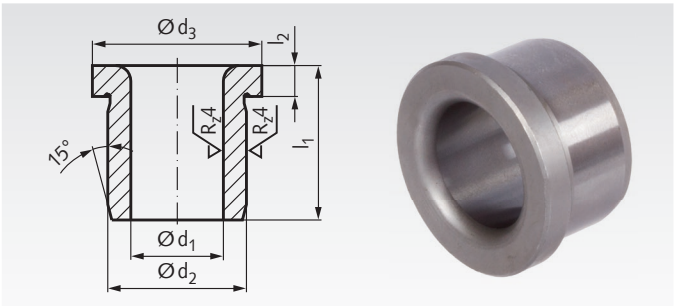
Odporúčané montážne tolerancie:
Diera H7, odporúčaná tolerancia hriadeľa h9.

Prírubové vŕtacie púzdra DIN 172 A

Materiál: 1.0718, kalené.

Prírubové vŕtacie púzdra podobné starého štandardu DIN 172 A.
Tvrdosť: 62±2 HRC (700-800 HV10).
Diera je zaoblená na hranách.
Montážny otvor: tolerancia H7.

Iné rozmery a dizajn na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 622100606, Prírubové vŕtacie púzdra 0,6 x 6 mm

Produkt č. DIN 172	d_1 F7 mm	l_1 mm	d_2 n6 mm	d_3 mm	l_2 mm	Hmot. g
622 100 606	0,6	6	3	6	2	0,65
622 100 706	0,7	6	3	6	2	0,65
622 100 806	0,8	6	3	6	2	0,64
622 100 906	0,9	6	3	6	2	0,64
622 100 909	0,9	9	3	6	2	0,79
622 101 06	1,0	6	3	6	2	0,63
622 101 09	1,0	9	3	6	2	0,78
622 101 106	1,1	6	4	7	2	0,95
622 101 109	1,1	9	4	7	2	1,23
622 101 206	1,2	6	4	7	2	0,95
622 101 209	1,2	9	4	7	2	1,21
622 101 306	1,3	6	4	7	2	0,94
622 101 309	1,3	9	4	7	2	1,20
622 101 406	1,4	6	4	7	2	0,93
622 101 409	1,4	9	4	7	2	1,19
622 101 506	1,5	6	4	7	2	0,92
622 101 509	1,5	9	4	7	2	1,17
622 101 606	1,6	6	4	7	2	0,90
622 101 609	1,6	9	4	7	2	1,15
622 101 706	1,7	6	4	7	2	0,89
622 101 709	1,7	9	4	7	2	1,13
622 101 806	1,8	6	4	7	2	0,88
622 101 809	1,8	9	4	7	2	1,11
622 101 906	1,9	6	5	8	2	1,27
622 101 909	1,9	9	5	8	2	1,67
622 102 06	2,0	6	5	8	2	1,26
622 102 09	2,0	9	5	8	2	1,65
622 102 106	2,1	6	5	8	2	1,24
622 102 109	2,1	9	5	8	2	1,62
622 102 206	2,2	6	5	8	2	1,23
622 102 209	2,2	9	5	8	2	1,60
622 102 306	2,3	6	5	8	2	1,21
622 102 309	2,3	9	5	8	2	1,57
622 102 406	2,4	6	5	8	2	1,19
622 102 409	2,4	9	5	8	2	1,55
622 102 506	2,5	6	5	8	2	1,17
622 102 509	2,5	9	5	8	2	1,52
622 102 606	2,6	6	5	8	2	1,16
622 102 609	2,6	9	5	8	2	1,49
622 102 708	2,7	8	6	9	2,5	2,11
622 102 712	2,7	12	6	9	2,5	2,82
622 102 716	2,7	16	6	9	2,5	3,53
622 102 808	2,8	8	6	9	2,5	2,08
622 102 812	2,8	12	6	9	2,5	2,78
622 102 816	2,8	16	6	9	2,5	3,47
622 102 908	2,9	8	6	9	2,5	2,05
622 102 912	2,9	12	6	9	2,5	2,73
622 102 916	2,9	16	6	9	2,5	3,42
622 103 08	3,0	8	6	9	2,5	2,03
622 103 12	3,0	12	6	9	2,5	2,69
622 103 16	3,0	16	6	9	2,5	3,36
622 103 108	3,1	8	6	9	2,5	2,00
622 103 112	3,1	12	6	9	2,5	2,65
622 103 116	3,1	16	6	9	2,5	3,30
622 103 208	3,2	8	6	9	2,5	1,96
622 103 212	3,2	12	6	9	2,5	2,60
622 103 216	3,2	16	6	9	2,5	3,23
622 103 308	3,3	8	6	9	2,5	1,93
622 103 312	3,3	12	6	9	2,5	2,55
622 103 316	3,3	16	6	9	2,5	3,17
622 103 408	3,4	8	7	10	2,5	2,63
622 103 412	3,4	12	7	10	2,5	3,56
622 103 416	3,4	16	7	10	2,5	4,48
622 103 508	3,5	8	7	10	2,5	2,60
622 103 512	3,5	12	7	10	2,5	3,51
622 103 516	3,5	16	7	10	2,5	4,41
622 103 608	3,6	8	7	10	2,5	2,56
622 103 612	3,6	12	7	10	2,5	3,45
622 103 616	3,6	16	7	10	2,5	4,34
622 103 708	3,7	8	7	10	2,5	2,53
622 103 712	3,7	12	7	10	2,5	3,40
622 103 716	3,7	16	7	10	2,5	4,27
622 103 808	3,8	8	7	10	2,5	2,49
622 103 812	3,8	12	7	10	2,5	3,34
622 103 816	3,8	16	7	10	2,5	4,20
622 103 908	3,9	8	7	10	2,5	2,45
622 103 912	3,9	12	7	10	2,5	3,29
622 103 916	3,9	16	7	10	2,5	4,12
622 104 08	4,0	8	7	10	2,5	2,41
622 104 12	4,0	12	7	10	2,5	3,23
622 104 16	4,0	16	7	10	2,5	4,04
622 104 108	4,1	8	8	11	2,5	3,21
622 104 112	4,1	12	8	11	2,5	4,37
622 104 116	4,1	16	8	11	2,5	5,53
622 104 208	4,2	8	8	11	2,5	3,17
622 104 212	4,2	12	8	11	2,5	4,31
622 104 216	4,2	16	8	11	2,5	5,45
622 104 308	4,3	8	8	11	2,5	3,12
622 104 312	4,3	12	8	11	2,5	4,25
622 104 316	4,3	16	8	11	2,5	5,37
622 104 408	4,4	8	8	11	2,5	3,08
622 104 412	4,4	12	8	11	2,5	4,18
622 104 416	4,4	16	8	11	2,5	5,28
622 104 508	4,5	8	8	11	2,5	3,04
622 104 512	4,5	12	8	11	2,5	4,12
622 104 516	4,5	16	8	11	2,5	5,19
622 104 608	4,6	8	8	11	2,5	2,99
622 104 612	4,6	12	8	11	2,5	4,05
622 104 616	4,6	16	8	11	2,5	5,10
622 104 708	4,7	8	8	11	2,5	2,95
622 104 712	4,7	12	8	11	2,5	3,98
622 104 716	4,7	16	8	11	2,5	5,01
622 104 808	4,8	8	8	11	2,5	2,90
622 104 812	4,8	12	8	11	2,5	3,91
622 104 816	4,8	16	8	11	2,5	4,92
622 104 908	4,9	8	8	11	2,5	2,85
622 104 912	4,9	12	8	11	2,5	3,84
622 104 916	4,9	16	8	11	2,5	4,82
622 105 08	5,0	8	8	11	2,5	2,80
622 105 12	5,0	12	8	11	2,5	3,76
622 105 16	5,0	16	8	11	2,5	4,73
622 105 110	5,1	10	10	13	3	5,84
622 105 116	5,1	16	10	13	3	8,58
622 105 120	5,1	20	10	13	3	10,40
622 105 210	5,2	10	10	13	3	5,77
622 105 216	5,2	16	10	13	3	8,47
622 105 220	5,2	20	10	13	3	10,27
622 105 310	5,3	10	10	13	3	5,71
622 105 316	5,3	16	10	13	3	8,37
622 105 320	5,3	20	10	13	3	10,14
622 105 410	5,4	10	10	13	3	5,64
622 105 416	5,4	16	10	13	3	8,26
622 105 420	5,4	20	10	13	3	10,01
622 105 510	5,5	10	10	13	3	5,58
622 105 516	5,5	16	10	13	3	8,16
622 105 520	5,5	20	10	13	3	9,88
622 105 610	5,6	10	10	13	3	5,51
622 105 616	5,6	16	10	13	3	8,05
622 105 620	5,6	20	10	13	3	9,74
622 105 710	5,7	10	10	13	3	5,44
622 105 716	5,7	16	10	13	3	7,94
622 105 720	5,7	20	10	13	3	9,60
622 105 810	5,8	10	10	13	3	5,37
622 105 816	5,8	16	10	13	3	7,82
622 105 820	5,8	20	10	13	3	9,46
622 105 910	5,9	10	10	13	3	5,30
622 105 916	5,9	16	10	13	3	7,71
622 105 920	5,9	20	10	13	3	9,31
622 106 10	6,0	10	10	13	3	5,22
622 106 16	6,0	16	10	13	3	7,59
622 106 20	6,0	20	10	13	3	9,17
622 106 110	6,1	10	12	15	3	8,08
622 106 116	6,1	16	12	15	3	12,03
622 106 120	6,1	20	12	15	3	14,67
622 106 210	6,2	10	12	15	3	8,01
622 106 216	6,2	16	12	15	3	11,91
622 106 220	6,2	20	12	15	3	14,51
622 106 310	6,3	10	12	15	3	7,93
622 106 316	6,3	16	12	15	3	11,79
622 106 320	6,3	20	12	15	3	14,36
622 106 410	6,4	10	12	15	3	7,85
622 106 416	6,4	16	12	15	3	11,66
622 106 420	6,4	20	12	15	3	14,20
622 106 510	6,5	10	12	15	3	7,77
622 106 516	6,5	16	12	15	3	11,54
622 106 520	6,5	20	12	15	3	14,04
622 106 610	6,6	10	12	15	3	7,69
622 106 616	6,6	16	12	15	3	11,41
622 106 620	6,6	20	12	15	3	13,88
622 106 710	6,7	10	12	15	3	7,61
622 106 716	6,7	16	12	15	3	11,28
622 106 720	6,7	20	12	15	3	13,72
622 106 810	6,8	10	12	15	3	7,53
622 106 816	6,8	16	12	15	3	11,14
622 106 820	6,8	20	12	15	3	13,55
622 106 910	6,9	10	12	15	3	7,44
622 106 916	6,9	16	12	15	3	11,01
622 106 920	6,9	20	12	15	3	13,38
622 107 10	7,0	10	12	15	3	7,36
622 107 16	7,0	16	12	15	3	10,87
622 107 20	7,0	20	12	15	3	13,21
622 107 110	7,1	10	12	15	3	7,27
622 107 116	7,1	16	12	15	3	10,73
622 107 120	7,1	20	12	15	3	13,04
622 107 210	7,2	10	12	15	3	7,18
622 107 216	7,2	16	12	15	3	10,59
622 107 220	7,2	20	12	15	3	12,86
622 107 310	7,3	10	12	15	3	7,09
622 107 316	7,3	16	12	15	3	10,45
622 107 320	7,3	20	12	15	3	12,68
622 107 410	7,4	10	12	15	3	7,00
622 107 416	7,4	16	12	15	3	10,30
622 107 420	7,4	20	12	15	3	12,50
622 107 510	7,5	10	12	15	3	6,91
622 107 516	7,5	16	12	15	3	10,15
622 107 520	7,5	20	12	15	3	12,32
622 107 610	7,6	10	12	15	3	6,82
622 107 616	7,6	16	12	15	3	10,01
622 107 620	7,6	20	12	15	3	12,13

Prírubové vŕtacie púzdra DIN 172 A

Produkt č. DIN 172	d_1 F7 mm	l_1 mm	d_2 n6 mm	d_3 mm	l_2 mm	Hmot. g
622 107 710	7,7	10	12	15	3	6,72
622 107 716	7,7	16	12	15	3	9,85
622 107 720	7,7	20	12	15	3	11,94
622 107 810	7,8	10	12	15	3	6,63
622 107 816	7,8	16	12	15	3	9,70
622 107 820	7,8	20	12	15	3	11,75
622 107 910	7,9	10	12	15	3	6,53
622 107 916	7,9	16	12	15	3	9,55
622 107 920	7,9	20	12	15	3	11,56
622 108 10	8,0	10	12	15	3	6,43
622 108 16	8,0	16	12	15	3	9,39
622 108 20	8,0	20	12	15	3	11,36
622 108 112	8,1	12	15	18	3	13,62
622 108 120	8,1	20	15	18	3	21,49
622 108 125	8,1	25	15	18	3	26,40
622 108 212	8,2	12	15	18	3	13,50
622 108 220	8,2	20	15	18	3	21,28
622 108 225	8,2	25	15	18	3	26,15
622 108 312	8,3	12	15	18	3	13,38
622 108 320	8,3	20	15	18	3	21,08
622 108 325	8,3	25	15	18	3	25,89
622 108 412	8,4	12	15	18	3	13,26
622 108 420	8,4	20	15	18	3	20,87
622 108 425	8,4	25	15	18	3	25,64
622 108 512	8,5	12	15	18	3	13,13
622 108 520	8,5	20	15	18	3	20,67
622 108 525	8,5	25	15	18	3	25,38
622 108 612	8,6	12	15	18	3	13,01
622 108 620	8,6	20	15	18	3	20,46
622 108 625	8,6	25	15	18	3	25,11
622 108 712	8,7	12	15	18	3	12,88
622 108 720	8,7	20	15	18	3	20,24
622 108 725	8,7	25	15	18	3	24,84
622 108 812	8,8	12	15	18	3	12,75
622 108 820	8,8	20	15	18	3	20,03
622 108 825	8,8	25	15	18	3	24,58
622 108 912	8,9	12	15	18	3	12,62
622 108 920	8,9	20	15	18	3	19,81
622 108 925	8,9	25	15	18	3	24,30
622 109 12	9,0	12	15	18	3	12,48
622 109 20	9,0	20	15	18	3	19,59
622 109 25	9,0	25	15	18	3	24,03
622 109 112	9,1	12	15	18	3	12,35
622 109 120	9,1	20	15	18	3	19,36
622 109 125	9,1	25	15	18	3	23,75
622 109 212	9,2	12	15	18	3	12,22
622 109 220	9,2	20	15	18	3	19,14
622 109 225	9,2	25	15	18	3	23,47
622 109 312	9,3	12	15	18	3	12,08
622 109 320	9,3	20	15	18	3	18,91
622 109 325	9,3	25	15	18	3	23,18
622 109 412	9,4	12	15	18	3	11,94
622 109 420	9,4	20	15	18	3	18,68
622 109 425	9,4	25	15	18	3	22,89
622 109 512	9,5	12	15	18	3	11,80
622 109 520	9,5	20	15	18	3	18,45
622 109 525	9,5	25	15	18	3	22,60
622 109 612	9,6	12	15	18	3	11,66
622 109 620	9,6	20	15	18	3	18,21
622 109 625	9,6	25	15	18	3	22,31
622 109 712	9,7	12	15	18	3	11,52
622 109 720	9,7	20	15	18	3	17,97
622 109 725	9,7	25	15	18	3	22,01
622 109 812	9,8	12	15	18	3	11,37
622 109 820	9,8	20	15	18	3	17,73
622 109 825	9,8	25	15	18	3	21,71
622 109 912	9,9	12	15	18	3	11,23
622 109 920	9,9	20	15	18	3	17,49
622 109 925	9,9	25	15	18	3	21,40
622 110 12	10,0	12	15	18	3	11,08
622 110 20	10,0	20	15	18	3	17,24
622 110 25	10,0	25	15	18	3	21,10
622 110 112	10,1	12	18	22	4	20,37
622 110 120	10,1	20	18	22	4	31,32
622 110 125	10,1	25	18	22	4	38,16
622 110 212	10,2	12	18	22	4	20,22
622 110 220	10,2	20	18	22	4	31,07
622 110 225	10,2	25	18	22	4	37,85
622 110 312	10,3	12	18	22	4	20,07
622 110 320	10,3	20	18	22	4	30,82
622 110 325	10,3	25	18	22	4	37,53
622 110 412	10,4	12	18	22	4	19,91
622 110 420	10,4	20	18	22	4	30,56
622 110 425	10,4	25	18	22	4	37,21
622 110 512	10,5	12	18	22	4	19,76
622 110 520	10,5	20	18	22	4	30,30
622 110 525	10,5	25	18	22	4	36,89
622 110 612	10,6	12	18	22	4	19,60
622 110 620	10,6	20	18	22	4	30,04
622 110 625	10,6	25	18	22	4	36,57
622 110 712	10,7	12	18	22	4	19,45
622 110 720	10,7	20	18	22	4	29,78
622 110 725	10,7	25	18	22	4	36,24
622 110 812	10,8	12	18	22	4	19,29
622 110 820	10,8	20	18	22	4	29,51
622 110 825	10,8	25	18	22	4	35,91
622 110 912	10,9	12	18	22	4	19,13
622 110 920	10,9	20	18	22	4	29,25
622 110 925	10,9	25	18	22	4	35,57
622 111 12	11,0	12	18	22	4	18,96
622 111 20	11,0	20	18	22	4	28,98
622 111 25	11,0	25	18	22	4	35,24
622 111 112	11,1	12	18	22	4	18,80
622 111 120	11,1	20	18	22	4	28,70
622 111 125	11,1	25	18	22	4	34,89
622 111 212	11,2	12	18	22	4	18,64
622 111 220	11,2	20	18	22	4	28,43
622 111 225	11,2	25	18	22	4	34,55
622 111 312	11,3	12	18	22	4	18,47
622 111 320	11,3	20	18	22	4	28,15
622 111 325	11,3	25	18	22	4	34,20
622 111 412	11,4	12	18	22	4	18,30
622 111 420	11,4	20	18	22	4	27,87
622 111 425	11,4	25	18	22	4	33,85
622 111 512	11,5	12	18	22	4	18,13
622 111 520	11,5	20	18	22	4	27,59
622 111 525	11,5	25	18	22	4	33,50
622 111 612	11,6	12	18	22	4	17,96
622 111 620	11,6	20	18	22	4	27,31
622 111 625	11,6	25	18	22	4	33,15
622 111 712	11,7	12	18	22	4	17,79
622 111 720	11,7	20	18	22	4	27,02
622 111 725	11,7	25	18	22	4	32,79
622 111 812	11,8	12	18	22	4	17,62
622 111 820	11,8	20	18	22	4	26,73
622 111 825	11,8	25	18	22	4	32,42
622 111 912	11,9	12	18	22	4	17,44
622 111 920	11,9	20	18	22	4	26,44
622 111 925	11,9	25	18	22	4	32,06
622 112 12	12,0	12	18	22	4	17,26
622 112 20	12,0	20	18	22	4	26,14
622 112 25	12,0	25	18	22	4	31,69
622 112 116	12,1	16	22	26	4	38,04
622 112 128	12,1	28	22	26	4	63,01
622 112 136	12,1	36	22	26	4	79,66
622 112 216	12,2	16	22	26	4	37,80
622 112 228	12,2	28	22	26	4	62,59
622 112 236	12,2	36	22	26	4	79,13
622 112 316	12,3	16	22	26	4	37,56
622 112 328	12,3	28	22	26	4	62,17
622 112 336	12,3	36	22	26	4	78,58
622 112 416	12,4	16	22	26	4	37,31
622 112 428	12,4	28	22	26	4	61,74
622 112 436	12,4	36	22	26	4	78,03
622 112 516	12,5	16	22	26	4	37,07
622 112 528	12,5	28	22	26	4	61,31
622 112 536	12,5	36	22	26	4	77,48
622 112 616	12,6	16	22	26	4	36,82
622 112 628	12,6	28	22	26	4	60,88
622 112 636	12,6	36	22	26	4	76,92
622 112 716	12,7	16	22	26	4	36,57
622 112 728	12,7	28	22	26	4	60,44
622 112 736	12,7	36	22	26	4	76,36
622 112 816	12,8	16	22	26	4	36,32
622 112 828	12,8	28	22	26	4	60,00
622 112 836	12,8	36	22	26	4	75,80
622 112 916	12,9	16	22	26	4	36,06
622 112 928	12,9	28	22	26	4	59,56
622 112 936	12,9	36	22	26	4	75,23
622 113 16	13,0	16	22	26	4	35,81
622 113 28	13,0	28	22	26	4	59,11
622 113 36	13,0	36	22	26	4	74,65
622 113 116	13,1	16	22	26	4	35,55
622 113 128	13,1	28	22	26	4	58,66
622 113 136	13,1	36	22	26	4	74,07
622 113 216	13,2	16	22	26	4	35,29
622 113 228	13,2	28	22	26	4	58,21
622 113 236	13,2	36	22	26	4	73,49
622 113 316	13,3	16	22	26	4	35,03
622 113 328	13,3	28	22	26	4	57,75
622 113 336	13,3	36	22	26	4	72,90
622 113 416	13,4	16	22	26	4	34,77
622 113 428	13,4	28	22	26	4	57,29
622 113 436	13,4	36	22	26	4	72,31
622 113 516	13,5	16	22	26	4	34,50
622 113 528	13,5	28	22	26	4	56,83
622 113 536	13,5	36	22	26	4	71,71
622 113 616	13,6	16	22	26	4	34,23
622 113 628	13,6	28	22	26	4	56,36
622 113 636	13,6	36	22	26	4	71,11
622 113 716	13,7	16	22	26	4	33,96
622 113 728	13,7	28	22	26	4	55,89
622 113 736	13,7	36	22	26	4	70,50
622 113 816	13,8	16	22	26	4	33,69
622 113 828	13,8	28	22	26	4	55,41
622 113 836	13,8	36	22	26	4	69,89
622 113 916	13,9	16	22	26	4	33,42
622 113 928	13,9	28	22	26	4	54,93
622 113 936	13,9	36	22	26	4	69,28
622 114 16	14,0	16	22	26	4	33,15
622 114 28	14,0	28	22	26	4	54,45
622 114 36	14,0	36	22	26	4	68,66
622 114 116	14,1	16	22	26	4	32,87
622 114 128	14,1	28	22	26	4	53,97
622 114 136	14,1	36	22	26	4	68,03
622 114 216	14,2	16	22	26	4	32,59
622 114 228	14,2	28	22	26	4	53,48
622 114 236	14,2	36	22	26	4	67,41
622 114 316	14,3	16	22	26	4	32,31
622 114 328	14,3	28	22	26	4	52,99
622 114 336	14,3	36	22	26	4	66,77
622 114 416	14,4	16	22	26	4	32,02
622 114 428	14,4	28	22	26	4	52,49
622 114 436	14,4	36	22	26	4	66,14
622 114 516	14,5	16	22	26	4	31,74
622 114 528	14,5	28	22	26	4	51,99
622 114 536	14,5	36	22	26	4	65,49
622 114 616	14,6	16	22	26	4	31,45
622 114 628	14,6	28	22	26	4	51,49
622 114 636	14,6	36	22	26	4	64,85
622 114 716	14,7	16	22	26	4	31,16
622 114 728	14,7	28	22	26	4	50,98
622 114 736	14,7	36	22	26	4	64,20
622 114 816	14,8	16	22	26	4	30,87
622 114 828	14,8	28	22	26	4	50,48
622 114 836	14,8	36	22	26	4	63,54
622 114 916	14,9	16	22	26	4	30,58
622 114 928	14,9	28	22	26	4	49,96
622 114 936	14,9	36	22	26	4	62,88
622 115 16	15,0	16	22	26	4	30,28
622 115 28	15,0	28	22	26	4	49,45
622 115 36	15,0	36	22	26	4	62,22
622 115 116	15,1	16	26	30	4	49,72
622 115 128	15,1	28	26	30	4	82,86
622 115 136	15,1	36	26	30	4	105,0
622 115 516	15,5	16	26	30	4	48,51
622 115 528	15,5	28	26	30	4	80,75
622 115 536	15,5	36	26	30	4	102,2
622 116 16	16,0	16	26	30	4	46,96
622 116 28	16,0	28	26	30	4	78,03
622 116 36	16,0	36	26	30	4	98,74
622 116 116	16,1	16	26	30	4	46,64
622 116 128	16,1	28	26	30	4	77,48
622 116 136	16,1	36	26	30	4	98,03
622 116 516	16,5	16	26	30	4	45,35
622 116 528	16,5	28	26	30	4	75,22
622 116 536	16,5	36	26	30	4	95,14

Prírubové vŕtacie púzdra DIN 172 A

Produkt č. DIN 172	d_1^{F7} mm	l_1 mm	d_2^{n6} mm	d_3 mm	l_2 mm	Hmot. g
622 117 16	17,0	16	26	30	4	43,70
622 117 28	17,0	28	26	30	4	72,33
622 117 36	17,0	36	26	30	4	91,42
622 117 516	17,5	16	26	30	4	42,00
622 117 528	17,5	28	26	30	4	69,35
622 117 536	17,5	36	26	30	4	87,59
622 118 16	18,0	16	26	30	4	40,25
622 118 28	18,0	28	26	30	4	66,29
622 118 36	18,0	36	26	30	4	83,65
622 118 520	18,5	20	30	34	5	76,67
622 118 536	18,5	36	30	34	5	131,7
622 118 545	18,5	45	30	34	5	162,6
622 119 20	19,0	20	30	34	5	74,35
622 119 36	19,0	36	30	34	5	127,5
622 119 45	19,0	45	30	34	5	157,4
622 119 520	19,5	20	30	34	5	71,98
622 119 536	19,5	36	30	34	5	123,3
622 119 545	19,5	45	30	34	5	152,1
622 120 20	20,0	20	30	34	5	69,55
622 120 36	20,0	36	30	34	5	118,9
622 120 45	20,0	45	30	34	5	146,6
622 120 520	20,5	20	30	34	5	67,05
622 120 536	20,5	36	30	34	5	114,4
622 120 545	20,5	45	30	34	5	141,0
622 121 20	21,0	20	30	34	5	64,49
622 121 36	21,0	36	30	34	5	109,8
622 121 45	21,0	45	30	34	5	135,2
622 121 520	21,5	20	30	34	5	61,87
622 121 536	21,5	36	30	34	5	105,1
622 121 545	21,5	45	30	34	5	129,3
622 122 20	22,0	20	30	34	5	59,19
622 122 36	22,0	36	30	34	5	100,2
622 122 45	22,0	45	30	34	5	123,3
622 122 520	22,5	20	35	39	5	97,75
622 122 536	22,5	36	35	39	5	168,7
622 122 545	22,5	45	35	39	5	208,5
622 123 20	23,0	20	35	39	5	94,95
622 123 36	23,0	36	35	39	5	163,6
622 123 45	23,0	45	35	39	5	202,2
622 123 520	23,5	20	35	39	5	92,08
622 123 536	23,5	36	35	39	5	158,4
622 123 545	23,5	45	35	39	5	195,8
622 124 20	24,0	20	35	39	5	89,15
622 124 36	24,0	36	35	39	5	153,2
622 124 45	24,0	45	35	39	5	189,2
622 124 520	24,5	20	35	39	5	86,16
622 124 536	24,5	36	35	39	5	147,8
622 124 545	24,5	45	35	39	5	182,5
622 125 20	25,0	20	35	39	5	83,11
622 125 36	25,0	36	35	39	5	142,3
622 125 45	25,0	45	35	39	5	175,6
622 125 520	25,5	20	35	39	5	80,00
622 125 536	25,5	36	35	39	5	136,7
622 125 545	25,5	45	35	39	5	168,6
622 126 20	26,0	20	35	39	5	76,82
622 126 36	26,0	36	35	39	5	131,0
622 126 45	26,0	45	35	39	5	161,4
622 126 525	26,5	25	42	46	5	174,5
622 126 545	26,5	45	42	46	5	305,4
622 126 556	26,5	56	42	46	5	377,4
622 127 25	27,0	25	42	46	5	170,4
622 127 45	27,0	45	42	46	5	298,0
622 127 56	27,0	56	42	46	5	368,2
622 127 525	27,5	25	42	46	5	166,2
622 127 545	27,5	45	42	46	5	290,4
622 127 556	27,5	56	42	46	5	358,8
622 128 25	28,0	25	42	46	5	161,9
622 128 45	28,0	45	42	46	5	282,7
622 128 56	28,0	56	42	46	5	349,2
622 128 525	28,5	25	42	46	5	157,5
622 128 545	28,5	45	42	46	5	274,9
622 128 556	28,5	56	42	46	5	339,5
622 129 25	29,0	25	42	46	5	153,1
622 129 45	29,0	45	42	46	5	266,9
622 129 56	29,0	56	42	46	5	329,5
622 129 525	29,5	25	42	46	5	148,6
622 129 545	29,5	45	42	46	5	258,8
622 129 556	29,5	56	42	46	5	319,4
622 130 25	30,0	25	42	46	5	144,0
622 130 45	30,0	45	42	46	5	250,6
622 130 56	30,0	56	42	46	5	309,2
622 130 525	30,5	25	48	52	5	224,1
622 130 545	30,5	45	48	52	5	393,5
622 130 556	30,5	56	48	52	5	486,6
622 131 25	31,0	25	48	52	5	219,3
622 131 45	31,0	45	48	52	5	384,9
622 131 56	31,0	56	48	52	5	476,0
622 131 525	31,5	25	48	52	5	214,5
622 131 545	31,5	45	48	52	5	376,3
622 131 556	31,5	56	48	52	5	465,2
622 132 25	32,0	25	48	52	5	209,6
622 132 45	32,0	45	48	52	5	367,5
622 132 56	32,0	56	48	52	5	454,3
622 132 525	32,5	25	48	52	5	204,7
622 132 545	32,5	45	48	52	5	358,5
622 132 556	32,5	56	48	52	5	443,1
622 133 25	33,0	25	48	52	5	199,6
622 133 45	33,0	45	48	52	5	349,4
622 133 56	33,0	56	48	52	5	431,8
622 133 525	33,5	25	48	52	5	194,5
622 133 545	33,5	45	48	52	5	340,2
622 133 556	33,5	56	48	52	5	420,3
622 134 25	34,0	25	48	52	5	189,3
622 134 45	34,0	45	48	52	5	330,8
622 134 56	34,0	56	48	52	5	408,7
622 134 525	34,5	25	48	52	5	184,0
622 134 545	34,5	45	48	52	5	321,3
622 134 556	34,5	56	48	52	5	396,9
622 135 25	35,0	25	48	52	5	178,6
622 135 45	35,0	45	48	52	5	311,7
622 135 56	35,0	56	48	52	5	384,9
622 136 30	36,0	30	55	59	5	333,9
622 136 56	36,0	56	55	59	5	611,0
622 136 67	36,0	67	55	59	5	728,3
622 137 30	37,0	30	55	59	5	320,4
622 137 56	37,0	56	55	59	5	585,8
622 137 67	37,0	67	55	59	5	698,1
622 138 30	38,0	30	55	59	5	306,5
622 138 56	38,0	56	55	59	5	559,9
622 138 67	38,0	67	55	59	5	667,1
622 139 30	39,0	30	55	59	5	292,2
622 139 56	39,0	56	55	59	5	533,3
622 139 67	39,0	67	55	59	5	635,3
622 140 30	40,0	30	55	59	5	277,6
622 140 56	40,0	56	55	59	5	506,1
622 140 67	40,0	67	55	59	5	602,7
622 141 30	41,0	30	55	59	5	262,6
622 141 56	41,0	56	55	59	5	478,1
622 141 67	41,0	67	55	59	5	569,2
622 142 30	42,0	30	55	59	5	247,3
622 142 56	42,0	56	55	59	5	449,4
622 142 67	42,0	67	55	59	5	535,0

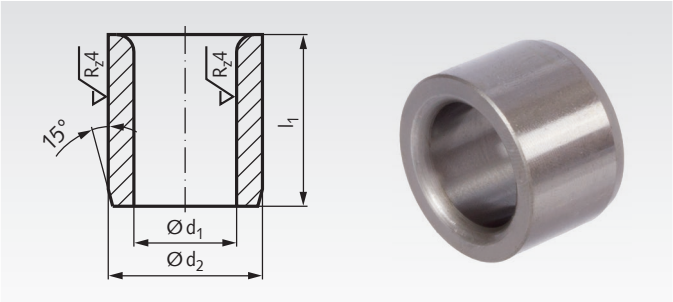
Rezný olej
str. 1040, 1043

Valcové vŕtacie púzdra DIN 179 A

Materiál: 1.0718, kalené.

Valcové vŕtacie púzdra podobné starého štandardu DIN 179 A.
Tvrdosť: 62±2 HRC (700-800 HV10).
Diera je zaoblená na hranách.
Montážny otvor: tolerancia H7.

Iné rozmery a dizajn na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 622200606, Cylindrické vŕtacie púzdra 0,6 x 6 mm

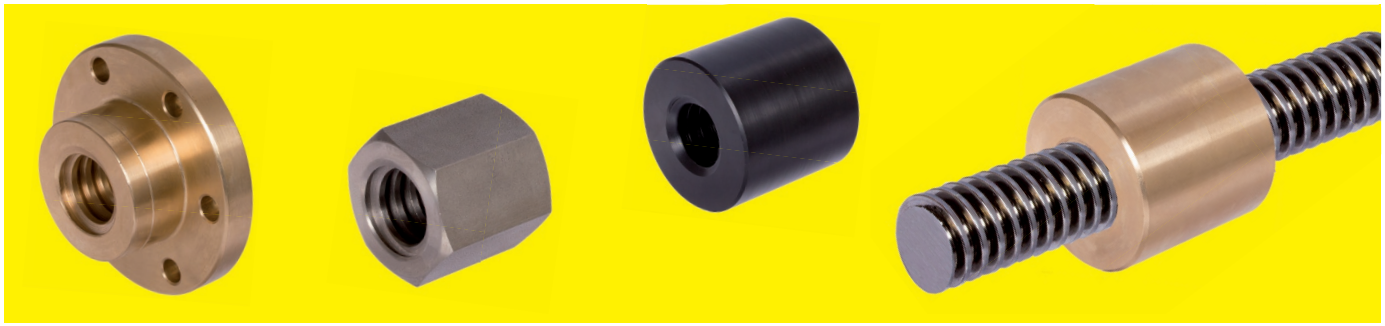
Produkt č. DIN 179	d_1 F7 mm	l_1 mm	d_2 n6 mm	Hmot. g
622 200 606	0,6	6	3	0,32
622 200 706	0,7	6	3	0,31
622 200 806	0,8	6	3	0,31
622 200 906	0,9	6	3	0,30
622 200 909	0,9	9	3	0,45
622 201 06	1,0	6	3	0,30
622 201 09	1,0	9	3	0,44
622 201 106	1,1	6	4	0,55
622 201 109	1,1	9	4	0,82
622 201 206	1,2	6	4	0,54
622 201 209	1,2	9	4	0,81
622 201 306	1,3	6	4	0,53
622 201 309	1,3	9	4	0,79
622 201 406	1,4	6	4	0,52
622 201 409	1,4	9	4	0,78
622 201 506	1,5	6	4	0,51
622 201 509	1,5	9	4	0,76
622 201 606	1,6	6	4	0,50
622 201 609	1,6	9	4	0,75
622 201 706	1,7	6	4	0,48
622 201 709	1,7	9	4	0,73
622 201 806	1,8	6	4	0,47
622 201 809	1,8	9	4	0,71
622 201 906	1,9	6	5	0,79
622 201 909	1,9	9	5	1,19
622 202 06	2,0	6	5	0,78
622 202 09	2,0	9	5	1,17
622 202 106	2,1	6	5	0,76
622 202 109	2,1	9	5	1,14
622 202 206	2,2	6	5	0,75
622 202 209	2,2	9	5	1,12
622 202 306	2,3	6	5	0,73
622 202 309	2,3	9	5	1,09
622 202 406	2,4	6	5	0,71
622 202 409	2,4	9	5	1,07
622 202 506	2,5	6	5	0,69
622 202 509	2,5	9	5	1,04
622 202 606	2,6	6	5	0,67
622 202 609	2,6	9	5	1,01
622 202 708	2,7	8	6	1,42
622 202 712	2,7	12	6	2,12
622 202 716	2,7	16	6	2,83
622 202 808	2,8	8	6	1,39
622 202 812	2,8	12	6	2,08
622 202 816	2,8	16	6	2,78
622 202 908	2,9	8	6	1,36
622 202 912	2,9	12	6	2,04
622 202 916	2,9	16	6	2,72
622 203 08	3,0	8	6	1,33
622 203 12	3,0	12	6	2,00
622 203 16	3,0	16	6	2,66
622 203 108	3,1	8	6	1,30
622 203 112	3,1	12	6	1,95
622 203 116	3,1	16	6	2,60
622 203 208	3,2	8	6	1,27
622 203 212	3,2	12	6	1,91
622 203 216	3,2	16	6	2,54
622 203 308	3,3	8	6	1,24
622 203 312	3,3	12	6	1,86
622 203 316	3,3	16	6	2,48
622 203 408	3,4	8	7	1,85
622 203 412	3,4	12	7	2,77
622 203 416	3,4	16	7	3,69
622 203 508	3,5	8	7	1,81
622 203 512	3,5	12	7	2,72
622 203 516	3,5	16	7	3,63
622 203 608	3,6	8	7	1,78
622 203 612	3,6	12	7	2,67
622 203 616	3,6	16	7	3,56
622 203 708	3,7	8	7	1,74
622 203 712	3,7	12	7	2,61
622 203 716	3,7	16	7	3,48
622 203 808	3,8	8	7	1,70
622 203 812	3,8	12	7	2,56
622 203 816	3,8	16	7	3,41
622 203 908	3,9	8	7	1,67
622 203 912	3,9	12	7	2,50
622 203 916	3,9	16	7	3,33
622 204 08	4,0	8	7	1,63
622 204 12	4,0	12	7	2,44
622 204 16	4,0	16	7	3,26
622 204 108	4,1	8	8	2,33
622 204 112	4,1	12	8	3,49
622 204 116	4,1	16	8	4,66
622 204 208	4,2	8	8	2,29
622 204 212	4,2	12	8	3,43
622 204 216	4,2	16	8	4,57
622 204 308	4,3	8	8	2,24
622 204 312	4,3	12	8	3,37
622 204 316	4,3	16	8	4,49
622 204 408	4,4	8	8	2,20
622 204 412	4,4	12	8	3,30
622 204 416	4,4	16	8	4,40
622 204 508	4,5	8	8	2,16
622 204 512	4,5	12	8	3,24
622 204 516	4,5	16	8	4,32
622 204 608	4,6	8	8	2,11
622 204 612	4,6	12	8	3,17
622 204 616	4,6	16	8	4,23
622 204 708	4,7	8	8	2,07
622 204 712	4,7	12	8	3,10
622 204 716	4,7	16	8	4,13
622 204 808	4,8	8	8	2,02
622 204 812	4,8	12	8	3,03
622 204 816	4,8	16	8	4,04
622 204 908	4,9	8	8	1,97
622 204 912	4,9	12	8	2,96
622 204 916	4,9	16	8	3,94
622 205 08	5,0	8	8	1,92
622 205 12	5,0	12	8	2,89
622 205 16	5,0	16	8	3,85
622 205 110	5,1	10	10	4,56
622 205 116	5,1	16	10	7,30
622 205 120	5,1	20	10	9,12
622 205 210	5,2	10	10	4,50
622 205 216	5,2	16	10	7,20
622 205 220	5,2	20	10	9,00
622 205 310	5,3	10	10	4,43
622 205 316	5,3	16	10	7,09
622 205 320	5,3	20	10	8,87
622 205 410	5,4	10	10	4,37
622 205 416	5,4	16	10	6,99
622 205 420	5,4	20	10	8,74
622 205 510	5,5	10	10	4,30
622 205 516	5,5	16	10	6,88
622 205 520	5,5	20	10	8,60
622 205 610	5,6	10	10	4,23
622 205 616	5,6	16	10	6,77
622 205 620	5,6	20	10	8,46
622 205 710	5,7	10	10	4,16
622 205 716	5,7	16	10	6,66
622 205 720	5,7	20	10	8,32
622 205 810	5,8	10	10	4,09
622 205 816	5,8	16	10	6,55
622 205 820	5,8	20	10	8,18
622 205 910	5,9	10	10	4,02
622 205 916	5,9	16	10	6,43
622 205 920	5,9	20	10	8,04
622 206 10	6,0	10	10	3,95
622 206 16	6,0	16	10	6,31
622 206 20	6,0	20	10	7,89
622 206 110	6,1	10	12	6,58
622 206 116	6,1	16	12	10,53
622 206 120	6,1	20	12	13,17
622 206 210	6,2	10	12	6,51
622 206 216	6,2	16	12	10,41
622 206 220	6,2	20	12	13,02
622 206 310	6,3	10	12	6,43
622 206 316	6,3	16	12	10,29
622 206 320	6,3	20	12	12,86
622 206 410	6,4	10	12	6,35
622 206 416	6,4	16	12	10,16
622 206 420	6,4	20	12	12,71
622 206 510	6,5	10	12	6,27
622 206 516	6,5	16	12	10,04
622 206 520	6,5	20	12	12,55
622 206 610	6,6	10	12	6,19
622 206 616	6,6	16	12	9,91
622 206 620	6,6	20	12	12,39
622 206 710	6,7	10	12	6,11
622 206 716	6,7	16	12	9,78
622 206 720	6,7	20	12	12,22
622 206 810	6,8	10	12	6,03
622 206 816	6,8	16	12	9,64
622 206 820	6,8	20	12	12,05
622 206 910	6,9	10	12	5,94
622 206 916	6,9	16	12	9,51
622 206 920	6,9	20	12	11,89
622 207 10	7,0	10	12	5,86
622 207 16	7,0	16	12	9,37
622 207 20	7,0	20	12	11,71
622 207 110	7,1	10	12	5,77
622 207 116	7,1	16	12	9,23
622 207 120	7,1	20	12	11,54
622 207 210	7,2	10	12	5,68
622 207 216	7,2	16	12	9,09
622 207 220	7,2	20	12	11,36
622 207 310	7,3	10	12	5,59
622 207 316	7,3	16	12	8,95
622 207 320	7,3	20	12	11,19
622 207 410	7,4	10	12	5,50
622 207 416	7,4	16	12	8,80
622 207 420	7,4	20	12	11,00
622 207 510	7,5	10	12	5,41
622 207 516	7,5	16	12	8,66
622 207 520	7,5	20	12	10,82
622 207 610	7,6	10	12	5,32
622 207 616	7,6	16	12	8,51
622 207 620	7,6	20	12	10,63
622 207 710	7,7	10	12	5,22
622 207 716	7,7	16	12	8,36
622 207 720	7,7	20	12	10,45
622 207 810	7,8	10	12	5,13
622 207 816	7,8	16	12	8,20
622 207 820	7,8	20	12	10,25
622 207 910	7,9	10	12	5,03
622 207 916	7,9	16	12	8,05
622 207 920	7,9	20	12	10,06
622 208 10	8,0	10	12	4,93
622 208 16	8,0	16	12	7,89
622 208 20	8,0	20	12	9,86
622 208 112	8,1	12	15	11,79
622 208 120	8,1	20	15	19,65
622 208 125	8,1	25	15	24,57
622 208 212	8,2	12	15	11,67
622 208 220	8,2	20	15	19,45
622 208 225	8,2	25	15	24,32
622 208 312	8,3	12	15	11,55
622 208 320	8,3	20	15	19,25
622 208 325	8,3	25	15	24,06
622 208 412	8,4	12	15	11,43
622 208 420	8,4	20	15	19,04
622 208 425	8,4	25	15	23,80
622 208 512	8,5	12	15	11,30
622 208 520	8,5	20	15	18,84
622 208 525	8,5	25	15	23,54
622 208 612	8,6	12	15	11,17
622 208 620	8,6	20	15	18,62
622 208 625	8,6	25	15	23,28
622 208 712	8,7	12	15	11,05
622 208 720	8,7	20	15	18,41
622 208 725	8,7	25	15	23,01
622 208 812	8,8	12	15	10,92
622 208 820	8,8	20	15	18,20
622 208 825	8,8	25	15	22,74
622 208 912	8,9	12	15	10,79
622 208 920	8,9	20	15	17,98
622 208 925	8,9	25	15	22,47
622 209 12	9,0	12	15	10,65
622 209 20	9,0	20	15	17,76
622 209 25	9,0	25	15	22,20
622 209 112	9,1	12	15	10,52
622 209 120	9,1	20	15	17,53
622 209 125	9,1	25	15	21,92
622 209 212	9,2	12	15	10,38
622 209 220	9,2	20	15	17,31
622 209 225	9,2	25	15	21,63
622 209 312	9,3	12	15	10,25
622 209 320	9,3	20	15	17,08
622 209 325	9,3	25	15	21,35
622 209 412	9,4	12	15	10,11
622 209 420	9,4	20	15	16,85
622 209 425	9,4	25	15	21,06
622 209 512	9,5	12	15	9,97
622 209 520	9,5	20	15	16,62
622 209 525	9,5	25	15	20,77
622 209 612	9,6	12	15	9,83
622 209 620	9,6	20	15	16,38
622 209 625	9,6	25	15	20,48
622 209 712	9,7	12	15	9,69
622 209 720	9,7	20	15	16,14
622 209 725	9,7	25	15	20,18

Valcové vŕtacie púzdra DIN 179 A

Produkt č. DIN 179	d_1F7 mm	l_1 mm	d_2n6 mm	Hmot. g
622 209 812	9,8	12	15	9,54
622 209 820	9,8	20	15	15,90
622 209 825	9,8	25	15	19,88
622 209 912	9,9	12	15	9,40
622 209 920	9,9	20	15	15,66
622 209 925	9,9	25	15	19,57
622 210 12	10,0	12	15	9,25
622 210 20	10,0	20	15	15,41
622 210 25	10,0	25	15	19,27
622 210 112	10,1	12	18	16,42
622 210 120	10,1	20	18	27,37
622 210 125	10,1	25	18	34,22
622 210 212	10,2	12	18	16,27
622 210 220	10,2	20	18	27,12
622 210 225	10,2	25	18	33,90
622 210 312	10,3	12	18	16,12
622 210 320	10,3	20	18	26,87
622 210 325	10,3	25	18	33,59
622 210 412	10,4	12	18	15,97
622 210 420	10,4	20	18	26,61
622 210 425	10,4	25	18	33,27
622 210 512	10,5	12	18	15,81
622 210 520	10,5	20	18	26,36
622 210 525	10,5	25	18	32,95
622 210 612	10,6	12	18	15,66
622 210 620	10,6	20	18	26,10
622 210 625	10,6	25	18	32,62
622 210 712	10,7	12	18	15,50
622 210 720	10,7	20	18	25,83
622 210 725	10,7	25	18	32,29
622 210 812	10,8	12	18	15,34
622 210 820	10,8	20	18	25,57
622 210 825	10,8	25	18	31,96
622 210 912	10,9	12	18	15,18
622 210 920	10,9	20	18	25,30
622 210 925	10,9	25	18	31,63
622 211 12	11,0	12	18	15,02
622 211 20	11,0	20	18	25,03
622 211 25	11,0	25	18	31,29
622 211 112	11,1	12	18	14,86
622 211 120	11,1	20	18	24,76
622 211 125	11,1	25	18	30,95
622 211 212	11,2	12	18	14,69
622 211 220	11,2	20	18	24,48
622 211 225	11,2	25	18	30,60
622 211 312	11,3	12	18	14,52
622 211 320	11,3	20	18	24,21
622 211 325	11,3	25	18	30,26
622 211 412	11,4	12	18	14,36
622 211 420	11,4	20	18	23,93
622 211 425	11,4	25	18	29,91
622 211 512	11,5	12	18	14,19
622 211 520	11,5	20	18	23,64
622 211 525	11,5	25	18	29,56
622 211 612	11,6	12	18	14,02
622 211 620	11,6	20	18	23,36
622 211 625	11,6	25	18	29,20
622 211 712	11,7	12	18	13,84
622 211 720	11,7	20	18	23,07
622 211 725	11,7	25	18	28,84
622 211 812	11,8	12	18	13,67
622 211 820	11,8	20	18	22,78
622 211 825	11,8	25	18	28,48
622 211 912	11,9	12	18	13,49
622 211 920	11,9	20	18	22,49
622 211 925	11,9	25	18	28,11
622 212 12	12,0	12	18	13,32
622 212 20	12,0	20	18	22,20
622 212 25	12,0	25	18	27,74
622 212 116	12,1	16	22	33,30
622 212 128	12,1	28	22	58,28
622 212 136	12,1	36	22	74,93
622 212 216	12,2	16	22	33,06
622 212 228	12,2	28	22	57,86
622 212 236	12,2	36	22	74,39
622 212 316	12,3	16	22	32,82
622 212 328	12,3	28	22	57,44
622 212 336	12,3	36	22	73,85
622 212 416	12,4	16	22	32,58
622 212 428	12,4	28	22	57,01
622 212 436	12,4	36	22	73,30
622 212 516	12,5	16	22	32,33
622 212 528	12,5	28	22	56,58
622 212 536	12,5	36	22	72,75
622 212 616	12,6	16	22	32,08
622 212 628	12,6	28	22	56,15
622 212 636	12,6	36	22	72,19
622 212 716	12,7	16	22	31,83
622 212 728	12,7	28	22	55,71
622 212 736	12,7	36	22	71,63
622 212 816	12,8	16	22	31,58
622 212 828	12,8	28	22	55,27
622 212 836	12,8	36	22	71,06
622 212 916	12,9	16	22	31,33
622 212 928	12,9	28	22	54,83
622 212 936	12,9	36	22	70,49
622 213 16	13,0	16	22	31,07
622 213 28	13,0	28	22	54,38
622 213 36	13,0	36	22	69,92
622 213 116	13,1	16	22	30,82
622 213 128	13,1	28	22	53,93
622 213 136	13,1	36	22	69,34
622 213 216	13,2	16	22	30,56
622 213 228	13,2	28	22	53,47
622 213 236	13,2	36	22	68,75
622 213 316	13,3	16	22	30,30
622 213 328	13,3	28	22	53,02
622 213 336	13,3	36	22	68,16
622 213 416	13,4	16	22	30,03
622 213 428	13,4	28	22	52,56
622 213 436	13,4	36	22	67,57
622 213 516	13,5	16	22	29,77
622 213 528	13,5	28	22	52,09
622 213 536	13,5	36	22	66,97
622 213 616	13,6	16	22	29,50
622 213 628	13,6	28	22	51,62
622 213 636	13,6	36	22	66,37
622 213 716	13,7	16	22	29,23
622 213 728	13,7	28	22	51,15
622 213 736	13,7	36	22	65,77
622 213 816	13,8	16	22	28,96
622 213 828	13,8	28	22	50,68
622 213 836	13,8	36	22	65,16
622 213 916	13,9	16	22	28,69
622 213 928	13,9	28	22	50,20
622 213 936	13,9	36	22	64,54
622 214 16	14,0	16	22	28,41
622 214 28	14,0	28	22	49,72
622 214 36	14,0	36	22	63,92
622 214 116	14,1	16	22	28,13
622 214 128	14,1	28	22	49,23
622 214 136	14,1	36	22	63,30
622 214 216	14,2	16	22	27,85
622 214 228	14,2	28	22	48,74
622 214 236	14,2	36	22	62,67
622 214 316	14,3	16	22	27,57
622 214 328	14,3	28	22	48,25
622 214 336	14,3	36	22	62,04
622 214 416	14,4	16	22	27,29
622 214 428	14,4	28	22	47,76
622 214 436	14,4	36	22	61,40
622 214 516	14,5	16	22	27,00
622 214 528	14,5	28	22	47,26
622 214 536	14,5	36	22	60,76
622 214 616	14,6	16	22	26,72
622 214 628	14,6	28	22	46,76
622 214 636	14,6	36	22	60,11
622 214 716	14,7	16	22	26,43
622 214 728	14,7	28	22	46,25
622 214 736	14,7	36	22	59,46
622 214 816	14,8	16	22	26,14
622 214 828	14,8	28	22	45,74
622 214 836	14,8	36	22	58,81
622 214 916	14,9	16	22	25,84
622 214 928	14,9	28	22	45,23
622 214 936	14,9	36	22	58,15
622 215 16	15,0	16	22	25,55
622 215 28	15,0	28	22	44,71
622 215 36	15,0	36	22	57,49
622 215 116	15,1	16	26	44,19
622 215 128	15,1	28	26	77,34
622 215 136	15,1	36	26	99,43
622 215 516	15,5	16	26	42,99
622 215 528	15,5	28	26	75,22
622 215 536	15,5	36	26	96,72
622 216 16	16,0	16	26	41,43
622 216 28	16,0	28	26	72,50
622 216 36	16,0	36	26	93,22
622 216 116	16,1	16	26	41,11
622 216 128	16,1	28	26	71,95
622 216 136	16,1	36	26	92,51
622 216 516	16,5	16	26	39,83
622 216 528	16,5	28	26	69,70
622 216 536	16,5	36	26	89,61
622 217 16	17,0	16	26	38,18
622 217 28	17,0	28	26	66,81
622 217 36	17,0	36	26	85,90
622 217 516	17,5	16	26	36,47
622 217 528	17,5	28	26	63,83
622 217 536	17,5	36	26	82,07
622 218 16	18,0	16	26	34,72
622 218 28	18,0	28	26	60,77
622 218 36	18,0	36	26	78,13
622 218 520	18,5	20	30	68,77
622 218 536	18,5	36	30	123,8
622 218 545	18,5	45	30	154,7
622 219 20	19,0	20	30	66,46
622 219 36	19,0	36	30	119,6
622 219 45	19,0	45	30	149,5
622 219 520	19,5	20	30	64,09
622 219 536	19,5	36	30	115,4
622 219 545	19,5	45	30	144,2
622 220 20	20,0	20	30	61,65
622 220 36	20,0	36	30	111,0
622 220 45	20,0	45	30	138,7
622 220 520	20,5	20	30	59,16
622 220 536	20,5	36	30	106,5
622 220 545	20,5	45	30	133,1
622 221 20	21,0	20	30	56,60
622 221 36	21,0	36	30	101,9
622 221 45	21,0	45	30	127,3
622 221 520	21,5	20	30	53,98
622 221 536	21,5	36	30	97,16
622 221 545	21,5	45	30	121,5
622 222 20	22,0	20	30	51,30
622 222 36	22,0	36	30	92,33
622 222 45	22,0	45	30	115,4
622 222 520	22,5	20	35	88,63
622 222 536	22,5	36	35	159,5
622 222 545	22,5	45	35	199,4
622 223 20	23,0	20	35	85,82
622 223 36	23,0	36	35	154,5
622 223 45	23,0	45	35	193,1
622 223 520	23,5	20	35	82,96
622 223 536	23,5	36	35	149,3
622 223 545	23,5	45	35	186,6
622 224 20	24,0	20	35	80,03
622 224 36	24,0	36	35	144,0
622 224 45	24,0	45	35	180,1
622 224 520	24,5	20	35	77,04
622 224 536	24,5	36	35	138,7
622 224 545	24,5	45	35	173,3
622 225 20	25,0	20	35	73,98
622 225 36	25,0	36	35	133,2
622 225 45	25,0	45	35	166,5
622 225 520	25,5	20	35	70,87
622 225 536	25,5	36	35	127,6
622 225 545	25,5	45	35	159,5
622 226 20	26,0	20	35	67,7
622 226 36	26,0	36	35	121,9
622 226 45	26,0	45	35	152,3
622 226 525	26,5	25	42	163,7
622 226 545	26,5	45	42	294,6
622 226 556	26,5	56	42	366,6
622 227 25	27,0	25	42	159,5
622 227 45	27,0	45	42	287,2
622 227 56	27,0	56	42	357,3
622 227 525	27,5	25	42	155,3
622 227 545	27,5	45	42	279,6
622 227 556	27,5	56	42	347,9
622 228 25	28,0	25	42	151,1
622 228 45	28,0	45	42	271,9
622 228 56	28,0	56	42	338,4
622 228 525	28,5	25	42	146,7
622 228 545	28,5	45	42	264,1
622 228 556	28,5	56	42	328,6
622 229 25	29,0	25	42	142,3
622 229 45	29,0	45	42	256,1
622 229 56	29,0	56	42	318,7
622 229 525	29,5	25	42	137,8
622 229 545	29,5	45	42	248,0
622 229 556	29,5	56	42	308,6
622 230 25	30,0	25	42	133,2
622 230 45	30,0	45	42	239,7
622 230 56	30,0	56	42	298,3
622 230 525	30,5	25	48	211,7
622 230 545	30,5	45	48	381,1
622 230 556	30,5	56	48	474,3
622 231 25	31,0	25	48	207,0
622 231 45	31,0	45	48	372,6
622 231 56	31,0	56	48	463,7
622 231 525	31,5	25	48	202,2
622 231 545	31,5	45	48	363,9
622 231 556	31,5	56	48	452,9
622 232 25	32,0	25	48	197,3
622 232 45	32,0	45	48	355,1
622 232 56	32,0	56	48	441,9
622 232 525	32,5	25	48	192,3
622 232 545	32,5	45	48	346,2
622 232 556	32,5	56	48	430,8
622 233 25	33,0	25	48	187,3
622 233 45	33,0	45	48	337,1
622 233 56	33,0	56	48	419,5
622 233 525	33,5	25	48	182,1
622 233 545	33,5	45	48	327,9
622 233 556	33,5	56	48	408,0
622 234 25	34,0	25	48	176,9
622 234 45	34,0	45	48	318,5
622 234 56	34,0	56	48	396,4
622 234 525	34,5	25	48	171,7
622 234 545	34,5	45	48	309,0
622 234 556	34,5	56	48	384,5
622 235 25	35,0	25	48	166,3
622 235 45	35,0	45	48	299,4
622 235 56	35,0	56	48	372,5
622 236 30	36,0	30	55	319,8
622 236 56	36,0	56	55	597,0
622 236 67	36,0	67	55	714,2
622 237 30	37,0	30	55	306,3
622 237 56	37,0	56	55	571,8
622 237 67	37,0	67	55	684,1
622 238 30	38,0	30	55	292,4
622 238 56	38,0	56	55	545,9
622 238 67	38,0	67	55	653,1
622 239 30	39,0	30	55	278,2
622 239 56	39,0	56	55	519,3
622 239 67	39,0	67	55	621,3
622 240 30	40,0	30	55	263,6
622 240 56	40,0	56	55	492,0
622 240 67	40,0	67	55	588,6
622 241 30	41,0	30	55	248,6
622 241 56	41,0	56	55	464,0
622 241 67	41,0	67	55	555,2
622 242 30	42,0	30	55	233,2
622 242 56	42,0	56	55	435,4
622 242 67	42,0	67	55	520,9

Rezný olej str. 1040, 1043

Vretená a matice s lichobežníkovým závitom DIN 103 – popis



Všeobecný popis
Lichobežníkové závity sú vďaka ich bočnému profilu ideálne pre pohyb. Aplikácia: Prevod rotačného pohybu na lineárny. Niekedy: Prevod lineárneho pohybu na rotačný. Lichobežníkové závity môžu byť taktiež použité ako ľahko uvoľniteľný spoj.

Profil závitu katalógových produktov
Metrický DIN-ISO závit podľa DIN 103,
s 15° uhlom bokov.

Stanovenie vretena s lichobežníkovým závitom DIN 103
DIN-číslo, skratka pre lichobežníkový závit,
vonkajší priemer x stúpanie x dĺžka
Napríklad: Vreteno DIN 103 Tr 12 x 3 x 1000mm.

Spôsob výroby
Prakticky všetky vretená v katalógu sú valcované. Valcovanie závitov je najekonomickejšia metóda produkcie pre sériovú výrobu. Vzhľadom na beztrieskové obrábanie, majú vretená s valcovanými závitmi niekoľko pozitívnych vlastností: Vyššia pevnosť v ťahu, vyššia odolnosť voči opotrebovaniu, vyššia únavová pevnosť v ohybe, leštené boky závitu, presný profil, vyššia odolnosť voči korózii. Ku valcovania závitu dochádza na vonkajšom priemere. Takýto žliabok zaručuje presnosť a valcovitosť závitu. To nemá žiaden vplyv na fungovanie závitového vretena, závit nesie zaťaženie na bokoch. Závity matíc sú rezané.

Mazanie
Chod bez maziva nie je povolený. Na mazanie tukom sa odporúča normálny tuk na mazanie valčekových ložísk. Spotreba maziva závisí od podmienok používania.

Katalógové vretená na strane 515 - 517

Jednozávitové pravé a ľavé	Oceľ C15		Tr. 10 x 3 až Tr. 70 x 10	**str. 515**
	Nerez 1.4305	inox	Tr. 10 x 3 až Tr. 50 x 8	**str. 516**
Dvojzávitové, pravé	Oceľ C15		Tr. 12 x 6P3 až Tr. 40 x 14P7	**str. 517**
	Nerez 1.4305	inox	Tr. 12 x 6P3 až Tr. 40 x 14P7	**str. 517**

Dĺžky na sklade: 1000mm, 1500mm, 2000mm, 3000mm.
Iné dĺžky a materiály, tak ako aj iné modely na žiadosť.

Matice na strane 519 - 524

- **Okrúhle alebo šesťhranné matice vyrobené z C35Pb a nerezovej ocele 1.4305.**
  Na upínanie, manuálne nastavenie a ako upevňovacie matice. Nie sú vhodné pre pohonné systémy. Trapézové matice z ocele alebo nerezu majú tendenciu zachytiť sa (vytvoriť studený zvar) na vretená z ocele alebo nerezu. Preto musia byť dobre mazané a pohyb pri nízskej rýchlosti je dovolený iba krátky čas.
- **Okrúhle matice alebo okrúhle matice s prírubou vyrobené z červenej mosadze Rg7.**
  Pre pohonné systémy s nízkou a strednou rýchlosťou a prevádzkovými dobami pod 20%. Dobré klzné vlastnosti na suchu s nedostatočným mazaním. V kombinácii s nerezovým vretenom sa pohon stáva odolný voči korózii.
- **Okrúhle matice s prírubou vyrobené z liatiny GG25.**
  Rovnako ako pre okrúhle matice s prírubou vyrobené z červenej mosadze, ale s obmedzenými schopnosťami pri chode na sucho a bez odolnosti voči korózii.
- **Okrúhle matice vyrobené z plastu PA6.6 s MoS2.**
  Pre tiché pohonné systémy. Maximálna prípustná periférna rýchlosť $V_{max.}$ = 0.5 m/sec. pri nízkom zaťažení. Dobré jazdné vlastnosti na suchu.

Vretená a matice sú vyrobené podľa DIN 103. Nulová vôla môže byť dosiahnutá iba s dvojdielnou maticou alebo dvoma protichodnými maticami. **Vlastné tvary vretena a tr. matice sú dostupné na žiadosť (je potrebný výkres).**

Pohony s guličkovým závitom na strane 525

Ložiskové jednotky pre vretená na strane 474

Základy výpočtu vretien s lichobežníkovým závitom

Potrebný krútiaci moment pre závitové vreteno

Potrebný výstupný krútiaci moment na vretene možno odvodiť z axiálneho zaťaženia, stúpania vretena a účinnosti závitového vretena a montáže. Pri krátkych dobách zrýchlenia a vysokých rýchlostiach treba tiež zvážiť krútiaci moment zrýchlenia a záberový moment.

Spôsob výpočtu:

1) Určenie uhla stúpania α pomocou tabuliek, DIN normy alebo výpočtom.

2) Určenie koeficientu trenia μ pomocou tabuľky.

3) Výpočet efektívneho uhla trenia p'.

4) Výpočet stupňa účinnosti η.

5) Výpočet hnacieho momentu M_d.

Dôležité: Asi 10% by malo byť pridaných ku konečnému výsledku na zmiernenie strát kvôli treniu. Ďalšie trenie spôsobené lineárnym vedením a možnými rotačnými silami musí byť zvážené pridaním príslušnej povolenej odchýlky. To možno vykonať aj pri výpočte príkonu.

Výpočet:

1) Uhol stúpania α vypočítaný nasledovne:

$$\tan \alpha = \frac{P}{d_2 \cdot \pi}$$

2) Určenie koeficienta trenia μ z tabuľky. Pozri tabuľku na strane 514 dole.

3) Výpočet efektívneho uhla trenia p' podľa:

$$\tan p' \approx \mu \cdot 1{,}07$$

4) Výpočet stupňa účinnosti η:

$$\eta = \frac{\tan \alpha}{\tan (\alpha + p')}$$

5) Výpočet hnacieho momentu M_d v Nm:

$$M_d = \frac{F \cdot P}{2000 \cdot \pi \cdot \eta}$$

Krút. m. spôsobený axiál. zaťažením

Vzhľadom na ich účinnosť nie je veľa samosvorných vretenových pohonov s lichobežníkovým závitom, použité axiálne zaťaženie spôsobuje krútiaci moment vretena. V tomto prípade je účinnosť nižšia než pri zmene rotačného pohybu na lineárny.

Spôsob výpočtu: ako pri zmene rotačného pohybu na lineárny, ale s $M_d`$ a η'.

Výpočet stupňa účinnosti η':

$$\eta' = \frac{\tan (\alpha - p')}{\tan \alpha}$$

Výpočet krútiaceho momentu $M_d`$ v Nm:

$$M_d` = \frac{F \cdot P \cdot \eta'}{2000 \cdot \pi}$$

Legenda

- α (alpha) je uhol stúpania závitu.
- η (eta) je stupeň účinnosti týkajúci sa zmeny rotačného pohybu na lineárny.
- η' je stupeň účinnosti týkajúci sa zmeny lineárneho pohybu na rotačný.
- μ (mü) je koeficient trenia.
- π (pi) je ≈ 3.14.
- d_2 je stredný priemer závitu.
- F je celkové axiálne zaťaženie v N.
- M_d je krut. moment na konci vretena v Nm.
- $M_d`$ je krútiaci moment vytvorený axiálnym zaťažením v Nm.
- n je rýchlosť v min^{-1}.
- P je stúpanie vretena v mm.
- p' je efektívny uhol trenia.

Potrebná hnacia sila vretena pohonu

Výkon (v kW) môže byť odvodený od krútiaceho momentu pohonu M_d a rýchlosti vretena n (v min^{-1}):

$$\text{výkon pohonu} = \frac{M_d \times n}{9550}$$

Dôležité: Aby boli možné zohľadniť straty spôsobené trením a iné straty, musí sa výkon potrebný na rotačné zrýchlenie, zvýšiť o 60 až 100% ako vypočítaná hodnota.

Samosvornosť lichobežníkových vretien

Samosvornosť súvisí s koeficientom trenia (stanoveného rovnakým materiálom vretena/matice, kvalitou povrchu, mazivom) a uhlom stúpania. Ak je uhol stúpania menší než uhol trenia, pohon vretena je samosvorný.

Musíme rozlišovať medzi statickou a dynamickou samosvornosťou. So statickou samosvornosťou zostáva nehybná matica pevná, pokiaľ sa nedostane do pohybu inými vplyvmi.
S dynamickou samosvornosťou matica zastane, ak už nie je poháňaná.

Teoreticky všetky uvedené jednozávitové vretenové pohony - okrem plastových matíc - sú samosvorné, ak je uhol stúpania menší než uhol trenia.

Malé vibrácie môžu byť dostatočné na to, aby dali maticu do pohybu. Jediný dynamický samosvorný pohon je veľkosti 70 x 10, pretože iba tu je uhol stúpania dostatočne malý (koeficient trenia 0.05 = 2.86°).

Pozor: vyššie uvedené údaje sú platné za predpokladu, že koeficient trenia uvedený v katalógu je naozaj zodpovedajúci. Od vlastností povrchu a typu použitého maziva a mazania závisí derivácia z pôvodnej hodnoty. Kvôli bezpečnosti musí byť zaisťovacie zariadenie (upínacie zariadenie) zodpovedajúce. Pri spojení s plastovými maticami, **žiadne** z uvedených vretenových pohonov nie sú samosvorné.

Kvôli ich veľkému stúpaniu, dvojzávitové vretenové pohony nie sú samosvorné.

Kritické otáčky vretien s lichobežníkovým závitom

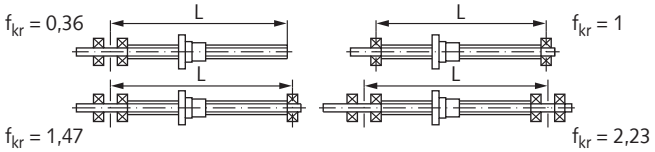
Pri štíhlych, rýchlo bežiacich vretenách je nebezpečenstvo že dôjde k rezonančným ohybom a vibrácii. Nižšie opísaná metóda pomáha určiť frekvenciu rezonancie, poskytujúcu dostatočne pevnú inštaláciu. Otáčky blízke kritickým otáčkam taktiež zvyšujú riziko ohybu - preto musí byť pri výpočte dĺžky kritického ohybu vždy braná do úvahy kritická rýchlosť. (pozri nasledujúcu kapitolu týkajúcu sa kritických síl)

$n_{perm.} = n_{kr} \cdot f_{kr} \cdot c_k$

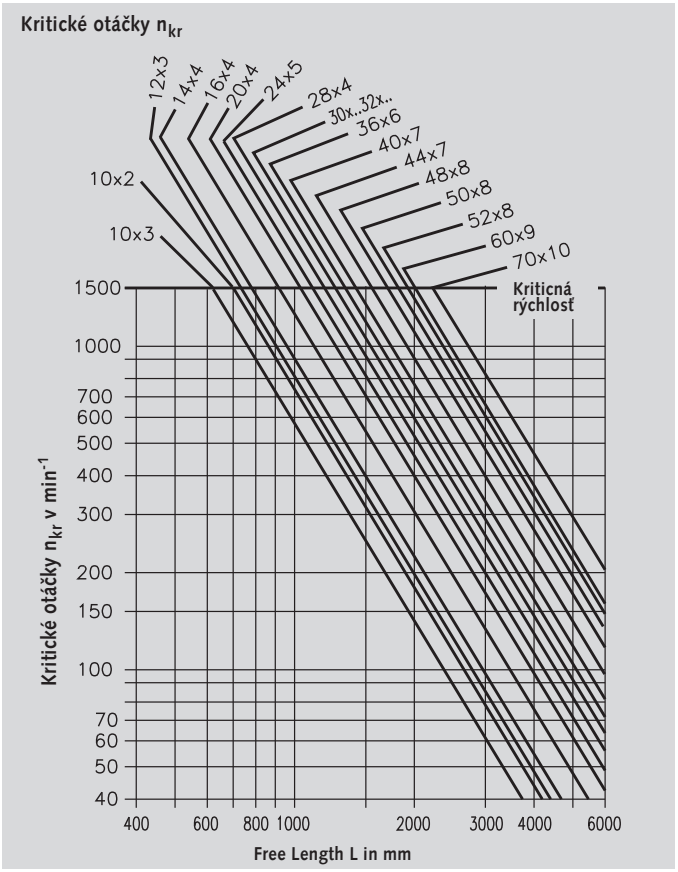
$n_{perm.}$ najrýchlejšie prípustné otáčky v min^{-1}.

n_{kr} je kritická rýchlosť otáčok v min^{-1} - zodpovedajúca prirodzeným vibráciam vretena spôsobujúcim ohyb a vedie k výskytom rezonancie.

f_{kr} je korekčný faktor, zvažujúci trenie vretena. Podmienkou je dostatočne pevná inštalácia vretena a pevné ložisko.
Nasledujúce nákresy znázorňujú 4 klasické metódy inštalácie f_{kr} pre štandardné ložisko vretena:



c_k je korekčný faktor, zvažujúcu vplyv kritickej vzpernej sily spôsobujúcej ohyb. Najprv určte $n_{kr} \cdot f_{kr}$ a potom dajte do rovnosti $n_{perm.}$ s aktuálnou rýchlosťou n. Použitím $n/(n_{kr} \cdot f_{kr})$ vypočítajte c_{kr} , a porovnajte hodnoty c_k (c_{kr}) zodpovedajúce maximálne axiálne zaťaženie v tlaku pomocou diagramu.



Kritická vzperná sila vretien s lichobežníkovým závitom

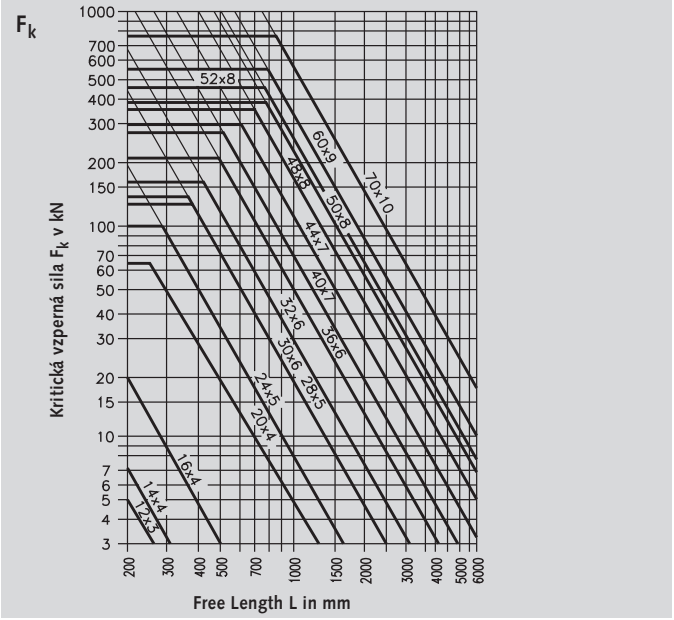
Pri štíhlych vretenách, ktoré sú pod tlakovým zaťažením je riziko ohybu. Pred určením prípustného tlakového zaťaženia, musia byť brané do úvahy bezpečnostné faktory mechanizmu.

$F_{zul.} = F_k \cdot f_k \cdot c_k$

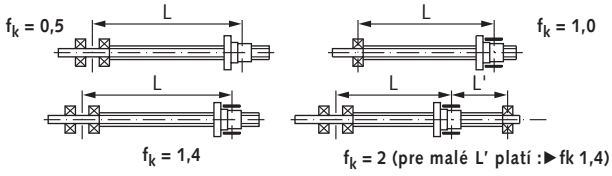
$F_{perm.}$ je najväčšia prípustná axiálna sila (tlakové zaťaženie) na vretene v kN.

F_k je kritická ohýbacia sila v kN v súvislosti s voľnou dĺžkou L.

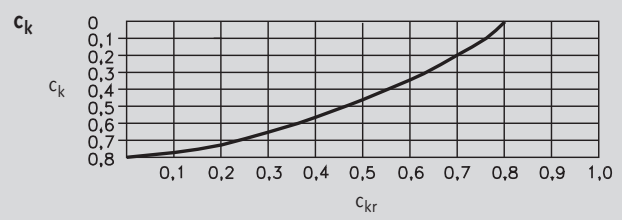
f_k je korekčný faktor, zvažujúci trenie vretena



Podmienkou je dostatočne pevná inštalácia vretena a pevné ložisko. Nasledujúca tabuľka f_k znázorňuje klasické metódy inštalácie.



c_k je korekčný faktor, zvažujúci vplyv kritickej rýchlosti.



c_{kr} sa vypočíta nasledujúco: $c_{kr} = \frac{n}{n_{kr} \cdot f_k}$

n je efektívna rýchlosť vretena v min^{-1}

n_{kr} je kritická rýchlosť vretena v min^{-1} podľa vyššie uvedeného dia gramu.

f_k je korekčný faktor kritickej rýchlosti vretena, hodnoty f_k pozri vyššie.

Základy výpočtu vretien s lichobežníkovým závitom

Nosnosť

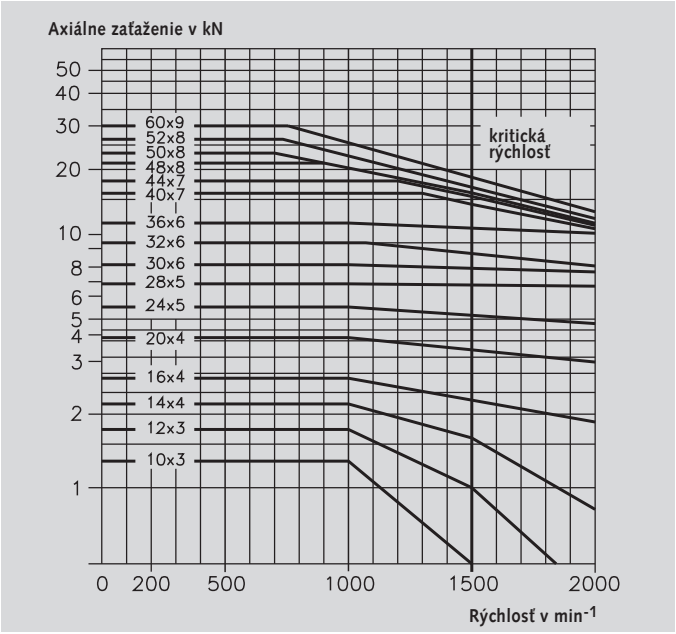
Nosnosť zvyčajne závisí od použitého materiálu, vlastností povrchu, okolitých podmienok, podmienok mazania a rýchlosti kĺzania, od teploty a tým aj od pracovného cyklu a možností odvodu tepla, ako aj od typu zaťaženia (konštantné, premenlivé, striedavé, rázové...).
Nižšie uvedené diagramy umožňujú odhad prípustného axiálneho zaťaženia v súvislosti s rýchlosťou matíc s lichobežníkovým závitom na valcovaných vretenách s rovnakým typom závitu za normálnych prevádzkových podmienok.

Tabuľka zaťaženia matíc vyrobených z ocele C35 na strane 514.

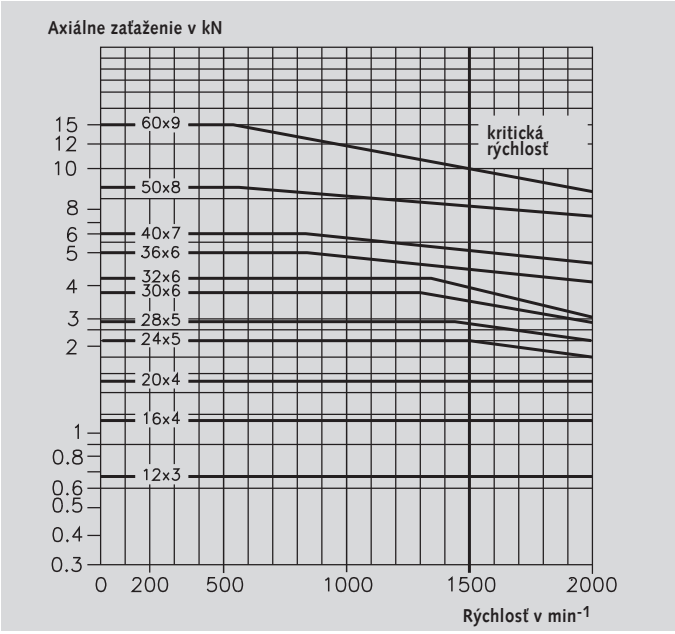
Doba prevádzky

Najmä jednozávitové, lichobežníkové vretenové pohony premieňajú vďaka ich nízkemu stupňu účinnosti väčšinu príkonu hriadeľa na teplo, ktoré najprv absorbuje vreteno a potom musí byť odvádzané. Prirodzené odvádzanie a žiarenie tepla je pri nízkom výkone a krátkych dobách prevádzky zvyčajne dostačujúce. Pri nepretržitej prevádzke môže byť nutné chladenie. Keďže býva termodynamický výpočet týchto ťažkostí príliš zložitý alebo dokonca nemožný, jediným zdrojom informácii sú často už existujúce porovnávacie výpočty.

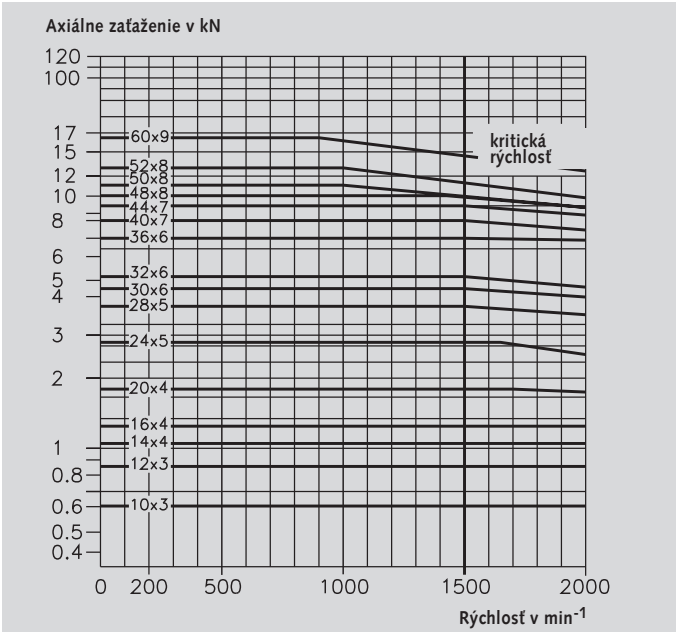
Okrúhle matice vyrobené z červenej mosadze Rg7



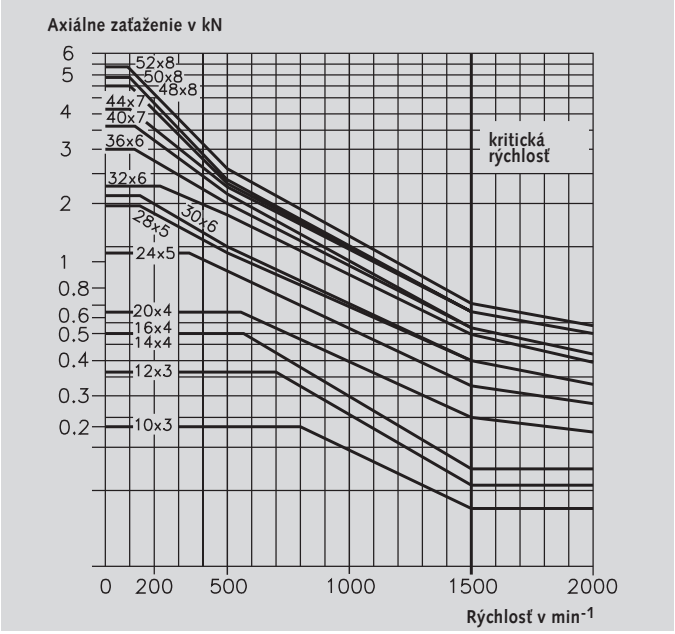
Okrúhle matice vyrobené z plastu



Okrúhle matice s náboj. vyrobené z čer. mosadze Rg7



Okrúhle matice s nábojom vyrobené z liatiny GG25



Približne 80% axiálnej sily v kN je prípustných pre 2-chodé matice .

Tabuľka zaťaženia jednozávitových oceľových matíc v kN statické (bez bezpečnostnej rezervy)

Maximálne statické zaťaženie v kN jednozávitových, lichobežníkových matíc vyrobených z ocele C35 pri povrchovom tlaku 25 N/mm².

Údaje nezahŕňajú žiadnu bezpečnostnú rezervu. V závislosti od aplikácii môže byť potrebná bezpečnosť 1.5 až 6 (to znamená, že údaje v tabuľke musia byť vydelené 1.5 až 6).

Navyše musí byť vreteno kontrolované na vzper. Rozhodujúcim faktorom v tomto výpočte je voľná dĺžka vretena a trenie vretena, pozri str. 512.

Pri dynamickom zaťažení, nesmie byť povrchový tlak väčší ako 10 N/mm².

Približne 80% axiálnej sily v kN je prípustných pre 2-chodé matice .

Lichobežníkový závit Ø x stúpanie mm	Dĺžka pri h= 1.5 x d mm	Zaťaženie pri h= 1.5 x d kN	Dĺžka pri h= 2 x d mm	Zaťaženie pri h= 2 x d kN
10 x 3	15	3,6	20	4,8
12 x 3	18	5,3	24	7,0
14 x 4	21	6,9	28	9,3
16 x 4	24	9,2	32	12,3
18 x 4	27	11,8	36	15,8
20 x 4	30	14,8	40	19,8
24 x 5	36	21,2	48	28,3
28 x 5	42	29,2	56	38,9
30 x 6	45	33,4	60	44,5
32 x 6	48	35,8	64	47,8
36 x 6	54	48,9	72	65,3
40 x 7	60	60,2	80	80,3
44 x 7	66	73,1	88	97,5
48 x 8	72	87,2	96	116,3
50 x 8	75	94,9	100	126,5
52 x 8	78	102,9	104	137,3
60 x 9	90	137,3	120	183,0
70 x 10	105	211,3	-	-

PA6.6 s MoS2, špeciálny polyamid, vhodný pre matice s lichobežníkovým závitom

Vlastnosti materiálu

Tento plast je nenáročný na údržbu. V porovnaní s inými plastmi má vyššiu odolnosti proti opotrebeniu. Veľkosť špeciálneho povrchového tlaku je 35 N/mm² pri 23°C/ 50% RH. Závitové matice vyrobené z plastu sú odolnejšie voči zaťaženiam spôsobenými nárazom alebo otrasmi, než matice z červenej mosadze a šedej liatiny. Tento materiál je tiež tichší než červená mosadz a šedá liatina, taktiež zvyšuje životnosť.

Vlastnosti	Merná jednotka	Plast PA6.6 s MoS2
Pevnosť v ťahu	N/mm²	90 (82)
Predĺženie pri pretrhnutí	%	20 (70)
Ohybový modul	N/mm²	3600 (1500)
Pevnosť v tlaku pri 1% deformácii	N/mm²	37
Húževnatosť	kJ/m²	3.35 (>10)
Tvrdosť Shore D	D	80 - 90
Koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti	10^{-6}/°C	63
tepelnej vodivosti	W/mk	0.21
tepelnej lis. sily	0.46 N/mm² °C	204 - 254
Bod topenia	°C	260
Odpor	Ω cm	$>10^{13}$ (10^{12})
Dielektrická konštanta	-	3.6 (5.1)
Stratový faktor	-	0.03 (0.2)
Absorbcia vody 24 hodín	%	0.5 - 1.3
Absorbcia vody max.	%	6 - 8

Údaje sú platné pre obsah vody nižší ako 0.2%, Údaje v zátvorkách ( ) pri štandardnej klíme 23°C/50% RF. Chemicky odolné voči všetkým roztokom, mazivám, uhľovodíkom, ketónom, vodným roztokom a alkalickým roztokom pH5-pH11. Chemicky nestabilné voči fenolom, krezolom, kyseline mravčej, koncentrovaným minerálnym kyselinám a zásadám, oxidačným činidlám vrátane halogénov.

Odolnosť proti opotrebeniu

Odlišné materiály (závitové vreteno vyrobené z ocele, matica vyrobená z šedej liatiny alebo bronzu) vedú k opotrebeniu závitového vretena a matice. Závitová matica vyrobená z plastu neovplyvní vreteno, t.j. ak dôjde k nečakanému opotrebeniu, musí sa vymeniť iba matica. Pri párovaní oceľ/plast všeobecne nedochádza k spevneniu vretena.

Fixačné plastové matice

Plastová matica môže byť zatlačená do púzdra s mierne nadmernou veľkosťou, 0.1 - 0.2 mm. Môže byť zabezpečená proti točeniu a premiestňovaniu niektorým z bežných blokovacích prvkov použitých pri stavbe stroja, alebo s prírubou otočenou z čelnej strany.

Pozor: Nadmerná veľkosť použitá na lisovanie matice v priechodoch na 1 : 1 s vnútorným priemerom, ktorý znižuje vyrovnanie.

Poznámka

Pri systémoch s relatívne vysokými zaťaženiami alebo extrémnymi prevádzkovými podmienkami vám radíme kontaktovať nás..

Údržba

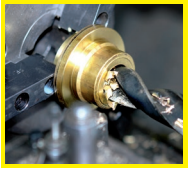
Matice musia byť namazané iba pri prvej montáži, odvtedy sú bez údržby. Aby sa predĺžila životnosť matíc, môžu byť, ak je to potrebné, premazané. Nemôže byť použitý tuk obsahujúci sulfid molybdeničitý.

Tolerancie

Iné, ako pre zvyšok matíc s lichobežníkovým závitom z kovu, vôla bokov sa udržiava v hornej medzi tolerancie, pretože plast sa pri zahrievaní rozťahuje.

Porovnanie koeficientov trenia

Vreteno / Matica	Statické		Dynamické		Charakteristika
	Suché	Mazané olejom	Suché	Mazané olejom	suchej prevádzky
Oceľ / Oceľ	0.33	0.10	0.15	0.05	žiadna
Oceľ / Liatina	0.20	0.10	0.10	0.05	obmedzená
Oceľ / Červená mosadz	0.20	0.10	0.10	0.05	dobrá
Oceľ / Plast	0.10	0.04	0.10	0.01-0.04	excelentná
Nerez. oceľ / Nerez. oceľ	0.33	0.10	0.15	0.05	žiadna
Oceľ / Nerezová oceľ	0.33	0.10	0.15	0.05	žiadna



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Metrické ISO vretená s lichobežníkovým závitom DIN 103, jednozávitové, pravostranné a ľavostranné

Materiál: C15

Tolerančná zóna 7e, valcovaná verzia.

Matice s trapézovým závitom vyrobené z plastu, ocele, nerezovej ocele, šedej liatiny a červenej mosadze na strane 519.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64001000, vreteno 10x3 pravostranné, 1000 mm

Produkt č. Jednozávitové pravostranné	Produkt č. Jednozávitové ľavostranné	ISO závit Vonkaj. Ø x stúpanie mm	Dĺžka mm	stredný Ø Kvalita 7e Minimum mm	Maximum mm	Jadro Ø Minimum mm	Hmot. kg
640 010 00	640 410 00	Tr. 10 x 3*	1000	8,191	8,415	5,84	0,6
640 110 00	640 510 00		1500				0,9
640 210 00	640 610 00		2000				1,2
640 310 00	640 810 00		3000				1,8
640 012 00	640 412 00	Tr. 12 x 3	1000	10,191	10,415	7,84	0,8
640 112 00	640 512 00		1500				1,2
640 212 00	640 612 00		2000				1,6
640 312 00	640 812 00		3000				2,4
640 014 00	640 414 00	Tr. 14 x 4*	1000	11,640	12,415	8,80	0,9
640 114 00	640 514 00		1500				1,35
640 214 00	640 614 00		2000				1,8
640 314 00	640 814 00		3000				2,7
640 016 00	640 416 00	Tr. 16 x 4	1000	13,640	13,905	10,80	1,4
640 116 00	640 516 00		1500				2,1
640 216 00	640 616 00		2000				2,8
640 316 00	640 816 00		3000				4,2
640 018 00	640 418 00	Tr. 18 x 4	1000	15,640	15,905	12,80	1,6
640 118 00	640 518 00		1500				2,4
640 218 00	640 618 00		2000				3,2
640 318 00	640 818 00		3000				4,8
640 020 00	640 420 00	Tr. 20 x 4	1000	17,640	17,905	14,80	2,1
640 120 00	640 520 00		1500				3,15
640 220 00	640 620 00		2000				4,2
640 320 00	640 820 00		3000				6,3
640 024 00	640 424 00	Tr. 24 x 5	1000	21,094	21,394	17,50	2,9
640 124 00	640 524 00		1500				4,35
640 224 00	640 624 00		2000				5,8
640 324 00	640 824 00		3000				8,7
640 028 00	640 428 00	Tr. 28 x 5	1000	25,049	25,390	21,50	3,9
640 128 00	640 528 00		1500				5,85
640 228 00	640 628 00		2000				7,8
640 328 00	640 828 00		3000				11,7
640 030 00	640 430 00	Tr. 30 x 6	1000	26,547	26,882	21,90	4,7
640 130 00	640 530 00		1500				7,05
640 230 00	640 630 00		2000				9,4
640 330 00	640 830 00		3000				14,1
640 032 00	640 432 00	Tr. 32 x 6	1000	28,547	28,882	23,90	5,1
640 132 00	640 532 00		1500				7,65
640 232 00	640 632 00		2000				10,2
640 332 00	640 832 00		3000				15,3
640 036 00	640 436 00	Tr. 36 x 6	1000	32,547	32,882	27,90	6,7
640 136 00	640 536 00		1500				10,05
640 236 00	640 636 00		2000				13,4
640 336 00	640 836 00		3000				20,1
640 040 00	640 440 00	Tr. 40 x 7	1000	36,020	36,375	30,50	9,4
640 140 00	640 540 00		1500				14,1
640 240 00	640 640 00		2000				18,8
640 340 00	640 840 00		3000				28,2
640 044 00	640 444 00	Tr. 44 x 7	1000	40,020	40,375	34,50	9,7
640 144 00	640 544 00		1500				14,55
640 244 00	640 644 00		2000				19,40
640 344 00	640 844 00		3000				29,1
640 048 00	640 448 00	Tr. 48 x 8	1000	43,468	43,868	37,80	11,7
640 148 00	640 548 00		1500				17,55
640 248 00	640 648 00		2000				23,4
640 348 00	640 848 00		3000				35,1
640 050 00	640 450 00	Tr. 50 x 8	1000	45,468	45,868	39,30	12,6
640 150 00	640 550 00		1500				18,9
640 250 00	640 650 00		2000				25,2
640 350 00	640 850 00		3000				37,8
640 052 00	640 452 00	Tr. 52 x 8	1000	47,468	47,868	41,17	14,4
640 152 00	640 552 00		1500				21,6
640 252 00	640 652 00		2000				28,8
640 352 00	640 852 00		3000				43,2
640 060 00	640 460 00	Tr. 60 x 9	1000	54,935	55,3000	48,15	18,9
640 160 00	640 560 00		1500				28,35
640 260 00	640 660 00		2000				37,8
640 360 00	640 860 00		3000				56,7
640 070 00	640 470 00	Tr. 70 x 10	1000	64,425	64,850	57,00	25,7
640 170 00	640 570 00		1500				38,55
640 270 00	640 670 00		2000				51,4
640 370 00	640 870 00		3000				77,1

Valcované vretená

Vysokokvalitný materiál C15, tepelne spracované výrobcom a bez výnimky dodané nemeckým výrobcom mat. Zložité stroje a technológie zabezpečujú vysokú kvalitu pri výrobe vretien.

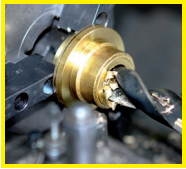
Silné zhustenie spôsobuje trecie teplo, ktoré má byť rozptýlené chladením alebo filtrovaním. Ak je olej tlačený plynule, môžu byť dosiahnuté leštené boky bez značiek po tvárnení.

Zvládnuť valcovanie tak, aby bolo dosiahnuté presné vedenie a profily do ±0.03 mm/300 mm (štandardné ±0.15/300, materiál 1.4305 ±0.3/300) a vysoká kvalita povrchu, je možné iba prostredníctvom komplexných meracích a kontrolných systémov v kombinácii s novou generáciou strojov s výkyvnými držiakmi nástrojov.

Bežná rovnosť:
Tr. 10 - 24 mm max. 0.8 mm/m,
Tr. 28 - 70 mm max. 1.2 mm/m

Vyššia rovnosť na žiadosť za príplatok:
Do veľkosti Tr. 16: 0.10 mm/m.
Od veľkosti Tr. 20: 0.05 mm/m.

* Uhol stúpania nie je v súlade s DIN 103.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Metrické ISO vretená s lichobežníkovým závitom DIN 103, nerezová oceľ, jednozávitové, pravo a ľavostranné

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Tolerančná zóna 7e. Verzia: do Tr 40x7 valcované, nad túto veľkosť sústružené.

Matice s trapézovým závitom vyrobené z plastu, ocele, nerezovej ocele, šedej liatiny a červenej mosadze na strane 519.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64099010, nerezové závitové vreteno, Tr. 10x3 pravé, 1000 mm

Produkt č. Jednozávitové pravostranné	Produkt č. Jednozávitové ľavostranné	ISO závit Vonkaj. Ø x stúpanie mm	Dĺžka mm	stredný Ø Kvalita 7e Minimum mm	Maximum mm	Jadro Ø Minimum mm	Hmot. kg
640 990 10	640 994 10	Tr. 10 x 3*	1000	8,191	8,415	5,84	0,6
640 991 10	640 995 10		1500				0,9
640 992 10	640 996 10		2000				1,2
640 993 10	640 998 10		3000				1,8
640 990 12	640 994 12	Tr. 12 x 3	1000	10,191	10,415	7,84	0,8
640 991 12	640 995 12		1500				1,2
640 992 12	640 996 12		2000				1,6
640 993 12	640 998 12		3000				2,4
640 990 14	640 994 14	Tr. 14 x 4*	1000	11,640	12,415	8,80	0,9
640 991 14	640 995 14		1500				1,35
640 992 14	640 996 14		2000				1,8
640 993 14	640 998 14		3000				2,7
640 990 16	640 994 16	Tr. 16 x 4	1000	13,640	13,905	10,80	1,4
640 991 16	640 995 16		1500				2,1
640 992 16	640 996 16		2000				2,8
640 993 16	640 998 16		3000				4,2
640 990 18	640 994 18	Tr. 18 x 4	1000	15,640	15,905	12,80	1,6
640 991 18	640 995 18		1500				2,4
640 992 18	640 996 18		2000				3,2
640 993 18	640 998 18		3000				4,8
640 990 20	640 994 20	Tr. 20 x 4	1000	17,640	17,905	14,80	2,1
640 991 20	640 995 20		1500				3,15
640 992 20	640 996 20		2000				4,2
640 993 20	640 998 20		3000				6,3
640 990 24	640 994 24	Tr. 24 x 5	1000	21,094	21,394	17,50	2,9
640 991 24	640 995 24		1500				4,35
640 992 24	640 996 24		2000				5,8
640 993 24	640 998 24		3000				8,7
640 990 28	640 994 28	Tr. 28 x 5	1000	25,049	25,390	21,50	3,9
640 991 28	640 995 28		1500				5,85
640 992 28	640 996 28		2000				7,8
640 993 28	640 998 28		3000				11,7
640 990 30	640 994 30	Tr. 30 x 6	1000	26,547	26,882	21,90	4,7
640 991 30	640 995 30		1500				7,05
640 992 30	640 996 30		2000				9,4
640 993 30	640 998 30		3000				14,1
640 990 36	640 994 36	Tr. 36 x 6	1000	32,547	32,882	27,90	6,7
640 991 36	640 995 36		1500				10,05
640 992 36	640 996 36		2000				13,4
640 993 36	640 998 36		3000				20,1
640 990 40	640 994 40	Tr. 40 x 7	1000	36,020	36,375	30,50	9,4
640 991 40	640 995 40		1500				14,1
640 992 40	640 996 40		2000				18,8
640 993 40	640 998 40		3000				28,2
640 990 50	640 994 50	Tr. 50 x 8	1000	45,468	45,868	40,37	12,6
640 991 50	640 995 50		1500				18,9
640 992 50	640 996 50		2000				25,2
640 993 50	640 998 50		3000				37,8

Valčekové vretená(až do Tr. 40x7)

Vysokokvalitný materiál C15, tepelne spracované výrobcom a bez výnimky dodané nemeckým výrobcom mat. Zložité stroje a technológie zabezpečujú vysokú kvalitu pri výrobe vretien.

Silné zhustenie spôsobuje trecie teplo, ktoré má byť rozptýlené chladením alebo filtrovaním. Ak je olej tlačený plynule, môžu byť dosiahnuté leštené boky bez značiek po tvárnení.

Zvládnuť valcovanie tak, aby bolo dosiahnuté presné vedenie a profily do ±0.03 mm/300 mm (štandardné ±0.15/300, materiál 1.4305 ±0.3/300) a vysoká kvalita povrchu, je možné iba prostredníctvom komplexných meracích a kontrolných systémov v kombinácii s novou generáciou strojov s výkyvnými držiakmi nástrojov.

Bežná rovnosť:
Tr. 10 - 24 mm max. 0.8 mm/m,
Tr. 28 - 70 mm max. 1.2 mm/m

Vyššia rovnosť na žiadosť za príplatok:
Do veľkosti Tr. 16: 0.10 mm/m.
Od veľkosti Tr. 20: 0.05 mm/m.

* Uhol stúpania nie je v súlade s DIN 103.

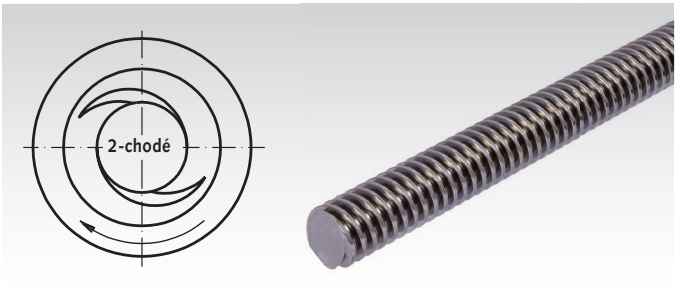
Ložiskové jednotky pre vretená strana 474

Metrické ISO vretená s lichobežníkovým závitom DIN 103, nerezová oceľ, dvojchodé, pravé

Materiál: C15.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Tolerančná zóna 7 e. Pravochodé.

Dvojchodé matice vyrobené z plastu, ocele a červenej mosadze na strane 523.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64501200, závitové vreteno C15, dvojzávitové, pravé, Tr. 12 x 6 P3 x 1000 mm

Produkt č. Oceľ C15	Produkt č. Nerezová oceľ 1.4305	ISO-závit. Vonkaj. Ø x stúpanie mm	Dĺžka mm	stredný Ø min. mm	stredný Ø max. mm	Jadro Ø min. mm	Hmot. kg
645 012 00	645 990 12	Tr. 12 x 6 P3	1000	10,191	10,415	7,84	0,8
645 112 00	645 991 12		1500				1,2
645 212 00	645 992 12		2000				1,6
645 312 00	645 993 12		3000				2,4
645 016 00	645 990 16	Tr. 16 x 8 P4	1000	13,640	13,905	10,80	1,4
645 116 00	645 991 16		1500				2,1
645 216 00	645 992 16		2000				2,8
645 316 00	645 993 16		3000				4,2
645 020 00	645 990 20	Tr. 20 x 8 P4	1000	17,640	17,905	14,80	2,1
645 120 00	645 991 20		1500				3,15
645 220 00	645 992 20		2000				4,2
645 320 00	645 993 20		3000				6,3
645 024 00	645 990 24	Tr. 24 x 10 P5	1000	21,094	21,394	17,50	2,9
645 124 00	645 991 24		1500				4,35
645 224 00	645 992 24		2000				5,8
645 324 00	645 993 24		3000				8,7
645 030 00	645 990 30	Tr. 30 x 12 P6	1000	26,547	26,882	21,90	4,7
645 130 00	645 991 30		1500				7,05
645 230 00	645 992 30		2000				9,4
645 330 00	645 993 30		3000				14,1
645 040 00	645 990 40	Tr. 40 x 14 P7	1000	36,020	36,375	30,50	9,4
645 140 00	645 991 40		1500				14,1
645 240 00	645 992 40		2000				18,8
645 340 00	645 993 40		3000				28,2

Valčekové vretená

Vysokokvalitný materiál C15, tepelne spracované výrobcom a bez výnimky dodané nemeckým výrobcom mat. Zložité stroje a technológie zabezpečujú vysokú kvalitu pri výrobe vretien.

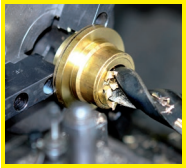
Silné zhustenie spôsobuje trecie teplo, ktoré má byť rozptýlené chladením alebo filtrovaním. Ak je olej tlačený plynule, môžu byť dosiahnuté leštené boky bez značiek po tvárnení.

Zvládnuť valcovanie tak, aby bolo dosiahnuté presné vedenie a profily do ±0.03 mm/300 mm (štandardné ±0.15/300, materiál 1.4305 ±0.3/300) a vysoká kvalita povrchu, je možné iba prostredníctvom komplexných meracích a kontrolných systémov v kombinácii s novou generáciou strojov s výkyvnými držiakmi nástrojov.

Bežná rovnosť:
Tr. 10 - 24 mm max. 0.8 mm/m,
Tr. 28 - 70 mm max. 1.2 mm/m

Vyššia rovnosť na žiadosť za príplatok:
Do veľkosti Tr. 16: 0.10 mm/m.
Od veľkosti Tr. 20: 0.05 mm/m.

Ložiskové jednotky pre vretená strana 474



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kardanový adaptér KARA

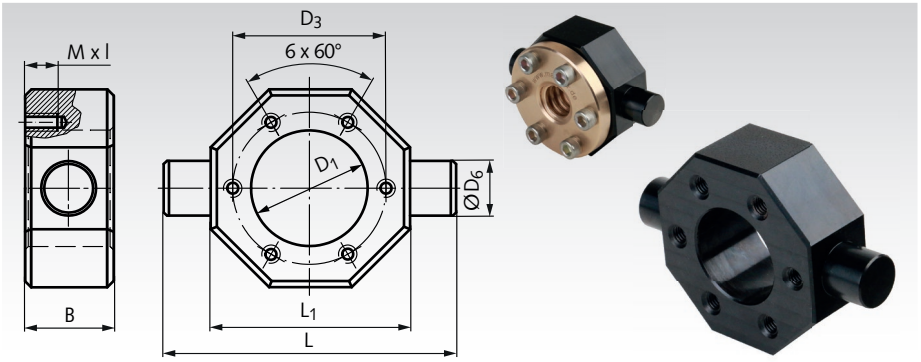
Materiál: Oceľ, čiernená.

Min. pevnosť 350 N/mm².

Kardanový adaptér na kardanovú montáž prírubových matíc s trapézovým závitom.

Prírubová matica sa musí priskrutkovať k adaptéru.

Redukčnú armatúru pre prírubové matice ***MÄDLER***® nájdete porovnaním priemeru D_1. Pre prírubové matice od iných výrobcov porovnajte rozmery D_1 a D_3 a vyberte správny adaptér.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 64470125, Kardanový adaptér KARA-25

Produkt č.	Typ	D_1 H7 mm	D_3 ±0,1 mm	D_6 f8 mm	L mm	L_1 mm	B mm	M x l mm	Hmot. kg
644 701 25	KARA-25	25	35	12	70	50	20	M5 x 10	0,26
644 701 26	KARA-26	26	38	12	70	50	20	M5 x 10	0,25
644 701 28	KARA-28	28	38	12	70	50	20	M5 x 10	0,24
644 701 30	KARA-30	30	45	16	87	60	25	M6 x 12	0,48
644 701 32	KARA-32	32	45	16	85	58	25	M6 x 12	0,42
644 701 38	KARA-38	38	50	18	95	65	25	M6 x 12	0,51
644 701 40	KARA-40	40	58	18	105	75	25	M6 x 12	0,72
644 701 45*	KARA-45	45	58/65	20	115	80	30	M6 x 12	0,94
644 701 50**	KARA-50	50	68/65	25	125	85	30	M6/M8 x 12	1,07
644 701 55	KARA-55	55	85	25	165	115	30	M6 x 12	2,21
644 701 60	KARA-60	60	95	30	175	135	40	M8 x 15	4,06
644 701 63	KARA-63	63	78	30	140	100	40	M8 x 15	1,83
644 701 72	KARA-72	72	90	40	165	115	50	M10 x 16	3,17
644 701 80	KARA-80	80	120	40	215	165	50	M10 x 16	7,36
644 701 85	KARA-85	85	105	40	180	130	50	M10 x 16	3,74
644 701 95***	KARA-95	95	130/140	45	245	185	50	M12/M16 x 20	8,89

* S 2 rôznymi vzormi vŕtania na prednej a zadnej strane. ** S 2 rôznymi vzormi vŕtania na prednej a zadnej strane. D_3=65 mm s M8 x 12.
*** S 2 rôznymi vzormi vŕtania na prednej a zadnej strane. D_3=140 mm s M16 x 20.

Konzola adaptéra KONA

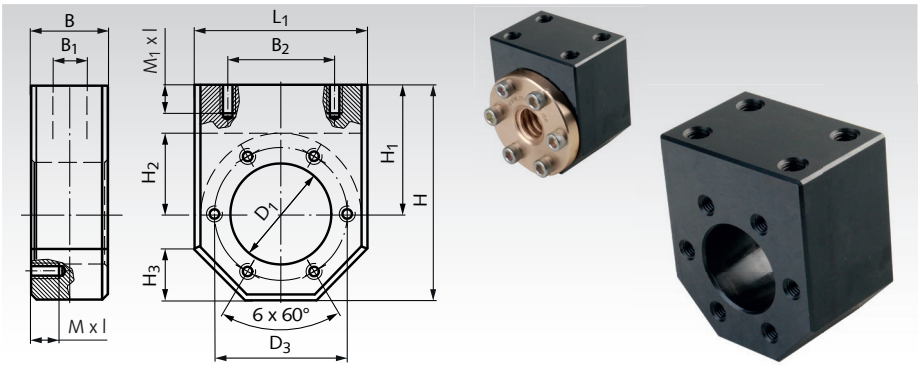
Materiál: Oceľ, čiernená.

Min. pevnosť 350 N/mm².

Konzola adaptéra KONA na radiálne upevnenie prírubových matíc s trapézovým závitom.

Prírubová matica sa musí priskrutkovať k adaptéru.

Redukčnú armatúru pre prírubové matice ***MÄDLER***® nájdete porovnaním priemeru D_1. Pre prírubové matice od iných výrobcov porovnajte rozmery D_1 a D_3 a vyberte správnu redukciu.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 64470225, Konzola adaptéra KONA-25

Produkt č.	Typ	D_1 H7 mm	D_3 ±0,1 mm	L_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	H mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	M x l mm	M_1 x l mm	Hmot. kg
644 702 25	KONA-25	25	35	50	40	24	34	60	35	22,5	15	M5 x 10	M8 x 15	0,70
644 702 26	KONA-26	26	38	50	40	24	34	60	35	24	15	M5 x 10	M8 x 15	0,68
644 702 28	KONA-28	28	38	50	40	24	34	60	35	24	15	M5 x 10	M8 x 15	0,66
644 702 30	KONA-30	30	45	60	40	24	40	69	39	29	17	M6 x 12	M8 x 15	0,96
644 702 32	KONA-32	32	45	58	40	24	39	68	37,5	27,5	19	M6 x 12	M8 x 15	0,85
644 702 38	KONA-38	38	50	65	40	24	49	75	42,5	31	19	M6 x 12	M10 x 15	1,03
644 702 40	KONA-40	40	58	75	40	24	54	85	47,5	36	22	M6 x 12	M10 x 15	1,42
644 702 45*	KONA-45	45	58/65	80	50	30	54	89	49	39	23	M6 x 12	M10 x 15	1,92
644 702 50**	KONA-50	50	68/65	85	50	30	60	92	50	41	24	M6/M8 x 15	M12 x 15	2,01
644 702 55	KONA-55	55	85	115	50	30	60	125	67,5	55	33	M6 x 12	M12 x 15	4,25
644 702 60	KONA-60	60	95	135	65	41	100	155	87,5	65	39	M8 x 15	M14 x 25	8,38
644 702 63	KONA-63	63	78	100	65	41	76	120	70	47,5	29	M8 x 15	M14 x 25	4,02
644 702 72	KONA-72	72	90	115	88	64	91	135	77,5	55	34	M10 x 16	M16 x 25	7,00
644 702 80	KONA-80	80	120	165	88	64	130	187,5	105	80	47	M10 x 16	M16 x 30	16,27
644 702 85	KONA-85	85	105	130	88	64	101	152	87,5	62,5	39	M10 x 16	M16 x 30	8,56
644 702 95***	KONA-95	95	130/140	185	88	64	135	207,5	115	90	53	M12/M16 x 25	M16 x 30	19,38

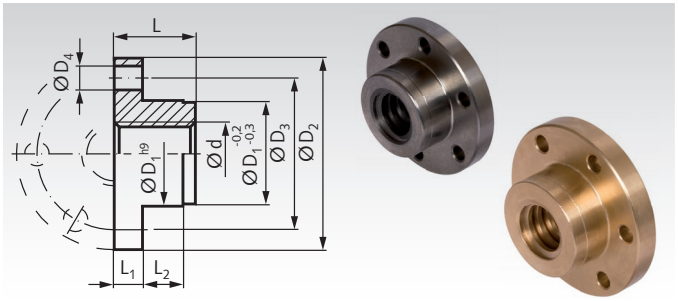
* S 2 rôznymi vzormi vŕtania na prednej a zadnej strane.
** S 2 rôznymi vzormi vŕtania na prednej a zadnej strane. D_3=65 mm s M8 x 15.
*** S 2 rôznymi vzormi vŕtania na prednej a zadnej strane. D_3=140 mm s M16 x 25.

Matice s prírubou, s metrickým ISO lichobežníkovým závitom DIN 103, jednozávitové, pravá

Materiál: Šedá liatina GG25.
Červená mosadz Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C)

Jednozávitové, pravostranné.

Tolerančná zóna 7H.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64477016, matica s prírubou vyrobená z GG25, Tr. 16 x 4, jednozávitová, pravá

Jednozávitové, pravostranné

Produkt č. Šedá liatina pravé	Produkt č. Červ. mosadz pravé	Závit Tr. Ød mm	D_1 mm	DIN ISO 2768 m D_2 mm	D_3 mm	6 x D_4 mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Hmotnosť Šedá liatina kg	mosadz kg	Príslušenstvo (objednanézvlášť)* Produkt č. adaptér KARA	Produkt č. adaptér KONA
644 770 16	**644 771 16**	16 x 4	26	48	38	6	20	7	10	0,12	0,13	**644 701 26**	**644 702 26**
-	**644 771 18**	18 x 4	30	58	45	7	22	8	12	-	0,22	**644 701 30**	**644 702 30**
644 770 20	**644 771 20**	20 x 4	30	58	45	7	22	8	12	0,17	0,20	**644 701 30**	**644 702 30**
644 770 24	**644 771 24**	24 x 5	40	72	58	7	28	10	12	0,36	0,42	**644 701 40**	**644 702 40**
-	**644 771 28**	28 x 5	45	78	65	7	35	10	15	-	0,59	**644 701 45**	**644 702 45**
644 770 30	**644 771 30**	30 x 6	50	82	68	7	44	12	15	0,85	0,95	**644 701 50**	**644 702 50**
644 770 36	**644 771 36**	36 x 6	55	110	85	7	55	15	15	1,45	1,60	**644 701 55**	**644 702 55**
644 770 40	**644 771 40**	40 x 7	60	130	95	9	60	15	20	2,00	2,18	**644 701 60**	**644 702 60**
644 770 50	**644 771 50**	50 x 8	80	160	120	11	65	15	20	3,25	3,68	**644 701 80**	**644 702 80**
644 770 60	**644 771 60**	60 x 9	80	160	120	11	65	15	20	2,95	3,26	**644 701 80**	**644 702 80**
-	**644 771 70**	70 x 10	95	160	130	12,5	75	22	20	-	4,85	**644 701 95**	**644 702 95**

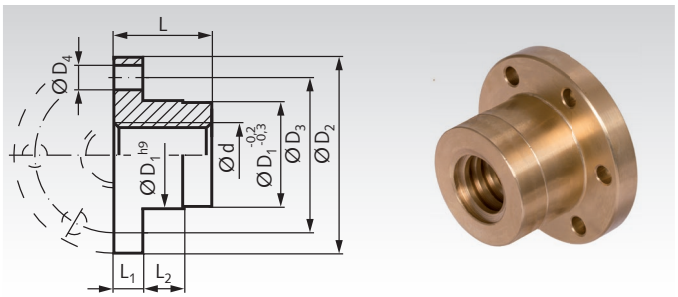
* adaptér na strane 518.
Porovnanie koeficientu trenia na strane 514.

Matice s prírubou EFM, s metrickým ISO lichobežníkovým závitom DIN 103, jednozávitové, pravá

Materiál: Červená mosadz Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).

Jednozávitové, pravostranné.

Tolerančná zóna 7H.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64477512, matica s prírubou EFM, Tr. 12 x 3, jednozávitová, pravá

Jednozávitové, pravostranné

Produkt č. Červ. mosadz pravé	Závit Tr. Ød mm	D_1 mm	DIN ISO 2768 m D_2 mm	D_3 mm	6 x D_4 mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Hmot. kg	Príslušenstvo (objednanézvlášť)* Produkt č. adaptér KARA	Produkt č. adaptér KONA
644 775 12	12 x 3	28	48	38	6	28	12	8	0,24	**644 701 28**	**644 702 28**
644 775 14	14 x 4**	28	48	38	6	35	12	8	0,28	**644 701 28**	**644 702 28**
644 775 16	16 x 4	28	48	38	6	44	12	8	0,28	**644 701 28**	**644 702 28**
644 775 18	18 x 4	28	48	38	6	44	12	8	0,26	**644 701 28**	**644 702 28**
644 775 20	20 x 4	32	55	45	7	44	12	8	0,35	**644 701 32**	**644 702 32**
644 775 24	24 x 5	32	55	45	7	44	12	8	0,30	**644 701 32**	**644 702 32**
644 775 28	28 x 5	38	62	50	7	46	14	8	0,42	**644 701 38**	**644 702 38**
644 775 30	30 x 6	38	62	50	7	46	14	8	0,42	**644 701 38**	**644 702 38**
644 775 32	32 x 6	38	62	50	7	46	14	8	0,38	**644 701 38**	**644 702 38**
644 775 36	36 x 6	45	70	58	7	59	16	10	0,64	**644 701 45**	**644 702 45**
644 775 40	40 x 7	63	95	78	9	73	16	10	1,82	**644 701 63**	**644 702 63**
644 775 44	44 x 7	63	95	78	9	73	16	10	1,82	**644 701 63**	**644 702 63**
644 775 48	48 x 8	72	110	90	11	97	18	10	2,80	**644 701 72**	**644 702 72**
644 775 50	50 x 8	72	110	90	11	97	18	10	2,80	**644 701 72**	**644 702 72**
644 775 52	52 x 8	72	110	90	11	97	18	10	2,80	**644 701 72**	**644 702 72**
644 775 60	60 x 9	85	125	105	11	99	20	10	3,85	**644 701 85**	**644 702 85**
644 775 70	70 x 10	95	180	140	17	100	30	16	7,80	**644 701 95**	**644 702 95**

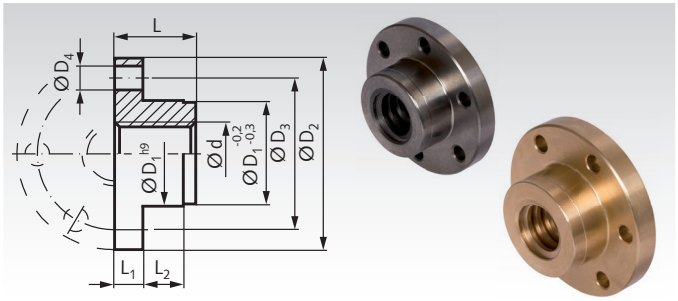
* adaptér na strane 518.
** Uhol stúpania nie je v súlade s DIN 103.
Porovnanie koeficientu trenia na strane 514.

Matice s prírubou, s metrickým ISO lichobežníkovým závitom DIN 103, jednozávitové, ľavá

Materiál: Šedá liatina GG25.
Červená mosadz Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C)

Jednozávitové, ľavostranné.

Tolerančná zóna 7H.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64477316, matica s prírubou vyrobená z GG25, Tr. 16 x 4, jednozávitová, ľavá

Jednozávitové, ľavostranné

Produkt č. Šedá liatina ľavé	Produkt č. Červ. mosadz ľavé	Závit Tr. Ød mm	D_1 mm	DIN ISO 2768 m D_2 mm	D_3 mm	6 x D_4 mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Hmotnosť Šedá liatina kg	mosadz kg	Príslušenstvo (objednanézvlášť)* Produkt č. adaptér KARA	Produkt č. adaptér KONA
644 773 16	**644 774 16**	16 x 4	26	48	38	6	20	7	10	0,12	0,13	**644 701 26**	**644 702 26**
-	**644 774 18**	18 x 4	30	58	45	7	22	8	12	-	0,22	**644 701 30**	**644 702 30**
644 773 20	**644 774 20**	20 x 4	30	58	45	7	22	8	12	0,17	0,20	**644 701 30**	**644 702 30**
644 773 24	**644 774 24**	24 x 5	40	72	58	7	28	10	12	0,36	0,42	**644 701 40**	**644 702 40**
-	**644 774 28**	28 x 5	45	78	65	7	35	10	15	-	0,59	**644 701 45**	**644 702 45**
644 773 30	**644 774 30**	30 x 6	50	82	68	7	44	12	15	0,85	0,95	**644 701 50**	**644 702 50**
644 773 36	**644 774 36**	36 x 6	55	110	85	7	55	15	15	1,45	1,60	**644 701 55**	**644 702 55**
644 773 40	**644 774 40**	40 x 7	60	130	95	9	60	15	20	2,00	2,18	**644 701 60**	**644 702 60**
644 773 50	**644 774 50**	50 x 8	80	160	120	11	65	15	20	3,25	3,68	**644 701 80**	**644 702 80**
644 773 60	**644 774 60**	60 x 9	80	160	120	11	65	15	20	2,95	3,26	**644 701 80**	**644 702 80**
-	**644 774 70**	70 x 10	95	160	130	12,5	75	22	20	-	4,85	**644 701 95**	**644 702 95**

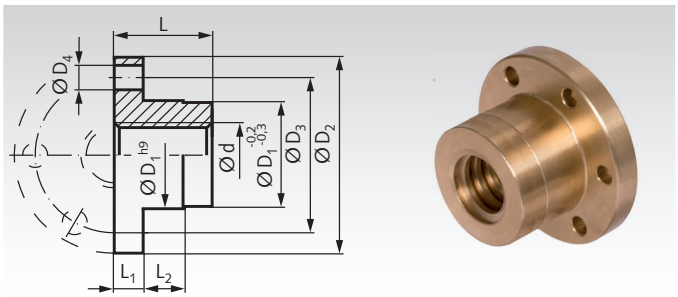
* adaptér na strane 518.
Porovnanie koeficientu trenia na strane 514.

Matice s prírubou EFM, s metrickým ISO lichobežníkovým závitom DIN 103, jednozávitové, ľavá

Materiál: Červená mosadz Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).

Jednozávitové, ľavostranné.

Tolerančná zóna 7H.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64477612, matica s prírubou EFM, Tr. 12 x 3, jednozávitová, ľavá

Jednozávitové, ľavostranné

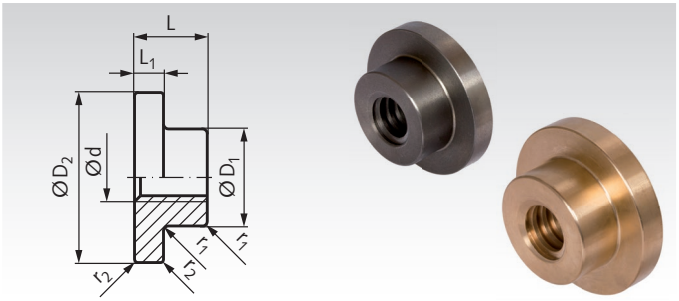
Produkt č. Červ. mosadz ľavé	Závit Tr. Ød mm	D_1 mm	DIN ISO 2768 m D_2 mm	D_3 mm	6 x D_4 mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Hmot. kg	Príslušenstvo (objednanézvlášť)* Produkt č. adaptér KARA	Produkt č. adaptér KONA
644 776 12	12 x 3	28	48	38	6	28	12	8	0,24	**644 701 28**	**644 702 28**
644 776 14	14 x 4**	28	48	38	6	35	12	8	0,28	**644 701 28**	**644 702 28**
644 776 16	16 x 4	28	48	38	6	44	12	8	0,28	**644 701 28**	**644 702 28**
644 776 18	18 x 4	28	48	38	6	44	12	8	0,26	**644 701 28**	**644 702 28**
644 776 20	20 x 4	32	55	45	7	44	12	8	0,35	**644 701 32**	**644 702 32**
644 776 24	24 x 5	32	55	45	7	44	12	8	0,30	**644 701 32**	**644 702 32**
644 776 28	28 x 5	38	62	50	7	46	14	8	0,42	**644 701 38**	**644 702 38**
644 776 30	30 x 6	38	62	50	7	46	14	8	0,42	**644 701 38**	**644 702 38**
644 776 32	32 x 6	38	62	50	7	46	14	8	0,38	**644 701 38**	**644 702 38**
644 776 36	36 x 6	45	70	58	7	59	16	10	0,64	**644 701 45**	**644 702 45**
644 776 40	40 x 7	63	95	78	9	73	16	10	1,82	**644 701 63**	**644 702 63**
644 776 44	44 x 7	63	95	78	9	73	16	10	1,82	**644 701 63**	**644 702 63**
644 776 48	48 x 8	72	110	90	11	97	18	10	2,80	**644 701 72**	**644 702 72**
644 776 50	50 x 8	72	110	90	11	97	18	10	2,80	**644 701 72**	**644 702 72**
644 776 52	52 x 8	72	110	90	11	97	18	10	2,80	**644 701 72**	**644 702 72**
644 776 60	60 x 9	85	125	105	11	99	20	10	3,85	**644 701 85**	**644 702 85**
644 776 70	70 x 10	95	180	140	17	100	30	16	7,80	**644 701 95**	**644 702 95**

* adaptér na strane 518.
** Uhol stúpania nie je v súlade s DIN 103.
Porovnanie koeficientu trenia na strane 514.

Kruhové matice s prírubou, s metrickým ISO lichobežníkovým závitom DIN 103, jednozávitové

Materiál: Šedá liatina GG25
Červená mosadz Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).

Tolerančná zóna 7H.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64401000, kruhová matica s prírubou vyrobená z GG25, Tr. 10 x 3, jednosávitová, pravostranná.

Jednozávitové, pravé / Jednozávitové, ľavé

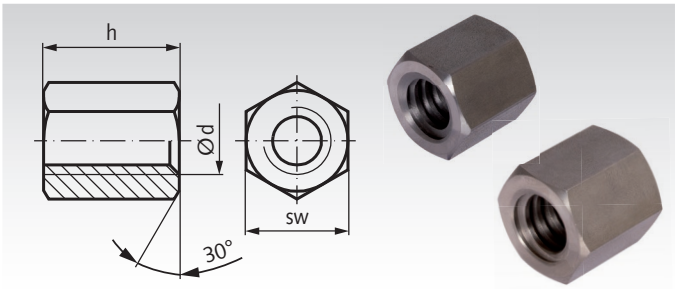
Produkt č. Šedá liatina pravé	Produkt č. Červ. mosadz pravé	Produkt č. Červ. mosadz ľavé	Závit Ø d mm	Ø^{h11} D_1 mm	D_2 mm	DIN ISO 2768 m L mm	L_1 mm	r_1 mm	r_2 mm	Hmotnosť Šedá liat. kg	mosadz kg
644 010 00	**644 110 00**	**644 410 00**	10 x 3*	20	33	14	5	0,5	0,3	0,04	0,05
644 012 00	**644 112 00**	**644 412 00**	12 x 3	22	40	18	6	0,5	0,3	0,08	0,09
644 014 00	**644 114 00**	**644 414 00**	14 x 4*	30	50	22	10	1,0	0,5	0,19	0,23
644 016 00	**644 116 00**	**644 416 00**	16 x 4	30	50	22	10	1,0	0,5	0,18	0,22
-	**644 118 00**	**644 418 00**	18 x 4	36	60	24	10	1,0	0,5	-	0,30
644 020 00	**644 120 00**	**644 420 00**	20 x 4	36	60	24	10	1,0	0,5	0,26	0,32
644 024 00	**644 124 00**	**644 424 00**	24 x 5	45	70	30	11	1,0	0,5	0,45	0,54
644 028 00	**644 128 00**	**644 428 00**	28 x 5	58	88	47	14	1,0	0,5	1,06	1,29
644 030 00	**644 130 00**	**644 430 00**	30 x 6	58	88	47	14	1,0	0,5	1,04	1,26
644 032 00	**644 132 00**	**644 432 00**	32 x 6	58	88	47	14	1,0	0,5	1,00	1,20
644 036 00	**644 136 00**	**644 436 00**	36 x 6	80	112	58	18	2,0	1,0	2,35	2,84
644 040 00	**644 140 00**	**644 440 00**	40 x 7	80	137	63	18	2,0	1,0	3,04	3,67
644 044 00	**644 144 00**	**644 444 00**	44 x 7	80	137	63	18	2,0	1,0	2,93	3,53
644 048 00	**644 148 00**	**644 448 00**	48 x 8	90	167	68	18	2,0	1,0	4,35	5,25
644 050 00	**644 150 00**	**644 450 00**	50 x 8	90	167	68	18	2,0	1,0	4,22	5,10
644 052 00	**644 152 00**	**644 452 00**	52 x 8	90	167	68	18	2,0	1,0	4,22	5,10
644 060 00	**644 160 00**	**644 460 00**	60 x 9	90	167	68	18	2,0	1,0	3,85	4,65

* Uhol stúpania nie je v súlade s DIN 103.
Porovnanie koeficientu trenia na strane 514.

Šesťhranné matice s metrickým ISO lichobežníkovým závitom DIN 103, jednozávitové

Materiál: Oceľ C35Pb.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), Stainless.

Tolerancie:
Lich. závit: 7H.
h: DIN ISO 2768 m
sw: DIN 176



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64311000, Šesťhranná matica, Oceľ, Tr. 10 x 3, jednochodá, pravostranná

Jednozávitové, pravostranné

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerez. oceľ	Ø d mm	h = 1,5 x d mm	sw mm	Hmot. kg
643 110 00	-	10 x 3*	15	17	0,02
643 112 00	**643 991 12**	12 x 3	18	19	0,03
643 114 00	-	14 x 4*	21	22	0,04
643 116 00	**643 991 16**	16 x 4	24	27	0,08
643 118 00	-	18 x 4	27	27	0,10
643 120 00	**643 991 20**	20 x 4	30	30	0,12
643 124 00	**643 991 24**	24 x 5	36	36	0,20
643 128 00	**643 991 28**	28 x 5	42	46	0,42
643 130 00	**643 991 30**	30 x 6	45	46	0,42
643 132 00	-	32 x 6	48	46	0,42
643 136 00	**643 991 36**	36 x 6	54	55	0,72
643 140 00	**643 991 40**	40 x 7	60	65	1,20
643 144 00	-	44 x 7	66	65	1,18
643 148 00	-	48 x 8	72	75	1,82
643 150 00	-	50 x 8	75	75	1,80
643 152 00	-	52 x 8	78	75	1,80
643 160 00	-	60 x 9	90	90	3,18
643 170 00	-	70 x 10	105	90	2,86

* Uhol stúpania nie je v súlade s DIN 103.
Porovnanie koeficientu trenia na strane 514.

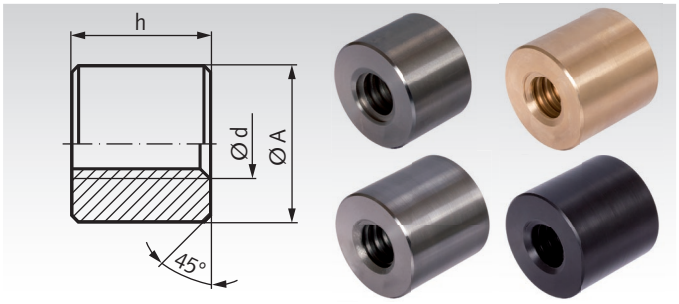
Jednozávitové, ľavostranné

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerez. oceľ	Ø d mm	h = 1,5 x d mm	sw mm	Hmot. kg
643 610 00	-	10 x 3*	15	17	0,02
643 612 00	**643 996 12**	12 x 3	18	19	0,03
643 614 00	-	14 x 4*	21	22	0,04
643 616 00	**643 996 16**	16 x 4	24	27	0,08
643 618 00	-	18 x 4	27	27	0,10
643 620 00	**643 996 20**	20 x 4	30	30	0,12
643 624 00	**643 996 24**	24 x 5	36	36	0,20
643 628 00	-	28 x 5	42	46	0,42
643 630 00	-	30 x 6	45	46	0,42
643 632 00	-	32 x 6	48	46	0,42
643 636 00	-	36 x 6	54	55	0,72
643 640 00	-	40 x 7	60	65	1,20
643 644 00	-	44 x 7	66	65	1,18
643 648 00	-	48 x 8	72	75	1,82
643 650 00	-	50 x 8	75	75	1,80
643 652 00	-	52 x 8	78	75	1,80
643 660 00	-	60 x 9	90	90	3,18
643 670 00	-	70 x 10	105	90	2,86

Kruhové matice s metrickým ISO lichobežníkovým závitom DIN 103, jednozávitové

Materiál: Oceľ C35Pb.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Červená mosadz Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).
Plast (PA6.6 s MoS2).

Tolerančná zóna 7H.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64301000, kruhová matica, oceľ, Tr. 10 x 3, jednozávitové, pravostranné.

Jednozávitové, pravostranné

Produkt č. Oceľ h = 1.5 x d	Produkt č. Oceľ h = 2 x d	Produkt č. Nerezová oceľ h = 1.5 x d	Produkt č. Červ. mosadz h = 2 x d	Produkt č. Plast h = 2 x d	Lichobežníkový závit Ø mm	DIN ISO 2768m h=1.5xd mm	DIN ISO 2768m h=2xd mm	DIN 668 ØA^{h11}* mm	Hmot. Oceľ 1.5 x d kg	Hmot. Oceľ 2 x d kg	Hmot. Červ. mosadz 2 x d kg	Hmot. Plast 2 x d kg
643 010 00	643 210 00	-	643 310 00	-	10 x 3**	15	20	22	0,04	0,06	0,06	-
643 012 00	643 212 00	643 990 12	643 312 00	643 412 00	12 x 3	18	24	26	0,06	0,08	0,1	0,02
643 014 00	643 214 00	-	643 314 00	-	14 x 4**	21	28	30	0,1	0,12	0,14	-
643 016 00	643 216 00	643 990 16	643 316 00	643 416 00	16 x 4	24	32	36	0,16	0,22	0,24	0,04
643 018 00	643 218 00	-	643 318 00	643 418 00	18 x 4	27	36	40	0,22	0,32	0,37	0,05
643 020 00	643 220 00	643 990 20	643 320 00	643 420 00	20 x 4	30	40	45	0,32	0,42	0,5	0,06
643 024 00	643 224 00	643 990 24	643 324 00	643 424 00	24 x 5	36	48	50	0,44	0,6	0,7	0,08
643 028 00	643 228 00	643 990 28	643 328 00	643 428 00	28 x 5	42	56	60	0,76	1,0	1,12	0,14
643 030 00	643 230 00	643 990 30	643 330 00	643 430 00	30 x 6	45	60	60	0,78	1,06	1,2	0,16
643 032 00	643 232 00	-	643 332 00	643 432 00	32 x 6	48	64	60	0,8	1,08	1,2	0,16
643 036 00	643 236 00	643 990 36	643 336 00	643 436 00	36 x 6	54	72	75	1,48	1,98	2,3	0,28
643 040 00	643 240 00	643 990 40	643 340 00	643 440 00	40 x 7	60	80	80	1,8	2,44	2,8	0,36
643 044 00	643 244 00	-	643 344 00	-	44 x 7	66	88	80	1,9	2,52	2,86	-
643 048 00	643 248 00	-	643 348 00	-	48 x 8	72	96	90	2,68	3,58	4,08	-
643 050 00	643 250 00	-	643 350 00	643 450 00	50 x 8	75	100	90	2,72	3,64	4,12	0,54
643 052 00	643 252 00	-	643 352 00	-	52 x 8	78	104	90	2,72	3,64	4,2	-
643 060 00	643 260 00	-	643 360 00	643 460 00	60 x 9	90	120	100	3,76	4,96	5,7	0,74
643 070 00	-	-	643 370 00*	-	70 x 10	105	120***	110	4,96	-	6,5	-

Jednozávitové, ľavostranné

Produkt č. Oceľ h = 1.5 x d	Produkt č. Oceľ h = 2 x d	Produkt č. Nerezová oceľ h = 1.5 x d	Produkt č. Červ. mosadz h = 2 x d	Produkt č. Plast h = 2 x d	Lichobežníkový závit Ø mm	DIN ISO 2768m h=1.5xd mm	DIN ISO 2768m h=2xd mm	DIN 668 AØ^{h11}* mm	Hmot. Oceľ 1.5 x d kg	Hmot. Oceľ 2 x d kg	Hmot. Červ. mosadz 2 x d kg	Hmot. Plast 2 x d kg
643 510 00	643 710 00	-	643 810 00	-	10 x 3**	15	20	22	0,04	0,06	0,06	-
643 512 00	643 712 00	643 995 12	643 812 00	643 912 00	12 x 3	18	24	26	0,06	0,08	0,1	0,02
643 514 00	643 714 00	-	643 814 00	-	14 x 4**	21	28	30	0,1	0,12	0,14	-
643 516 00	643 716 00	643 995 16	643 816 00	643 916 00	16 x 4	24	32	36	0,16	0,22	0,24	0,04
643 518 00	643 718 00	-	643 818 00	643 918 00	18 x 4	27	36	40	0,24	0,32	0,37	0,05
643 520 00	643 720 00	643 995 20	643 820 00	643 920 00	20 x 4	30	40	45	0,32	0,42	0,5	0,06
643 524 00	643 724 00	643 995 24	643 824 00	643 924 00	24 x 5	36	48	50	0,44	0,6	0,7	0,08
643 528 00	643 728 00	-	643 828 00	643 928 00	28 x 5	42	56	60	0,76	1,0	1,12	0,14
643 530 00	643 730 00	643 995 30	643 830 00	643 930 00	30 x 6	45	60	60	0,78	1,06	1,2	0,16
643 532 00	643 732 00	-	643 832 00	643 932 00	32 x 6	48	64	60	0,8	1,08	1,2	0,16
643 536 00	643 736 00	-	643 836 00	643 936 00	36 x 6	54	72	75	1,48	1,98	2,3	0,28
643 540 00	643 740 00	643 995 40	643 840 00	643 940 00	40 x 7	60	80	80	1,8	2,44	2,8	0,36
643 544 00	643 744 00	-	643 844 00	-	44 x 7	66	88	80	1,9	2,52	2,86	-
643 548 00	643 748 00	-	643 848 00	-	48 x 8	72	96	90	2,68	3,58	4,08	-
643 550 00	643 750 00	-	643 850 00	643 950 00	50 x 8	75	100	90	2,72	3,64	4,12	0,54
643 552 00	643 752 00	-	643 852 00	-	52 x 8	78	104	90	2,72	3,64	4,2	-
643 560 00	643 760 00	-	643 860 00	643 960 00	60 x 9	90	120	100	3,76	4,96	5,7	0,74
643 570 00	-	-	643 870 00***	-	70 x 10	105	120***	110	4,96	-	6,5	-

Porovnanie koeficientu trenia na strane 514.

* Tolerancie iba pre oceľ a mosadz.

** Uhol stúpania nie je v súlade s DIN 103.

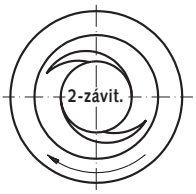
*** Špeciálna dĺžka 120 mm.

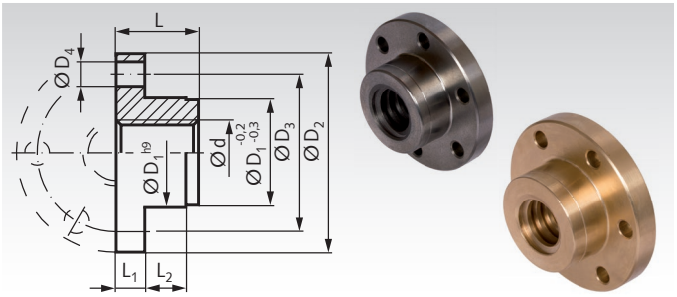
Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Matice s prírubou, pripravené na montáž, s metrickým ISO lichobežníkovým závitom DIN 103, dvojzávitové

Materiál: Šedá liatina GG25
Červená mosadz Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).

Tolerančná zóna 7H.





Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64577016, matica s prírubou GG25, Tr. 16 x 8 P4

Dvojzávitové, pravé

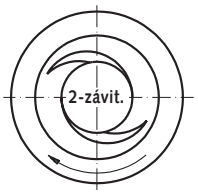
Produkt č. Šedá liatina	Produkt č. Červ. mosadz	Závit Tr. Ød mm	D_1 mm	DIN ISO 2768 m D_2 mm	D_3 mm	6 x D_4 mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Hmotnosť Šedá liatina kg	mosadz kg	Príslušenstvo (objednanézvlášť)* Produkt č. adaptér KARA	Produkt č. adaptér KONA
645 770 16	**645 771 16**	16 x 8 P4	26	48	38	6	20	7	10	0,12	0,13	**644 701 26**	**644 702 26**
645 770 20	**645 771 20**	20 x 8 P4	30	58	45	7	22	8	12	0,17	0,20	**644 701 30**	**644 702 30**
645 770 24	**645 771 24**	24 x 10 P5	40	72	58	7	28	10	12	0,36	0,42	**644 701 40**	**644 702 40**
645 770 30	**645 771 30**	30 x 12 P6	50	82	68	7	44	12	15	0,85	0,95	**644 701 50**	**644 702 50**
645 770 40	**645 771 40**	40 x 14 P7	60	130	95	9	60	15	20	2,00	2,18	**644 701 60**	**644 702 60**

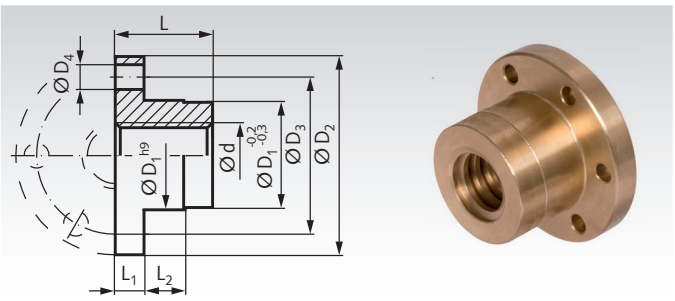
* adaptér na strane 518.
Porovnanie koeficientu trenia na strane 514.

Matice s prírubou EFM, pripravené na montáž, s metrickým ISO lichobežníkovým závitom DIN 103, dvojzávitové

Materiál: Červená mosadz Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).

Tolerančná zóna 7H.





Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64577512, matica s prírubou EFM, Tr. 12 x 6 P3

Dvojzávitové, pravé

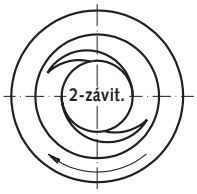
Produkt č. Červ. mosadz	Závit Tr. Ød mm	D_1 mm	DIN ISO 2768 m D_2 mm	D_3 mm	6 x D_4 mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Hmot. kg	Príslušenstvo (objednanézvlášť)* Produkt č. adaptér KARA	Produkt č. adaptér KONA
645 775 12	12 x 6 P3	28	48	38	6	28	12	8	0,24	**644 701 28**	**644 702 28**
645 775 16	16 x 8 P4	28	48	38	6	44	12	8	0,28	**644 701 28**	**644 702 28**
645 775 20	20 x 8 P4	32	55	45	7	44	12	8	0,35	**644 701 32**	**644 702 32**
645 775 24	24 x 10 P5	32	55	45	7	44	12	8	0,30	**644 701 32**	**644 702 32**
645 775 30	30 x 12 P6	38	62	50	7	46	14	8	0,42	**644 701 38**	**644 702 38**
645 775 40	40 x 14 P7	63	95	78	9	73	16	10	1,82	**644 701 63**	**644 702 63**

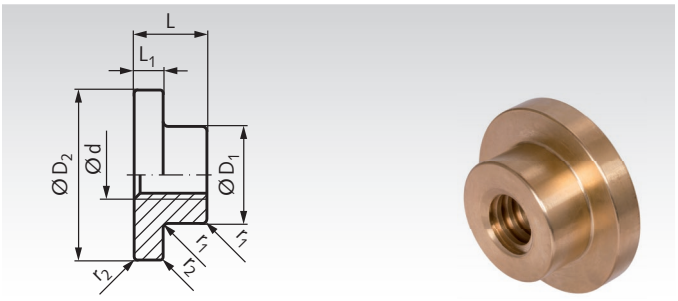
* adaptér na strane 518.
Porovnanie koeficientu trenia na strane 514.

Kruhové matice s prírubou, s metrickým ISO lichobežníkovým závitom DIN 103, dvojzávitové

Materiál: Červená mosadz Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).

Tolerančná zóna 7H.





Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64544112, okrúhla matica s prírubou Rg7, Tr. 12 x 6 P3

Dvojzávitové, pravé

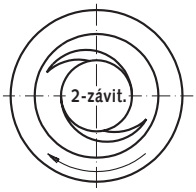
Produkt č. Červ. mosadz	Lich. závit Ød mm	Øh11 D_1 mm	Øh11 D_2 mm	DIN ISO 2768m L mm	DIN ISO 2768m L_1 mm	r_1 mm	r_2 mm	Hmotnosť kg
645 441 12	12 x 6 P3	22	40	18	6	0,5	0,3	0,09
645 441 16	16 x 8 P4	30	50	22	10	1,0	0,5	0,22
645 441 20	20 x 8 P4	36	60	24	10	1,0	0,5	0,32
645 441 24	24 x 10 P5	45	70	30	11	1,0	0,5	0,54
645 441 30	30 x 12 P6	58	88	47	14	1,0	0,5	1,26
645 441 40	40 x 14 P7	80	137	63	18	2,0	1,0	3,67

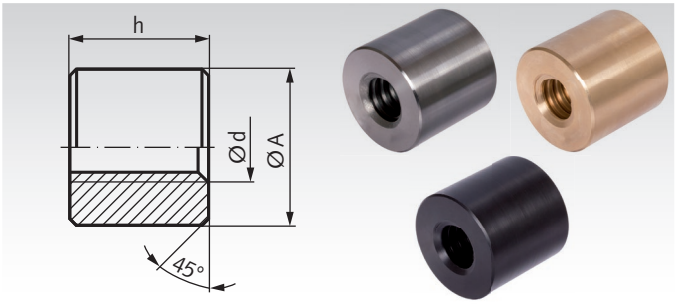
Porovnanie koeficientu trenia na strane 514.

Kruhové matice s metrickým ISO lichobežníkovým závitom DIN 103, dvojzávitové

Materiál: Oceľ C35Pb.
Červená mosadz Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).
Plast (PA6.6 s MoS2).

Tolerančná zóna 7H.



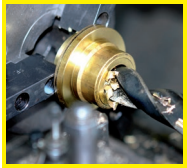


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64561200, kruhová matica, Oceľ, Tr. 12 x 6 P3

Dvojzávitové, pravé

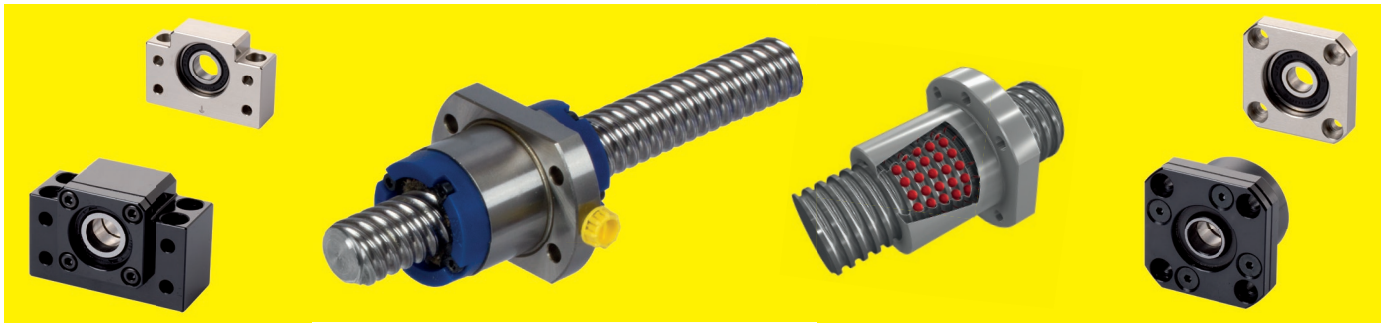
Produkt č. Oceľ h = 1,5 x d	Produkt č. Červená mosadz h = 2 x d	Produkt č. Plast h = 2 x d	Lich. závit Ø d mm	DIN ISO 2768m h=1,5xd mm	DIN ISO 2768m h=2xd mm	DIN 668 ØAh11* mm	Hmotnosť Oceľ kg	Hmotnosť mosadz kg	Hmotnosť Plast kg
645 612 00	**645 812 00**	**645 912 00**	12 x 6 P3	18	24	26	0,06	0,1	0,02
645 616 00	**645 816 00**	**645 916 00**	16 x 8 P4	24	32	36	0,16	0,24	0,04
645 620 00	**645 820 00**	**645 920 00**	20 x 8 P4	30	40	45	0,3	0,5	0,06
645 624 00	**645 824 00**	**645 924 00**	24 x 10 P5	36	48	50	0,44	0,7	0,08
645 630 00	**645 830 00**	**645 930 00**	30 x 12 P6	45	60	60	0,8	1,2	0,16
645 640 00	**645 840 00**	**645 940 00**	40 x 14 P7	60	80	80	1,8	2,8	0,36

* Tolerancie iba pre oceľ a mosadz.



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Pohony s guličkovým závitom, pravostranné, valcovaná verzia



Všeobecný popis
Kvôli valivému treniu majú pohony s guličkovým závitom vysokú účinnosť až do 98% a vyžadujú si relatívne nízku hnaciu silu. Aplikácia: Zmena rotačného pohybu na lineárny. Niekedy: Zmena lineárneho pohybu na rotačný (odporúča sa iba pri veľkom rozteči, začínajúceho od 1/3 nominálneho priemeru).

Nie sú samosvorné
Kvôli nízkemu treniu s vysokou účinnosťou, vyžadujú pohony s guličkovým závitom iba veľmi nízky rozbehový krútiaci moment a nie sú samosvorné.

Označenie podľa DIN
Podľa DIN ISO 3408-1 a iných štandardov sa pohon s guličkovým závitom skladá z vretena a aspoň jednej matice. Veľkosť musí byť označená nominálnym priemerom a roztečom. Dôležitým faktorom je aj priemer guličky. Ďalšími dôležitými informáciami sú: verzia (tvar) matice, presnosť rozteču, dĺžka a, ak je to potrebné, podrobnosti o koncoch vretena.

Podmienky používania a životnosť
Pohony s guličkovým závitom sú citlivé na nečistoty a vysoké nárazové zaťaženia. Ak sú dostatočne chránené, majú veľmi dlhú životnosť.

Katalógové vretená a matice

Katalógová verzia
Dostupné skladom: Vretená pravostranné, valcovaná verzia vo veľkostiach od 8x2 do 63x10mm. Prírubové matice a valcové matice.
Výrobné dĺžky sú od 1,000mm až do 3,000mm, v závislosti od veľkosti. Čiastočné dĺžky sú tiež skladom. Iné dĺžky a úpravy koncov vretena na vyžiadanie.

Valcové vretená
Vysokokvalitná valcovaná ložisková oceľ 100Cr6, kalená a rovnaná. Valcové vretená majú priaznivú orientáciu vlákien a vysokú presnosť rozteče. Valcovanie je najekonomickejšia metóda sériovej produkcie. Katalógové vretená je možné skombinovať s prírubovými a valcovými maticami z nasledujúcich strán.

Axiálna vôľa
Tieto pohony s guličkovým závitom nie sú bez vôle. Preto je chod matíc veľmi ľahký a s nízkym trením. Axiálne vôle sú uvedené v tabuľkách prislúchajúcich maticiam. Vôla je nevýhoda iba ak je požadovaná vysoká presnosť umiestnenia pri striedavom smere sily. Aby ste eliminovali axiálnu vôlu, dajte dve matice proti sebe. Taktiež môžu byť matice vybavené vhodnejšími veľkosťami guličiek (za príplatok).

Nosnosť
Statické a dynamické zaťaženia sú uvedené v tabuľkách prislúchajúcich maticiam. Tieto hodnoty sa vzťahujú iba na použitie s axiálnou vôlou. Pri predpätých bezvôľových maticiach musí byť zaťaženie znížené, inak sa skráti ich životnosť. Dodatočne k axiálnej sile, je potrebné brať do úvahy aj silu zrýchlenia a nárazové zaťaženia. Taktiež musí byť skontrolovaná kritická sila vzperu a kritické otáčky vretena.

Maximálne otáčky
Pohony s guličkovým závitom umožňujú veľmi vysoké otáčky. Aby bola dosiahnutá dostatočná životnosť, nesmú otáčky dlhodobo prekročiť 3,000min^{-1}. Treba dbať na kritické otáčky vretena, závislé od dĺžky.

Sila vzperu a kritické otáčky vretena
Na tenkých vretenách pod tlakom je riziko vzperu. Pri vysokých rýchlostiach je taktiež riziko rezonantných vibrácií. Výpočty pre trapézové vretená sú uvedené na strane 512.

Mazanie
Chod bez maziva nie je povolený. Na mazanie tukom sa odporúča normálny tuk na mazanie valčekových ložísk. Spotreba maziva závisí od podmienok používania. Často je postačujúce mazanie v perióde 200 hodín.

Manuál pre uzívatela na www.maedler.sk v sekcii Downloads

Ložiskové jednotky pre vretená na strane 474

Tieto okamžite montovateľné ložiskové jednotky pre pohony s trapézovými vretenami a vretenami s guličkovým závitom, sú dostupné skladom. Jednotka pre pevnú stranu má dve uhlové kontaktné guličkové ložiská, jemne predpäté, aby zniesli veľké axiálne a radiálne sily. Jednotka pre podpernú stranu má štandardné guličkové ložisko, ktoré drží koniec vretena v jeho pozícii.

Prepracovanie konca hriadeľa pre vretená na strane 477

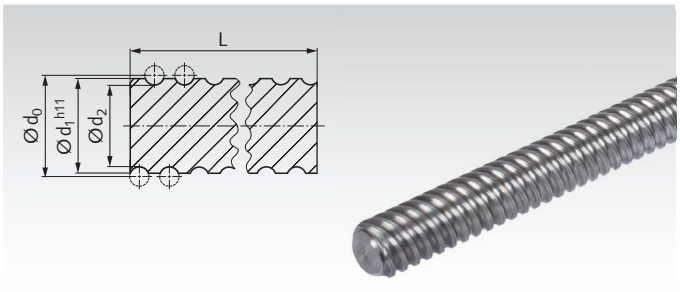
V ***MÄDLER***® je za príplatok, v krátkom čase, možné prepracovanie vretena. Prepracovanie vretena na strane 477 je iba odporúčanie. Na spracovanie hriadeľa je potrebné jemné temperovanie kalených koncov vretena.

Vretená s guličkovým závitom, pravotočivé, valcované

Materiál: Ložisková oceľ 100Cr6, č. 1.3505, valcovaná.
Pevnosť v ťahu 1570 N/mm², tvrdosť podľa Brinella 207 HB.

- Valcované vreteno s guličkovým závitom.
- Kombinovateľné s ***MÄDLER***® prírubovými maticami s guličkovým závitom a valcovými maticami s guličkovým závitom.
- Presnosť rozytupu 52 µm/300 mm (T7).
- Odchýlka priamosti 0,1 mm/m.
- Špeciálne dĺžky a úpravy koncov vretena za príplatok.

Teplotná škála: -20°C do +80°C (krátkodobo až do +110°C).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64008021, Vreteno s guličkovým závitom 8x2, dĺžka 245mm

Produkt č.	Veľkosť mm	Počet závitov	Dĺžka L^{+5mm} mm	Rozst.-Ø d_0 mm	Vonkaj. Ø d_1 mm	Vnútor. Ø d_2 mm	Hmotnosť kg
640 080 21	8x2	1	245	8,41	8,11	7	0,09
640 080 22		1	495	8,41	8,11	7	0,18
640 080 23		1	1000	8,41	8,11	7	0,37
640 100 21	10x2	1	245	10	9,7	8,5	0,13
640 100 22		1	495	10	9,7	8,5	0,26
640 100 23		1	1000	10	9,7	8,5	0,53
640 120 41	12x4	1	645	12,15	11,71	9,5	0,48
640 120 42		1	1295	12,15	11,71	9,5	0,96
640 120 43		1	1950	12,15	11,71	9,5	1,45
640 120 44		1	2600	12,15	11,71	9,5	1,93
640 160 51	16x5	1	995	16,6	16	13,1	1,39
640 160 52		1	1495	16,6	16	13,1	2,08
640 160 53		1	1995	16,6	16	13,1	2,78
640 160 54		1	3000	16,6	16	13,1	4,18
640 161 01	16x10	2	995	16,44	15,7	12,7	1,32
640 161 02		2	1495	16,44	15,7	12,7	1,99
640 161 03		2	1995	16,44	15,7	12,7	2,66
640 161 04		2	3000	16,44	15,7	12,7	3,99
640 161 61	16x16	4	995	16,6	16	13,5	1,41
640 161 62		4	1495	16,6	16	13,5	2,12
640 161 63		4	1995	16,6	16	13,5	2,83
640 161 64		4	3000	16,6	16	13,5	4,25
640 200 51	20x5	1	695	20,6	20	17,2	1,56
640 200 52		1	1395	20,6	20	17,2	3,13
640 200 53		1	2100	20,6	20	17,2	4,70
640 200 54		1	2800	20,6	20	17,2	6,27
640 201 01	20x10	2	995	20,6	20	17	2,21
640 201 02		2	1495	20,6	20	17	3,33
640 201 03		2	1995	20,6	20	17	4,44
640 201 04		2	3000	20,6	20	17	6,67
640 202 01	20x20	4	645	20,74	19,9	17,2	1,43
640 202 02		4	1295	20,74	19,9	17,2	2,88
640 202 03		4	1950	20,74	19,9	17,2	4,34
640 202 04		4	2600	20,74	19,9	17,2	5,78
640 250 51	25x5	1	695	25,6	25	22,2	2,48
640 250 52		1	1395	25,6	25	22,2	4,98
640 250 53		1	2100	25,6	25	22,2	7,50
640 250 54		1	2800	25,6	25	22,2	9,99
640 251 01	25x10	2	670	25,5	24,8	21,8	2,33
640 251 02		2	1345	25,5	24,8	21,8	4,69
640 251 03		2	2025	25,5	24,8	21,8	7,05
640 251 04		2	2700	25,5	24,8	21,8	9,41
640 252 51	25x25	4	695	25,7	24,5	21,4	2,39
640 252 52		4	1395	25,7	24,5	21,4	4,79
640 252 53		4	2100	25,7	24,5	21,4	7,21
640 252 54		4	2800	25,7	24,5	21,4	9,61

Produkt č.	Veľkosť mm	Počet závitov	Dĺžka L^{+5mm} mm	Rozst.-Ø d_0 mm	Vonkaj. Ø d_1 mm	Vnútor. Ø d_2 mm	Hmotnosť kg
640 320 51	32x5	1	695	32,6	32	29,2	4,13
640 320 52		1	1395	32,6	32	29,2	8,30
640 320 53		1	2100	32,6	32	29,2	12,49
640 320 54		1	2800	32,6	32	29,2	16,65
640 321 01	32x10	1	670	33,44	31,8	26,8	3,74
640 321 02		1	1345	33,44	31,8	26,8	7,51
640 321 03		1	2025	33,44	31,8	26,8	11,31
640 321 04		1	2700	33,44	31,8	26,8	15,07
640 322 01	32x20	2	670	32,4	31,2	28,2	3,80
640 322 02		2	1345	32,4	31,2	28,2	7,63
640 322 03		2	2025	32,4	31,2	28,2	11,48
640 322 04		2	2700	32,4	31,2	28,2	15,31
640 323 21	32x32	4	995	33,22	31,9	28,1	5,75
640 323 22		4	1495	33,22	31,9	28,1	8,65
640 323 23		4	1995	33,22	31,9	28,1	11,54
640 323 24		4	3000	33,22	31,9	28,1	17,35
640 400 51	40x5	1	695	40,6	40	37,2	6,54
640 400 52		1	1395	40,6	40	37,2	13,12
640 400 53		1	2100	40,6	40	37,2	19,75
640 400 54		1	2800	40,6	40	37,2	26,33
640 401 01	40x10	1	670	41,36	39,7	34,8	5,98
640 401 02		1	1345	41,36	39,7	34,8	12,00
640 401 03		1	2025	41,36	39,7	34,8	18,06
640 401 04		1	2700	41,36	39,7	34,8	24,08
640 501 01	50x10	1	995	51,34	49,9	44,7	14,21
640 501 02		1	1495	51,34	49,9	44,7	21,34
640 501 03		1	1995	51,34	49,9	44,7	28,48
640 501 04		1	3000	51,34	49,9	44,7	42,83
640 502 01	50x20	1	995	50,16	48,6	43,5	13,38
640 502 02		1	1495	50,16	48,6	43,5	20,10
640 502 03		1	1995	50,16	48,6	43,5	26,83
640 502 04		1	3000	50,16	48,6	43,5	40,34
640 631 01	63x10	1	995	64,4	62,9	57,7	20,04
640 631 02		1	1495	64,4	62,9	57,7	30,11
640 631 03		1	1995	64,4	62,9	57,7	40,18
640 631 04		1	3000	64,4	62,9	57,7	60,42

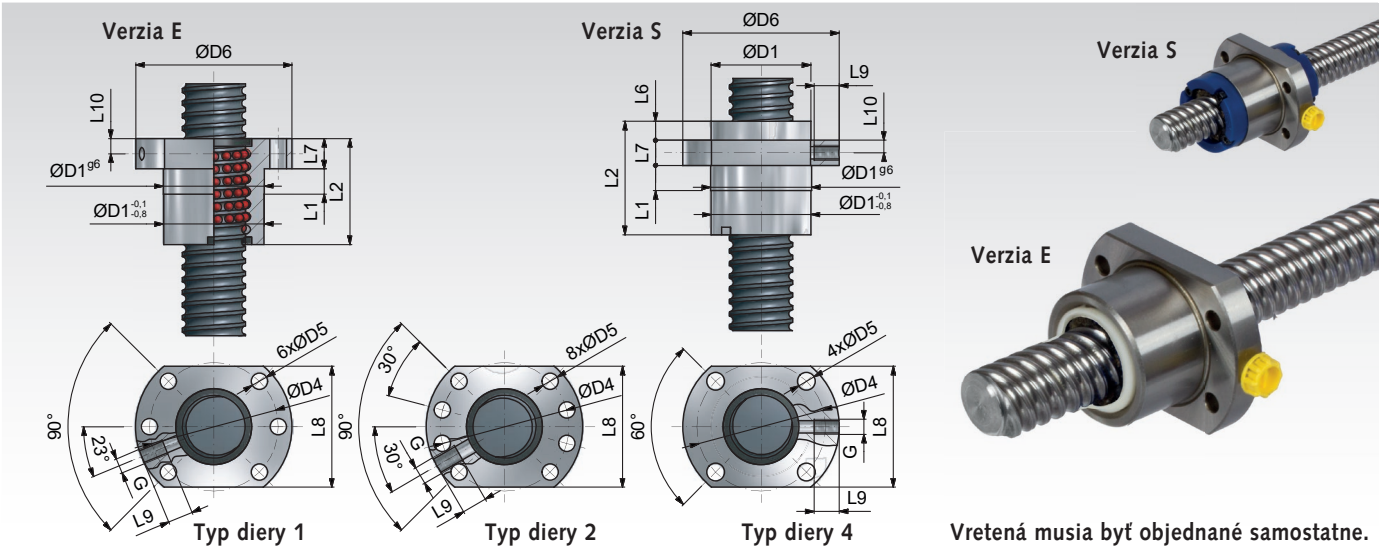
Ložiskové jednotky pre vretená strana 474

Ložiskové jednotky pre vretená na strane 474

Tieto okamžite montovateľné ložiskové jednotky pre pohony s trapézovými vretenami a vretenami s guličkovým závitom, sú dostupné skladom. Jednotka pre pevnú stranu má dve uhlové kontaktné guličkové ložiská, jemne predpäté, aby zniesli veľké axiálne a radiálne sily. Jednotka pre podpernú stranu má štandardné guličkové ložisko, ktoré drží koniec vretena v jeho pozícii.

Prepracovanie konca hriadeľa pre vretená na strane 477

V ***MÄDLER***® je za príplatok, v krátkom čase, možné prepracovanie vretena. Prepracovanie vretena na strane 477 je iba odporúčanie. Na spracovanie hriadeľa je potrebné jemné temperovanie kalených koncov vretena.



Materiál: Ložisková oceľ 100Cr6, č. 1.3505.

Kombinovateľné s ***MÄDLER***® vretenami s guličkovým závitom.
Vretená musia byť objednané samostatne.

S axiálnou vôľou, pre chod s nízkym trením.

Teplotná škála: -20°C až +80°C (krátkodobo až do +110°C).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64010025, Prírubová matica s guličkovým závitom 10x2mm

Produkt č.	Veľkosť mm	Počet závitov	Gulička Ø mm	Otočenia	Nosnosť $C_{dyn.}$ kN	Nosnosť $C_{stat.}$ kN	Axiálna vôľa mm	Hmotnosť kg
640 080 25	8x2	1	1,2	3	1,39	2,52	0,06	0,05
640 100 25	10x2	1	1,2	3	1,51	3,02	0,06	0,08
640 120 45	12x4	1	2,381	3	4	6,7	0,07	0,1
640 160 55	16x5	1	3,175	3	7,65	13,2	0,07	0,16
640 161 05	16x10	2	3,5	3	6,8	12,6	0,1	0,16
640 161 65	16x16	4	2,778	1,7x2	6,5	12,8	0,07	0,2
640 200 55	20x5	1	3,175	3	8,6	17,1	0,07	0,2
640 201 05	20x10	2	3,175	3.8	8,5	18	0,07	0,2
640 202 05	20x20	4	3,175	1,7x2	9,8	21,4	0,07	0,15
640 250 55	25x5	1	3,175	3	9,8	23	0,07	0,25
640 251 05	25x10	2	3,5	3	8,7	20,5	0,1	0,32
640 252 55	25x25	4	3,969	1,7x2	12,7	35,2	0,1	0,6
640 320 55	32x5	1	3,175	5	16,9	51	0,07	0,6
640 321 05	32x10	1	6,35	3	26,1	53,1	0,15	0,64
640 322 05	32x20	2	3,969	1,8x2	13,8	34,6	0,1	0,8
640 323 25	32x32	4	4,762	1,7x2	21,4	52,6	0,12	0,9
640 400 55	40x5	1	3,175	5	19	66,2	0,07	0,8
640 401 05	40x10	1	6,35	3	30,1	71	0,15	0,92
640 501 05	50x10	1	6,35	5	53,1	155	0,15	1,61
640 502 05	50x20	1	6,35	3	48	137	0,15	2,7
640 631 05	63x10	1	6,35	5	60,7	206	0,15	2,4

Montáž

Matice pre guličkové pohony sú dodavané s plastovou trubkou dnu. Táto trubka je iba ochrana počas prepravy proti vypadaniu guličiek a montážna pomôcka. Keď je trubka oproti koncu vretena, matica môže byť nastrutkovaná na vreteno bez straty guličiek. Pred použitím, matica aj vreteno musia byť namazané. Pre mazanie sa odporúča použiť vazelínu určenú pre valivé ložiská. Spotreba maziva závisí na podmienkach používania.

Manuál pre uzívatela na www.maedler.sk v sekcii Downloads

Rozmery

Veľkosť mm	Verzia	Typ diery	D_1 mm	D_4 mm	D_5 mm	D_6 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_6 mm	L_7 mm	L_8 mm	L_9 mm	L_{10} mm	G mm
8x2	E	4*	16	23	3,4	31	17	26	-	8	20	-	-	-
10x2	E	4	19	28	4,6	36	23	28	-	5	23	-	-	-
12x4	E	1	22	32	4,8	42	10	35	-	8	36	10	4	M6
16x5	E	1	28	38	5,5	48	10	42	-	10	40	10	5	M6
16x10	E	1	28	38	5,5	48	10	45	-	10	40	10	5	M6
16x16	S	4	32	42	4,5	53	-	48	12	10	38	10	5	M6
20x5	E	1	36	47	6,6	58	10	42	-	10	44	10	5	M6
20x10	E	1	36	47	6,6	58	10	56	-	10	44	10	5	M6
20x20	S	4	39	50	5,5	62	-	58	15,5	10	46	10	5	M6
25x5	E	1	40	51	6,6	62	10	42	-	10	48	10	5	M6
25x10	E	1	40	51	6,6	62	16	45	-	10	48	10	5	M6
25x25	S	4	47	60	6,6	74	-	67	15,5	12	56	10	6	M6
32x5	E	1	50	65	9	80	10	55	-	12	62	10	6	M6
32x10	E	1	53	65	9	80	16	69	-	12	62	10	6	M8x1
32x20	E	1	50	65	9	80	25	64	-	15	62	9	8	M6
32x32	S	4	58	74	9	92	-	85	22	15	68	10	7,5	M6
40x5	E	2	63	78	9	93	10	55	-	14	70	10	7	M6
40x10	E	2	63	78	9	93	16	71	-	14	70	10	7	M8x1
50x10	E	2	75	93	11	110	16	95	-	16	85	10	8	M8x1
50x20	E	2	85	103	11	125	22	125	-	18	95	10	9	M8x1
63x10	E	2	90	108	11	125	16	97	-	18	95	10	9	M8x1

* pre skrutky DIN 912.

Materiál: Ložisková oceľ 100Cr6, č. 1.3505.
Kombinovateľné s ***MÄDLER***® vretenami s guličkovým závitom.
Vretená musia byť objednané samostatne.

S axiálnou vôľou, pre chod s nízkym trením.
Teplotná škála: -20°C až +80°C (krátkodobo až do +110°C).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64010026, Valcová matica s guličkovým závitom 10x2mm

Produkt č.	Veľkosť mm	Počet závitov	Gulička Ø mm	Otočenia	Nosnosť $C_{dyn.}$ kN	Nosnosť $C_{stat.}$ kN	Axiálna vôľa mm	Hmotnosť kg
640 100 26	10x2	1	1,2	3	1,51	3,02	0,06	0,028
640 120 46	12x4	1	2,381	3	4	6,7	0,07	0,05
640 160 56	16x5	1	3,175	3	6,3	11,5	0,07	0,07
640 161 06	16x10	2	3,5	3	6,8	12,6	0,1	0,11
640 200 56	20x5	1	3,175	3	7,15	14,68	0,07	0,15
640 250 56	25x5	1	3,175	3	8	18,68	0,07	0,15
640 251 06	25x10	2	3,5	3	8,7	20,5	0,1	0,22
640 320 56	32x5	1	3,175	5	16,9	51,0	0,07	0,3
640 321 06	32x10	1	6,35	3	25,52	55,3	0,15	0,4
640 323 26	32x32	4	4,762	1,75x2	21,4	52,6	0,12	0,6
640 400 56	40x5	1	3,175	5	26,1	53,1	0,07	0,5
640 401 06	40x10	1	6,35	3	30,1	71	0,15	0,5
640 501 06	50x10	1	6,35	5	53,1	155	0,15	1,05
640 502 06	50x20	1	6,35	3	48	137	0,15	1,1
640 631 06	63x10	1	6,35	5	60,7	206	0,15	1,6

Montáž

Matice pre guličkové pohony sú dodavané s plastovou trubkou dnu. Táto trubka je iba ochrana počas prepravy proti vypadaniu guličiek a montážna pomôcka. Keď je trubka oproti koncu vretena, matica môže byť nastrutkovaná na vreteno bez straty guličiek. Pred použitím, matica aj vreteno musia byť namazané. Pre mazanie sa odporúča použiť vazelínu určenú pre valivé ložiská. Spotreba maziva závisí na podmienkach používania.

Manuál pre uzívatela na www.maedler.sk v sekcii Downloads

Rozmery

Veľkosť mm	Verzia	D_1 mm	D_2 mm	G mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_7 mm	L_{10} mm	BxT mm
10x2	R	19,5	M17x1	3	-	25	7	-	5	-
12x4	E	22	-	2,5	15	30	-	10	6	3x1,8
16x5	E	28	-	3	20	34	-	8,5	7	5x2
16x10	E	28	-	3	20	40	-	15	7	5x2
20x5	E	36	-	3	20	34	-	8,5	7	5x2
25x5	E	40	-	3	20	34	-	8,5	7	5x2
25x10	E	40	-	3	20	50	-	15	7,5	5x2
32x5	E	50	-	3	30	45	-	8,5	7	6x2,5
32x10	E	53	-	4	30	60	-	15	10	6x2,5
32x32	E	56	-	4	20	88	-	34	9,5	5x3
40x5	E	63	-	3	30	45	-	8,5	7	6x2,5
40x10	E	63	-	4	30	60	-	15	10	6x2,5
50x10	E	75	-	4	36	82	-	23	11	6x2,5
50x20	E	85	-	4	36	96	-	23	11	6x2,5
63x10	E	90	-	4	36	82	-	23	11	6x2,5

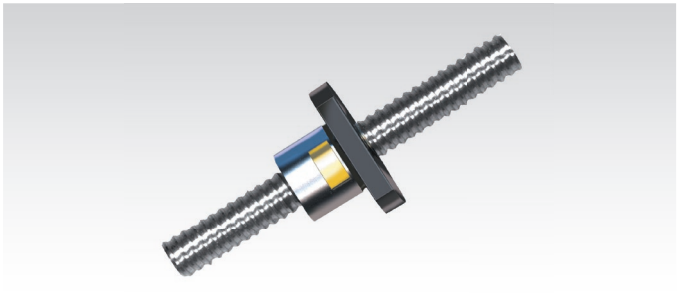
Ložiskové jednotky pre vretená strana 474

Guľôčkové matice skrutiek – montáž a demontáž

- Na skladovanie, prepravu a ako montážny nástroj je potrebná plastová rúrka (nazývaná montážna pomôcka). Táto rúrka sa nikdy nesmie vytiahnuť.
- Ak vytiahnete rúrku z matice, guľôčky vypadnú.
- Rúrku po celý čas pritláčajte k závitu vretena, kým montáž nedokončíte. Posuňte maticu na rúrke na začiatok závitu vretena.
- Otáčajte maticou proti závitu vretena.
- Pri posledných otáčkach treba stierku plastového odpadu pridržať, aby sa nevytlačila zo sedla.
- Plastovú rúrku a tento montážny návod si uschovajte na budúce použitie.
- Demontáž sa vykonáva opačným postupom.
- Po demontáži je potrebné maticu pripevniť na rúrku pomocou zväzku lana, šnúrky alebo drôtu, aby sa rúrka nemohla z matice vysunúť.

Miniatúrne vodiace skrutky (vyrábané na žiadosť)

Tieto vodiace skrutky s kaleným a brúseným vretenom sú vyrobené podľa požiadavok zákazníka. Môžu byť voliteľne vybavené jednou maticou, dlhou maticou so skrutkovým závitom alebo s maticou s prírubou (všetky sú kalené). Nižšie uvedený nákres slúži iba ako príklad a ukazuje najmenšiu veľkosť každého typu. Ostatné nákresy môžu byť v prípade potreby zaslané. Dĺžky L_1, L_2 a L_3 môžu byť zmenené. Ceny a dodacie lehoty na vyžiadanie.



Potrebné špecifikácie pre vašu žiadosť:
Veľkosť, stúpanie, dĺžka závitu L_1 (ak treba aj L_2 a L_3). Verzia matice, hodnota ax. vôle alebo nulová ax. vôla, množstvo.

Technické údaje miniatúrnych vodiacich guličnových skrutiek

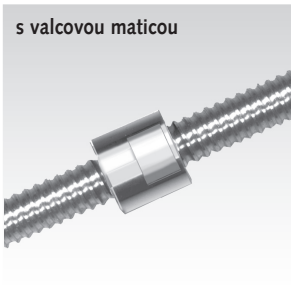
	Ø 6 mm*	Ø 8 mm*	Ø 8 mm*	Ø 10 mm*	Ø 12 mm*	Ø 12 mm**
Stúpanie	1 mm	1 mm	2 mm	2 mm	1 mm	2 mm
Uhol stúpania	2°56′	2°13′	4°23′	3°32′	1°30′	2°58′
Smer stúpania	pravé	pravé	pravé	pravé	pravé	pravé
Priemer guličky	0.8 mm	0.8 mm	1.6 mm	1.6 mm	0.8 mm	1.6 mm
Počet guličkových vedení	1x2	1x3	1x2	1x3	1x3	1x3
Dynamické zaťaženie	600 N	700 N	900 N	1500 N	700 N	1700 N
Statické zaťaženie	900 N	1300 N	1500 N	2900 N	1300 N	3700 N
Axiálna vôľa****	0/0.010 max.	0/0.010 max.	0/0.010 max.	0/0.010 max.	0/0.010 max.	0/0.010 max.

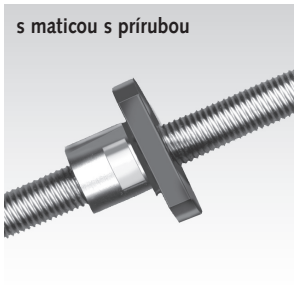
	Ø 12 mm**	Ø 12 mm**	Ø 12 mm**	Ø 16 mm**	Ø 16 mm**	Ø 16 mm**
Stúpanie	2.5 mm***	4 mm***	5 mm***	2 mm	2.5 mm***	4 mm***
Uhol stúpania	3°40′	6°4′	7°33′	2°13′	2°51′	4°33′
Smer stúpania	pravé	pravé	pravé	pravé	pravé	pravé
Priemer guličky	1.6 mm	2.5 mm	2.5 mm	1.6 mm	1.6 mm	2.5 mm
Počet guličkových vedení	1x3	1x3	1x3	1x3	1x3	1x3
Dynamické zaťaženie	1700 N	2400 N	2400 N	2700 N	2700 N	7000 N
Statické zaťaženie	3700 N	4300 N	4300 N	6450 N	6450 N	8500 N
Axiálna vôľa****	0/0.010 max.	0/0.020 max.	0/0.020 max.	0/0.010 max.	0/0.010 max.	0/0.020 max.

* Vodiace matice bez ramena.
** Vodiace matice s ramenom vyrobené z plastu PA6.
*** Pre toto stúpanie môžme dodať iba samostatné matice alebo matice s prírubou (žiadne skrutkovacie závity nie sú dostupné).
**** Pri objednávke prosím uveďte, či požadujete nízku alebo nulovú vôlu.

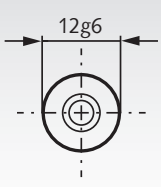
Miniatúrne vodiace skrutky, štandardné verzie matíc

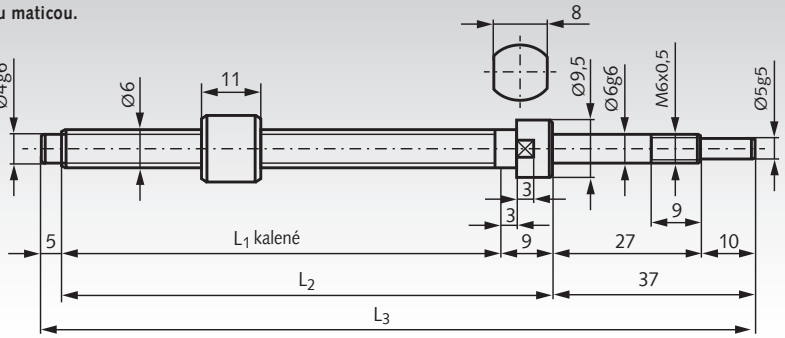
Materiály:
Vreteno: Cf53, indukčne kalené.
Matica: 100Cr6, kalené.
Iné modely sú dostupné na žiadosť.



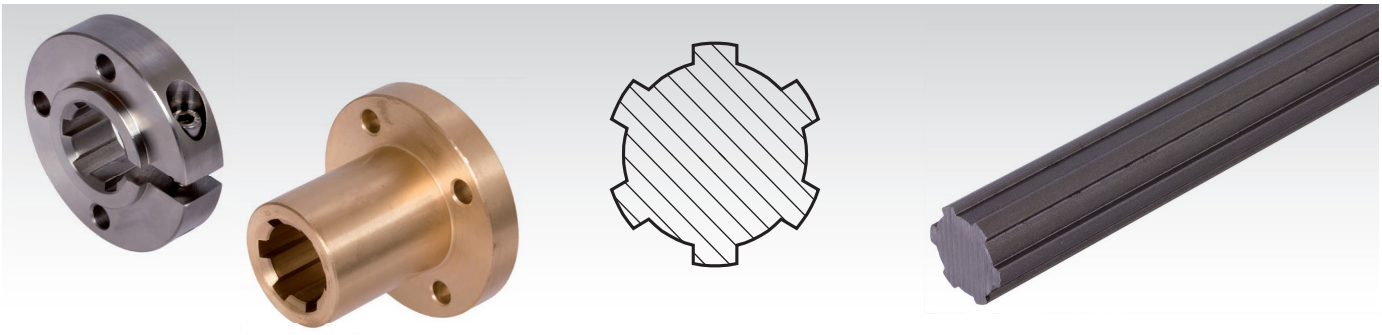


Príklad nákresu znázorňujúceho veľkosť Ø 6 s jednou valcovou maticou.





Drážkované hriadele a náboje DIN ISO 14 – popis



Všeobecný popis
Drážkované hriadele s drážkovanými nábojmi sa používajú v prípade, ak musia byť krútiace momenty prenesené a hnaná súčiastka sa potrebuje pohybovať v axiálnom smere.

Časté profily
DIN ISO 14 (býval DIN 5463): Najčastejší typ,
s priamymi, rovnobežnými bokmi. Toto je profil katalógového tovaru. Iné normy sú používané zriedkavejšie.

Popis profilu DIN ISO 14:
Počet drážok x malý priemer x veľký priemer. Príklad súčiastky so 6-timi drážkami a vonkajším priemerom 14 mm: drážkovaný hriadeľ (KW) alebo drážkovaný náboj (KN) 6 x 11 x 14.

Spôsob výroby:
Ťahané za studena: Ekonomický spôsob výroby. Vďaka beztriesko-vému tvarovaniu majú hriadele neprerušenú zrnitú štruktúru a tým aj vysokú pevnosť. Tento spôsob výroby je ideálny pre ľahko tvarované materiály ako C45, 42CrMo4 alebo 1.4301.
Frézovanie: pre výrobu jedného kusu, ak je vyžadovaná špeciálna presnosť rozmerov alebo pre vysokopevné materiály. Týmto spôsobom môžu byť vyrobené hriadele s priemermi, ktoré sú väčšie než priemer jadra alebo vonkajší priemer.

Drážkované hriadele v katalógovej verzii, strana 531

Profil
Hlavné rozmery v súlade s DIN 14. Drážkovaný hriadeľ s rovnobežnými bokmi. Do veľkosti 28 x 34 so šiestimi drážkami, od veľkosti 32 x 38 s 8 drážkami.

Materiály
Katalógové drážkované hriadele sú k dispozícii v prevedení z ocele C45 ťahané za studena, z ocele 42CrMo4 ťahané za studena, alebo z nerezovej ocele 1.4301 ťahané za studena.

Tolerancie
Priamosť 0.8 mm/m, kruhovitosť max. 0,5 mm/m.
Priamosť 0.1mm/m môže byť vyrobená na žiadosť.

Dĺžky
Drážkované hriadele od dĺžky 6 metrov je možné dodať zo skladu. Štandardné predávané dĺžky sú 1 meter, 1.5 metra, 2 metre, 2 metre a 6 metre. Cena väčších dĺžok ako 6 metrov na žiadosť.

Drážkované náboje v katalógovej verzii, strana 532

Profil
Hlavné rozmery v súlade s DIN 14. Drážkovaný náboj s rovnobežnými bokmi. Do veľkosti 28 x 34 so šiestimi drážkami, od veľkosti 32 x 38 s 8 drážkami.

Materiály
Katalógové drážkované náboje sú k dispozícii v prevedení z ocele C45, červenej mosadze alebo nerezovej ocele 1.4301.
Iné materiály ako napr. 42CrMo4 na žiadosť.

Tolerancie
Profil vnútorný priemer: H7. Profil vonkajší priemer: H11.
Vonkajšie rozmery: podľa DIN 2768m.

Dĺžky
Štandardné dĺžky sú zhodné s maximálnou možnou dĺžkou. Dlhšie drážkované náboje sú dostupné na žiadosť.
Tu sú centrálne (či jednostranne s nábojom) k dispozícii.

Údaje týkajúce sa výkonnosti a krútiacich momentov drážkovaných hriadeľov na základe torzného napätia (s bezp. rozpätím 2.5)

Materiál C45

Profil	11 x 14	13 x 16	16 x 20	18 x 22	21 x 25	23 x 28	26 x 32	28 x 34	32 x 38	36 x 42	42 x 48	46 x 54
moment* kolísavý	38,1	59,5	103	141	215	293	373	455	655	906	1106	1455
moment* striedavý	33,3	52,0	90	124	189	257	326	398	573	793	973	1280
výkon** kolísavý	6,0	9,3	16	22	34	46	59	72	103	142	174	230
výkon** striedavý	5,2	8,2	14	20	30	40	51	62	90	124	153	200

Materiál 42CrMo4

Profil	11 x 14	13 x 16	16 x 20	18 x 22	21 x 25	23 x 28	26 x 32	28 x 34	32 x 38	36 x 42	42 x 48	46 x 54
moment* kolísavý	59	93	161	220	335	457	582	710	1022	1413	1725	2270
moment* striedavý	53	82	142	196	299	406	515	629	905	1253	1537	2022
výkon** kolísavý	9,3	15	25	34	53	72	92	112	161	222	271	359
výkon** striedavý	8,3	13	22	32	47	63	81	98	142	196	242	316

Materiál 1.4301

Profil	11 x 14	13 x 16	16 x 20	18 x 22	21 x 25	23 x 28	26 x 32	28 x 34	32 x 38	36 x 42	42 x 48	46 x 54
moment* kolísavý	16,4	25,5	49	67	102	139	204	249	359	496	763	1005
moment* striedavý	14,4	22,5	43	59	90	122	180	220	316	437	672	885
výkon** kolísavý	2,6	4,0	8	10	16	22	32	39	56	78	120	160
výkon** striedavý	2,3	3,5	7	9	14	19	28	34	50	69	106	140

* Prenášaný krútiaci moment v Nm.
** Prenášaný výkon v kW pri 1500 min^{-1}.

Drážkované hriadele - podľa DIN ISO 14 ťahané za studena, oceľ a nerezová oceľ

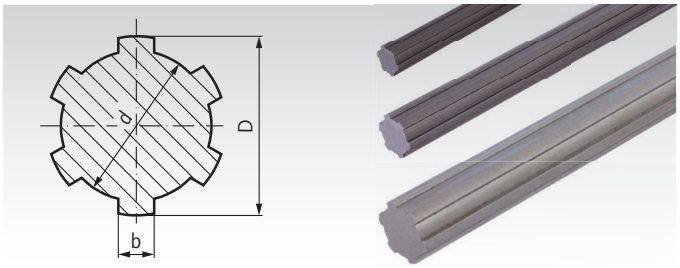
Materiál: Oceľ C45.
Oceľ 42CrMo4.
Nerezová oceľ, 1.4301 (AISI 304).

Dĺžky skladom: 1000, 1500, 2000, 3000 a 6000 mm.
Špeciálne dĺžky až do 6000 mm na žiadosť.

Tolerancie: Priamosť 0.8 mm/m, kruhovitosť max. 0.5 mm/m.

Priamosť 0.1 mm/m je možné vyrobiť na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64840200, Drážkovaný hriadeľ KW 11 x 14, 1000 mm dlhý



Materiál oceľ C45

Produkt č. 1000 mm	Produkt č. 1500 mm	Produkt č. 2000 mm	Produkt č. 3000 mm	Produkt č. 6000 mm	Popis profilu mm	Počet drážok	Ø D -0,07 -0,27 mm	Ø d -0,03 -0,08 mm	b +0 -0,08 mm	Hmotnosť kg/m
648 402 00	648 432 00	648 452 00	648 472 00	648 072 00	KW 11 x 14	6	14	11	3	0,949
648 404 00	648 434 00	648 454 00	648 474 00	648 074 00	KW 13 x 16	6	16	13	3,5	1,287
648 405 00	648 435 00	648 455 00	648 475 00	648 075 00	KW 16 x 20	6	20	16	4	1,911
648 401 00	648 431 00	648 451 00	648 471 00	648 071 00	KW 18 x 22	6	22	18	5	2,453
648 406 00	648 436 00	648 456 00	648 476 00	648 076 00	KW 21 x 25	6	25	21	5	3,139
648 403 00	648 433 00	648 453 00	648 473 00	648 073 00	KW 23 x 28	6	28	23	6	3,964
648 407 00	648 437 00	648 457 00	648 477 00	648 077 00	KW 26 x 32	6	32	26	6	5,008
648 409 00	648 439 00	648 459 00	648 479 00	648 079 00	KW 28 x 34	6	34	28	7	5,816
648 408 00	648 438 00	648 458 00	648 478 00	648 078 00	KW 32 x 38	8	38	32	6	7,433
648 412 00	648 442 00	648 462 00	648 482 00	648 082 00	KW 36 x 42	8	42	36	7	9,30
648 410 00	648 440 00	648 460 00	648 480 00	648 080 00	KW 42 x 48	8	48	42	8	12,37
648 414 00	648 444 00	648 464 00	648 484 00	648 084 00	KW 46 x 54	8	54	46	9	15,30

Materiál oceľ 42CrMo4

Produkt č. 1000 mm	Produkt č. 1500 mm	Produkt č. 2000 mm	Produkt č. 3000 mm	Produkt č. 6000 mm	Popis profilu mm	Počet drážok	Ø D -0,07 -0,27 mm	Ø d -0,03 -0,08 mm	b +0 -0,08 mm	Hmotnosť kg/m
648 802 00	648 832 00	648 852 00	648 872 00	648 872 01	KW 11 x 14	6	14	11	3	0,949
648 804 00	648 834 00	648 854 00	648 874 00	648 874 01	KW 13 x 16	6	16	13	3,5	1,287
648 805 00	648 835 00	648 855 00	648 875 00	648 875 01	KW 16 x 20	6	20	16	4	1,911
648 801 00	648 831 00	648 851 00	648 871 00	648 871 01	KW 18 x 22	6	22	18	5	2,453
648 806 00	648 836 00	648 856 00	648 876 00	648 876 01	KW 21 x 25	6	25	21	5	3,139
648 803 00	648 833 00	648 853 00	648 873 00	648 873 01	KW 23 x 28	6	28	23	6	3,964
648 807 00	648 837 00	648 857 00	648 877 00	648 877 01	KW 26 x 32	6	32	26	6	5,008
648 809 00	648 839 00	648 859 00	648 879 00	648 879 01	KW 28 x 34	6	34	28	7	5,816
648 808 00	648 838 00	648 858 00	648 878 00	648 878 01	KW 32 x 38	8	38	32	6	7,433
648 812 00	648 842 00	648 862 00	648 882 00	648 882 01	KW 36 x 42	8	42	36	7	9,30
648 810 00	648 840 00	648 860 00	648 880 00	648 880 01	KW 42 x 48	8	48	42	8	12,37
648 814 00	648 844 00	648 864 00	648 884 00	648 884 01	KW 46 x 54	8	54	46	9	15,30

Materiál nerezová oceľ 1.4301

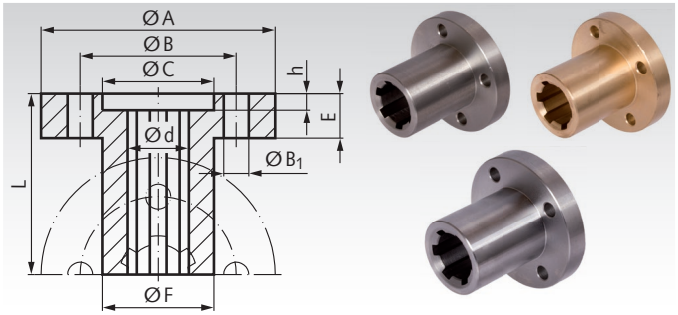
Produkt č. 1000 mm	Produkt č. 1500 mm	Produkt č. 2000 mm	Produkt č. 3000 mm	Produkt č. 6000 mm	Popis profilu mm	Počet drážok	Ø D -0,07 -0,27 mm	Ø d -0,03 -0,08 mm	b +0 -0,08 mm	Hmotnosť kg/m
648 994 02	648 994 32	648 994 52	648 994 72	648 990 72	KW 11 x 14	6	14	11	3	0,949
648 994 04	648 994 34	648 994 54	648 994 74	648 990 74	KW 13 x 16	6	16	13	3,5	1,287
648 994 05	648 994 35	648 994 55	648 994 75	648 990 75	KW 16 x 20	6	20	16	4	1,911
648 994 01	648 994 31	648 994 51	648 994 71	648 990 71	KW 18 x 22	6	22	18	5	2,453
648 994 06	648 994 36	648 994 56	648 994 76	648 990 76	KW 21 x 25	6	25	21	5	3,139
648 994 03	648 994 33	648 994 53	648 994 73	648 990 73	KW 23 x 28	6	28	23	6	3,964
648 994 07	648 994 37	648 994 57	648 994 77	648 990 77	KW 26 x 32	6	32	26	6	5,008
648 994 09	648 994 39	648 994 59	648 994 79	648 990 79	KW 28 x 34	6	34	28	7	5,816
648 994 08	648 994 38	648 994 58	648 994 78	648 990 78	KW 32 x 38	8	38	32	6	7,433
648 994 12	648 994 42	648 994 62	648 994 82	648 990 82	KW 36 x 42	8	42	36	7	9,30
648 994 10	648 994 40	648 994 60	648 994 80	648 990 80	KW 42 x 48	8	48	42	8	12,37
648 994 14	648 994 44	648 994 64	648 994 84	648 990 84	KW 46 x 54	8	54	46	9	15,30

Drážkované náboje s prírubou - DIN ISO 14

Materiál: Oceľ C45Pb.
Červená mosadz Rg7 (CuSn7Zn4Pb7-C).
Nerezová oceľ, (AISI 303) 1.4305.

◎ F/d a C/d = 0.05 mm.

Pripravené na inštaláciu, so 4 montážnymi otvormi.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64850200, Náboj DIN 14 KN 11 x 14 s prírubou

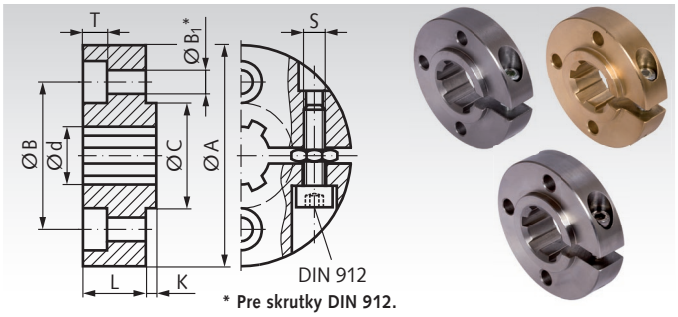
Produkt č. C45	Produkt č. červená mosadz	Produkt č. nerezová oceľ	Popis Profilu mm	DIN ISO2768m Ø A mm	Ø B mm	DIN 74m Ø B_1 mm	Ø C^{H7} mm	Ø F^{h8} mm	Ød^{H7} mm	DIN ISO 2768 m E mm	h mm	L mm	Hmot. oceľ kg	Hmot. mosadz kg
648 502 00	648 552 00	648 995 02	KN 11 x 14	42	28	4,5	20	20	11	8	3	35	0,10	0,12
648 504 00	648 554 00	648 995 04	KN 13 x 16	50	36	4,5	22	25	13	8	3	40	0,18	0,22
648 505 00	648 555 00	648 995 05	KN 16 x 20	52	38	5,5	25	28	16	10	3	40	0,22	0,26
648 501 00	648 551 00	648 995 01	KN 18 x 22	54	40	5,5	30	30	18	10	3,5	45	0,26	0,30
648 506 00	648 556 00	648 995 06	KN 21 x 25	62	48	6,6	35	34	21	10	3,5	50	0,34	0,38
648 503 00	648 553 00	648 995 03	KN 23 x 28	64	50	6,6	36	36	23	10	3,5	55	0,41	0,47
648 507 00	648 557 00	648 995 07	KN 26 x 32	70	56	6,6	40	42	26	10	3,5	60	0,50	0,58
648 509 00	648 559 00	648 995 09	KN 28 x 34	78	60	9,0	46	45	28	12	3,5	60	0,64	0,74
648 508 00	648 558 00	648 995 08	KN 32 x 38	82	65	9,0	50	50	32	12	3,5	60	0,72	0,84
648 512 00	648 562 00	648 995 12	KN 36 x 42	90	70	9,0	52	52	36	16	4	80	0,94	1,07
648 510 00	648 560 00	648 995 10	KN 42 x 48	95	75	11,0	60	60	42	16	4	80	1,22	1,38
648 514 00	648 564 00	648 995 14	KN 46 x 54	100	80	11,0	65	65	46	16	4	100	1,50	1,70

Upínacie púzdra pre drážkované náboje - DIN ISO 14

Materiál: Oceľ C45Pb.
Červená mosadz (CuSn7Zn4Pb7-C).
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

◎ C/d = 0.05 mm.

Pripravené na inštaláciu, so 4 montážnymi otvormi, vhodné pre drážkované náboje s prírubou.



*** Pre skrutky DIN 912.**

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64860200, Upínacie púzdro DIN 14 KN 11 x 14

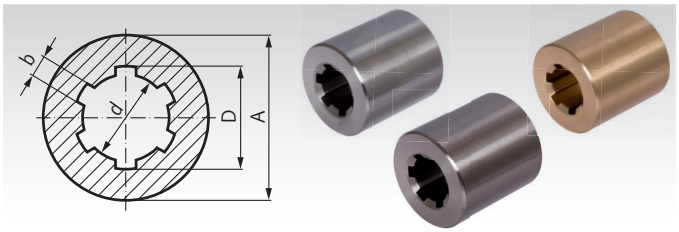
Produkt č. C45	Produkt č. červená mosadz	Produkt č. nerezová oceľ	Popis profilu mm	DIN ISO2768m Ø A mm	Ø B mm	DIN 74m Ø B_1 mm	Ø C^{h8} mm	Ø d^{H7} mm	DIN ISO 2768 m L mm	K mm	T mm	S mm	Hmot. oceľ kg	Hmot. mosadz kg
648 602 00	648 652 00	648 996 02	KN 11 x 14	42	28	4,5	20	11	12	2	4,6	M4	0,10	0,12
648 604 00	648 654 00	648 996 04	KN 13 x 16	50	36	4,5	22	13	12	2	4,6	M4	0,16	0,18
648 605 00	648 655 00	648 996 05	KN 16 x 20	52	38	5,5	25	16	14	2	5,7	M5	0,18	0,20
648 601 00	648 651 00	648 996 01	KN 18 x 22	54	40	5,5	30	18	14	3	5,7	M5	0,20	0,23
648 606 00	648 656 00	648 996 06	KN 21 x 25	62	48	6,6	35	21	14	3	6,8	M5	0,24	0,28
648 603 00	648 653 00	648 996 03	KN 23 x 28	64	50	6,6	36	23	15	3	6,8	M6	0,26	0,30
648 607 00	648 657 00	648 996 07	KN 26 x 32	70	56	6,6	40	26	15	3	6,8	M6	0,34	0,40
648 609 00	648 659 00	648 996 09	KN 28 x 34	78	60	9,0	46	28	18	3	9,0	M8	0,47	0,54
648 608 00	648 658 00	648 996 08	KN 32 x 38	82	65	9,0	50	32	18	3	9,0	M8	0,52	0,62
648 612 00	648 662 00	648 996 12	KN 36 x 42	90	70	9,0	52	36	18	3	9,0	M8	0,62	0,72
648 610 00	648 660 00	648 996 10	KN 42 x 48	95	75	11,0	60	42	22	3	11,0	M8	0,82	0,94
648 614 00	648 664 00	648 996 14	KN 46 x 54	100	80	11,0	65	46	24	3	11,0	M8	0,96	1,08

Ložiskové jednotky strana 474

Drážkované náboje - DIN ISO 14

Materiál: Oceľ C45Pb.
červená mosadz (CuSn7Zn4Pb7-C).
nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

A/d až do veľkosti 18 x 22 = 0.15 mm, nad 0.2 mm.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64830200, Drážkovaný náboj DIN 14, KN 11 x 14

Produkt č. oceľ C45	Produkt č. červená mosadz	Produkt č. nerezová oceľ	Popis profilu mm	Počet drážok	Ø D^{H11} mm	Ø d^{H7} mm	b^{D9} mm	DIN ISO 2768 m Ø A mm	DÍžka mm	Hmot. oceľ kg	Hmot. mosadz kg
648 302 00	**648 352 00**	**648 993 02**	KN 11 x 14	6	14	11	3	20	40	0,06	0,08
648 304 00	**648 354 00**	**648 993 04**	KN 13 x 16	6	16	13	3,5	28	45	0,16	0,18
648 305 00	**648 355 00**	**648 993 05**	KN 16 x 20	6	20	16	4	32	45	0,20	0,22
648 301 00	**648 351 00**	**648 993 01**	KN 18 x 22	6	22	18	5	40	50	0,27	0,3
648 306 00	**648 356 00**	**648 993 06**	KN 21 x 25	6	25	21	5	40	55	0,36	0,42
648 303 00	**648 353 00**	**648 993 03**	KN 23 x 28	6	28	23	6	50	55	0,47	0,54
648 307 00	**648 357 00**	**648 993 07**	KN 26 x 32	6	32	26	6	52	60	0,70	0,78
648 309 00	**648 359 00**	**648 993 09**	KN 28 x 34	6	34	28	7	60	60	0,76	0,87
648 308 00	**648 358 00**	**648 993 08**	KN 32 x 38	8	38	32	6	60	60	0,88	1,00
648 312 00	**648 362 00**	**648 993 12**	KN 36 x 42	8	42	36	7	70	65	1,08	1,23
648 310 00	**648 360 00**	**648 993 10**	KN 42 x 48	8	48	42	8	65	70	0,94	1,10
648 311 00	**648 361 00**	**648 993 11**	KN 42 x 48	8	48	42	8	80	70	1,88	2,16
648 314 00	**648 364 00**	**648 993 14**	KN 46 x 54	8	54	46	9	80	90	2,25	2,49

Upínacie puzdrá pre drážkované hriadele – DIN ISO 14

Materiál: Oceľ C45, skrutka 12.9, pozinkovaná.
Hliník, skrutka nerez. A2-70.

Hriadeľové zverné krúžky, ako dorazy na drážkovaných hriadeľoch.

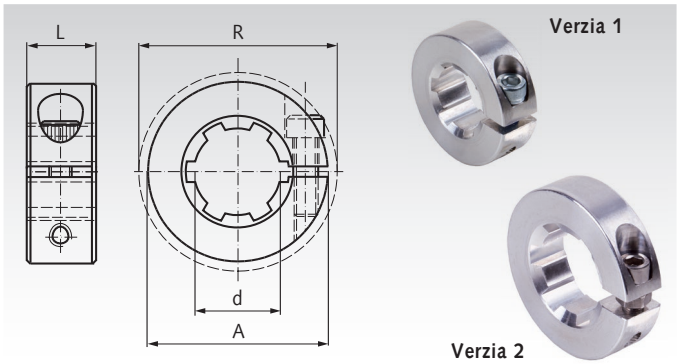
Charakteristické znaky: neničí hriadeľ, väčšia upínacia sila ako pri nastavovacích krúžkoch s červíkom, jednoduché prenastavenie.

Verzia 1: Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Verzia 2: s prídavnou maticou, na nastavenie vnútorného priemeru a ako poistná matica.

Tolerancia L: +0,08 mm
-0,25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64862200, Zverný krúžok, oceľ, KN 11 x 14

Produkt č. oceľ C45	Produkt č. Hliník	Profil mm	Verzia Oceľ	Verzia Hliník	A mm	d mm	L mm	$R_{max.}$ mm	Skrutka DIN912	matica sw* mm	Hmot. Oceľ g	Hmot. Hliník g
648 672 00	**648 622 00**	KN 11 x 14	1	1	30	11	11	34,7	M4 x 12	-	46	17
648 674 00	**648 624 00**	KN 13 x 16	1	1	34	13	13	39,9	M5 x 14	-	70	25
648 675 00	**648 625 00**	KN 16 x 20	1	1	40	16	15	47,6	M6 x 16	-	110	42
648 671 00	**648 621 00**	KN 18 x 22	1	1	42	18	15	49,3	M6 x 16	-	118	43
648 676 00	**648 626 00**	KN 21 x 25	1	1	45	21	15	51,8	M6 x 16	-	124	46
648 673 00	**648 623 00**	KN 23 x 28	1	1	48	23	15	54,4	M6 x 18	-	144	51
648 677 00	**648 627 00**	KN 26 x 32	2	1	54	26	15	59,7	M6 x 18	10 /-	180	66
648 679 00	**648 629 00**	KN 28 x 34	2	2	57	28	15	62,3	M6 x 18	10	196	72
648 678 00	**648 628 00**	KN 32 x 38	2	2	60	32	15	66,0	M6 x 18	10	204	76
648 682 00	**648 632 00**	KN 36 x 42	2	2	73	36	19	80,4	M8 x 25	13	416	155
648 680 00	**648 630 00**	KN 42 x 48	2	2	78	42	19	85,7	M8 x 25	13	450	166

* šírka cez plochy matice, len pri verzii 2.

Výber materiálu

Hliníková verzia ponúka vysokú upínaciu silu. Vykazuje však rotačnú nevyváženosť spôsobenú jedinou skrutkou z ťažšieho materiálu. Táto verzia je teda vhodná pre nižšiu rýchlosť. Pri oceľovej verzii je nevyváženosť oveľa menšia a upínacia sila je ešte vyššia. Táto verzia je vhodná pre vyššiu záťaž, vyššiu rýchlosť a vysokú teplotu. Ak je potrebné vyhotovovať vysokozáťažové závitové otvory na adaptáciu akýchkoľvek komponentov, tiež by ste mali voliť oceľovú verziu.

Upozornenie Verzia 2

Pri väčších veľkostiach je pre napätie vnútri materiálu potrebné pred montážou upraviť vnútorný priemer:
Uvoľnite skrutku, otočte ju asi o pol otáčky a pridržte ju v tejto polohe. Otočte maticu smerom k hlave skrutky, aby sa krúžok trochu zväčšil. Zatlačte krúžok na hriadeľ v požadovanej polohe. Povoľte maticu. Utiahnite skrutku a potom utiahnite maticu ako poistnú maticu.

Ozubené hriadele DIN 5480, ozubené v čiastočnej dĺžke

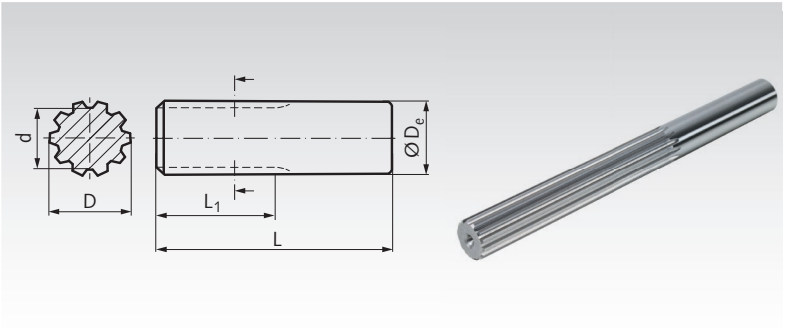
Materiál: oceľ C45, frézovaná.

Ozubené hriadele s profilom DIN 5480, ozubené v čiastočnej dĺžke L_1, s jednostranným plným koncom hriadeľa.

Na spojenie hriadeľ-náboj, na prenos krútiaceho momentu a centrovanie. Posuvné uloženie s našimi zodpovedajúcimi nábojmi a prírubovými nábojmi DIN 5480. Hladké ukončenie hriadeľa s toleranciou priemeru h6 môže byť použité ako sedlo ložiska.

Modul 1,25. Uhol profilu 30°.
Tolerancia 8f.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64811510, Ozubený hriadeľ DIN 5480 W 15 x 1,25 x 10, dĺžka 215 mm



Produkt č	Profil mm	Počet zubov	D mm	d mm	D_e h6 mm	L mm	L_1 mm	Hmotnosť kg
648 115 11	W 15 x 1,25 x 10	10	14,75	12,1	15	500	145	0,7
648 120 11	W 20 x 1,25 x 14	14	19,75	17,1	20	500	145	1,2
648 125 11	W 25 x 1,25 x 18	18	24,75	22,1	25	500	145	1,9

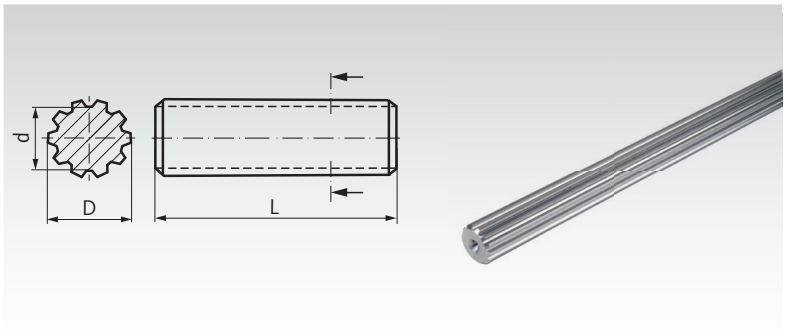
Ozubené hriadele DIN 5480

Materiál: oceľ C45, frézovaná.

Ozubené hriadele s profilom DIN 5480, ozubené po celej dĺžke. Na spojenie hriadeľ-náboj, na prenos krútiaceho momentu a centrovanie. Posuvné uloženie s našimi zodpovedajúcimi nábojmi a prírubovými nábojmi DIN 5480.

Modul 1,25. Uhol profilu 30°.
Tolerancia 8f.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64811500, Ozubený hriadeľ DIN 5480 W 15 x 1,25 x 10



Produkt č	Profil mm	Počet zubov	D mm	d mm	L mm	Hmotnosť kg
648 115 00	W 15 x 1,25 x 10	10	14,75	12,1	500	0,7
648 120 00	W 20 x 1,25 x 14	14	19,75	17,1	500	1,2
648 125 00	W 25 x 1,25 x 18	18	24,75	22,1	500	1,9
648 138 00	W 38 x 1,25 x 29	29	37,75	35,1	500	4,4

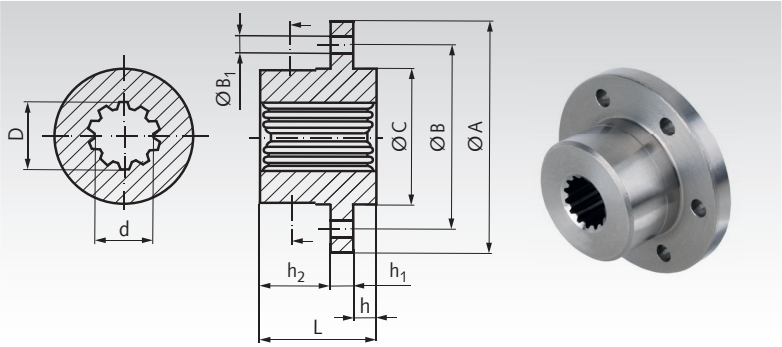
Náboje s prírubou pre ozubené hriadele DIN 5480

Materiál: oceľ C45.

Náboje naskrutkované s prírubou, pre ozubené hriadele s profilom DIN 5480.

Na spojenie hriadeľ-náboj, na prenos krútiaceho momentu a centrovanie. Posuvné uloženie s našimi zodpovedajúcimi hriadeľmi DIN 5480. Poloha otvorov sa nevzťahuje na ozubenie.

Modul 1,25. Uhol profilu 30°.
Tolerancia 9H.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64821510, Náboj prírubový DIN 5480 N 15 x 1,25 x 10, Dĺžka 25 mm.

Produkt č	Profil mm	Počet zubov	D mm	d mm	A mm	B mm	B_1 mm	C^{h10} mm	L mm	h mm	h_1 mm	h_2 mm	Hmotnosť kg
648 215 10	N 15 x 1,25 x 10	10	15	12,5	58	45	6 x 4,5	32	25	5,2	6	13,8	0,2
648 220 10	N 20 x 1,25 x 14	14	20	17,5	76	60	6 x 6,6	45	40	7	8	25	0,5
648 225 10	N 25 x 1,25 x 18	18	25	22,5	96	78	6 x 6,6	60	45	11	10	24	1,1
648 238 10	N 38 x 1,25 x 29	29	38	35,5	96	78	6 x 6,6	60	45	11	10	24	1,1

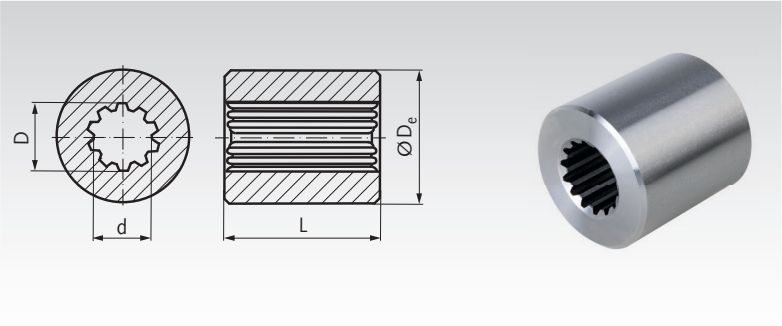
Náboje pre ozubené hriadele DIN 5480

Materiál: oceľ 16MnCr5.

Objímky pre ozubené hriadele s profilom DIN 5480.

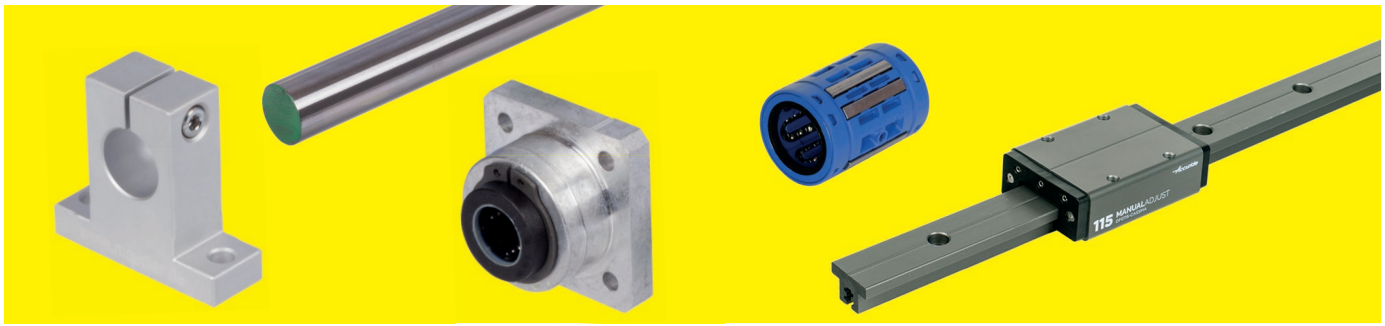
Na spojenie hriadeľ-náboj, na prenos krútiaceho momentu a centrovanie. Posuvné uloženie s našimi zodpovedajúcimi hriadeľmi DIN 54800.

Modul 1,25. Uhol profilu 30°.
Tolerancia 9H.

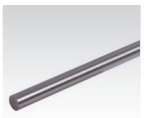


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64821500, Náboj DIN 5480 N 15 x 1,25 x 10

Produkt č	Profil mm	Počet zubov	D mm	d mm	D_e^{h8} mm	L mm	Hmotnosť kg
648 215 00	N 15 x 1,25 x 10	10	15	12,5	38	40	0,31
648 220 00	N 20 x 1,25 x 14	14	20	17,5	38	40	0,27
648 225 00	N 25 x 1,25 x 18	18	25	22,5	38	40	0,25
648 238 00	N 38 x 1,25 x 29	29	38	35,5	58	40	0,45

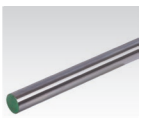


Oceľové hriadele



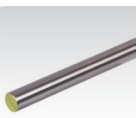
Materiál lesklá oceľ č. 1.2210 (115CrV3) podľa DIN 175 (h9) brúsené a leštené

Str. 538



Kalené a brúsené oceľové hriadele, Materiál CF53 a CF 53 chromovaný

Str. 539



Kalené a brúsené oceľové hriadele, Materiál nerezová oceľ X46 a X90

Str. 539

Oceľový hriadeľ s podperou

Str. 540

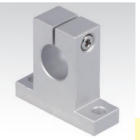
Uchytenia hriadeľov

Uchytenia prírubové GWFL,, univerzálne

Str. 541

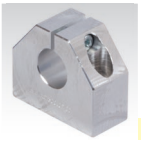
Uchytenie prírubové GWF, univerzáln

Str. 541



Uchytenia hriadeľa GWL / GWLE, univerzáln

Str. 542



Uchytenia hriadeľa GW-1, ISO-Série 1

Str. 543

Dvojité uchytenia hriadeľov GWD-1, ISO-Série 1

Str. 543

Uchytenia hriadeľa GW, ISO-Série 3

Str. 549

Uchytenia hriadeľa GW-3, ISO-Série 3

Str. 549

Dvojité uchytenia hriadeľa GWD-3, ISO-Série 3

Str. 550

Lineárne ložiská a jednotky lineárneho ložiskaISO-Série 1 (kompaktný dizajn, zatvorené)

Lineárne ložiská KB-1, prémiová kvalita,

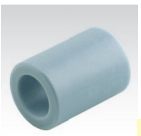
Str. 544

Lineárne ložiská KB-1, prémiová kvalita, nerez

Str. 546

Lineárne ložiská KB-1-ST, s oceľovým plášťom

Str. 545



Lineárne klzné ložiská atvorené, prémiová kvalita

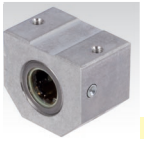
Str. 547

Jednotka lineárneho ložiska KG-1, prémiová kvalita

Str. 544

Jednotka lineárneho ložiska KG-1, prémiová kvalita, nerez

Str. 544

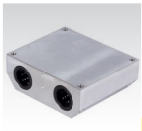


Jednotka lineárneho ložiska KG-1-ST, s lineárnym ložiskom s oceľovým plášťom

Str. 545

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-1, prémiová kvalita

Str. 548



Štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-1, prémiová kvalita

Str. 548

Lineárne ložiská ISO-Série 3, zatvorené

Lineárne ložiská zatvorené, prémiová kvalita

Str. 551

Lineárne ložiská zatvorené, prémiová kvalita, s uhlovou kompenzáciou

Str. 552

Lineárne ložiská zatvorené, prémiová kvalita, nerez

Str. 553

Lineárne ložiská zatvorené, prémiová kvalita, s uhlovou kompenzáciou, nerez

Str. 553

Lineárne ložiská zatvorené Easy-Line

Str. 554

Lineárne ložiská zatvorené, s oceľovým plášťom

Str. 557

Lineárne klzné ložiská zatvorené, prémiová kvalita

Str. 555

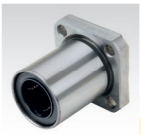
Kryty zatvorené

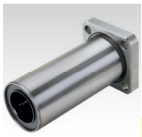
Str. 556

Jednotky lineárneho ložiska ISO-Série 3, zatvorené

Lineárne ložiská zatvorené, s oceľovým plášťom, s kruhovou prírubou
Str. 558

Lineárne ložiská zatvorené, s oceľovým plášťom, s kruhovou prírubou, dlhé prevedenie
Str. 558

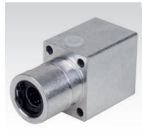

Lineárne ložiská zatvorené, s oceľovým plášťom, so štvorhrannou prírubou
Str. 559


Lineárne ložiská zatvorené, s oceľovým plášťom, so štvorhrannou prírubou, dlhé prevedenie
Str. 559

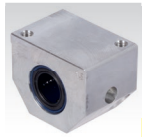
Jednotky lineárneho ložiska KG-3-K zatvorené
Str. 560

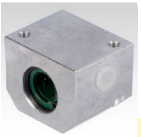
Jednotky lineárneho ložiska KG-3-KST zatvorené, s oceľovým plášťom
Str. 561

Jednotky lineárneho ložiska KG-3-F zatvorené, prevedenie s prírubou
Str. 562

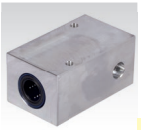

Jednotky lineárneho ložiska KG-3-FT zatvorené, tandemová verzia s prírubou
Str. 562

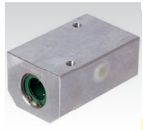
Jednotky lineárneho ložiska KG-3-FST zatvorené, prevedenie s prírubou, s oceľovým plášťom
Str. 563


Jednotky lineárneho ložiska, zatvorené, prémiová kvalita
Str. 564

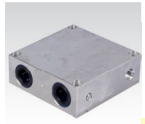

Jednotky lineárneho ložiska, zatvorené, Easy-Line
Str. 565

Jednotky lineárneho ložiska, zatvorené, s oceľovým plášťom
Str. 566


Tandemové jednotky lineárneho ložiska, zatvorené, prémiová kvalita
Str. 567

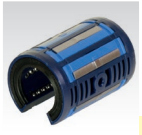

Tandemové jednotky lineárneho ložiska, zatvorené, Easy-Line
Str. 568

Tandemové jednotky lineárneho ložiska, zatvorené, s oceľovým plášťom
Str. 569


Štvorcové jednotky lineárneho ložiska, zatvorené, prémiová kvalita a Easy-Line
Str. 570 / 571

Lineárne ložiská a jednotky lineárneho ložiska ISO-Série 3, otvorené

Lineárne ložiská otvorené, prémiová kvalita
Str. 551


Lineárne ložiská otvorené, prémiová kvalita s uhlovou kompenzáciou
Str. 552

Lineárne ložiská otvorené, Easy-Line
Str. 554

Lineárne ložiská otvorené, s oceľovým plášťom
Str. 557

Lineárne klzné ložiská otvorené, prémiová kvalita
Str. 555

Kryty otvorené
Str. 556

Jednotky lineárneho ložiska KG-3-KO otvorené
Str. 560

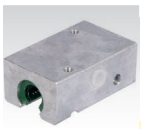
Jednotky lineárneho ložiska KG-3-KST-O otvorené, s oceľovým plášťom
Str. 561

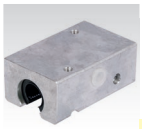
Jednotky lineárneho ložiska, otvorené, prémiová kvalita
Str. 564

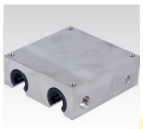
Jednotky lineárneho ložiska, otvorené, Easy-Line
Str. 565

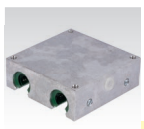
Jednotky lineárneho ložiska, otvorené, s oceľovým plášťom
Str. 566

Tandemové jednotky lineárneho ložiska, otvorené, prémiová kvalita
Str. 567

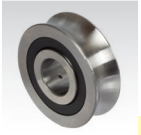

Tandemové jednotky lineárneho ložiska, otvorené, Easy-Line
Str. 568

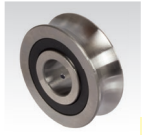

Tandemové jednotky lineárneho ložiska, otvorené, s oceľovým plášťom
Str. 569


Štvorcové jednotky lineárneho ložiska otvorené, prémiová kvalita
Str. 570


Štvorcové jednotky lineárneho ložiska otvorené, Easy-Line
Str. 571

Profilové pojazdové kladky


Profilové pojazdové kladky LFR
Str. 572


Profilové pojazdové kladky LFR, nerez
Str. 572

čapy pre profilové pojazdové kladky
Str. 573

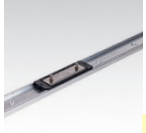
Miniatúrne koľajnicové vedenia

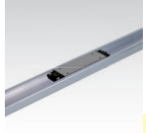
Miniatúrne koľajnicové vedenia
Str. 574

Lineárne vedenie

Lineáris mozgás
Str. 575

Lineárne vedenie s guličkovým vozíkom


Pohyblivé lineárne vedenia s guličkovým vozíkom DA 0115
Str. 576


Pohyblivé lineárne vedenia s guličkovým vozíkom DA 0116
Str. 577

ISO série 1 a ISO série 3

V norme DIN ISO 10285 sú obsiahnuté hraničné rozmery, tolerancie a podmienky pre zapuzdrené guľôčkové ložiská opísané v sériách 1, 3 a 5.

ISO série 1: Kompaktný sortiment. Vonkajší priemer a dĺžka sú v pomere k priemeru hriadeľa menšie ako pri sérii ISO 3. Menšia je aj nosnosť. Tento sortiment sa zvyčajne používa len v uzavretom prevedení.

ISO série 3: Stredný sortiment. Vo vzťahu k priemeru hriadeľa je vonkajší priemer a dĺžka väčšia ako pri sérii ISO 1. Vyššia je aj nosnosť. Tento sortiment sa najčastejšie používa v uzavretom aj otvorenom prevedení.

ISO série 5: Zriedkavo používaný sortiment.
V závislosti od priemeru hriadeľa je vonkajší priemer a/alebo dĺžka väčšia, rovnaká alebo menšia ako pri sérii ISO 1 alebo 3. Pri niektorých veľkostiach sú drážky pre poistné krúžky a ich vzájomné vzdialenosti odlišné.

Lineárne ložiská - kvalitu a vlastnosti

Premium: Najvyššia kvalita na trhu. Mimoriadne nízka hlučnosť. Mimoriadne nízke vibrácie. Verzie so stieracími dvojkrídlovými tesneniami sú veľmi dôkladne utesnené. To vedie k uvedenému treniu. Táto akosť je k dispozícii aj s bezkontaktnými štítmi. Na výber je vyhotovenie so samočinným vyrovnávaním aj bez neho.

Easy-Line: Veľmi vysoká kvalita. Mimoriadne nízka hlučnosť. Mimoriadne nízke vibrácie.
Extrémne hladký chod. Táto verzia s plávajúcimi, nedostatočne sa dotýkajúcimi tesneniami nie je tak dobre utesnená. Samočinné vyrovnávanie.

Norma: Ak nie je popísané inak, v skutočnosti pri výrobkoch na stranách 560 a 562 používame lineárne ložiská spoľahlivej značky s vysokou kvalitou. Napriek tomu nízka hlučnosť. Lepšie utesnené, a teda s väčším trením v porovnaní s Easy-line. Samočinné vyrovnávanie.

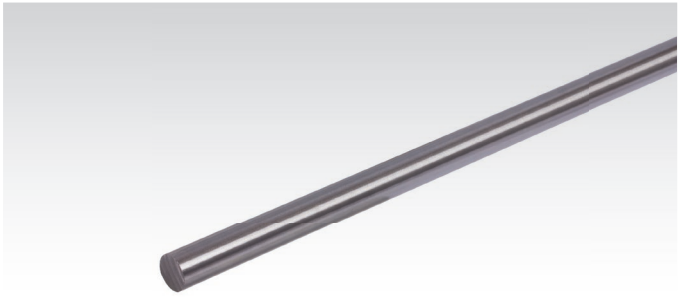
ST (verzia s oceľovou manžetou): Stredná kvalita. Oceľové puzdro sa používa ako dráha guľôčkového ložiska. Nízka hlučnosť a vibrácie.
Lacné a spoľahlivé. Bez samočinného vyrovnávania.

Nízka kvalita: Na trhu sú dostupné lineárne guľôčkové ložiská za nízke ceny, ktoré sú mimoriadne hlučné a výrazne vibrujú. Takéto ložiská v našom sortimente nenájdete.

Lesklá oceľ - materiál 1.2210 (115CrV3) podľa DIN 175 (h9) kruhové tyče brúsené a leštené

Nekalené, pevnosť 700 - 800 N/mm².
Je možné neskoršie kalenie hotových obrobkov zo tejto ocele až do 64 HRC.

Iné dĺžky môžu byť doručené na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64700200, Lesklá oceľ 2 mm, 0,5 m dlhá

Produkt č. 0.5 m	Produkt č. 1 m	Produkt č. 2 m	Priemer mm	Hmotnosť na m kg
647 002 00	647 102 00	647 202 00	2	0,025
647 003 00	647 103 00	647 203 00	3	0,055
647 003 50	647 103 50	-	3,5	0,075
647 004 00	647 104 00	647 204 00	4	0,099
647 005 00	647 105 00	647 205 00	5	0,154
647 006 00	647 106 00	647 206 00	6	0,222
647 008 00	647 108 00	647 208 00	8	0,395
-	647 110 00	647 210 00	10	0,617
-	647 112 00	647 212 00	12	0,888
-	647 114 00	647 214 00	14	1,21
-	647 115 00	647 215 00	15	1,38
-	647 116 00	647 216 00	16	1,57
-	647 117 00	647 217 00	17	1,78
-	647 118 00	647 218 00	18	2,00
-	647 119 00	647 219 00	19	2,22
-	647 120 00	647 220 00	20	2,45
-	647 125 00	647 225 00	25	3,83

Zverné krúžky
str. 679

Poistné krúžky
DIN 471 / DIN 472
str. 726

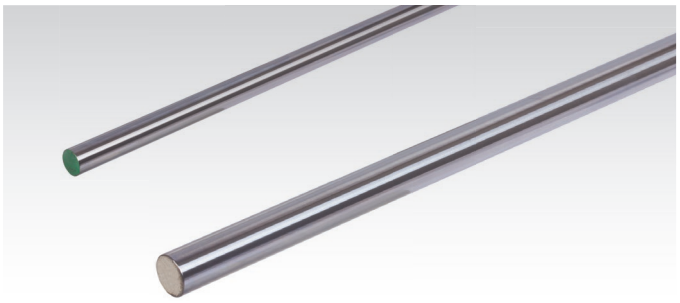
Presné oceľové hriadele, kalené a brúsené, na výber aj pochromované

Materiál CF53: Oceľ 1.1213 (CF53), tvrdosť min. 59 HRC.
Tolerancia priemeru: ISO h6.

Materiál CF53 CR: Oceľ 1.1213 (CF53), tvrdosť min. 59 HRC, pochrómové v hr. 10 µm, tvrdosť chrómu min. 800 HV, bez Cr (VI), vhodné pre potravinársky a zdravotnícky priemysel.
Tolerancia priemeru: ISO h7.

Rozmery stabilné až do +120°C.

Dĺžky 1 m a 2 m sú dostupné skladom.
Iné dĺžky môžu byť doručené na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64740500, Oceľový hriadeľ CF53, 5 mm, dĺžka 1 m

Produkt č. CF53 1 m	Produkt č. CF53 2 m	Produkt č. CF53 CR 1 m	Produkt č. CF 53 CR 2 m	Priemer hriadeľa mm	Hĺbka tvrdej vrstvy DIN 13012 mm min.	Hmotnosť dĺžka 1m kg	Hmotnosť dĺžka 2m kg
647 403 01*	-	-	-	3	0,4	0,059	-
647 404 01	-	-	-	4	0,4	0,098	-
647 405 00	-	647 605 00	-	5	0,4	0,154	-
647 406 00	-	647 606 00	-	6	0,4	0,222	-
647 408 00	647 508 00	647 608 00	647 708 00	8	0,4	0,394	0,788
647 410 00	647 510 00	647 610 00	647 710 00	10	0,4	0,616	1,232
647 412 00	647 512 00	647 612 00	647 712 00	12	0,6	0,888	1,776
647 414 00	647 514 00	647 614 00	647 714 00	14	0,6	1,208	2,416
647 416 00	647 516 00	647 616 00	647 716 00	16	0,6	1,578	3,156
647 420 00	647 520 00	647 620 00	647 720 00	20	0,9	2,466	4,932
647 425 00	647 525 00	647 625 00	647 725 00	25	0,9	3,853	7,706
647 430 00	647 530 00	647 630 00	647 730 00	30	0,9	5,549	11,098
647 440 00	647 540 00	647 640 00	647 740 00	40	1,5	9,864	19,728
647 450 00	647 550 00	647 650 00	647 750 00	50	1,5	15,413	30,826

* Ø 3mm z materiál 100CR6.

Presné oceľové hriadele, nerezové, kalené a brúsené

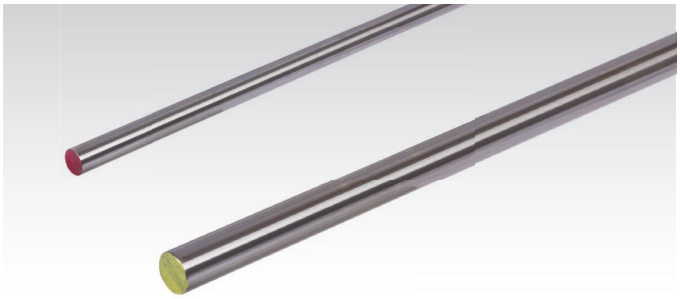
Materiál X46: Nerezová oceľ 1.4043 (X46Cr13), min. 52 HRC.

Materiál X90: Nerezová oceľ 1.4112 (X90CrMoV18), min. 54 HRC.

Tolerancia priemeru: ISO h6.

Rozmery stabilné až do +120°C.

Dĺžky 1 m a 2 m sú dostupné skladom.
Iné dĺžky môžu byť doručené na žiadosť.



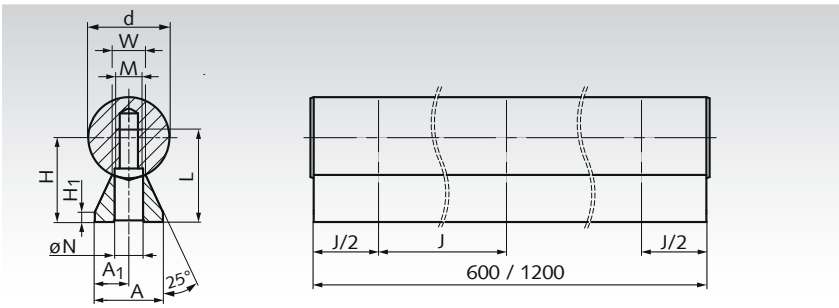
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64799206, Oceľový hriadeľ X46, 6 mm, dĺžka 1 m

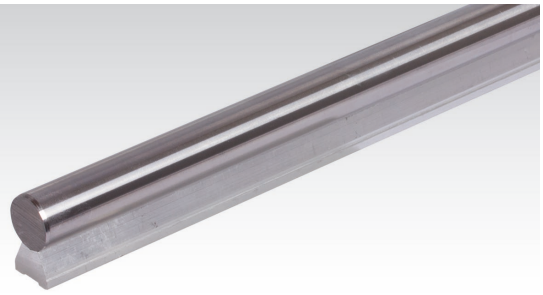
Produkt č. X46 inox 1 m	Produkt č. X46 inox 2 m	Produkt č. X90 inox 1 m	Produkt č. X90 inox 2 m	Priemer hriadeľa mm	Hĺbka tvrdej vrstvy DIN 13012 mm min.	Hmotnosť dĺžka 1m kg	Hmotnosť dĺžka 2m kg
-	-	647 994 04	-	4	0,4	0,098	-
-	-	647 994 05	-	5	0,4	0,154	-
647 992 06	-	647 994 06	-	6	0,4	0,222	-
647 992 08	647 993 08	647 994 08	647 995 08	8	0,4	0,394	0,788
647 992 10	647 993 10	647 994 10	647 995 10	10	0,4	0,616	1,232
647 992 12	647 993 12	647 994 12	647 995 12	12	0,6	0,888	1,776
647 992 14	647 993 14	647 994 14	647 995 14	14	0,6	1,208	2,416
647 992 16	647 993 16	647 994 16	647 995 16	16	0,6	1,578	3,156
647 992 20	647 993 20	647 994 20	647 995 20	20	0,9	2,466	4,932
647 992 25	647 993 25	647 994 25	647 995 25	25	0,9	3,853	7,706
647 992 30	647 993 30	647 994 30	647 995 30	30	0,9	5,549	11,098
647 992 40	647 993 40	647 994 40	647 995 40	40	1,5	9,864	19,728
647 992 50	647 993 50	647 994 50	647 995 50	50	1,5	15,413	30,826

Tolerancie rozmerov pre hriadele s Ø-toleranciou h6 v µm

		Priemer hriadeľa													
		3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Tol. priemeru	[µm]	0,6	-8	-8	-8	-9	-9	-11	-11	-11	-13	-13	-13	-16	-16
Priamosť	[mm/m]	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Kruhovitosť	[µm]	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
Rovnobežnosť	[µm]	4	5	5	5	6	6	8	8	8	9	9	9	11	11

Presné oceľové hriadele s podperou, nízky výška





Materiál hriadeľa: Oceľ 1.1213 (Cf53), kalená a brúsená, tvrdosť 62±2 HRC, tolerancia priemeru ISO h6.

Materiál podpery: Extrudovaný hliník.

Dĺžka: 600 mm alebo 1200 mm.
Dodáva sa bez montážnych skrutiek.

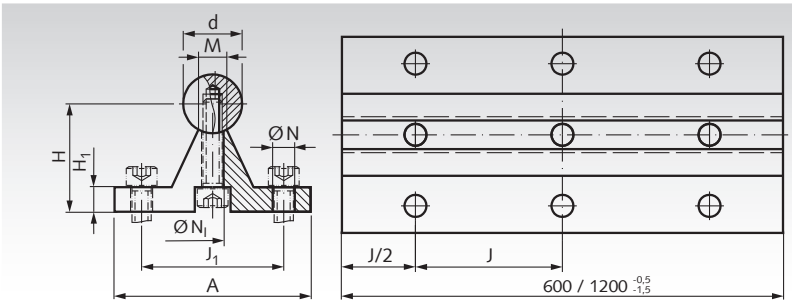
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64741205, Hriadeľ s podperou, nízky, Ø 12 mm, Dĺžka 600 mm

Pripravené na použitie, montované. Podopierané lineárne hriadele sú vhodné na použitie s otvorenými lineárnymi ložiskami alebo otvorenými jednotkami lineárneho ložiska. Podperu si môže zákazník skrátiť pomocou uhlovej brúsky. Podpery hriadeľa majú vnútorné závity, vďaka ktorým je možná montáž zo spodnej strany pätky stojky. Požadovaná dĺžka skrutiek závisí od hrúbky pätky stojky.

Dlhšie verzie sú dostupné na žiadosť.

Produkt č. dĺžka 600 mm	Produkt č. dĺžka 1200 mm	d mm	A mm	A_1 mm	$H^{\pm 0,15}$ mm	H_1 mm	J mm	M mm	N mm	L mm	W mm	Hmotnosť 600 mm kg	Hmotnosť 1200 mm kg
647 412 05	**647 412 06**	12	11	5,5	14,5	3	75	M4	4,5	15,5	5,4	0,66	1,32
647 416 05	**647 416 06**	16	14	7	18	3	75	M5	5,5	16	7	1,20	2,40
647 420 05	**647 420 06**	20	17	8,5	22	3	75	M6	6,6	20	8,1	1,79	3,58
647 425 05	**647 425 06**	25	21	10,5	26	3	75	M8	9	25	10,3	2,67	5,34
647 430 05	**647 430 06**	30	23	11,5	30	3	100	M10	11	30	11	3,76	7,52
647 440 05	**647 440 06**	40	30	15	39	4	100	M12	13,5	38	15	6,44	12,88

Presný oceľový hriadeľ s podperou



Materiál hriadeľa: Oceľ 1.1213 (Cf53), kalená a brúsená, tvrdosť 62±2 HRC, tolerancia priemeru ISO h6.

Materiál podpery: Extrudovaný hliník.

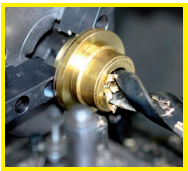
Dĺžka: 600 mm alebo 1200 mm.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64741203, Hriadeľ s podperou, Ø 12 mm, Dĺžka 600 mm

Pripravené na použitie, montované. Podopierané lineárne hriadele sú vhodné na použitie s otvorenými lineárnymi ložiskami alebo otvorenými jednotkami lineárneho ložiska. Hriadele sú podopierané pozdĺž celej svojej dĺžky. Podpery hriadeľa majú montážne otvory. Jednotku si môže zákazník skrátiť pomocou uhlovej brúsky.

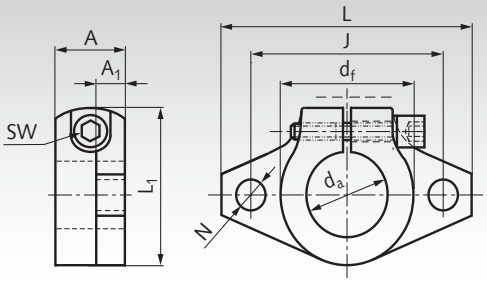
Dlhšie verzie sú dostupné na žiadosť.

Produkt č. dĺžka 600 mm	Produkt č. dĺžka 1200 mm	d mm	A mm	$H^{\pm 0,15}$ mm	H_1 mm	J mm	J_1 mm	M mm	N mm	N_l mm	ß Degrees	Montážna skrutka DIN 912	Hmotnosť 600 mm kg	Hmotnosť 1200 mm kg
647 412 03	**647 412 04**	12	40	22	5	75	29	5,8	4,5	4,5	50	M4x16	1,08	2,16
647 416 03	**647 416 04**	16	45	26	5	100	33	7	5,5	5,5	50	M5x20	1,61	3,22
647 420 03	**647 420 04**	20	52	32	6	100	37	8,3	6,6	6,6	50	M6x25	2,44	4,89
647 425 03	**647 425 04**	25	57	36	6	120	42	10,8	6,6	9	50	M8x25	3,46	6,92
647 430 03	**647 430 04**	30	69	42	7	150	51	11	9	11	50	M10x30	4,84	9,68
647 440 03	**647 440 04**	40	73	50	8	200	55	15	9	11	50	M10x35	7,82	15,64
647 450 03	**647 450 04**	50	84	60	9	200	63	19	11	13,5	46	M12x40	11,78	23,56



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Uchytenia prírubové pre hriadele GWFL univerzálne použitie



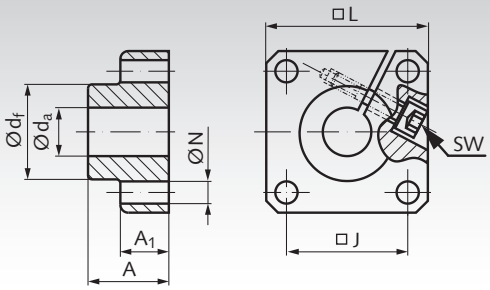
Material: Extrudovaný hliník.
Pevnosť upínacej skrutky 8.8, pozinkovaná oceľ.

Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64640510, Uchytenie prírubové GWFL, pre hriadeľ Ø 10 mm

Produkt č.	d_a mm	L mm	A mm	A_1 mm	d_f mm	J mm	L_1 mm	N mm	Upínacia skrutka DIN 912	sw mm	Hmotnosť g
646 405 10	10	43	10	5	20	32	24	5,5	M4	3	13
646 405 12	12	47	13	7	25	36	28	5,5	M4	3	20
646 405 14	14	47	13	7	25	36	28	5,5	M4	3	18
646 405 16	16	50	16	8	28	40	31	5,5	M4	3	27
646 405 20	20	60	20	8	34	48	37	7	M5	4	40
646 405 25	25	70	25	10	40	56	42	7	M5	4	60
646 405 30	30	80	30	12	46	64	50	9	M6	5	110
646 405 40	40	105	40	16	56	80	67	12	M10	8	510
646 405 50	50	122	50	19	70	96	83	14	M12	10	890

Uchytenia prírubové pre hriadele GWF univerzálne použitie



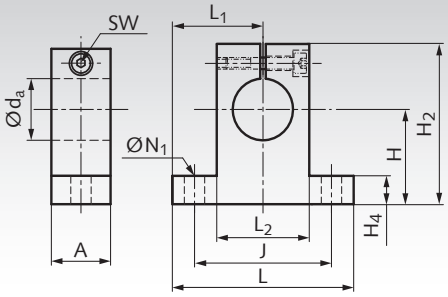
Materiál: Extrudovaný hliník.
Pevnosť upínacej skrutky 8.8, pozinkovaná oceľ.

Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64640112, Uchytenie prírubové pre hriadeľ Ø 12 mm

Produkt č.	d_a mm	L mm	A mm	A_1 mm	d_f mm	J mm	N^{H13} mm	Upínacia skrutka DIN 912	sw mm	Hmotnosť g
646 401 12	12	40	20	12	23,5	$30^{\pm 0,12}$	5,5	M4	3	60
646 401 16	16	50	20	12	27,5	$35^{\pm 0,12}$	5,5	M4	3	80
646 401 20	20	50	23	14	33,5	$38^{\pm 0,15}$	6,6	M5	4	100
646 401 25	25	60	25	16	42,0	$42^{\pm 0,15}$	6,6	M6	5	150
646 401 30	30	70	30	19	49,5	$54^{\pm 0,25}$	9,0	M8	6	300
646 401 40	40	100	40	26	65,0	$68^{\pm 0,25}$	11,0	M10	8	700
646 401 50	50	100	50	36	75,0	$75^{\pm 0,25}$	11,0	M10	8	1200

Uchytenia hriadeľa GWL univerzálne použitie



Materiál: Extrudovaný hliník.
Pevnosť upínacej skrutky 8.8, pozinkovaná oceľ.

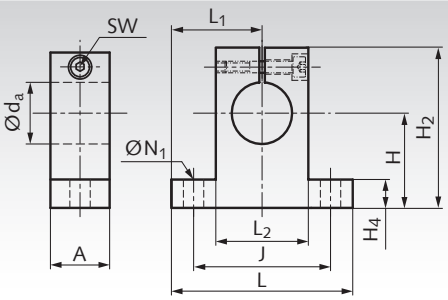
Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64640608, Uchytenie hriadeľa GWL, pre hriadeľ Ø 8 mm

Produkt č.	d_a mm	A mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_2 mm	H_4 mm	J mm	L mm	$L_1^{\pm 0,05}$ mm	L_2 mm	N_1 mm	Upínacia skrutka DIN 912	sw mm	Hmotnosť g
646 406 08	8	14	20	32,8	6	32	42	21	18	5,5	M4	3	24
646 406 10	10	14	20	32,8	6	32	42	21	18	5,5	M4	3	24
646 406 12	12	14	23	37,5	6	32	42	21	20	5,5	M4	3	30
646 406 14	14	14	23	37,5	6	32	42	21	20	5,5	M4	3	28
646 406 16	16	16	27	44	8	38	48	24	25	5,5	M4	3	40
646 406 20	20	20	31	51	10	45	60	30	30	6,6	M5	4	70
646 406 25	25	24	35	60	12	56	70	35	38	6,6	M6	5	130
646 406 30	30	28	42	70	12	64	84	42	44	9	M6	5	180
646 406 40	40	36	60	96	15	90	114	57	60	11	M8	6	420
646 406 50	50	40	70	120	18	100	126	63	74	14	M12	10	750

Uchytenia hriadeľa GWL univerzálne použitie, európsky rozmer



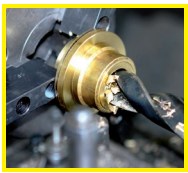
Materiál: Extrudovaný hliník.
Pevnosť upínacej skrutky 8.8, pozinkovaná oceľ.

Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

.

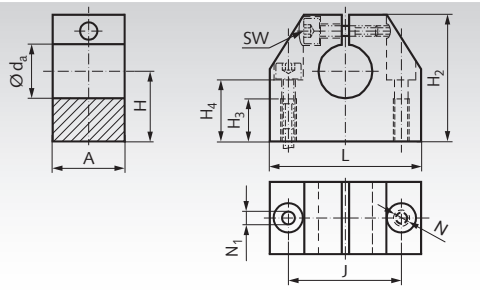
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64640708, Uchytenie hriadeľa GWLE, pre hriadeľ Ø 8 mm

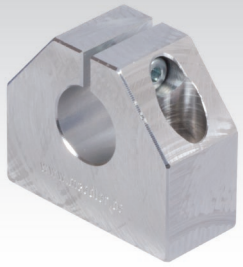
Produkt č.	d_a mm	A mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_2 mm	H_4 mm	J mm	L mm	$L_1^{\pm 0,05}$ mm	L_2 mm	N_1 mm	Upínacia skrutka DIN 912	sw mm	Hmotnosť g
646 407 08	8	10	15	27	5	25	32	16	16	4,5	M3	2,5	24
646 407 12	12	12	20	35	5,5	32	42	21	20	5,5	M4	3	30
646 407 16	16	16	25	42	6,5	40	50	25	26	5,5	M4	3	40
646 407 20	20	20	30	50	8	45	60	30	32	5,5	M4	3	70
646 407 25	25	25	35	58	9	60	74	37	38	6,6	M5	4	130
646 407 30	30	28	40	68	10	68	84	42	45	9	M6	5	180
646 407 40	40	32	50	86	12	86	108	54	56	11	M8	6	420
646 407 50	50	40	60	100	14	108	130	65	80	11	M8	6	750



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Presné uchytenia hriadeľa GW-1 ISO Série 1





Material: Extrudovaný hliník.

Vyhovujúce pre jednotky lineárneho ložiska ISO Série 1.

Robustná súčiastka na upevnenie vodiaceho hriadeľa lineárnych ložísk. Umožňujú rozmerovo presné a cenovo priaznivé konštrukcie.

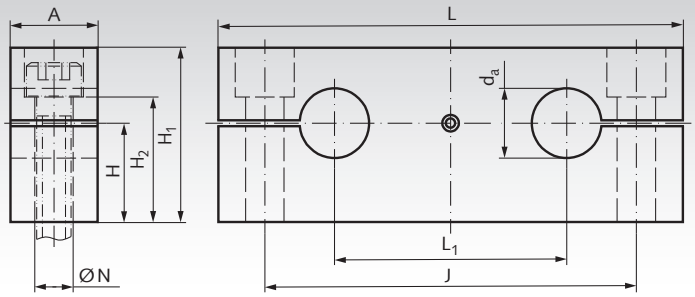
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64640606, Presné uchytenie hriadeľa GW-1, pre hriadeľ Ø 6 mm

Produkt č.	d_a mm	A mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_2 mm	H_3 mm	H_4 mm	$J^{\pm 0,12}$ mm	L mm	N_1 mm	N* mm	sw mm	Hmot. g
646 406 06	6	16	15	27	11	13	22	32	4,2	M5	2,5	30
646 408 08	8	16	16	27	11	13	22	32	4,2	M5	2,5	30
646 410 10	10	18	18	33	13	16	27	40	5,2	M6	3	50
646 412 12	12	18	19	33	13	16	27	40	5,2	M6	3	50
646 414 14	14	20	20	38	13	18	32	45	5,2	M6	3	70
646 416 16	16	20	22	38	13	18	32	45	5,2	M6	3	70
646 420 20	20	24	25	45	18	22	39	53	6,8	M8	4	120
646 425 25	25	28	31	54	22	26	44	62	8,6	M10	5	170
646 430 30	30	30	34	60	22	29	49	67	8,6	M10	5	220
646 440 40	40	40	42	76	26	38	66	87	10,3	M12	6	480
646 450 50	50	50	50	92	34	46	80	103	14,25	M16	8	820

Hriadele na str. 539.

* Pri montáži zhora zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Presné dvojité uchytenia hriadeľa GWD-1 ISO Série 1



Materiál: Extrudovaný hliník.

Vyhovujúce pre štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-1 ISO Série 1, strana 548.

Robustná súčiastka na upevnenie vodiaceho hriadeľa lineárnych ložísk. Umožňujú rozmerovo presné a cenovo priaznivé konštrukcie.

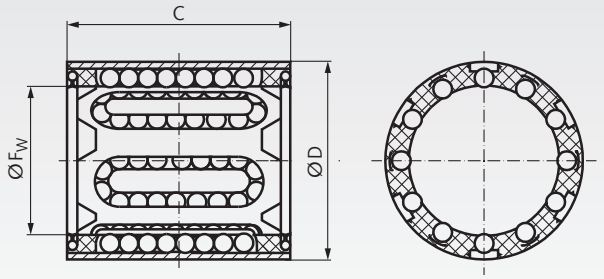
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64640212, Presné uchytenie hriadeľa GWD-1 pre hriadeľ Ø 12 mm

Produkt č.	d_a mm	A mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	J mm	L mm	$L_1^{\pm 0,02}$ mm	N* mm	Hmotnosť g
646 402 12	12	15	17	30	21,5	64	80	40	6,6	80
646 402 16	16	15	19,5	35	26,5	80	96	52	6,6	110
646 402 20	20	18	22	40	29	97	115	63	9	170
646 402 25	25	20	27	50	36,5	115	136	75	11	280
646 402 30	30	20	31	56	42,5	125	146	80	11	320
646 402 40	40	25	38	70	54	160	184	97	13,5	630
646 402 50	50	30	43	80	59	180	210	107	17,5	900

* Pre valcové skrutky s imbus.hlavou podľa DIN 912 alebo ISO 4762.

Hriadele na str. 539.

Lineárne ložiská KB-1 ISO Série 1, premium



Lineárne ložiská série 1 ISO 10285 prémiovej značky najvyššej kvality. Obzvlášť kompaktné rozmery, umožňujúce šetrenie priestoru a nízkonákladovú lineárnu podperu. Vyznačujú sa jednoduchou montážou a poskytnutím automatického podržania v montážnom otvore, t.j. ak je diera v telese presná, ložisko nemusí byť axiálne zabezpečené. Buď s integrovaným dvojitým tesnením, alebo so špeciálnym krytom. Ložiská, až do FW 5mm, musia byť pred použitím namazané. Všetky ostatné ložiská sú pripravené na okamžitú montáž. Odporúčaná tolerania hriadeľa h6, tolerancia diery H6.

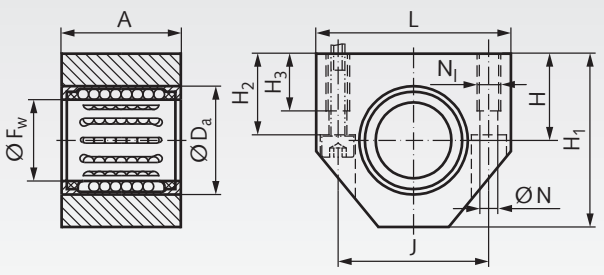
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64600303, Lineárne ložisko KB-1, vnútorný Ø 3 mm, s krytmi

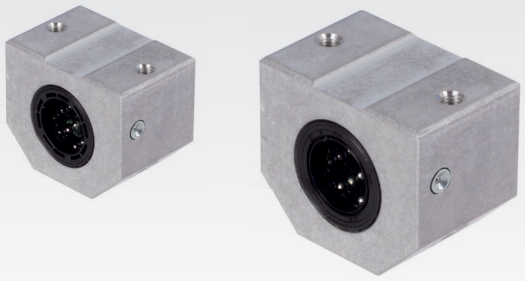
Produkt č. s krytmi	Produkt č. s tesneniami	F_w mm	D mm	C mm	Počet radov guličiek	Nosnosť** $C_{dyn.}$ N	stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 003 03	646 103 03	3	7	10	4	60	44	0,7
646 004 04	646 104 04	4	8	12	4	75	60	1
646 005 05	646 105 05	5	10	15	4	170	129	2
646 006 06	646 106 06	6	12	22	4	335	270	6
646 008 08	646 108 08	8	15	24	4	490	355	7
646 010 10	646 110 10	10	17	26	5	585	415	11
646 012 12	646 112 12	12	19	28	5	695	510	12
646 014 14	646 114 14	14	21	28	5	710	530	14
646 016 16	646 116 16	16	24	30	5	930	630	18
646 020 20	646 120 20	20	28	30	6	1160	800	21
646 025 25	646 125 25	25	35	40	7	2120	1560	47
646 030 30	646 130 30	30	40	50	8	3150	2700	70
646 040 40	646 140 40	40	52	60	8	5500	4500	130
646 050 50	646 150 50	50	62	70	9	6950	6300	180

* Na nerezových hriadeľoch je statická nosnosť redukovaná o 8%, dynamická nosnosť o 18%.

Hriadeľ na str. 539.
Uchytenia hriadeľa na str. 541

Jednotky lineárnych ložísk KG-1 ISO Série 1, s lineárnym ložiskom





Materiál: Kryt je vyrobený z pretlačovaného hliníka s kompaktným lineárnym ložiskom ISO Série 1 prémiovej značky najvyššej kvality.

S integrovaným dvojitým tesnením, alebo so špeciálnymi krytmi. Všetky ložiská sú namazané, pripravené na okamžitú montáž. Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

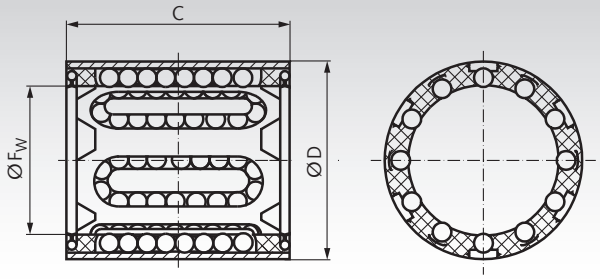
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64650606, Jednotka lineárnych ložísk KG-1, vnútorný Ø 6 mm, s krytmi

Produkt č. s krytmi	Produkt č. s tesneniami	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	L mm	J mm	N mm	N_l* mm	Nosnosť $C_{dyn.}$ N	stat. C_0 N	Hmot. g	Náhradné lineárne ložiská s krytmi	s tesneniami
646 506 06	646 606 06	6	22**	12	13**	27**	13	9	32	23**	3,4	M4	335	270	50	646 006 06	646 106 06
646 508 08	646 608 08	8	24	15	14**	27	13	9	32	23**	3,4	M4	490	355	50	646 008 08	646 108 08
646 510 10	646 610 10	10	26	17	16	33**	16	11	40**	29**	4,3	M5	585	415	80	646 010 10	646 110 10
646 512 12	646 612 12	12	28	19	17	33	16	11	40	29	4,3	M5	695	510	90	646 012 12	646 112 12
646 514 14	646 614 14	14	28	21	18	36,5	18	11	43	34	4,3	M5	710	530	100	646 014 14	646 114 14
646 516 16	646 616 16	16	30	24	19	38	18	11	45	34	4,3	M5	930	630	100	646 016 16	646 116 16
646 520 20	646 620 20	20	30	28	23	45	22	13	53	40	5,3	M6	1160	800	140	646 020 20	646 120 20
646 525 25	646 625 25	25	40	35	27	54	26	18	62	48	6,6	M8	2120	1560	250	646 025 25	646 125 25
646 530 30	646 630 30	30	50	40	30	60	29	18	67	53	6,6	M8	3150	2700	370	646 030 30	646 130 30
646 540 40	646 640 40	40	60	52	39	76	38	22	87	69	8,4	M10	5500	4500	740	646 040 40	646 140 40
646 550 50	646 650 50	50	70	62	47	92	46	26	103	82	10,5	M12	6950	6300	1190	646 050 50	646 150 50

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.
** Rozmery nie sú podľa DIN ISO 13012-1.

Hriadeľ na strane 539. Uchytenia hriadeľa na strane 541.

Lineárne ložiská KB-1-ST ISO Série 1, s oceľovým plášťom



Lineárne ložiská spoľahlivej značky v dobrej kvalite s oceľovým plášťom. Guľová klietka z plastu. Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra krytu, alebo ako náhradné časti našich uzatvorených jednotiek.

Tieto ložiská sú samnastaviteľné až do +/- 0,5°.

Všetky ložiská musia byť pre použitím namazané. Odporúčaná tolerancia hriadeľa je h6, tolerancia otvoru H6.

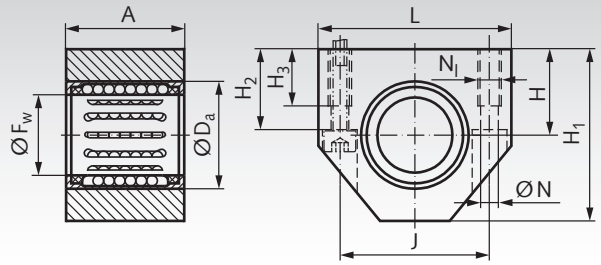
Voliteľne bez tesnení alebo s kontaktnými dvojitými tesneniami.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64620606, Lineárne ložisko KB-1-ST, Vnútorný Ø 6mm, bez tesnení

Produkt č. bez tesnení	Produkt č. s tesnení	F_w mm	D mm	C mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 206 06	**646 306 06**	6	12	22	400	239	7
646 208 08	**646 308 08**	8	15	24	435	280	12
646 210 10	**646 310 10**	10	17	26	500	370	14,5
646 212 12	**646 312 12**	12	19	28	620	510	18,5
646 214 14	**646 314 14**	14	21	28	620	520	20,5
646 216 16	**646 316 16**	16	24	30	800	620	27,5
646 220 20	**646 320 20**	20	28	30	950	790	32,5
646 225 25	**646 325 25**	25	35	40	1990	1670	66
646 230 30	**646 330 30**	30	40	50	2800	2700	95
646 240 40	**646 340 40**	40	52	60	4400	4450	182
646 250 50	**646 350 50**	50	62	70	5500	6300	252

Hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 541.

Jednotky lineárnych ložísk KG-1-ST ISO Série 1, s lineárnym ložiskom s oceľovým plášťom



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka. s kompaktným lineárnym ložiskom ISO Série 1. Spoľahlivá značka, v dobrej kvalite, s oceľovým plášťom. S integrálnym dvojitým tesnením.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

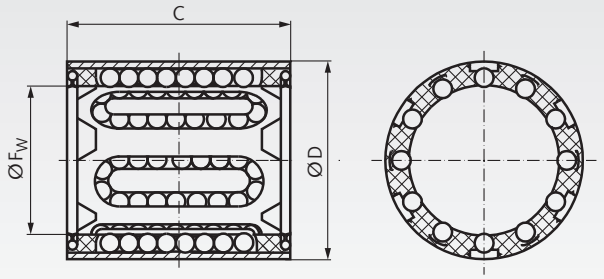
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64680606, Jednotka lineárnych ložísk KG-1-ST Vnútorný Ø 6 mm

Produkt č.	F_w mm	A mm	D_a mm	H±0,02 mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	L mm	J mm	N mm	N_1* mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmot. g	Produkt č. Náhradné **Lineárne Ložiská**
646 806 06	6	22**	12	13**	27**	13	9	32	23**	3,4	M4	400	239	50	**646 306 06**
646 808 08	8	24	15	14**	27	13	9	32	23**	3,4	M4	435	280	50	**646 308 08**
646 810 10	10	26	17	16	33**	16	11	40**	29**	4,3	M5	500	370	80	**646 310 10**
646 812 12	12	28	19	17	33	16	11	40	29	4,3	M5	620	510	90	**646 312 12**
646 814 14	14	28	21	18	36,5	18	11	43	34	4,3	M5	620	520	100	**646 314 14**
646 816 16	16	30	24	19	38	18	11	45	34	4,3	M5	800	620	110	**646 316 16**
646 820 20	20	30	28	23	45	22	13	53	40	5,3	M6	950	790	150	**646 320 20**
646 825 25	25	40	35	27	54	26	18	62	48	6,6	M8	1990	1670	290	**646 325 25**
646 830 30	30	50	40	30	60	29	18	67	53	6,6	M8	2800	2700	420	**646 330 30**
646 840 40	40	60	52	39	76	38	22	87	69	8,4	M10	4400	4450	790	**646 340 40**
646 850 50	50	70	62	47	92	46	26	103	82	10,5	M12	5500	6300	1290	**646 350 50**

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.
** Rozmery nie sú podľa DIN ISO 13012-1.

Hriadeľ na strane 539. Uchytenia hriadeľa na strane 541.

Lineárne ložiská KB-1 ISO Série 1, nerez



Nerezové lineárne ložiská série 1 ISO 10285, prémiovej značky najvyššej kvality. Obzvlášť kompaktné rozmery, umožňujúce šetrenie priestoru a nízkonákladovú lineárnu podperu. Vyznačujú sa jednoduchou montážou a poskytnutím automatického podržania v montážnom otvore. t.j., ak je diera v telese presná, ložisko nemusí byť axiálne zabezpečené. Buď s integrovaným dvojitým tesnením, alebo so špeciálnym krytom. Ložiská, až do FW 5mm, musia byť pred použitím namazané. Všetky ostatné ložiská sú pripravené na okamžitú montáž. Odporúčaná tolerania hriadeľa h6, tolerancia diery H6.

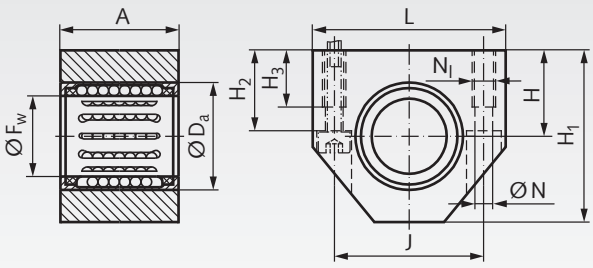
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64699803, Lineárne ložisko KB-1, nerez, vnútorný Ø 3 mm, so špeciálnymi krytmi

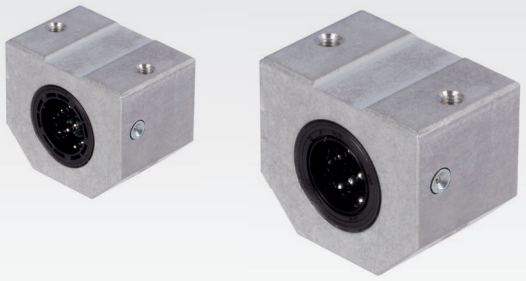
Produkt č. s krytmi nerez	Produkt č. s tesneniami nerez	F_w mm	D mm	C mm	Počet radov guličiek	Nosnosť** $C_{dyn.}$ N	stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 998 03	**646 999 03**	3	7	10	4	49	40	0,7
646 998 04	**646 999 04**	4	8	12	4	62	55	1
646 998 05	**646 999 05**	5	10	15	4	139	119	2
646 998 06	**646 999 06**	6	12	22	4	275	248	6
646 998 08	**646 999 08**	8	15	24	4	402	327	7
646 998 10	**646 999 10**	10	17	26	5	480	382	11
646 998 12	**646 999 12**	12	19	28	5	570	469	12
646 998 14	**646 999 14**	14	21	28	5	582	488	14
646 998 16	**646 999 16**	16	24	30	5	763	580	18
646 998 20	**646 999 20**	20	28	30	6	951	736	21
646 998 25	**646 999 25**	25	35	40	7	1738	1435	47
646 998 30	**646 999 30**	30	40	50	8	2583	2484	70
646 998 40	**646 999 40**	40	52	60	8	4510	4140	130
646 998 50	**646 999 50**	50	62	70	9	5699	5796	180

* Na nerezových hriadeľoch X90.

Hriadeľ na str. 539.
Uchytenia hriadeľa na str. 541.

Jednotky lineárnych ložísk KG-1 ISO Série 1, s lineárnym ložiskom, nerez





Materiál: Kryt je vyrobený z pretlačovaného hliníka s kompaktným lineárnym ložiskom ISO Série 1, nerez, prémiovej značky najvyššej kvality.

S integrovaným dvojitým tesnením, alebo so špeciálnymi krytmi. Všetky ložiská sú namazané, pripravené na okamžitú montáž. Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

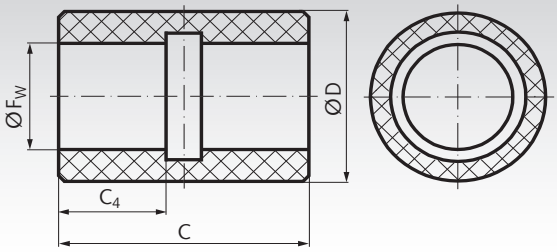
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64651212, Jednotka lineárnych ložísk KG-1, nerez, vnútorný Ø 12 mm, s krytmi

Produkt č. s krytmi	Produkt č. s tesneniami	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	L mm	J mm	N mm	N_l* mm	Nosnosť $C_{dyn.}$ N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmot. g	Náhradné lineárne ložiská s krytmi	Náhradné lineárne ložiská s tesneniami
646 995 06	**646 996 06**	6	22**	12	13**	27**	13	9	32	23**	3,4	M4	275	248	50	**646 998 06**	**646 999 06**
646 995 08	**646 996 08**	8	24	15	14**	27	13	9	32	23**	3,4	M4	402	327	50	**646 998 08**	**646 999 08**
646 995 10	**646 996 10**	10	26	17	16	33**	16	11	40**	29**	4,3	M5	480	382	80	**646 998 10**	**646 999 10**
646 995 12	**646 996 12**	12	28	19	17	33	16	11	40	29	4,3	M5	570	469	90	**646 998 12**	**646 999 12**
646 995 14	**646 996 14**	14	28	21	18	36,5	18	11	43	34	4,3	M5	582	488	100	**646 998 14**	**646 999 14**
646 995 16	**646 996 16**	16	30	24	19	38	18	11	45	34	4,3	M5	763	580	100	**646 998 16**	**646 999 16**
646 995 20	**646 996 20**	20	30	28	23	45	22	13	53	40	5,3	M6	951	736	140	**646 998 20**	**646 999 20**
646 995 25	**646 996 25**	25	40	35	27	54	26	18	62	48	6,6	M8	1738	1435	250	**646 998 25**	**646 999 25**
646 995 30	**646 996 30**	30	50	40	30	60	29	18	67	53	6,6	M8	2583	2484	370	**646 998 30**	**646 999 30**
646 995 40	**646 996 40**	40	60	52	39	76	38	22	87	69	8,4	M10	4510	4140	740	**646 998 40**	**646 999 40**
646 995 50	**646 996 50**	50	70	62	47	92	46	26	103	82	10,5	M12	5699	5796	1190	**646 998 50**	**646 999 50**

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.
** Rozmery nie sú podľa DIN ISO 13012-1.

Hriadeľ na strane 539. Uchytenia hriadeľa na strane 541.

Lineárne klzné ložiská PO-1 vyrobené z plastu, ISO Série 1, Uzavretý dizajn



Externé rozmery podľa ISO Série 1 prémiovej značky najvyššej kvality. Klzný materiál je polyacetál so špeciálnym polyetylénom. Lineárne klzné ložiská by ste si mali vybrať (kvôli nezvyčajným vlastnostiam prevádzky) v prípade, že lineárne ložiská nemôžu byť použité.

Lineárne klzné ložiská charakterizújú rovnaké možnosti montáže a zabezpečenia, ako pri lineárnych ložiskách ISO Série 1 a taktiež sa hodia do rovnakých krytov.

Tolerancie: Montážny otvor H6, hriadeľ J6.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64621212P, Lineárne klzné ložiská PO-1, Vnútorný Ø 12 mm

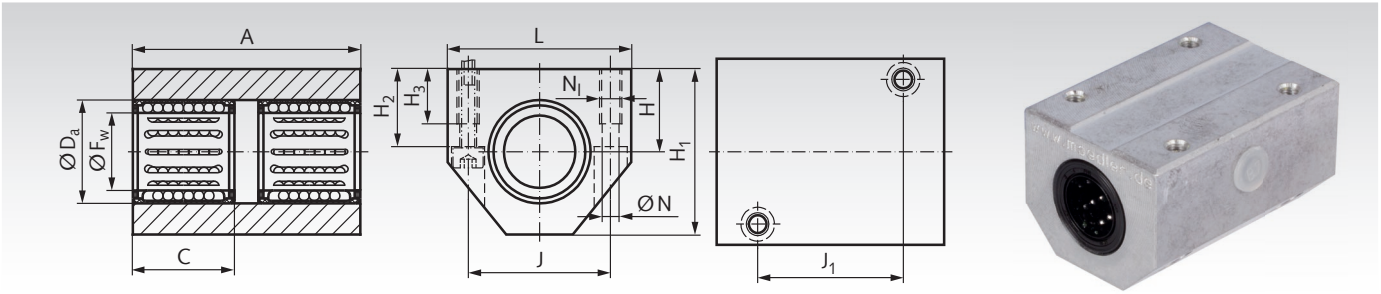
Produkt č.	F_w mm	D* mm	C mm	C_4 mm	Nosnosť dyn. C pri 0,1 m/s N	Nosnosť dyn. C pri 4 m/s N	Nosnosť C_0 statické N	Hmotnosť g
646 212 12P	12	19	28	10	965	24	3350	6
646 214 14P	14	21	28	12	1340	34	4750	7
646 216 16P	16	24	30	12	1530	38	5400	9
646 220 20P	20	28	30	13	2080	52	7350	11
646 225 25P	25	35	40	17	3400	85	12000	24
646 230 30P	30	40	50	20	4800	120	17000	33
646 240 40P	40	52	60	24	7650	193	27000	64
646 250 50P	50	62	70	27	10800	270	38000	89

* Menovitá veľkosť pre montážny otvor. Ložisko je vyrobené s nadrozmerom pre lisované uloženie, 0,1 až 0,3 mm, v závislosti od veľkosti.

Zverné krúžky
str. 679

Poistné krúžky
DIN 471 / DIN 472
str. 726

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-1 ISO Série 1, s dvoma lineárnymi ložiskami



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka.
s dvoma kompaktnými lineárnymi ložiskami ISO Série 1. Spoľahlivá značka, vynikajúca kvalita. S integrovaným dvojitým tesnením.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

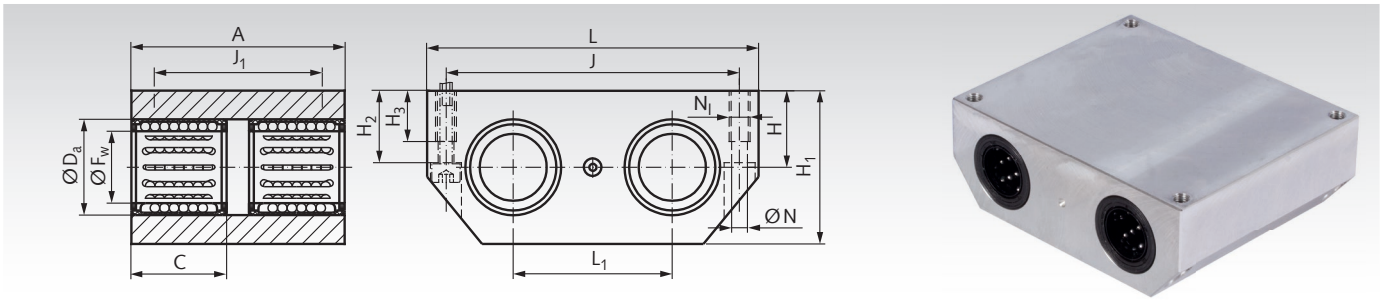
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64640312, Jednotka lineárnych ložísk KGT-1, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č.	F_W mm	A mm	C mm	D_a mm	$H^{\pm 0.02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	J mm	J_1 mm	L mm	N mm	N_l* mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmot. g	Náhradné lineárne ložisko s tesnením
646 403 12	12	60	28	19	17	33	16	11	29	35	40	4,3	M5	1140	1020	170	**646 112 12**
646 403 16	16	65	30	24	19	38	18	11	34	40	45	4,3	M5	1530	1270	220	**646 116 16**
646 403 20	20	65	30	28	23	45	22	13	40	45	53	5,3	M6	1900	1600	310	**646 120 20**
646 403 25	25	85	40	35	27	54	26	18	48	55	62	6,6	M8	3450	3150	540	**646 125 25**
646 403 30	30	105	50	40	30	60	29	18	53	70	67	6,6	M8	5200	5400	800	**646 130 30**
646 403 40	40	125	60	52	39	76	38	22	69	85	87	8,4	M10	9000	9000	1570	**646 140 40**
646 403 50	50	145	70	62	47	92	46	26	82	100	103	10,5	M12	11400	12700	2510	**646 150 50**

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 541.

Štvorcové jednotky lineárnych ložísk KGQ-1 ISO Série 1, so štyrmi lineárnymi ložiskami



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka so štyrmi kompaktnými lineárnymi ložiskami ISO Série 1. Spoľahlivá značka, vynikajúca kvalita. S integrovaným dvojitým tesnením.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

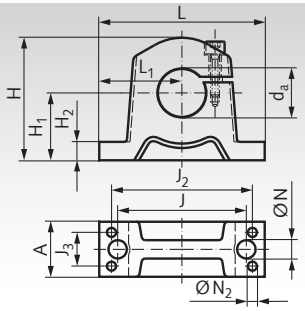
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64640412, Jednotka lineárnych ložísk KGQ-1, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č.	F_W mm	A mm	C mm	D_a mm	$H^{\pm 0.02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	J mm	J_1 mm	L mm	L_1 mm	N mm	N_l* mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g	Náhradné lineárne ložisko s tesnením
646 404 12	12	70	28	19	15	30	14	11	69	59	80	40	4,3	M5	1860	2040	380	**646 112 12**
646 404 16	16	80	30	24	17,5	35	16,5	11	86	70	96	52	4,3	M5	2500	2550	570	**646 116 16**
646 404 20	20	85	30	28	20	40	19	13	103	73	115	63	5,3	M6	3100	3200	820	**646 120 20**
646 404 25	25	100	40	35	25	50	24	18	123	87	136	75	6,6	M8	5600	6300	1430	**646 125 25**
646 404 30	30	130	50	40	28	56	27	18	133	117	146	80	6,6	M8	8500	10800	2150	**646 130 30**
646 404 40	40	150	60	52	35	70	34	22	166	132	184	97	8,4	M10	14600	18000	3830	**646 140 40**
646 404 50	50	175	70	62	40	80	39	26	189	154	210	107	10,5	M12	18600	25500	5400	**646 150 50**

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 541.

Presné uchytenia hriadeľa GW ISO Série 3



Materiál: Extrudovaný hliník.

Ľahká konštrukcia, vyhovujúca pre jednotky lineárnych ložísk ISO Série 3.

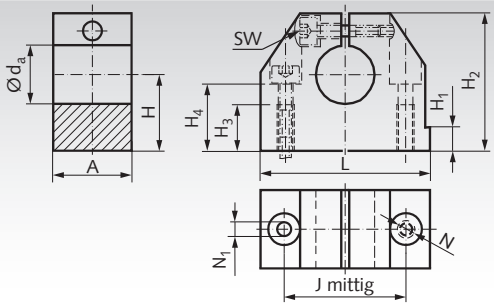
Robustná súčiastka na upevnenie vodiaceho hriadeľa lineárnych ložísk. Umožňujú rozmerovo presné a cenovo priaznivé konštrukcie.

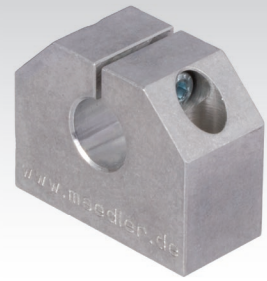
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64640800, Presné uchytenia hriadeľa GW, pre hriadeľ Ø 8 mm

Produkt č.	d_a mm	A mm	$H_1^{\pm 0.01}$ mm	H_2 mm	H mm	J mm	J_2 mm	J_3 mm	L mm	L_1 mm	N mm	N_2 mm	Hmot. g
646 408 00	8	10	15	5,5	25	25	35	5	45	22,5	4,3	2,7	12
646 412 00	12	12	20	6	32,5	32	42	6	52	26	5,3	3,2	23
646 416 00	16	15	20	7	35,5	40	46	7,5	56	28	5,3	4,3	34
646 420 00	20	20	25	8	43,5	45	58	10	70	35	5,3	5,3	65
646 425 00	25	28	30	10	53	60	68	16	80	40	6,4	6,4	140
646 430 00	30	30	35	10	63	68	76	18	88	44	8,4	6,4	200
646 440 00	40	36	45	12	81	86	94	22	108	54	10,5	8,4	470
646 450 00	50	49	50	14	92,5	108	116	30	135	67,5	10,5	10,5	680

Oceľový hriadeľ str. 539

Presné uchytenia hriadeľa GW-3 ISO Série 3





Materiál: Extrudovaný hliník.

Vyhovujúce pre jednotky lineárnych ložísk ISO Series 3.

Robustná súčiastka na upevnenie vodiaceho hriadeľa lineárnych ložísk. Umožňujú rozmerovo presné a cenovo priaznivé konštrukcie.

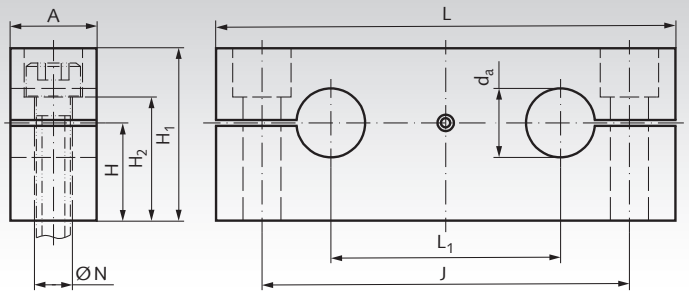
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64641201, Presné uchytenie hriadeľa GW-3, pre hriadeľ-Ø 12 mm

Produkt č.	d_a mm	A mm	$H^{\pm 0.02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	H_4 mm	$J^{\pm 0,12}$ mm	L mm	N_1 mm	N* mm	sw mm	Hmot. g
646 412 01	12	20	20	6	35	13	16,5	30	43	5,6	M6	3	60
646 416 01	16	24	25	7	42	18	21	38	53	7,5	M8	4	110
646 420 01	20	30	30	7,5	50	22	25	42	60	9,4	M10	5	170
646 425 01	25	38	35	8,5	61	26	30	56	78	11,2	M12	6	340
646 430 01	30	40	40	9,5	70	26	34	64	87	11,2	M12	6	460
646 440 01	40	48	50	11	90	34	44	82	108	15,1	M16	8	900
646 450 01	50	58	60	11	105	43	49	100	132	17,5	M20	10	1450

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Hriadele strana 539.

Presné dvojité uchytenia hriadeľa GWD-3 ISO Série 3



Materiál: Extrudovaný hliník.

Vyhovujúce pre štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-3 ISO Série 3, strana 570.

Robustná súčiastka na upevnenie vodiaceho hriadeľa lineárnych ložísk. Umožňujú rozmerovo presné a cenovo priaznivé konštrukcie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64641202, Presné uchytenie hriadeľa GWD-3 pre hriadeľ Ø 12 mm

Produkt č.	d_a mm	A mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	J mm	L mm	$L_1^{\pm 0,02}$ mm	N* mm	Hmotnosť g
646 412 02	12	14	18	32	23,5	70	85	42	6,6	90
646 416 02	16	18	20	37	26,5	82	100	54	9	140
646 420 02	20	20	25	46	32,5	108	130	72	11	250
646 425 02	25	25	30	56	40	132	160	88	13,5	470
646 430 02	30	25	35	64	48	150	180	96	13,5	620
646 440 02	40	30	44	80	59	190	230	122	17,5	1150
646 450 02	50	30	52	96	75	240	280	152	17,5	1700

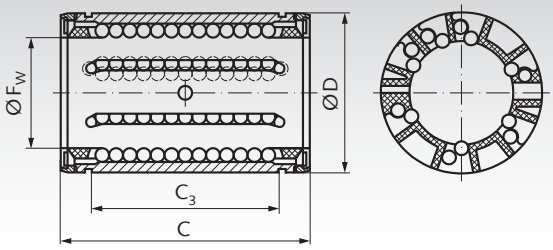
* Pre valcové skrutky s Allen skrutkou podľa DIN 912 alebo ISO 4762.

Hriadele strana 539.

Zverné krúžky
str. 679

Poistné krúžky
DIN 471 / DIN 472
str. 726

Lineárne ložiská KB-3 ISO Série 3, Uzavretý dizajn



Lineárne ložiská série 3, ISO 10285
prémiovej značky najvyššej kvality.

Vysoká nosnosť ložiska, spôsobená asymetrickou pozíciou radov guličiek a špeciálne tvarovaných segmentov dráhy. Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra uzavretého alebo otvoreného krytu - sú nastaviteľné.

S krytmi alebo stieracími dvojitými tesneniami.
Ložiská s FW 5mm musia byť pred použitím namazané.
Všetky ostatné ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia otvoru H6.

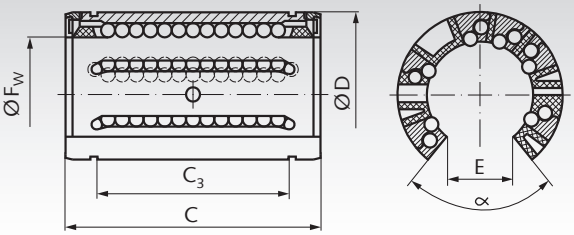
Nerezová verzia na žiadosť.

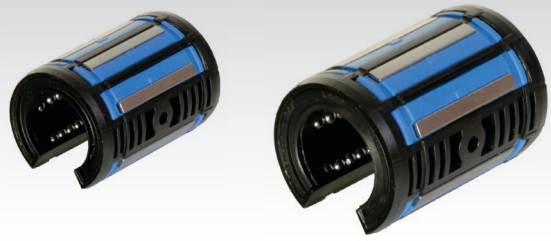
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64600500, Lineárne ložisko KB-3, Vnútorný Ø 5 mm, s krytmi

Produkt č. krytmi	**Produkt č. s tesneniami**	F_w mm	D mm	C mm	C_3 mm	Počet radov guličiek	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_o N	Hmotnosť g	**Produkt č. Poistný krúžok DIN 471** strana 726	Hmotnosť g
646 005 00	**646 105 00**	5	12	22	12	4	280	210	5	**617 412 00**	0,5
646 008 00	**646 108 00**	8	16	25	14	4	490	355	9	**617 416 00**	0,8
646 012 00	**646 112 00**	12	22	32	20	5	1370	1120	20	**617 422 00**	1,7
646 016 00	**646 116 00**	16	26	36	22	5	1600	1290	26	**617 426 00**	2,1
646 020 00	**646 120 00**	20	32	45	28	6	3250	2650	56	**617 432 00**	3,6
646 025 00	**646 125 00**	25	40	58	40	6	4550	3800	108	**617 440 00**	6,3
646 030 00	**646 130 00**	30	47	68	48	6	7100	5700	122	**617 447 00**	7,8
646 040 00	**646 140 00**	40	62	80	56	6	11200	8300	205	**617 462 00**	14,4
646 050 00	**646 150 00**	50	75	100	72	7	13400	12200	460	**617 475 00**	21,0

Hriadele strana 539. Uchytenia hriadeľa na strane 549.
Presné domce na strane 556.

Lineárne ložiská KB-3-O ISO Série 3, Otvorený dizajn





Lineárne ložiská série 3, ISO štandard 10285
prémiovej značky najvyššej kvality

Vysoká nosnosť, spôsobená asymetrickou pozíciou radov guličiek a špeciálne tvarovaných segmentov dráhy.

S krytmi alebo stieracími dvojitými tesneniami.
Všetky ložiská sú mazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia krytu H6.

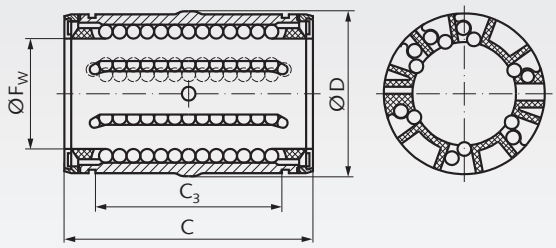
Nerezová verzia na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64601201, Lineárne ložisko KB-3-O, Vnútorný Ø 12 mm, s ochranami

Produkt č. s krytmi	**Produkt č. s tesneniami**	F_w mm	D mm	C mm	C_3 mm	E mm	α stupne	Nosnosť v N dyn. C	Nosnosť v N stat. C_0	Hmot. g
646 012 01	**646 112 01**	12	22	32	20	7,6	78	1160	980	13
646 016 01	**646 116 01**	16	26	36	22	10,4	78	1500	1290	17
646 020 01	**646 120 01**	20	32	45	28	10,8	60	2240	2040	36
646 025 01	**646 125 01**	25	40	58	40	13,2	60	3350	3350	71
646 030 01	**646 130 01**	30	47	68	48	14,2	50	5600	5700	114
646 040 01	**646 140 01**	40	62	80	56	18,7	50	9000	8150	230
646 050 01	**646 150 01**	50	75	100	72	23,6	50	13400	12200	390

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.
Presné domce na strane 556.

Lineárne ložiská KB-3-A ISO Série 3, s uhlovou kompenzáciou, uzavretý dizajn



Lineárne ložiská série 3, ISO 10285, s uhlovou kompenzáciou, prémiovej značky najvyššej kvality.

Vysoká nosnosť ložiska, spôsobená asymetrickou pozíciou radov guličiek a špeciálne tvarovaných segmentov dráhy. Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra uzavretého alebo otvoreného krytu - sú nastaviteľné.

S dvojitými tesneniami.
Tieto ložiská sú samonastavitelné až do +/- 0,5°.
Ložiská s FW 5mm musia byť pred použitím namazané.
Všetky ostatné ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

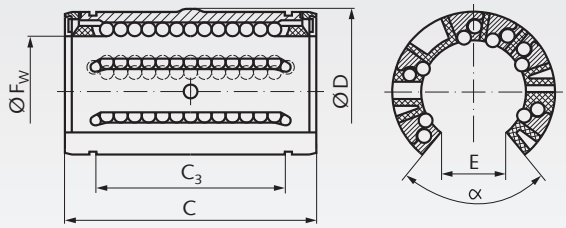
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia otvoru H6.
Nerezová verzia na žiadosť.

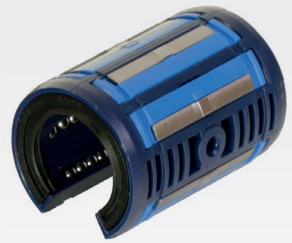
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64611206, Lineárne ložisko KB-3-A, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. Uzavretý	F_w mm	D mm	$C^{-0,02}$ mm	$C_3^{-0,02}$ mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g	Produkt č. Poistný krúžok DIN 471 strana 726	Hmotnosť g
646 112 06	12	22	32	20,3	1220	930	20	**617 422 00**	1,7
646 116 06	16	26	36	22,3	1400	1060	25	**617 426 00**	2,1
646 120 06	20	32	45	28,3	2550	1800	55	**617 432 00**	3,6
646 125 06	25	40	58	40,4	3800	2320	106	**617 440 00**	6,3
646 130 06	30	47	68	48,4	5600	3750	120	**617 447 00**	7,8
646 140 06	40	62	80	56,3	9650	5700	200	**617 462 00**	14,4
646 150 06	50	75	100	72,3	11200	6950	440	**617 475 00**	21,0

Hriadele strana 539. Uchytenia hriadeľa na strane 549.
Presné domce na strane 556.

Lineárne ložiská KB-3-A-O ISO Série 3, s uhlovou kompenzáciou, otvorený dizajn





Lineárne ložiská série 3, ISO 10285, s uhlovou kompenzáciou, prémiovej značky najvyššej kvality

Vysoká nosnosť, spôsobená asymetrickou pozíciou radov guličiek a špeciálne tvarovaných segmentov dráhy.

S dvojitými tesneniami.
Tieto ložiská sú samonastavitelné až do +/- 0,5°.
Všetky ložiská sú mazané pre okamžitú montáž.

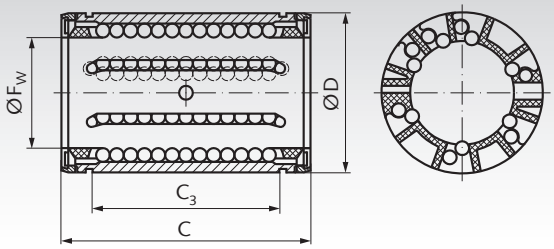
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia krytu H6.
Nerezová verzia na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64611207, Lineárne ložisko KB-3-A-O, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. Otvorený	F_w mm	D mm	$C^{-0,02}$ mm	$C_3^{-0,02}$ mm	E mm	α °	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmot. g
646 112 07	12	22	32	20,3	7,6	78	1080	815	12
646 116 07	16	26	36	22,3	10,4	78	1320	865	16
646 120 07	20	32	45	28,3	10,8	60	2000	1370	35
646 125 07	25	40	58	40,4	13,2	60	2900	2040	70
646 130 07	30	47	68	48,4	14,2	50	4650	3250	110
646 140 07	40	62	80	56,3	18,7	50	7800	5200	220
646 150 07	50	75	100	72,3	23,6	50	11200	6950	370

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.
Presné domce na strane 556.

Lineárne ložiská KB-3 ISO Série 3, Uzavretý dizajn, nerez



Nerezové lineárne ložiská série 3, ISO 10285 prémiovej značky najvyššej kvality.

Vysoká nosnosť ložiska, spôsobená asymetrickou pozíciou radov guličiek a špeciálne tvarovaných segmentov dráhy. Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra uzavretého alebo otvoreného krytu - sú nastaviteľné.

S krytmi alebo stieracími dvojitými tesneniami.
Ložiská s FW 5mm musia byť pred použitím namazané.
Všetky ostatné ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

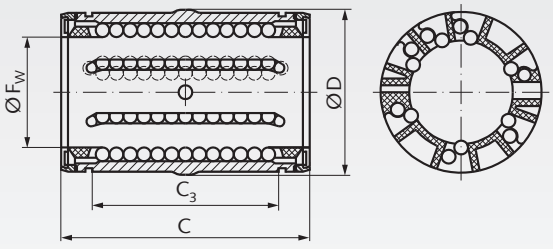
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia otvoru H6.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64699012, Lineárne ložisko KB-3, nerez, vnútorný Ø 12 mm, s krytmi

Produkt č. krytmi	Produkt č. s tesneniami	F_w mm	D mm	C mm	C_3 mm	Počet radov guličiek	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_o N	Hmotnosť g
-	**646 991 05**	5	12	22	12	4	280	210	5
-	**646 991 08**	8	16	25	14	4	490	355	9
646 990 12	**646 991 12**	12	22	32	20	5	1370	1120	20
646 990 16	**646 991 16**	16	26	36	22	5	1600	1290	26
646 990 20	**646 991 20**	20	32	45	28	6	3250	2650	56
646 990 25	**646 991 25**	25	40	58	40	6	4550	3800	108
646 990 30	**646 991 30**	30	47	68	48	6	7100	5700	122
646 990 40	**646 991 40**	40	62	80	56	6	11200	8300	205
-	**646 991 50**	50	75	100	72	7	13400	12200	460

Hriadele strana 539. Uchytenia hriadeľa na strane 549.
Presné domce na strane 556.

Lineárne ložiská KB-3-A ISO Série 3, s uhlovou kompenzáciou, uzavretý dizajn, nerez



Nerezové lineárne ložiská série 3, ISO 10285, s uhlovou kompenzáciou, prémiovej značky najvyššej kvality.

Vysoká nosnosť ložiska, spôsobená asymetrickou pozíciou radov guličiek a špeciálne tvarovaných segmentov dráhy. Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra uzavretého alebo otvoreného krytu - sú nastaviteľné.

S dvojitými tesneniami.
Tieto ložiská sú samonastavitelné až do +/- 0,5°.
Ložiská s FW 5mm musia byť pred použitím namazané.
Všetky ostatné ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

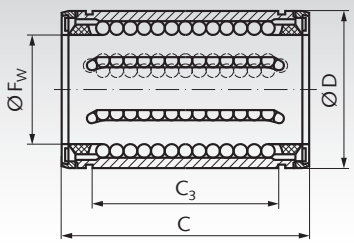
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia otvoru H6.

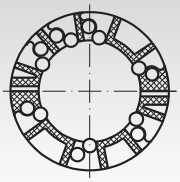
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64699212, Lineárne ložisko KB-3-A, nerez, vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. s tesneniami	F_w mm	D mm	$C^{-0,02}$ mm	$C_3^{-0,02}$ mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_o N	Hmotnosť g
646 992 12	12	22	32	20,3	1220	930	20
646 992 16	16	26	36	22,3	1400	1060	25
646 992 20	20	32	45	28,3	2550	1800	55
646 992 25	25	40	58	40,4	3800	2320	106
646 992 30	30	47	68	48,4	5600	3750	120
646 992 40	40	62	80	56,3	9650	5700	200
646 992 50	50	75	100	72,3	11200	6950	440

Hriadele strana 539. Uchytenia hriadeľa na strane 549.
Presné domce na strane 556.

Lineárne ložiská KB-3 ISO Série 3, Easy-Line, Uzavretý dizajn





Lineárne ložiská spoľahlivej značky v dobrej kvalite. Naše puzdrá z radu Easy-Line s plávajúcimi tesneniami poskytujú mimoriadne hladký chod.Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra krytu, alebo ako náhradné časti našich uzatvorených Easy-Line jednotiek.

Tieto ložiská sú samonastavitelné až do +/- 0,5°.

Všetky ložiská musia byť pred použitím namazané. Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia diery H6.

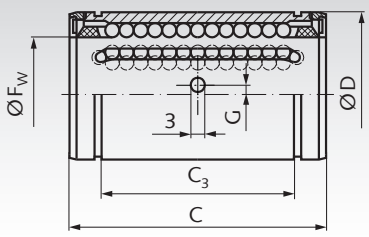
So stieracími tesneniami.

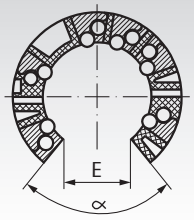
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64611202, Lineárne ložisko KB-3, Easy-Line, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. Uzavretý	F_w mm	D mm	$C^{-0,02}$ mm	$C_3^{-0,02}$ mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g	Produkt č. Poistný krúžok DIN 471 strana 726	Hmotnosť g
646 112 02	12	22	32	20,3	1020	1290	16	**617 422 00**	1,7
646 116 02	16	26	36	22,3	1250	1550	21	**617 426 00**	2,1
646 120 02	20	32	45	28,3	2090	2630	43	**617 432 00**	3,6
646 125 02	25	40	58	40,4	3780	4720	85	**617 440 00**	6,3
646 130 02	30	47	68	48,4	5470	6810	130	**617 447 00**	7,8
646 140 02	40	62	80	56,3	6590	8230	260	**617 462 00**	14,4
646 150 02	50	75	100	72,3	10800	13500	460	**617 475 00**	21,0

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 539. Uchytenia hriadeľa na strane 549. Presné domce na strane 556.

Lineárne ložiská KB-3-O ISO Série 3, Easy-Line, Otvorený dizajn





Lineárne ložiská spoľahlivej značky vo vysokej kvalite. Naše puzdrá z radu Easy-Line s plávajúcimi tesneniami poskytujú mimoriadne hladký chod.

Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra krytu, alebo ako náhradné časti našich uzatvorených Easy-Line jednotiek.

So stieracími tesneniami.
Tieto ložiská sú samonastavitelné až do +/- 0,5°.

Všetky ložiská musia byť pred použitím namazané. Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia diery H6.

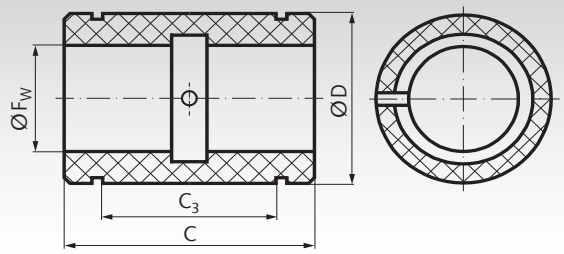
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64611203, Lineárne ložisko KB-3-O, Easy-Line, Otvorený dizajn, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č.	F_w mm	D mm	C mm	C_3 mm	G mm	E mm	α °	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 112 03	12	22	32	20,3	0	6,5	66	1020	1290	13
646 116 03	16	26	36	22,3	0	9,0	68	1250	1550	17
646 120 03	20	32	45	28,3	0	9,0	55	2090	2630	36
646 125 03	25	40	58	40,4	1,5 [1)]	11,5	57	3780	4720	71
646 130 03	30	47	68	48,4	2,0	14,0	57	5470	6810	114
646 140 03	40	62	80	56,3	1,5	19,5	56	6590	8230	230
646 150 03	50	75	100	72,3	2,5	22,5	54	10800	13500	390

[1)] Pri veľkosti 25 je montážny otvor umiestnený pod stredom.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.
Presné domce na strane 556.

Lineárne klzné ložiská PO-3 vyrobené z plastu, ISO Série 3, Uzavretý dizajn



Externé rozmery podľa ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. Klzný materiál je polyacetál so špeciálnym polyetylénom. Lineárne klzné ložiská by ste si mali vybrať (kvôli nezvyčajným vlastnostiam prevádzky) v prípade, že lineárne ložiská nemôžu byť použité.

Lineárne klzné ložiská charakterizújú rovnaké možnosti montáže a zabezpečenia, ako pri lineárnych ložiskách ISO Série 3 a taktiež sa hodia do rovnakých krytov.

Tolerancie: Montážny otvor H6, hriadeľ h6.

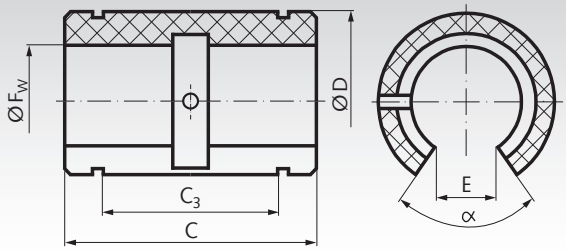
Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64620500, Lineárne klzné ložiská PO-3, Vnútorný Ø 5 mm

Produkt č. **Uzavretý**	F_w mm	D mm	C mm	C_3 mm	Nosnosť dyn. C pri 0.1m/s N	Nosnosť dyn. C pri 4m/s N	Nosnosť statická C_0 N	Hmotnosť g	**Produkt č.** **Poistný krúžok DIN 471** strana 726	Hmotnosť g
646 205 00	5	12	22	12	280	7	980	3	**617 412 00**	0,5
646 208 00	8	16	25	14	510	13	1800	5	**617 416 00**	0,8
646 212 00	12	22	32	20	965	24	3350	12	**617 422 00**	1,7
646 216 00	16	26	36	22	1530	38	5400	16	**617 426 00**	2,1
646 220 00	20	32	45	28	2400	60	8300	30	**617 432 00**	3,6
646 225 00	25	40	58	40	4000	100	14000	60	**617 440 00**	6,3
646 230 00	30	47	68	48	5500	137	19300	90	**617 447 00**	7,8
646 240 00	40	62	80	56	8000	200	28000	200	**617 462 00**	14,4
646 250 00	50	75	100	72	12000	300	41500	340	**617 475 00**	21,0

Oceľový hriadeľ strana 539. Uchytenia hriadeľa na strane 549. Presné domce na strane 556.

Lineárne klzné ložiská PO-3-O vyrobené z plastu, ISO Série 3, Otvorený dizajn



Externé rozmery podľa ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. Klzný materiál je polyacetál so špeciálnym polyetylénom. Lineárne klzné ložiská by ste si mali vybrať (kvôli nezvyčajným vlastnostiam prevádzky) v prípade, že lineárne ložiská nemôžu byť použité.

Lineárne klzné ložiská charakterizújú rovnaké možnosti montáže a zabezpečenia, ako pri lineárnych ložiskách ISO Série 3 a taktiež sa hodia do rovnakých krytov.

Tolerancie: Montážny otvor H6, hriadeľ h6.

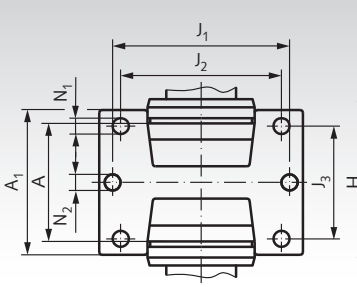
Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64621201, Lineárne klzné ložiská PO-3-O, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. **Otvorený**	F_w mm	D mm	C mm	C_3 mm	E mm	α stupne	Nosnosť dyn. C pri 0.1m/s N	Nosnosť dyn. C pri 4m/s N	Nosnosť statická C_0 N	Hmotnosť g
646 212 01	12	22	32	20	7,6	78	965	24	3350	8
646 216 01	16	26	36	22	10,4	78	1530	38	5400	12
646 220 01	20	32	45	28	10,8	60	2400	60	8300	23
646 225 01	25	40	58	40	13,2	60	4000	100	14000	45
646 230 01	30	47	68	48	14,2	50	5500	137	19300	70
646 240 01	40	62	80	56	18,7	50	8000	200	28000	150
646 250 01	50	75	100	72	23,6	50	12000	300	41500	260

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540. Presné domce na strane 556.

Presné kryty (domce) KG pre lineárne ložiská s uzavretým dizajnom, ISO Série 3



Lineárne ložisko (kĺbové ložisko alebo klzné púzdro) a poistné krúžky musia byť objednané samostatne.

Materiál: Hliník liaty pod tlakom.

Ľahká konštrukcia domca pre lineárne ložiská s uzavretým dizajnom, ISO Série 3 (lineárne ložisko musí byť objednané samostatne).

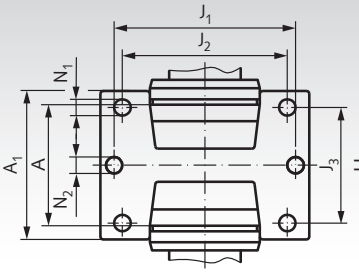
Domce môžu byť namontované stojace, obrátené alebo horizontálne. Ložisko je v kryte zabezpečené proti axiálnemu a radiálnemu pohybu s maznicou. Pri drážkovanom kryte, môže byť požadovaná radiálna vôľa počas montáže nastavená s nastavovateľnou skrutkou.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64650800, Presný kryt KG, D = 16 mm, Uzavretý

Produkt č. Uzavretý	Produkt č. S drážkou	F_w	D	A	A_1	H	$H_1^{\pm 0,01}$	H_2	J_1	J_2	J_3	L	N_1	N_2	hmotn.	Produkt č. Vyhovujúce ložisko			Produkt č. Poistný krúžok DIN 471	Hmot.
		Rozmery v mm													g	lineár.	/ lineár.	/ klzné	strana 726	g
646 508 00	**646 608 00**	8	16	14	27	28	15	5,5	35	25	20	45	3,2	5,3	18	**646 008 00/**	**646 108 00/**	**646 208 00**	**617 416 00**	0,8
646 512 00	**646 612 00**	12	22	20	31	34,5	18	6	42	32	23	52	4,3	5,3	38	**646 012 00/**	**646 112 00/**	**646 212 00**	**617 422 00**	1,7
646 516 00	**646 616 00**	16	26	22	34,5	40,5	22	7	46	40	26	56	4,3	5,3	54	**646 016 00/**	**646 116 00/**	**646 216 00**	**617 426 00**	2,1
646 520 00	**646 620 00**	20	32	28	41	48	25	8	58	45	32	70	4,3	6,4	100	**646 020 00/**	**646 120 00/**	**646 220 00**	**617 432 00**	3,6
646 525 00	**646 625 00**	25	40	40	52	58	30	10	68	60	40	80	5,3	6,4	200	**646 025 00/**	**646 125 00/**	**646 225 00**	**617 440 00**	6,3
646 530 00	**646 630 00**	30	47	48	59	67	35	10	76	68	45	88	6,4	6,4	300	**646 030 00/**	**646 130 00/**	**646 230 00**	**617 447 00**	7,8
646 540 00	**646 640 00**	40	62	56	74	85	45	12	94	86	58	108	8,4	8,4	460	**646 040 00/**	**646 140 00/**	**646 240 00**	**617 462 00**	14,4
646 550 00	**646 650 00**	50	75	72	66	99	50	14	116	108	50	135	8,4	10,5	750	**646 050 00/**	**646 150 00/**	**646 250 00**	**617 475 00**	21,0

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Presné kryty (domce) KG-O pre lineárne ložiská s otvoreným dizajnom, ISO Série 3



Lineárne ložisko (kĺbové ložisko alebo klzné púzdro) a poistné krúžky musia byť objednané samostatne.

Materiál: Hliník liaty pod tlakom.

Ľahká konštrukcia domca pre lineárne ložiská s otvoreným dizajnom, ISO Série 3 (lineárne ložisko musí byť objednané samostatne).

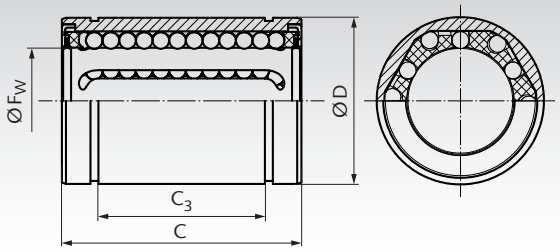
Domce môžu byť namontované stojace, obrátené alebo horizontálne. Ložisko je v kryte zabezpečené proti axiálnemu a radiálnemu pohybu s maznicou.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64651201, Presný kryt KG-O, D = 22 mm, Otvorený

Produkt č. Otvorený	F_w mm	D mm	A mm	A_1 mm	$H^{\pm 0,01}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	J_1 mm	J_2 mm	J_3 mm	L mm	N_1 mm	N_2 mm	E mm	α stupne	Hmot. g	Produkt č. vyhovujúce ložisko lineár.	/ lineár.	/ Klzné ložisko
646 512 01	12	22	20	31	28	18	6	42	32	23	52	4,3	5,3	7,6	78	33	**646 012 01**	**646 112 01**	**646 212 01**
646 516 01	16	26	22	34,5	35	22	7	46	40	26	56	4,3	5,3	10,4	78	44	**646 016 01**	**646 116 01**	**646 216 01**
646 520 01	20	32	28	41	42	25	8	58	45	32	70	4,3	6,4	10,8	60	88	**646 020 01**	**646 120 01**	**646 220 01**
646 525 01	25	40	40	52	51	30	10	68	60	40	80	5,3	6,4	13,2	60	180	**646 025 01**	**646 125 01**	**646 225 01**
646 530 01	30	47	48	59	60	35	10	76	68	45	88	6,4	6,4	14,2	50	260	**646 030 01**	**646 130 01**	**646 230 01**
646 540 01	40	62	56	74	77	45	12	94	86	58	108	8,4	8,4	18,7	50	400	**646 040 01**	**646 140 01**	**646 240 01**
646 550 01	50	75	72	66	88	50	14	116	108	50	135	8,4	10,5	23,6	50	650	**646 050 01**	**646 150 01**	**646 250 01**

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.

Lineárne ložiská KB-3-ST a STS Série 3, Uzavretý dizajn



Materiál: S oceľovým plášťom.
Ausführung ST = Guľová klietka z plastu.
Ausführung STS = Guľová klietka z ocele.

Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra krytu, alebo ako náhradné časti našich uzatvorených jednotiek ISO Série 3.

TLožiská sú namazané z výroby. Aby sa zabránilo vniknutiu nečistôt a úniku maziva, lineárne guľôčkové ložiská sú obojstranne utesnené.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa je h6, tolerancia otvoru H7.

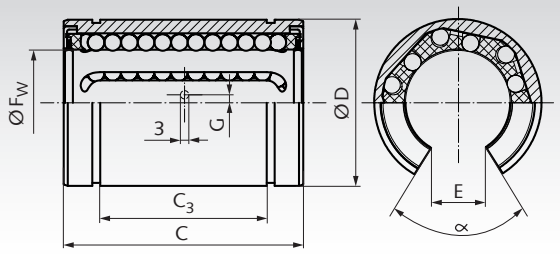
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64600506, Lineárne ložiská KB-3-ST, Vnútorný Ø 5 mm

Produkt č. KB-3-ST	Produkt č. KB-3-STS	F_w mm	D mm	C mm	C_3 mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g	Produkt č. Poistný krúžok DIN 471 Strana 726	Hmotnosť g
646 005 06	-	5	12	22	$12,3^{-0,2}$	270	270	10	**617 412 00**	0,5
646 007 06*	-	6	12*	19*	$11,3^{-0,2*}$	200	260	10	**617 412 00**	0,5
646 008 06	**646 008 06S**	8	16	25	$14,3^{-0,2}$	350	410	20	**617 416 00**	0,7
646 010 06*	**646 010 06S***	10	19	29	$19,4^{-0,2*}$	370	540	30	**617 419 00**	1,0
646 012 06	**646 012 06S**	12	22	32	$20,3^{-0,2}$	555	800	40	**617 422 00**	1,5
646 016 06	**646 016 06S**	16	26	36	$22,3^{-0,2}$	1045	910	60	**617 426 00**	2,0
646 020 06	**646 020 06S**	20	32	45	$28,3^{-0,2}$	1170	1400	90	**617 432 00**	3,5
646 025 06	**646 025 06S**	25	40	58	$40,4^{-0,3}$	1330	1600	210	**617 440 00**	6,0
646 030 06	**646 030 06S**	30	47	68	$48,4^{-0,3}$	2120	2800	320	**617 447 00**	7,5
646 040 06	**646 040 06S**	40	62	80	$56,3^{-0,3}$	2920	4100	700	**617 462 00**	14,3
646 050 06	-	50	75	100	$72,3^{-0,3}$	5195	8100	1130	**617 475 00**	24,6
646 060 06**	-	60	90	125	$95,4^{-0,4**}$	6390	10200	2050	-	-

* ISO series 5. ** C3 je o 0,4 mm väčšia, ako je uvedené v DIN ISO 10285.

Oceľový hriadeľ strana 539. Uchytenia hriadeľa na strane 549. Presné domce na strane 556.

Lineárne ložiská KB-3-ST-O ISO Série 3, Otvorený dizajn



Materiál: S oceľovým plášťom. Guľová klietka z plastu.

Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra krytu, alebo ako náhradné časti našich uzatvorených jednotiek ISO Série 3.

Ložiská sú namazané z výroby. Aby sa zabránilo vniknutiu nečistôt a úniku maziva, lineárne guľôčkové ložiská sú obojstranne utesnené.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa je h6, tolerancia otvoru H7.

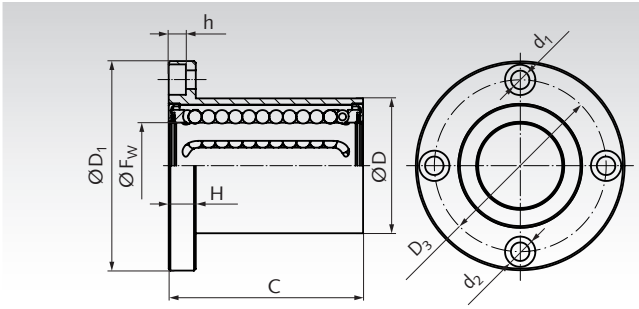
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64601207, Lineárne ložiská KB-3-ST-0, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č.	F_w mm	D mm	C mm	C_3 mm	G mm	E mm	α °	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 012 07	12	22	32	$20,3^{-0,2}$	0	7,5	78	555	800	40
646 016 07	16	26	36	$22,3^{-0,2}$	0	10,0	78	1045	910	60
646 020 07	20	32	45	$28,3^{-0,2}$	0	10,0	60	1170	1400	90
646 025 07	25	40	58	$40,4^{-0,3}$	1,5 [1)]	12,5	60	1330	1600	210
646 030 07	30	47	68	$48,4^{-0,3}$	2,0	12,5	50	2120	2800	320
646 040 07	40	62	80	$56,3^{-0,3}$	1,5	16,8	50	2920	4100	700
646 050 07	50	75	100	$72,3^{-0,3}$	2,5	21,0	50	5195	8100	1130

[1)] Pri veľkosti 25 je montážny otvor umiestnený pod stredom.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540. Presné domce na strane 556.

Lineárne ložiská KB-ST-F s kruhovou prírubou, krátke prevedenie



Materiál: S oceľovým plášťom. Guľová klietka z plastu.

Lineárne guľôčkové ložiská sú vhodné na naskrutkovanie na komponenty. Prostredníctvom štyroch montážnych otvorov možno lineárne ložiská namontovať napr. priamo do strojov. Zaisťuje to jednoduchú montáž a zameniteľnosť.

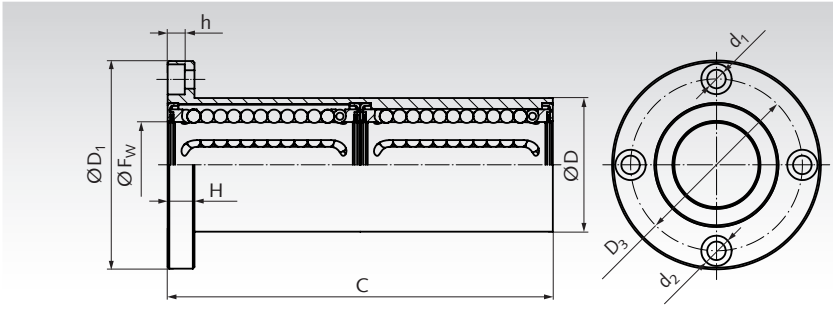
Ložiská sú namazané z výroby. Aby sa zabránilo vniknutiu nečistôt a úniku maziva, lineárne guľôčkové ložiská sú obojstranne utesnené.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa je h6, tolerancia otvoru H7.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64600606F, Lineárne ložiská KB-ST-F, Vnútorný Ø 6 mm

Produkt č.	F_w mm	D mm	D_1 mm	D_3 mm	$C^{\pm 0,3}$ mm	H mm	d_1 x d_2 x h mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 006 06F	6	12	28	20	19	5	3,5 x 6 x 3,1	206	265	25
646 008 06F	8	16	32	24	25	5	3,5 x 6 x 3,1	265	402	50
646 012 06F	12	22	42	32	32	6	4,5 x 7,5 x 4,1	510	784	80
646 016 06F	16	26	46	36	36	6	4,5 x 7,5 x 4,1	578	892	110
646 020 06F	20	32	54	43	45	8	5,5 x 9 x 5,1	862	1370	190
646 025 06F	25	40	62	51	58	8	5,5 x 9 x 5,1	980	1570	340
646 030 06F	30	47	76	62	68	10	6,6 x 11 x 6,1	1570	2740	560
646 040 06F	40	62	98	80	80	13	9 x 14 x 8,1	2160	4020	1180
646 050 06F	50	75	112	94	100	13	9 x 14 x 8,1	3820	7940	1750
646 060 06F	60	90	134	112	125	18	11 x 17 x 11,1	4700	9800	3220

Tandemové lineárne ložiská KBT-ST-FL s kruhovou prírubou, dlhé prevedenie



Materiál: S oceľovým plášťom. Guľová klietka z plastu.

Lineárne guľôčkové ložiská sú vhodné na naskrutkovanie na komponenty. Prostredníctvom štyroch montážnych otvorov možno lineárne ložiská namontovať napr. priamo do strojov. Zaisťuje to jednoduchú montáž a zameniteľnosť.

Ložiská sú namazané z výroby. Aby sa zabránilo vniknutiu nečistôt a úniku maziva, lineárne guľôčkové ložiská sú obojstranne utesnené.

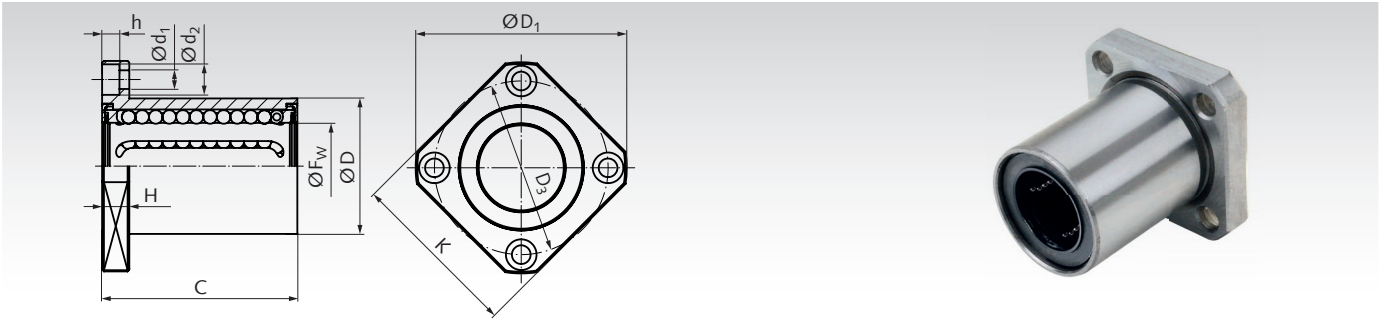
Odporúčaná tolerancia hriadeľa je h6, tolerancia otvoru H7.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64600606FL, Tandemové lineárne ložiská KBT-ST-FL, vnútorný Ø 6 mm

Produkt č.	F_w mm	D mm	D_1 mm	D_3 mm	$C^{\pm 0,3}$ mm	H mm	d_1 x d_2 x h mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 006 06FL	6	12	28	20	35	5	3,5 x 6 x 3,1	323	530	30
646 008 06FL	8	16	32	24	46	5	3,5 x 6 x 3,1	421	804	60
646 012 06FL	12	22	42	32	61	6	4,5 x 7,5 x 4,1	813	1570	110
646 016 06FL	16	26	46	36	68	6	4,5 x 7,5 x 4,1	921	1780	160
646 020 06FL	20	32	54	43	80	8	5,5 x 9 x 5,1	1370	2740	260
646 025 06FL	25	40	62	51	112	8	5,5 x 9 x 5,1	1570	3140	540
646 030 06FL	30	47	76	62	123	10	6,6 x 11 x 6,1	2500	5490	820
646 040 06FL	40	62	98	80	151	13	9 x 14 x 8,1	3430	8040	1810
646 050 06FL	50	75	112	94	192	13	9 x 14 x 8,1	6080	15900	2820
646 060 06FL	60	90	134	112	209	18	11 x 17 x 11,1	7550	20000	4920

Oceľový hriadeľ na strane 539. Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Lineárne ložiská KB-ST-V so štvorhrannou prírubou, krátke prevedenie



Materiál: S oceľovým plášťom. Guľová klietka z plastu.

Lineárne guľôčkové ložiská sú vhodné na naskrutkovanie na komponenty. Prostredníctvom štyroch montážnych otvorov možno lineárne ložiská namontovať napr. priamo do strojov. Zaisťuje to jednoduchú montáž a zameniteľnosť.

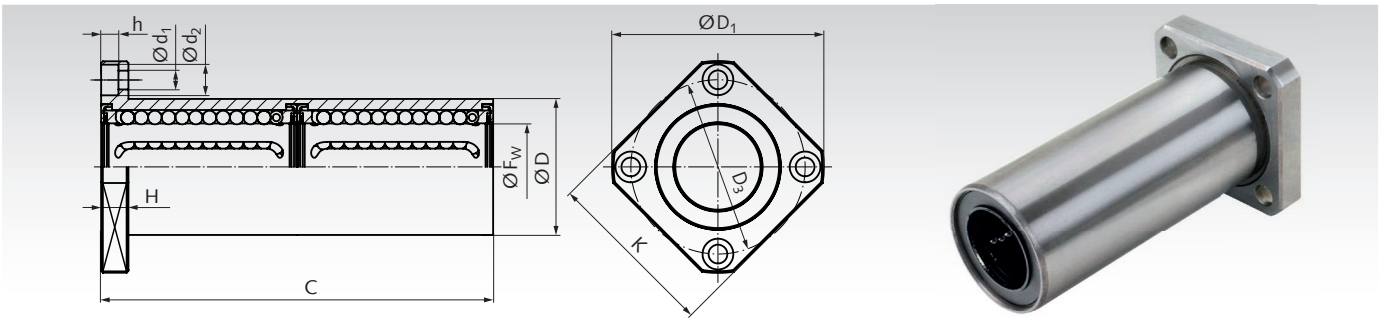
Ložiská sú namazané z výroby. Aby sa zabránilo vniknutiu nečistôt a úniku maziva, lineárne guľôčkové ložiská sú obojstranne utesnené.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa je h6, tolerancia otvoru H7.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64600606V, Lineárne ložiská KB-ST-V, Vnútorný Ø 6 mm

Produkt č.	F_w mm	D mm	D_1 mm	D_3 mm	$C^{\pm 0,3}$ mm	H mm	$d_1 \times d_2 \times h$ mm	K mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 006 06V	6	12	28	20	19	5	3,5 x 6 x 3,1	22	206	265	25
646 008 06V	8	16	32	24	25	5	3,5 x 6 x 3,1	25	265	402	50
646 012 06V	12	22	42	32	32	6	4,5 x 7,5 x 4,1	32	510	784	80
646 016 06V	16	26	46	36	36	6	4,5 x 7,5 x 4,1	35	578	892	110
646 020 06V	20	32	54	43	45	8	5,5 x 9 x 5,1	42	862	1370	190
646 025 06V	25	40	62	51	58	8	5,5 x 9 x 5,1	50	980	1570	340
646 030 06V	30	47	76	62	68	10	6,6 x 11 x 6,1	60	1570	2740	560
646 040 06V	40	62	98	80	80	13	9 x 14 x 8,1	75	2160	4020	1180
646 050 06V	50	75	112	94	100	13	9 x 14 x 8,1	88	3820	7940	1750
646 060 06V	60	90	134	112	125	18	11 x 17 x 11,1	106	4700	9800	3220

Tandemové lineárne ložiská KBT-ST-VL so štvorhrannou prírubou, dlhé prevedenie



Materiál: S oceľovým plášťom. Guľová klietka z plastu.

Lineárne guľôčkové ložiská sú vhodné na naskrutkovanie na komponenty. Prostredníctvom štyroch montážnych otvorov možno lineárne ložiská namontovať napr. priamo do strojov. Zaisťuje to jednoduchú montáž a zameniteľnosť.

Ložiská sú namazané z výroby. Aby sa zabránilo vniknutiu nečistôt a úniku maziva, lineárne guľôčkové ložiská sú obojstranne utesnené.

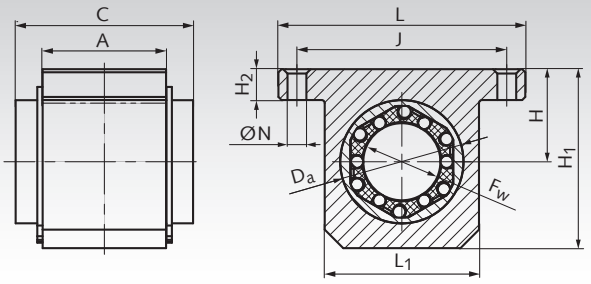
Odporúčaná tolerancia hriadeľa je h6, tolerancia otvoru H7.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64600606VL, Tandemové lineárne ložiská KBT-ST-VL, vnútorný Ø 6 mm

Produkt č.	F_w mm	D mm	D_1 mm	D_3 mm	$C^{\pm 0,3}$ mm	H mm	$d_1 \times d_2 \times h$ mm	K mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 006 06VL	6	12	28	20	35	5	3,5 x 6 x 3,1	22	323	530	30
646 008 06VL	8	16	32	24	46	5	3,5 x 6 x 3,1	25	421	804	60
646 012 06VL	12	22	42	32	61	6	4,5 x 7,5 x 4,1	32	813	1570	110
646 016 06VL	16	26	46	36	68	6	4,5 x 7,5 x 4,1	35	921	1780	160
646 020 06VL	20	32	54	43	80	8	5,5 x 9 x 5,1	42	1370	2740	260
646 025 06VL	25	40	62	51	112	8	5,5 x 9 x 5,1	50	1570	3140	540
646 030 06VL	30	47	76	62	123	10	6,6 x 11 x 6,1	60	2500	5490	820
646 040 06VL	40	62	98	80	151	13	9 x 14 x 8,1	75	3430	8040	1810
646 050 06VL	50	75	112	94	192	13	9 x 14 x 8,1	88	6080	15900	2820
646 060 06VL	60	90	134	112	209	18	11 x 17 x 11,1	106	7550	20000	4920

Oceľový hriadeľ na strane 539. Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-K ISO Série 3, krátka verzia, s lineárnym ložiskom, uzavreté



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s uzavretým lineárnym ložiskom ISO Série 3 spoľahlivej značky a dobrej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní. S automatickou kompenzáciou chýb súosovosti (uhlové vyrovnanie) a dvojitým tesnením.

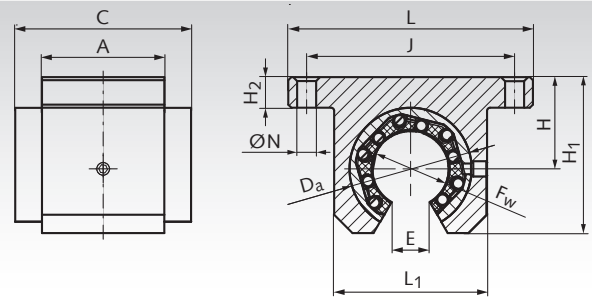
Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671204, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-K, krátka verzia, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č uzavretý	F_w mm	A mm	C mm	D_a mm	$H^{\pm 0,015}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	J mm	L mm	L_1 mm	N mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 04	12	20	32	22	18	35	6	42	52	30	5,3	1020	1290	90
646 716 04	16	22	36	26	22	40,5	7	46	56	34	5,3	1250	1550	120
646 720 04	20	28	45	32	25	48	8	58	70	40	6,4	2090	2630	250
646 725 04	25	40	58	40	30	58	10	68	80	50	6,4	3780	4720	490
646 730 04	30	48	68	47	35	67	10	76	88	58	6,4	5470	6810	780
646 740 04	40	56	80	62	45	85	12	94	108	74	8,4	6590	8230	1280
646 750 04	50	72	100	75	50	100	12	116	135	96	10,5	10800	13500	1700

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-KO ISO Série 3, krátka verzia, s lineárnym ložiskom, otvorené



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s otvoreným lineárnym ložiskom ISO Série 3 spoľahlivej značky a dobrej kvality. So schopnosťou samosamonastavenia pri nakláňaní. S automatickou kompenzáciou chýb súosovosti (uhlové vyrovnanie) a dvojitým tesnením.

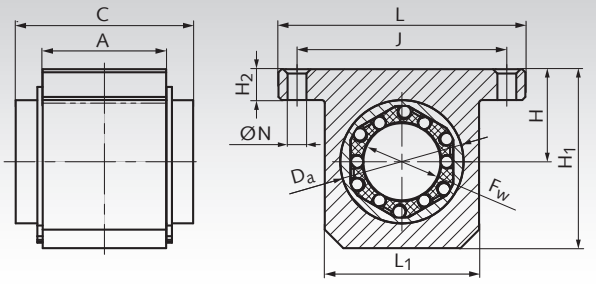
Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671205, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-KO, krátka verzia, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. otvorený	F_w mm	A mm	C mm	D_a mm	$H^{\pm 0,015}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	J mm	L mm	L_1 mm	E mm	N mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 05	12	20	32	22	18	28	6	42	52	30	7	5,3	1020	1290	90
646 716 05	16	22	36	26	22	33,5	7	46	56	34	9,8	5,3	1250	1550	120
646 720 05	20	28	45	32	25	42	8	58	70	40	10,5	6,4	2090	2630	250
646 725 05	25	40	58	40	30	51	10	68	80	50	13	6,4	3780	4720	490
646 730 05	30	48	68	47	35	60	10	76	88	58	15,3	6,4	5470	6810	780
646 740 05	40	56	80	62	45	77	12	94	108	74	21,4	8,4	6590	8230	1280
646 750 05	50	72	100	75	50	93	12	116	135	96	24	10,5	10800	13500	1700

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-KST ISO Série 3, krátka verzia, s lineárnym ložiskom, uzavreté



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka, s presne vyfrézovanou montážnou plochou. S uzavretým lineárnym ložiskom ISO série 3 s oceľovým plášťom s plastovou klietkou. Všetky ložiská sú na oboch stranách utesnené a namazané, pripravené na montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

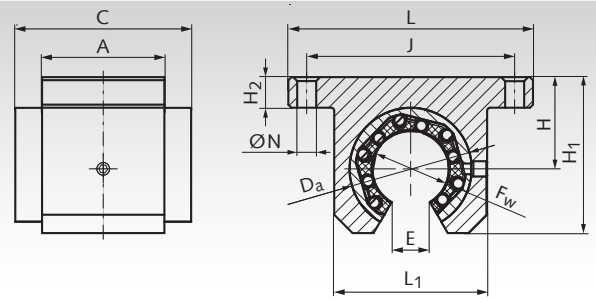
Náhradné lineárne ložisko na strane 557.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671204S, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-KST, krátka verzia, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. uzavretý	F_w mm	A mm	C mm	D_a mm	$H^{\pm 0,015}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	$J^{\pm 0,15}$ mm	L mm	L_1 mm	N mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 04S	12	20	32	22	18	35	6	42	52	30	5,3	555	800	80
646 716 04S	16	22	36	26	22	40,5	7	46	56	34	5,3	1045	910	120
646 720 04S	20	28	45	32	25	48	8	58	70	40	6,4	1170	1400	190
646 725 04S	25	40	58	40	30	58	10	68	80	50	6,4	1330	1600	420
646 730 04S	30	48	68	47	35	67	10	76	88	58	6,4	2120	2800	630
646 740 04S	40	56	80	62	45	85	12	94	108	74	8,4	2920	4100	1240
646 750 04S	50	72	100	75	50	100	12	116	135	96	10,5	5195	8100	2180

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-KST-O ISO Série 3, krátka verzia, s lineárnym ložiskom, otvorené



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka, s presne vyfrézovanou montážnou plochou. S otvoreným lineárnym ložiskom ISO série 3 s oceľovým plášťom s plastovou klietkou. Všetky ložiská sú na oboch stranách utesnené a namazané, pripravené na montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

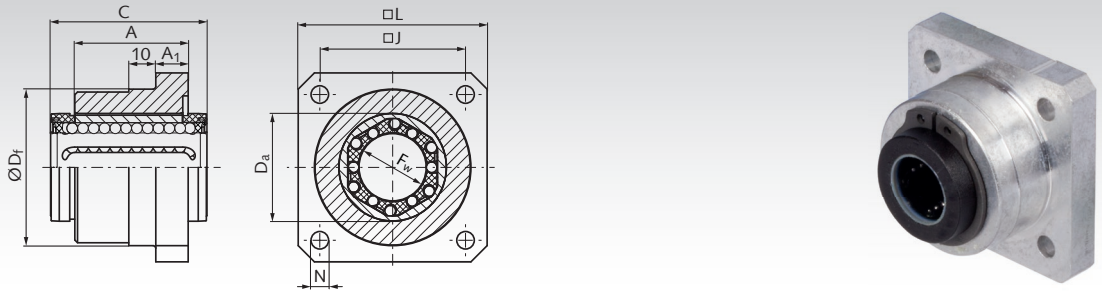
Náhradné lineárne ložisko na strane 557.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671205S, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-KST-O, krátka verzia, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. otvorený	F_w mm	A mm	C mm	D_a mm	$H^{\pm 0,015}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	$J^{\pm 0,15}$ mm	L mm	L_1 mm	E mm	N mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 05S	12	20	32	22	18	28	6	42	52	30	7,5	5,3	555	800	70
646 716 05S	16	22	36	26	22	33,5	7	46	56	34	10	5,3	1045	910	100
646 720 05S	20	28	45	32	25	42	8	58	70	40	10	6,4	1170	1400	150
646 725 05S	25	40	58	40	30	51	10	68	80	50	12,5	6,4	1330	1600	370
646 730 05S	30	48	68	47	35	60	10	76	88	58	12,5	6,4	2120	2800	580
646 740 05S	40	56	80	62	45	77	12	94	108	74	16,8	8,4	2920	4100	1150
646 750 05S	50	72	100	75	50	93	12	116	135	96	21	10,5	5195	8100	2020

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-F ISO Série 3, prevedenie s prírubou, s lineárnym ložiskom uzavretého dizajnu



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s uzavretým lineárnym ložiskom ISO Série 3 spoľahlivej značky a dobrej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní. S automatickou kompenzáciou chýb súosovosti (uhlové vyrovnanie) a dvojitým tesnením.

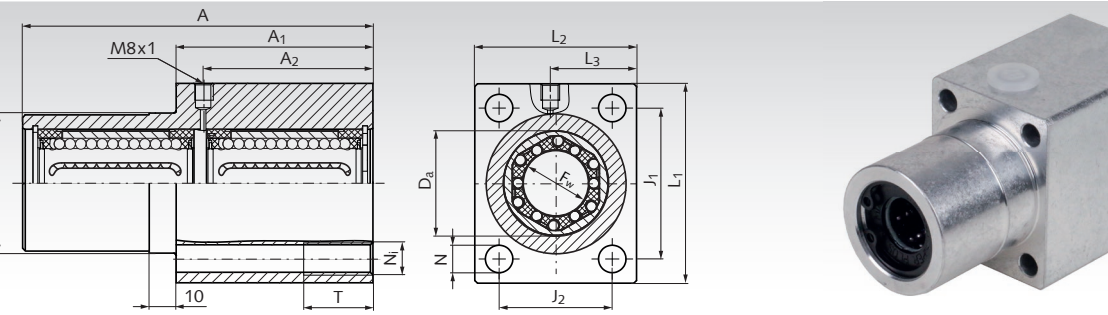
Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671206, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-F, prevedenie s prírubou, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č	F_w mm	A mm	A_1 mm	C mm	D_a mm	D_f g7 mm	J mm	L mm	N mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 06	12	22	6	32	22	32	30	40	5,5	1020	1290	90
646 716 06	16	24	8	36	26	38	35	50	5,5	1250	1550	120
646 720 06	20	30	10	45	32	46	42	60	6,6	2090	2630	250
646 725 06	25	42	12	58	40	58	54	70	6,6	3780	4720	490
646 730 06	30	50	14	68	47	66	60	80	9	5470	6810	780
646 740 06	40	59	16	80	62	90	78	100	11	6590	8230	1280

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-FT ISO Série 3, Tandemová verzia s prírubou, s lineárnymi ložiskami uzavretý dizajn



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s dvoma lineárnymi ložiskami ISO Série 3 spoľahlivej značky a dobrej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní. S automatickou kompenzáciou chýb súosovosti (uhlové vyrovnanie) a dvojitým tesnením.

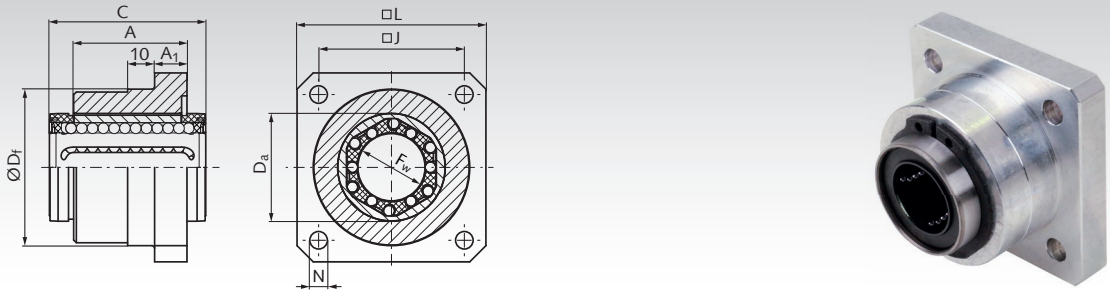
Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671207, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-FT, Tandemová verzia s prírubou, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č	F_w mm	A mm	A_1 mm	A_2 mm	D_a mm	D_f g7 mm	J_1 mm	J_2 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	N mm	N_i mm	T mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 07	12	76	46	36	22	30	32	24	42	34	19	5,3	M6	13	2040	2580	200
646 716 07	16	84	50	40	26	35	38	28	50	40	22	6,6	M8	18	2500	3100	320
646 720 07	20	104	60	50	32	42	45	35	60	50	27	8,4	M10	22	4180	5260	550
646 725 07	25	130	73	63	40	52	56	42	74	60	32	10,5	M12	26	7560	9440	1170
646 730 07	30	152	82	74	47	61	64	50	84	70	37	13,5	M16	34	10940	13620	1500

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-FST ISO Série 3, prevedenie s prírubou, s lineárnym ložiskom uzavretého dizajnu



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka, s presne vyfrézovanou montážnou plochou a zarovnávacím čapom D_f. S uzavretým lineárnym ložiskom ISO série 3 s oceľovým plášťom s plastovou klietkou. Všetky ložiská sú na oboch stranách utesnené a namazané, pripravené na montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

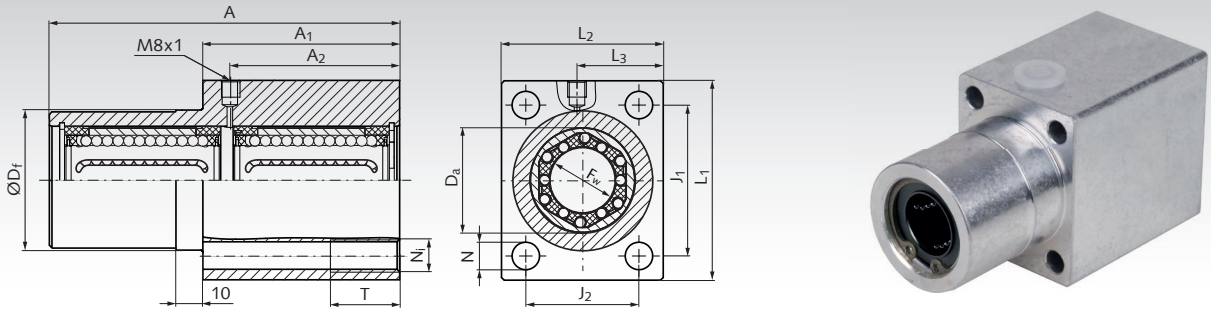
Náhradné lineárne ložisko na strane 557

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671206S, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-FST, prevedenie s prírubou, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č.	F_w mm	A mm	A_1 mm	C mm	D_a mm	D_f g^7 mm	L mm	J mm	N mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 06S	12	22	6	32	22	32	30	40	5,5	555	800	80
646 716 06S	16	24	8	36	26	38	35	50	5,5	1045	910	120
646 720 06S	20	30	10	45	32	46	42	60	6,6	1170	1400	210
646 725 06S	25	42	12	58	40	58	54	70	6,6	1330	1600	430
646 730 06S	30	50	14	68	47	66	60	80	9	2120	2800	650
646 740 06S	40	59	16	80	62	90	78	100	11	2920	4100	1370

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-FTST ISO Série 3, Tandemová verzia s prírubou, s lineárnymi ložiskami uzavretý dizajn



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s dvoma lineárnymi ložiskami ISO série 3 s oceľovým plášťom s plastovou klietkou. Všetky ložiská sú na oboch stranách utesnené a namazané, pripravené na montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

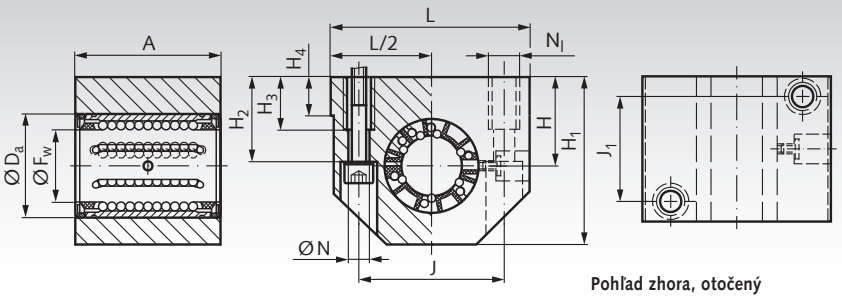
Náhradné lineárne ložisko na strane 557

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671207S, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-FTST, Tandemová verzia s prírubou, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č	F_w mm	A mm	A_1 mm	A_2 mm	D_a mm	D_f g^7 mm	J_1 mm	J_2 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	N mm	N_i mm	T mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 07S	12	76	46	36	22	30	32	24	42	34	19	5,3	M6	13	905	1304	200
646 716 07S	16	84	50	40	26	35	38	28	50	40	22	6,6	M8	18	1703	1483	320
646 720 07S	20	104	60	50	32	42	45	35	60	50	27	8,4	M10	22	1907	2282	550
646 725 07S	25	130	73	63	40	52	56	42	74	60	32	10,5	M12	26	2168	2608	1170
646 730 07S	30	152	82	74	47	61	64	50	84	70	37	13,5	M16	34	3456	4564	1500

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3 ISO Série 3, s lineárnym ložiskom uzavretého dizajnu



Pohľad zhora, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s uzavretým lineárnym ložiskom ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 551.

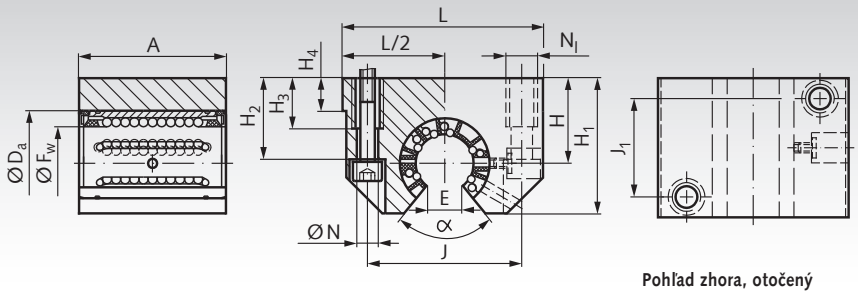
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671200, Jednotka lineárnych ložísk KG-3, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. Uzavretý	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0.02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	H_4 mm	J mm	J_1 mm	L mm	N mm	N_1* mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 00	12	32	22	18	35	16,5	11	6	32	23	43	4,3	M5	1080	815	93
646 716 00	16	37	26	22	42	21	13	7	40	26	53	5,3	M6	1320	865	161
646 720 00	20	45	32	25	50	24	18	7,5	45	32	60	6,6	M8	2000	1370	225
646 725 00	25	58	40	30	61	29	22	8,5	60	40	78	8,4	M10	2900	2040	533
646 730 00	30	68	47	35	70	34	22	9,5	68	45	87	8,4	M10	4650	3250	790
646 740 00	40	80	62	45	90	44	26	11	86	58	108	10,5	M12	7800	5200	1440
646 750 00	50	100	75	50	105	49	35	11	108	50	132	13,5	M16	11200	6950	2470

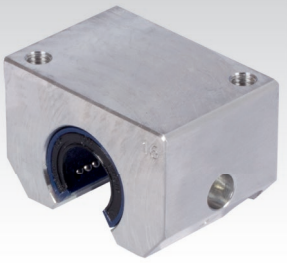
* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 539. Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-O ISO Série 3, s lineárnym ložiskom otvoreného dizajnu



Pohľad zhora, otočený



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s otvoreným lineárnym ložiskom ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní, nastaviteľnou vôľou a dvojitými tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 551.

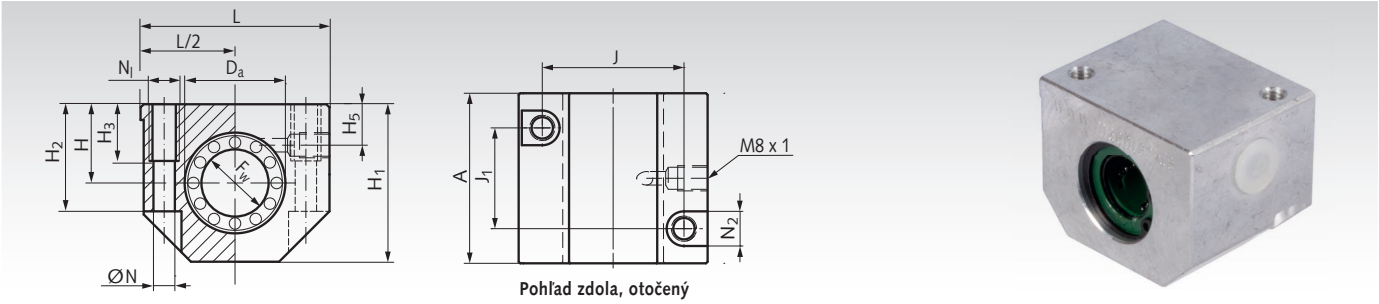
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671201, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-O, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. Otvorený	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0.02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	H_4 mm	J mm	J_1 mm	L mm	N mm	N_1* mm	E mm	α stupne	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 01	12	32	22	18	28	16,5	11	6	32	23	43	4,3	M5	7,6	78	1080	815	74
646 716 01	16	37	26	22	35	21	13	7	40	26	53	5,3	M6	10,4	78	1320	865	132
646 720 01	20	45	32	25	42	24	18	7,5	45	32	60	6,6	M8	10,8	60	2000	1370	215
646 725 01	25	58	40	30	51	29	22	8,5	60	40	78	8,4	M10	13,2	60	2900	2040	443
646 730 01	30	68	47	35	60	34	22	9,5	68	45	87	8,4	M10	14,2	50	4650	3250	670
646 740 01	40	80	62	45	77	44	26	11	86	58	108	10,5	M12	18,7	50	7800	5200	1210
646 750 01	50	100	75	50	88	49	35	11	108	50	132	13,5	M16	23,6	50	11200	6950	2020

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3 ISO Série 3, Easy-Line, s lineárnym ložiskom uzavretého dizajnu



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s uzavretým lineárnym ložiskom ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality. Naše puzdrá z radu Easy-Line s plávajúcimi tesneniami poskytujú mimoriadne hladký chod. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

So stieracími tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 554.

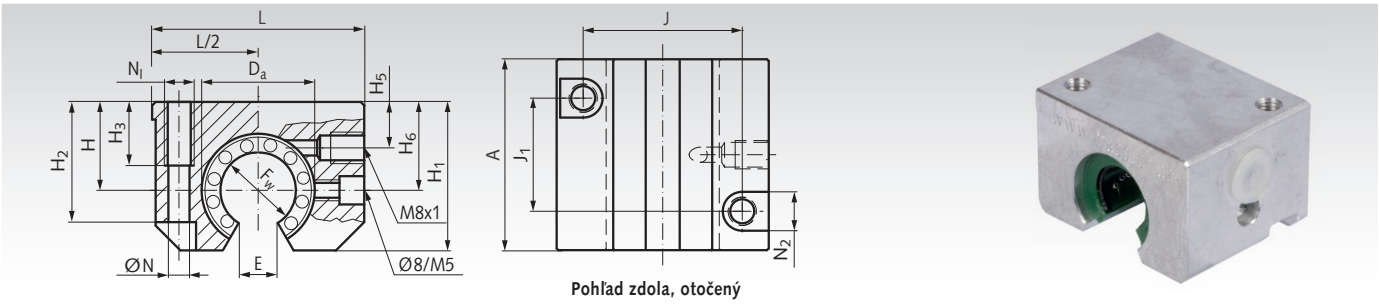
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671202, Jednotka lineárnych ložísk KG-3, Easy-Line, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. uzavretý	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	H_5 mm	J mm	J_1 mm	L mm	N mm	N_l* mm	N_2 mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 02	12	39	22	18	35	25	13	10	32	23	43	4,2	M5	8	1020	1290	130
646 716 02	16	43	26	22	42	30	13	12	40	26	53	5,2	M6	10	1250	1550	200
646 720 02	20	54	32	25	50	34	18	13	45	32	60	6,8	M8	11	2090	2630	330
646 725 02	25	67	40	30	60	40	22	15	60	40	78	8,6	M10	15	3780	4720	670
646 730 02	30	79	47	35	70	48	22	16	68	45	87	8,6	M10	15	5470	6810	1010
646 740 02	40	91	62	45	90	60	26	20	86	58	108	10,3	M12	18	6590	8230	1810
646 750 02	50	113	75	50	105	49	34	20	108	50	132	14,25	M16	20	10800	13500	2930

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-O ISO Série 3, Easy-Line, s lineárnym ložiskom otvoreného dizajnu



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s otvoreným lineárnym ložiskom ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality. Naše puzdrá z radu Easy-Line s plávajúcimi tesneniami poskytujú mimoriadne hladký chod. So schopnosťou samosamonastavenia pri nakláňaní.

So stieracími tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 554.

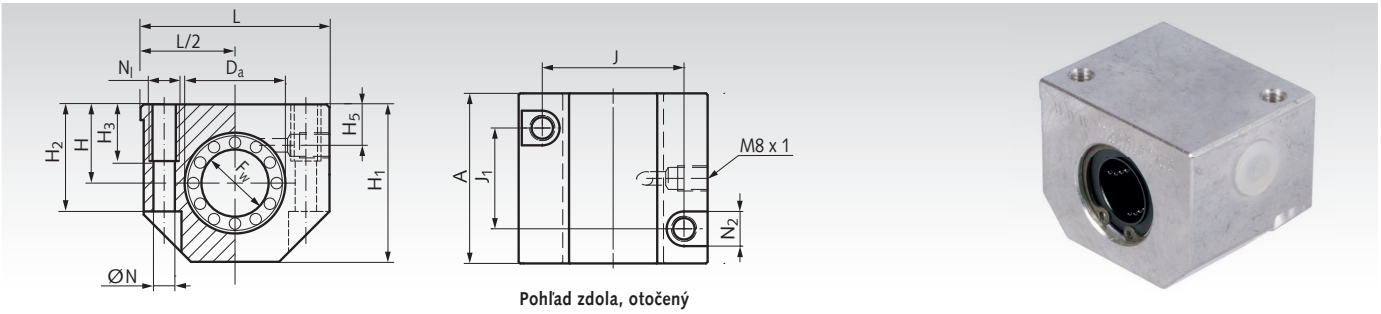
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671203, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-O, Easy-Line, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. otvorený	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	H_5 mm	H_6 mm	J mm	J_1 mm	L mm	N mm	N_l* mm	N_2 mm	E mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 03	12	39	22	18	28	23,5	11	8	16,7	32	23	43	4,2	M5	8	6,5	1020	1290	100
646 716 03	16	43	26	22	35	30	13	12	22,0	40	26	53	5,2	M6	10	9,0	1250	1550	170
646 720 03	20	54	32	25	42	34	18	13	25,0	45	32	60	6,8	M8	11	9,0	2090	2630	280
646 725 03	25	67	40	30	51	40	22	15	31,5	60	40	78	8,6	M10	15	11,5	3780	4720	570
646 730 03	30	79	47	35	60	48	22	16	33,0	68	45	87	8,6	M10	15	14,0	5470	6810	870
646 740 03	40	91	62	45	77	60	26	20	43,5	86	58	108	10,3	M12	28	19,5	6590	8230	1560
646 750 03	50	113	75	50	88	49	34	20	47,5	108	50	132	14,25	M16	20	22,5	10800	13500	2480

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-ST ISO Série 3, s oceľ lineárnym ložiskom uzavretého dizajnu



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s uzavretým lineárnym ložiskom ISO Série 3, s oceľovým plášťom a plastovou klietkou. S plombami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.
Náhradné lineárne ložisko na strane 557.

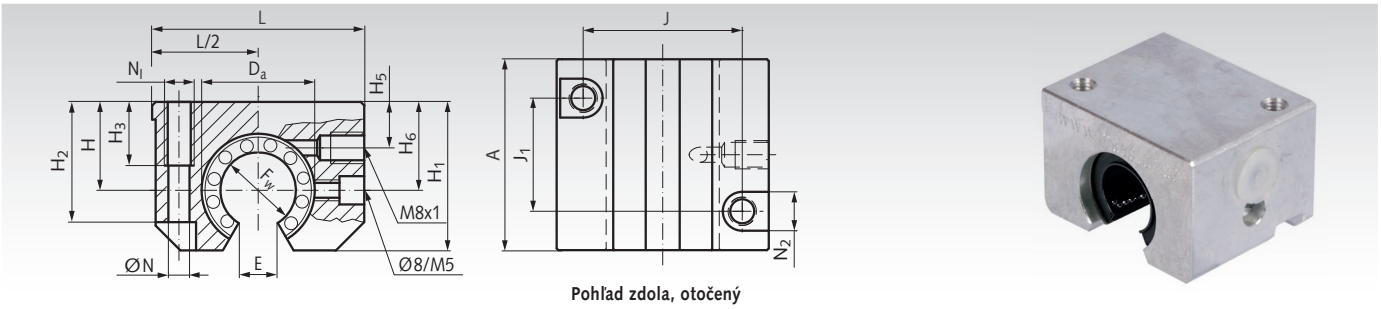
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671202S, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-ST, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. uzavretý	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	H_5 mm	J mm	J_1 mm	L mm	N mm	N_1* mm	N_2 mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 02S	12	39	22	18	35	25	13	10	32	23	43	4,2	M5	8	555	800	150
646 716 02S	16	43	26	22	42	30	13	12	40	26	53	5,2	M6	10	1045	910	240
646 720 02S	20	54	32	25	50	34	18	13	45	32	60	6,8	M8	11	1170	1400	375
646 725 02S	25	67	40	30	60	40	22	15	60	40	78	8,6	M10	15	1330	1600	795
646 730 02S	30	79	47	35	70	48	22	16	68	45	87	8,6	M10	15	2120	2800	1200
646 740 02S	40	91	62	45	90	60	26	20	86	58	108	10,3	M12	18	2920	4100	2250
646 750 02S	50	113	75	50	105	49	34	20	108	50	132	14,25	M16	20	5195	8100	3600

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 539. Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-STO ISO Série 3, s oceľ lineárnym ložiskom otvoreného dizajnu



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s otvoreným lineárnym ložiskom ISO Série 3, s oceľovým plášťom a plastovou klietkou. S plombami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.
Náhradné lineárne ložisko na strane 557.

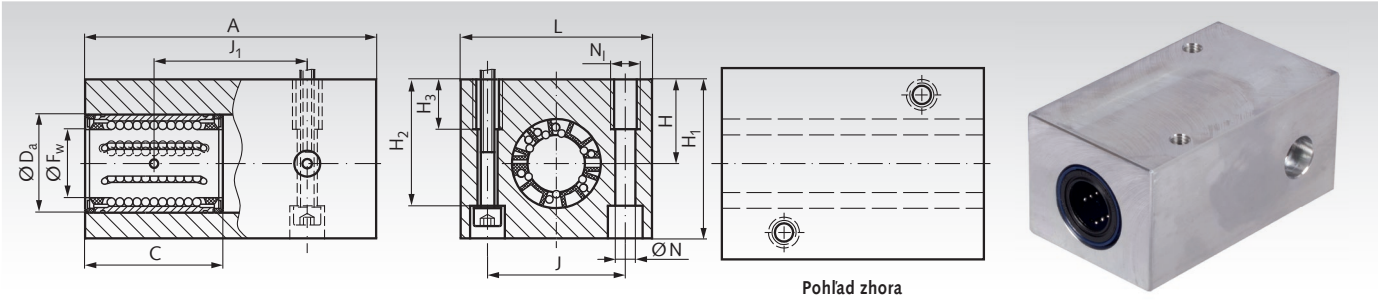
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64671203S, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-STO, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. otvorený	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	H_5 mm	H_6 mm	J mm	J_1 mm	L mm	N mm	N_1* mm	N_2 mm	E mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 712 03S	12	39	22	18	28	23,5	11	8	16,7	32	23	43	4,2	M5	8	6,5	555	800	130
646 716 03S	16	43	26	22	35	30	13	12	22,0	40	26	53	5,2	M6	10	9,0	1045	910	210
646 720 03S	20	54	32	25	42	34	18	13	25,0	45	32	60	6,8	M8	11	9,0	1170	1400	335
646 725 03S	25	67	40	30	51	40	22	15	31,5	60	40	78	8,6	M10	15	11,5	1330	1600	710
646 730 03S	30	79	47	35	60	48	22	16	33,0	68	45	87	8,6	M10	15	14,0	2120	2800	1075
646 740 03S	40	91	62	45	77	60	26	20	43,5	86	58	108	10,3	M12	28	19,5	2920	4100	2030
646 750 03S	50	113	75	50	88	49	34	20	47,5	108	50	132	14,25	M16	20	22,5	5195	8100	3220

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-3 ISO Série 3, s lineárnymi ložiskami uzavretého dizajnu



Pohľad zhora

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s dvoma uzavretými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní, nastavovateľnou vôľou a dvojitými tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.
Náhradné lineárne ložisko na strane 551.

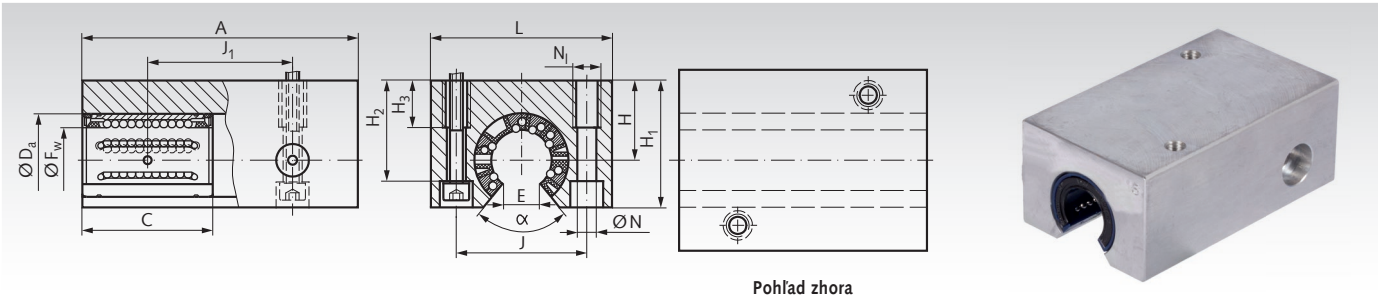
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64681200, Jednotka lineárnych ložísk KGT-3, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. Uvavretý	F_w mm	A mm	C mm	D_a mm	$H^{\pm 0.02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	J mm	J_1 mm	L mm	N mm	N_I* mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 812 00	12	76	32	22	18	35	27	13	30	40	42	5,3	M6	1760	1630	236
646 816 00	16	84	36	26	22	41,5	33	13	36	45	50	5,3	M6	2160	1730	372
646 820 00	20	104	45	32	25	49,5	39,5	18	45	55	60	6,4	M8	3200	2750	670
646 825 00	25	130	58	40	30	59,5	47	22	54	70	74	8,4	M10	4750	4150	1236
646 830 00	30	152	68	47	35	69,5	55	26	62	85	84	10,5	M12	7500	6550	1870
646 840 00	40	176	80	62	45	89,5	71	34	80	100	108	13	M16	12700	10400	3550
646 850 00	50	224	100	75	50	99,5	81	34	100	125	130	13	M16	18300	14000	5920

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-3-O ISO Série 3, s lineárnymi ložiskami otvoreného dizajnu



Pohľad zhora

Materiál: Kryt je vyrobený z pretlačovaného hliníka s dvoma otvorenými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samomazania, vhodnou pri nakláňaní, nastavovateľnou vôľou a dvojitými tesneniami.

Všetky ložiská sú mazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.
Náhradné lineárne ložisko na strane 551.

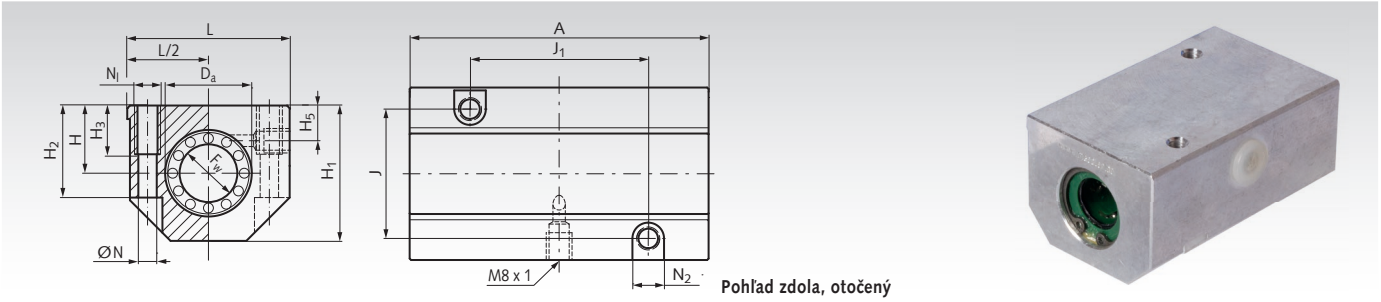
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64681201, Jednotka lineárnych ložísk KGT-3-O, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. Otvorený	F_w mm	A mm	C mm	D_a mm	$H^{\pm 0.02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	J mm	J_1 mm	L mm	N mm	N_I* mm	E mm	α stupne	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 812 01	12	76	32	22	18	29	23,5	13	30	40	42	5,3	M6	7,6	78	1760	1630	178
646 816 01	16	84	36	26	22	35	28	13	36	45	50	5,3	M6	10,4	78	2160	1730	284
646 820 01	20	104	45	32	25	42	33,5	18	45	55	60	6,4	M8	10,8	60	3200	2750	620
646 825 01	25	130	58	40	30	51	40	22	54	70	74	8,4	M10	13,2	60	4750	4150	966
646 830 01	30	152	68	47	35	60	46,5	26	62	85	84	10,5	M12	14,2	50	7500	6550	1490
646 840 01	40	176	80	62	45	77	61	34	80	100	108	13	M16	18,7	50	12700	10400	2810
646 850 01	50	224	100	75	50	88	72	34	100	125	130	13	M16	23,6	50	18300	14000	4830

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky..

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-3 ISO Série 3, Easy-Line, s lineárnymi ložiskami uzavret. dizajnu



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s dvoma uzavretými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality. Naše puzdrá z radu Easy-Line s plávajúcimi tesneniami poskytujú mimoriadne hladký chod. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

So stieracími tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 554.

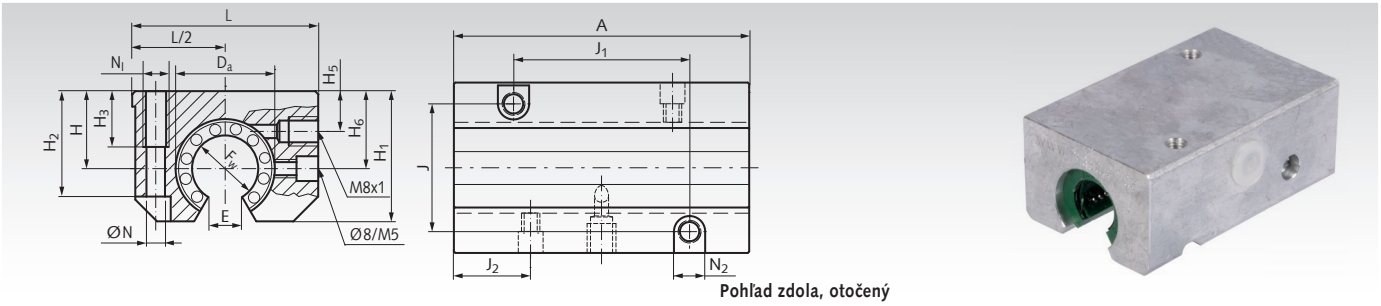
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64681202, Jednotka lineárnych ložísk KGT-3, Easy-Line, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. uzavretý	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	J mm	J_1 mm	L mm	N mm	N_l* mm	N_2 mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 812 02	12	76	22	18	35	25	13	30	40	43	5,2	M6	10	1660	2580	250
646 816 02	16	84	26	22	42	30	13	36	45	53	5,2	M6	10	2030	3100	410
646 820 02	20	104	32	25	50	34	18	45	55	60	6,8	M8	11	3400	5260	640
646 825 02	25	130	40	30	60	40	22	54	70	78	8,6	M10	15	6160	9440	1290
646 830 02	30	152	47	35	70	48	26	62	85	87	10,3	M12	18	8610	13620	1970
646 840 02	40	176	62	45	90	60	34	80	100	108	14,25	M16	20	10740	16460	3520
646 850 02	50	224	75	50	105	49	34	100	125	132	14,25	M16	20	17600	27000	5860

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-3-O ISO Série 3, Easy-Line, s lineárnymi ložiskami otvor. dizajn.



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s dvoma otvorenými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality. Naše puzdrá z radu Easy-Line s plávajúcimi tesneniami poskytujú mimoriadne hladký chod. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

So stieracími tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 554.

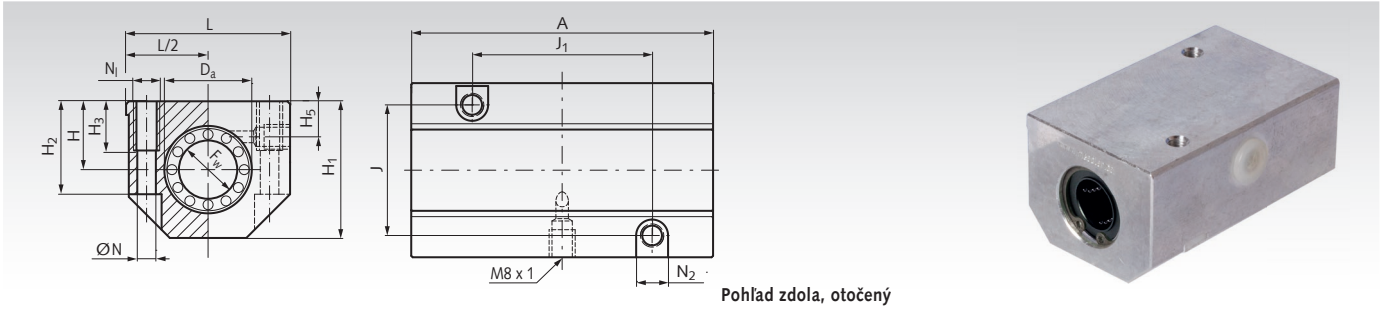
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64681203, Jednotka lineárnych ložísk KGT-3-O, Easy-Line, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. otvorený	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	H_6 mm	J mm	J_1 mm	J_2 mm	L mm	N mm	N_l* mm	N_2 mm	E mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmot. g
646 812 03	12	76	22	18	28	25	13	16,7	30	40	19,5	43	5,2	M6	10	6,5	1660	2580	210
646 816 03	16	84	26	22	35	30	13	22,0	36	45	21,5	53	5,2	M6	10	9,0	2030	3100	340
646 820 03	20	104	32	25	42	34	18	25,0	45	55	27,0	60	6,8	M8	11	9,0	3400	5260	560
646 825 03	25	130	40	30	51	40	22	31,5	54	70	33,5	78	8,6	M10	15	11,5	6160	9440	1140
646 830 03	30	152	47	35	60	48	26	33,0	62	85	39,5	87	10,3	M12	18	14,0	8910	13620	1670
646 840 03	40	176	62	45	77	60	34	43,5	80	100	45,0	108	14,25	M16	20	19,5	10740	16460	3020
646 850 03	50	224	75	50	88	49	34	47,5	100	125	56,5	132	14,25	M16	20	22,5	17600	27000	5010

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-3-ST ISO Série 3, s oceľ lineárnymi ložiskami uzavretého dizajnu



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s dvoma uzavretými lineárnymi ložiskami ISO Série 3, s oceľovým plášťom a plastovou klietkou. S plombami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.
Náhradné lineárne ložisko na strane 557.

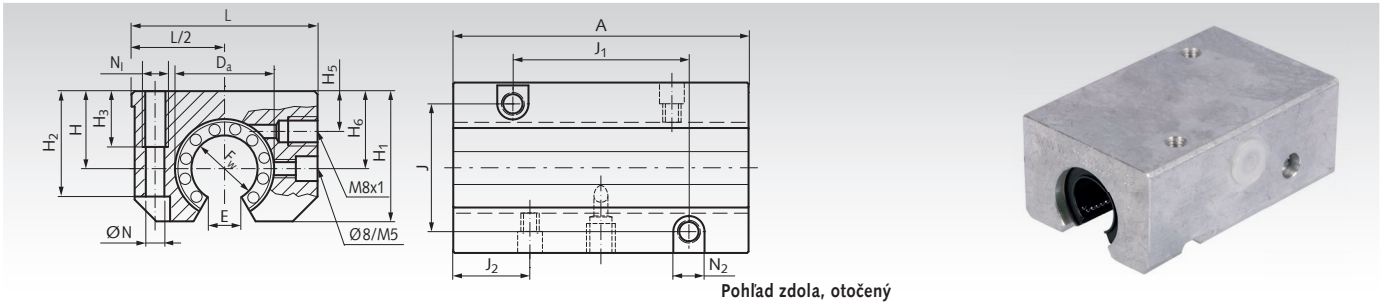
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64681202S, Jednotka lineárnych ložísk KGT-3-ST, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. uzavretý	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	J mm	J_1 mm	L mm	N mm	N_1* mm	N_2 mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 812 02S	12	76	22	18	35	25	13	30	40	43	5,2	M6	10	905	1304	300
646 816 02S	16	84	26	22	42	30	13	36	45	53	5,2	M6	10	1703	1483	490
646 820 02S	20	104	32	25	50	34	18	45	55	60	6,8	M8	11	1907	2282	730
646 825 02S	25	130	40	30	60	40	22	54	70	78	8,6	M10	15	2168	2608	1540
646 830 02S	30	152	47	35	70	48	26	62	85	87	10,3	M12	18	3456	4564	2350
646 840 02S	40	176	62	45	90	60	34	80	100	108	14,25	M16	20	4760	6683	4400
646 850 02S	50	224	75	50	105	49	34	100	125	132	14,25	M16	20	8468	13203	7200

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-3-STO ISO Série 3, s oceľ lineárnymi ložiskami otvoreného dizajnu



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s dvoma otvorenými lineárnymi ložiskami ISO Série 3, s oceľovým plášťom a plastovou klietkou. S plombami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.
Náhradné lineárne ložisko na strane 557.

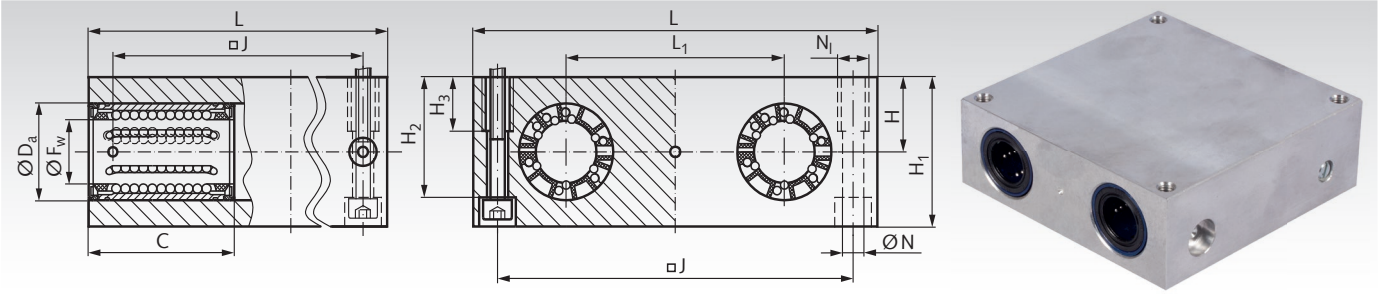
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64681203S, Jednotka lineárnych ložísk KGT-3-STO, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. otvorený	F_w mm	A mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	H_6 mm	J mm	J_1 mm	J_2 mm	L mm	N mm	N_1* mm	N_2 mm	E mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmot. g
646 812 03S	12	76	22	18	28	25	13	16,7	30	40	19,5	43	5,2	M6	10	7,5	905	1304	265
646 816 03S	16	84	26	22	35	30	13	22,0	36	45	21,5	53	5,2	M6	10	10,0	1703	1483	425
646 820 03S	20	104	32	25	42	34	18	25,0	45	55	27,0	60	6,8	M8	11	10,0	1907	2282	670
646 825 03S	25	130	40	30	51	40	22	31,5	54	70	33,5	78	8,6	M10	15	12,5	2168	2608	1420
646 830 03S	30	152	47	35	60	48	26	33,0	62	85	39,5	87	10,3	M12	18	12,5	3456	4564	2080
646 840 03S	40	176	62	45	77	60	34	43,5	80	100	45,0	108	14,25	M16	20	16,8	4760	6683	3960
646 850 03S	50	224	75	50	88	49	34	47,5	100	125	56,5	132	14,25	M16	20	21,0	8468	13203	6490

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.

Štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-3 ISO Série 3, s lineárnymi ložiskami uzavretého dizajnu



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka so štyrmi uzavretými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní, nastavovateľnou vôľou a dvojitými tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 551.

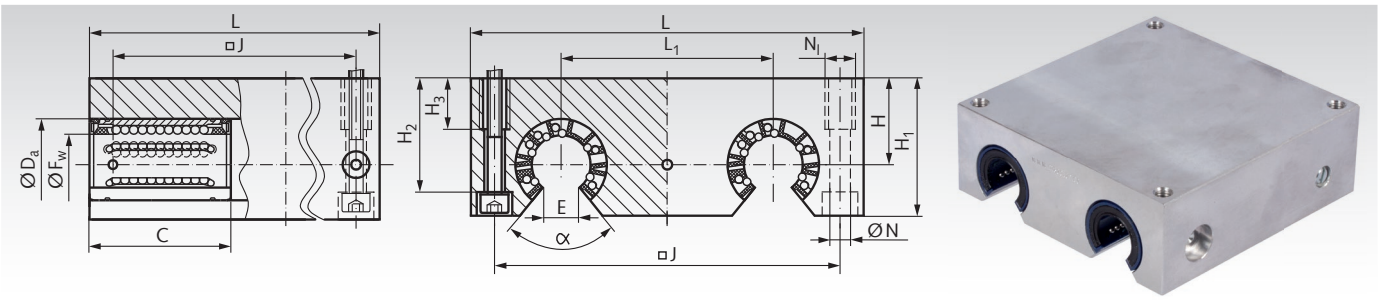
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64691200, Jednotka lineárnych ložísk KGQ-3, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. Uzavretý	F_w mm	C mm	D_a mm	$H^{\pm 0.02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	J mm	L mm	L_1 mm	N mm	N_l* mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 912 00	12	32	22	16	32	25	13	73	85	42	5,3	M6	2850	3250	492
646 916 00	16	36	26	18	36	29	13	88	100	54	5,3	M6	3450	3450	744
646 920 00	20	45	32	23	46	37,5	18	115	130	72	6,6	M8	5200	5500	1680
646 925 00	25	58	40	28	56	45	22	140	160	88	8,4	M10	7650	8150	3022
646 930 00	30	68	47	32	64	50,5	26	158	180	96	10,5	M12	12200	12900	4270
646 940 00	40	80	62	40	80	64	34	202	230	122	13,5	M16	20800	20800	8380
646 950 00	50	100	75	48	96	80	34	250	280	152	13,5	M16	30000	28000	14990

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-3-O ISO Série 3, s lineárnymi ložiskami otvoreného dizajnu



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka so štyrmi otvorenými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní, nastavovateľnou vôľou a dvojitými tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 551.

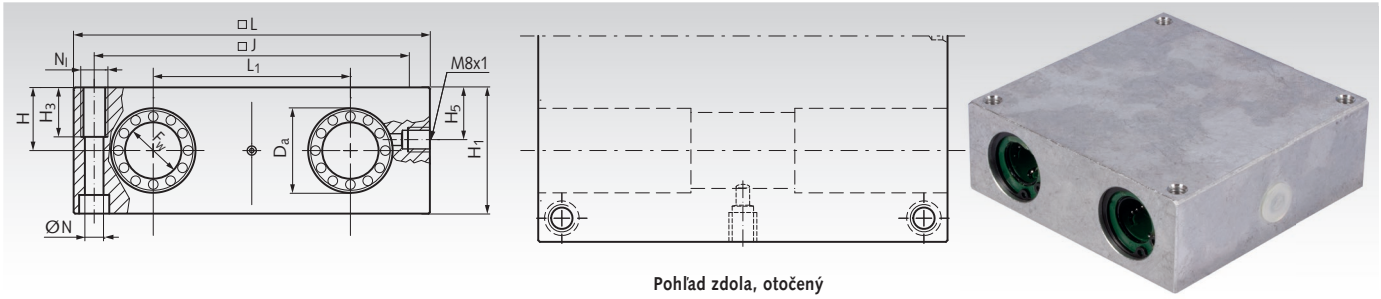
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64691201, Jednotka lineárnych ložísk KGQ-3-O, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. Otvorený	F_w mm	C mm	D_a mm	$H^{\pm 0.02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	J mm	L mm	L_1 mm	N mm	N_l* mm	E mm	α stupne	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 912 01	12	32	22	18	30	23,4	13	73	85	42	5,3	M6	7,6	78	2850	3250	426
646 916 01	16	36	26	22	35	28,4	13	88	100	54	5,3	M6	10,4	78	3450	3450	698
646 920 01	20	45	32	25	42	33,5	18	115	130	72	6,6	M8	10,8	60	5200	5500	1420
646 925 01	25	58	40	30	51	40	22	140	160	88	8,4	M10	13,2	60	7650	8150	2572
646 930 01	30	68	47	35	60	46,5	26	158	180	96	10,5	M12	14,2	50	12200	12900	3790
646 940 01	40	80	62	45	77	61	34	202	230	122	13,5	M16	18,7	50	20800	20800	7800
646 950 01	50	100	75	55	93	77	34	250	280	152	13,5	M16	23,6	50	30000	28000	13960

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.

Štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-3 ISO Série 3, Easy-Line, s lineárnymi ložiskami uzavretý dizajn



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka so štyrmi uzavretými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality. Naše puzdrá z radu Easy-Line s plávajúcimi tesneniami poskytujú mimoriadne hladký chod. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

So stieracími tesneniami.
Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 554.

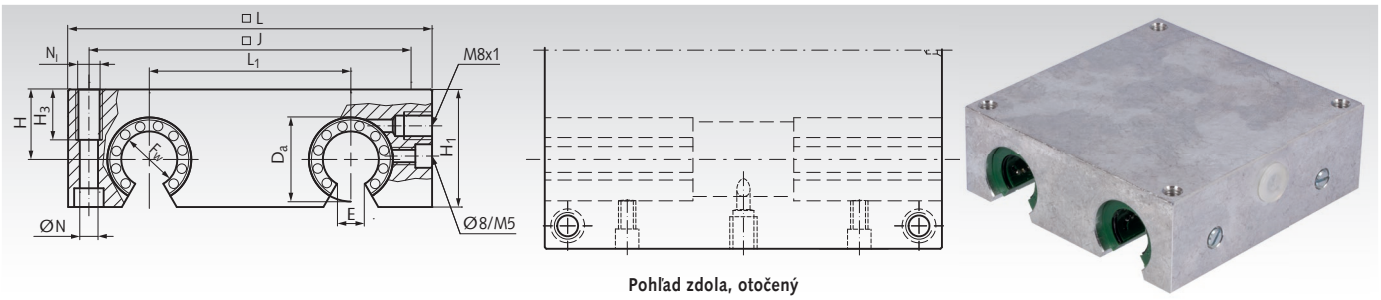
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64691202, Jednotka lineárnych ložísk KGQ-3, Easy-Line, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. uzavretý	F_w mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_3 mm	H_5 mm	J mm	L mm	L_1 mm	N mm	N_l* mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 912 02	12	22	16	32	13	13	73	85	42	5,3	M6	2690	5160	520
646 916 02	16	26	18	36	13	15	88	100	54	5,3	M6	3300	6200	800
646 920 02	20	32	23	46	18	19	115	130	72	6,8	M8	5510	10520	1740
646 925 02	25	40	28	56	22	24	140	160	88	9,0	M10	9980	18880	3190
646 930 02	30	47	32	64	26	27	158	180	96	10,5	M12	14440	27240	4540
646 940 02	40	62	40	80	34	35	202	230	122	13,5	M16	17390	32920	8790
646 950 02	50	75	48	96	34	40	250	280	152	13,5	M16	28510	54000	15520

* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 539.
Uchytenia hriadeľa na strane 549.

Štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-3-O ISO Série 3, Easy-Line, s lineárnymi ložiskami otvor. dizajnu



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka so štyrmi otvorenými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality. Naše puzdrá z radu Easy-Line s plávajúcimi tesneniami poskytujú mimoriadne hladký chod. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

So stieracími tesneniami.
Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 554.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64691203, Jednotka lineárnych ložísk KGQ-3-O, Easy-Line, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č. otvorený	F_w mm	D_a mm	$H^{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_3 mm	J mm	L mm	L_1 mm	N mm	N_l* mm	E mm	Nosnosť $C_{dyn.}$ N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 912 03	12	22	18	30	13	73	85	42	5,3	M6	6,5	2690	5160	470
646 916 03	16	26	22	35	13	88	100	54	5,3	M6	9,0	3300	6200	740
646 920 03	20	32	25	42	18	115	130	72	6,8	M8	9,0	5510	10520	1540
646 925 03	25	40	30	51	22	140	160	88	9,0	M10	11,5	9980	18880	2790
646 930 03	30	47	35	60	26	158	180	96	10,5	M12	14,0	14440	27240	4140
646 940 03	40	62	45	77	34	202	230	122	13,5	M16	19,5	17690	32920	8290
646 950 03	50	75	55	93	34	250	280	152	13,5	M16	22,5	28510	54000	14870

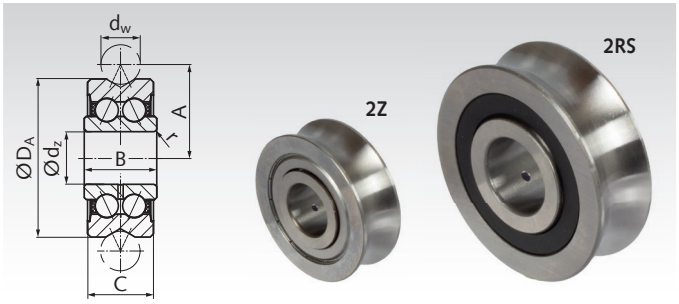
* Pri montáži zo spodnej strany, zvoľte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 540.

Profilové pojazdové kladky LFR

- Štandardné kladky vysokej kvality s veľmi pevným vonkajším krúžkom a špeciálnym dizajnom drážky pre kontakt v 2 bodoch. Uhol záberu 30°.
- Integrované dvojradové uhlové kontaktné guličkové ložiská pre bežné axiálne a vysoké radiálne zaťaženie.
- Použiteľné na kalenej a brúsenej lineárnej hriadeľovej oceli s podperou hriadeľa alebo na špeciálnych lineárnych vedeniach.
- Na výber: S bezkontaktnými kovovými krytmi 2Z alebo s kontaktnými gumovými tesneniami 2RS.

Trieda presnosti PN DIN 620. Radiálna vôľa triedy CN.
Teplotná škála: -30°C až +90°C (krátkodobo až do +110°C).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64780101, Profilová pojazdová kladka LFR50/5-4-2Z

Od veľkosti d_w 16 s otvorom na mazivo.

Profilové pojazdové kladky LFR..-2Z s krytmi

Materiál: Oceľ na valčekové ložiská 100Cr6.

Produkt č.	Typ	d_w mm	d_z mm	D_A mm	A mm	B mm	C mm	r mm	C_W kN	C_{W0} kN	F_{rz} kN	F_{0rz} kN	Hmotnosť g
647 801 01	LFR50/5-4-2Z	4	5	16	9,0	8	7	0,2	1,2	0,86	1,3	1,78	9
647 801 02	LFR50/5-6-2Z	6	5	17	10,5	8	7	0,2	1,27	0,82	1,3	1,78	10
647 801 03	LFR50/8-6-2Z	6	8	24	14,0	11	11	0,3	3,67	2,28	1,3	4,56	20
647 801 04	LFR5201-10-2Z	10	12	35	20,65	15,9	15,9	0,3	8,5	5,1	5,1	10,2	66
647 801 05	LFR5301-10-2Z	10	12	42	24,0	19	19	0,6	13,0	7,7	7,5	14,2	135
647 801 06	LFR5302-10-2Z	10	15	47	26,65	19	19	1,0	16,2	9,2	6,2	18,4	170
647 801 07	LFR5201-12-2Z	12	12	35	21,75	15,9	15,9	0,3	8,4	5,0	5,1	10,0	66
647 801 08	LFR5204-16-2Z	16	20	52	31,5	22,6	20,6	0,6	16,8	9,5	12,1	16,6	195
647 801 09	LFR5206-20-2Z	20	25	72	41,0	25,8	23,8	0,6	29,5	16,6	20,7	33,2	435
647 801 10	LFR5206-25-2Z	25	25	72	43,5	25,8	23,8	0,6	29,2	16,4	23,1	32,8	425
647 801 11	LFR5207-30-2Z	30	30	80	51,0	29	27	1,0	38,0	20,8	21,4	36,2	600
647 801 12	LFR5208-40-2Z	40	40	98	62,5	38	36	1,0	54,8	29,0	55,0	58,0	1100

Profilové pojazdové kladky LFR..-2RS s kontaktnými tesneniami

Materiál: Oceľ na valčekové ložiská 100Cr6.
Nerezová oceľ X105CrMo17.

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerezová	Typ	d_w mm	d_z mm	D_A mm	A mm	B mm	C mm	r mm	C_W kN	C_{W0} kN	F_{rz} kN	F_{0rz} kN	Hmot. g
647 802 01	**647 806 01**	LFR50/5-4-2RS	4	5	16	9,0	8	7	0,2	1,2	0,86	1,3	1,78	9
647 802 02	**647 806 02**	LFR50/5-6-2RS	6	5	17	10,5	8	7	0,2	1,27	0,82	1,3	1,78	10
647 802 03	**647 806 03**	LFR50/8-6-2RS	6	8	24	14,0	11	11	0,3	3,67	2,28	1,3	4,56	20
647 802 04	**647 806 04**	LFR5201-10-2RS	10	12	35	20,65	15,9	15,9	0,3	8,5	5,1	5,1	10,2	66
647 802 05	**647 806 05**	LFR5301-10-2RS	10	12	42	24,0	19	19	0,6	13,0	7,7	7,5	14,2	135
647 802 06	**647 806 06**	LFR5302-10-2RS	10	15	47	26,65	19	19	1,0	16,2	9,2	6,2	18,4	170
647 802 07	**647 806 07**	LFR5201-12-2RS	12	12	35	21,75	15,9	15,9	0,3	8,4	5,0	5,1	10,0	66
647 802 08	**647 806 08**	LFR5204-16-2RS	16	20	52	31,5	22,6	20,6	0,6	16,8	9,5	12,1	16,6	195
647 802 09	**647 806 09**	LFR5206-20-2RS	20	25	72	41,0	25,8	23,8	0,6	29,5	16,6	20,7	33,2	435
647 802 10	**647 806 10**	LFR5206-25-2RS	25	25	72	43,5	25,8	23,8	0,6	29,2	16,4	23,1	32,8	425
647 802 11	**647 806 11**	LFR5207-30-2RS	30	30	80	51,0	29	27	1,0	38,0	20,8	21,4	36,2	600
647 802 12	**647 806 12**	LFR5208-40-2RS	40	40	98	62,5	38	36	1,0	54,8	29,0	55,0	58,0	1100

C_w = účinná dynamická nosnosť ložiska pod vplyvom deformácie vonkajšieho krúžku.
C_{0w} = účinná statická nosnosť ložiska pod vplyvom deformácie vonkajšieho krúžku.
F_{rz} = prípustné dynamické radiálne zaťaženie s ohľadom na únavový lom vonkajšieho krúžku.
F_{0rz} = prípustné statické radiálne zaťaženie s ohľadom na únavový lom vonkajšieho krúžku.

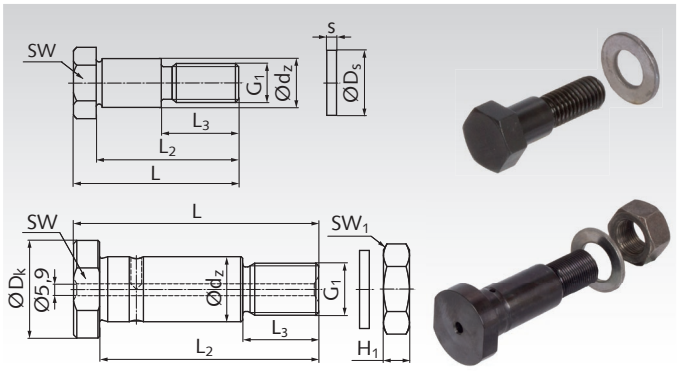
Určenie profilových pojazdových kladiek a čapov s priemerom lineárneho hriadeľa d_w a priemerom čapu d_z

d_w mm	d_z mm	D_A mm	Pojazdové kladky s krytmi Produkt č.	Typ	Pojazdové kladky s tesneniami Produkt č.	Typ	Centrický čap Produkt č.	Typ	Excentrický čap Produkt č.	Typ
4	5	16	**647 801 01**	LFR50/5-4-2Z	**647 802 01**	LFR50/5-4-2RS	**647 803 01**	LFZ5	**647 804 01**	LFE5
6	5	17	**647 801 02**	LFR50/5-6-2Z	**647 802 02**	LFR50/5-6-2RS	**647 803 01**	LFZ5	**647 804 01**	LFE5
6	8	24	**647 801 03**	LFR50/8-6-2Z	**647 802 03**	LFR50/8-6-2RS	**647 803 03**	LFZ8	**647 804 03**	LFE8
10	12	35	**647 801 04**	LFR5201-10-2Z	**647 802 04**	LFR5201-10-2RS	**647 803 04**	LFZ12	**647 804 04**	LFE12
10	12	42	**647 801 05**	LFR5301-10-2Z	**647 802 05**	LFR5301-10-2RS	**647 803 05**	LFZ12/M12	**647 804 05**	LFE12/M12
10	15	47	**647 801 06**	LFR5302-10-2Z	**647 802 06**	LFR5302-10-2RS	**647 803 06**	LFZ15	**647 804 06**	LFE15
12	12	35	**647 801 07**	LFR5201-12-2Z	**647 802 07**	LFR5201-12-2RS	**647 803 07**	LFZ12x45A1	**647 804 07**	LFE12x45A1
16	20	52	**647 801 08**	LFR5204-16-2Z	**647 802 08**	LFR5204-16-2RS	**647 803 08**	LFZ20x67A1	**647 804 08**	LFE20x67A1
20	25	72	**647 801 09**	LFR5206-20-2Z	**647 802 09**	LFR5206-20-2RS	**647 803 09**	LFZ25x82A1	**647 804 09**	LFE25x82A1
25	25	72	**647 801 10**	LFR5206-25-2Z	**647 802 10**	LFR5206-25-2RS	**647 803 09**	LFZ25x82A1	**647 804 09**	LFE25x82A1
30	30	80	**647 801 11**	LFR5207-30-2Z	**647 802 11**	LFR5207-30-2RS	**647 803 11**	LFZ30x95A1	**647 804 11**	LFE30x95A1
40	40	98	**647 801 12**	LFR5208-40-2Z	**647 802 12**	LFR5208-40-2RS	**647 803 12**	LFZ40x107A1	**647 804 12**	LFE40x107A1

Centrické čapy LFZ pre profilové pojazdové kladky

Materiál: Zušľachtená oceľ, kalená.

- Centrický čap pre montáž profilových pojazdových kladiek v pevnej polohe.
- Normálne má vozík štyri valčeky: Na jednej strane dva valčeky s centrickými čapmi v pevnej polohe. Na druhej strane dva valčeky s excentrickými čapmi, tak aby mohli byť nastavené bez vôle.
- Čap profilovej pojazdovej kladky je určený priemerom lineárneho hriadeľa d_w a priemerom čapu d_z.
- Súčasťou balenia je rozperná podložka pre voľnú montáž pojazdnej kladky (od LFZ8).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64780301, Centrický čap LFZ5

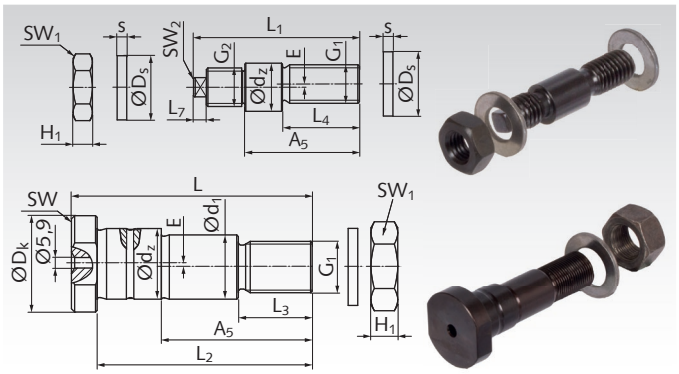
Produkt č.	Typ	d_w mm	d_z mm	L mm	L_2 mm	L_3 mm	D_K mm	G_1 mm	H_1 mm	S mm	D_S mm	SW mm	SW_1 mm	Hmotnosť g
647 803 01	LFZ5	4/6	5	19,5	16	9,5	10	M4	-	-	-	3*	-	6
647 803 03	LFZ8	6	8	28,3	24,3	15	-	M8	-	1	14	12	-	14
647 803 04	LFZ12	10	12	43	36	22	-	M10	-	1,8	21	17	-	34
647 803 05	LFZ12/M12	10	12	50,8	43,8	24	-	M12	-	1,8	19	17	-	50
647 803 06	LFZ15	10	15	50,8	43,8	26	-	M12	-	1,8	21	19	-	60
647 803 07	LFZ12x45A1	12	12	50	45	16	20	M10x1,5	8	2	21	17	17	40
647 803 08	LFZ20x67A1	16	20	75	67	23	30	M16x1,5	13	3	30	27	24	200
647 803 09	LFZ25x82A1	20/25	25	92	82	30	40	M20x1,5	16	3	37	36	30	400
647 803 11	LFZ30x95A1	30	30	107	95	32	45	M24x1,5	19	4	44	41	36	620
647 803 12	LFZ40x107A1	40	40	117	107	42	55	M30x1,5	24	4	56	46	46	1100

* allen skrutka.

Excentrické čapy LFE pre profilové pojazdové kladky

Materiál: Zušľachtená oceľ, kalená.

- Excentrický čap pre montáž profilových pojazdových kladiek v nastaviteľnej pozícii, pre inštaláciu kladiek bez vôle.
- Normálne má vozík štyri valčeky: Na jednej strane dva valčeky s centrickými čapmi v pevnej polohe. Na druhej strane dva valčeky s excentrickými čapmi, tak aby mohli byť nastavené bez vôle.
- Čap profilovej pojazdovej kladky je určený priemerom lineárneho hriadeľa d_w a priemerom čapu d_z.
- Súčasťou balenia je rozperná podložka pre voľnú montáž pojazdnej kladky (od LFZ8).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64780401, Excentrický čap LFE5

Produkt č.	Typ	d_w mm	d_z mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	L_7 mm	A_5 mm	d_1 mm	D_K mm	G_1 mm	G_2 mm	H_1 mm	S mm	D_S mm	E mm	SW mm	SW_1 mm	SW_2 mm	Hmot. g
647 804 01	LFE5	4/6	5	-	20,5	-	-	9	-	15	-	-	M4	M4	2,9	-	-	0,5	-	7	2	6
647 804 03	LFE8	6	8	-	33,2	-	-	13,7	3,5	22	-	-	M8	M8x0,75	4	1	14	1	-	13	5	14
647 804 04	LFE12	10	12	-	50	-	-	19,5	5	33,5	-	-	M10	M10	8,4	1,8	21	1	-	17	6	34
647 804 05	LFE12/M12	10	12	-	57	-	-	24	5	41	-	-	M12	M12	6,5	1,8	19	1	-	17	6	50
647 804 06	LFE15	10	15	-	57	-	-	24	5	41	-	-	M12	M12	6,5	1,8	21	1	-	19	6	60
647 804 07	LFE12x45A1	12	12	50	-	45	16	-	-	30	10	20	M10x1,5	-	8	2	21	0,75	17	17	-	40
647 804 08	LFE20x67A1	16	20	75	-	67	23	-	-	45	17	30	M16x1,5	-	13	3	30	1	27	24	-	200
647 804 09	LFE25x82A1	20/25	25	92	-	82	30	-	-	57	22	40	M20x1,5	-	16	3	37	1	36	30	-	400
647 804 11	LFE30x95A1	30	30	107	-	95	32	-	-	67	27	45	M24x1,5	-	19	4	44	1	41	36	-	620
647 804 12	LFE40x107A1	40	40	117	-	107	42	-	-	72	36	55	M30x1,5	-	24	4	56	1	46	46	-	1100

Miniatúrne koľajnicové vedenia HQ

Materiál: Koľajnice: Nerezová oceľ 1.4037. Vozík: Nerezová oceľ 1.4037 so zónou otáčania z POM. Guličky: Nerezová oceľ 1.4037.
Tesnenia: Polyuretán.
Mazanie: olej v zhode s FDA.

Technický údaj:
- Konštrukcia: 4-bodový kontaktný guličkový obehový systém s identickými uhlami zaťaženia a 2 guličkovými trasami obehu vozíka pri neobmedzenom zdvihu.
- Rozsah: štyri rôzne šírky koľajníc: 7, 9, 12, 15 mm s jedným alebo dvoma vozíkmi.
- Rýchlosť: až do max. 5 m/s.
- Zrýchlenie: až do 140 m/s^2.
- Trieda presnosti: H (štandardná, pre väčšinu aplikácii).
- Trieda predpätia: Z0 (štandardná, malá vôľa).
  Iné triedy presnosti a predpätia sú dostupné na žiadosť.
- Teplotná škála: -20°C až +80°C.

Použitie: napr. v presnom strojárstve, zdravotníckom priemysle, výrobe elektroniky a optickom priemysle. Vysoká kapacita zaťaženia ložiska pri minimálnom montážnom priestore.

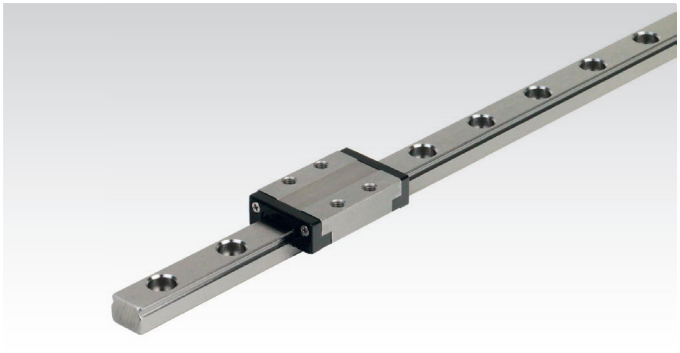
Kompaktné: Jednoduchý dizajn, kompaktné a cenovo priaznivé.

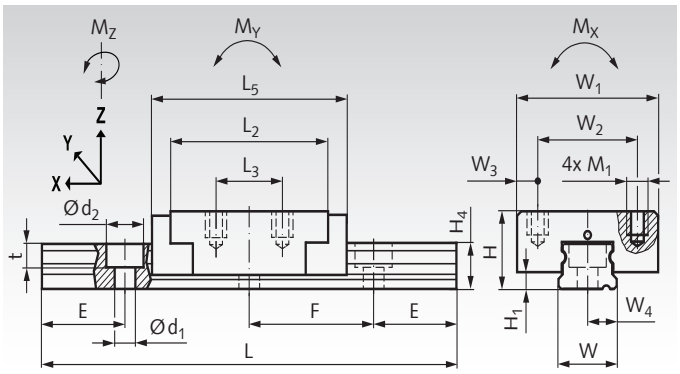
Rýchle: Ideálne pre lineárne pohyby až do 5 m/s.

Životnosť: Vďaka oblúkovým drážkam, môžu vozíky nabrať zaťaženia a krútiace momenty v ktoromkoľvej smere. Vysoká kapacita nosnosti ložiska a dlhá životnosť.

Nehrdzavejúce: Všetky súčiastky sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele alebo z plastu.

Nenáročná údržba: Extrémne dlhé intervaly premazávania.





Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64970550, Miniatúrne koľajnicové vedenia HQ, 100 mm dlhé, 1 vozík

Produkt č. kompletné	Šírka koľajnice W mm	Dĺžka koľajnice mm	Počet vozíkov kus	E mm	Hmotnosť g	Náhradný diel Produkt č. Vozíkov	Hmotnosť g
649 705 50	7	100	1	5,0	33	**649 705 59**	10
649 705 51	7	300	1	7,5	79	**649 705 59**	10
649 705 52	7	300	2	7,5	89	**649 705 59**	10
649 705 53	7	500	1	2,5	125	**649 705 59**	10
649 705 54	7	500	2	2,5	135	**649 705 59**	10
649 705 60	9	100	1	10,0	60	**649 705 69**	20
649 705 61	9	300	1	10,0	140	**649 705 69**	20
649 705 62	9	300	2	10,0	160	**649 705 69**	20
649 705 63	9	500	1	10,0	220	**649 705 69**	20
649 705 64	9	500	2	10,0	240	**649 705 69**	20
649 705 70	12	300	1	12,5	265	**649 705 79**	40
649 705 71	12	300	2	12,5	305	**649 705 79**	40
649 705 72	12	400	1	12,5	340	**649 705 79**	40
649 705 73	12	400	2	12,5	380	**649 705 79**	40
649 705 74	12	500	1	12,5	415	**649 705 79**	40
649 705 75	12	500	2	12,5	455	**649 705 79**	40
649 705 80	15	300	1	10,0	405	**649 705 89**	90
649 705 81	15	300	2	10,0	495	**649 705 89**	90
649 705 82	15	400	1	20,0	510	**649 705 89**	90
649 705 83	15	400	2	20,0	600	**649 705 89**	90
649 705 84	15	600	1	20,0	720	**649 705 89**	90
649 705 85	15	600	2	20,0	810	**649 705 89**	90

Mazanie a tesnenie
Dodané namazané, pripravené na montáž. Integrovaná mazacia nádrž so životnosťou až 20 000 km. Jednotlivé vozíky môžu byť premazané cez otvory na mazivo, umiestnené na koncoch. Intervaly mazania závisia od prejazdenej vzdialenosti, cyklov a klimatických podmienok.

Demontáž a montáž vozíkov
Systém je doručený predmontovaný. Pri demontovaní prosím berte do úvahy nasledovné inštrukcie:
- Vozíky majú integrovaný systém uchytenia guľôčok, ktorý zabraňuje ich vypadávaniu
- Odstráňte z koľajnice zarážku (1).
- Presuňte vozík (3) na montážnu lištu.
- Pre montáž vozíka na koľajnicu, prosím postupujte v obrátenom poradí.

Rozmery a údaje o výkone

Šírka koľajnice W mm	d_1 x d_2 x t mm	F mm	H mm	H_1 mm	H_4 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_5 mm	M_1 mm	Uťahovací moment Nm
7	2,5 x 4,5 x 2,5	15	8	1,5	4,8	18	8	23,5	M2 x 2,5	0,32
9	3,5 x 6,0 x 3,5	20	10	2,35	6,5	25	10	31	M3 x 3,0	1,1
12	3,5 x 6,0 x 4,5	25	13	3,35	8,8	29	15	35	M3 x 3,5	1,1
15	3,5 x 6,0 x 4,5	40	16	4,0	9,5	37	20	44	M3 x 4,0	1,1

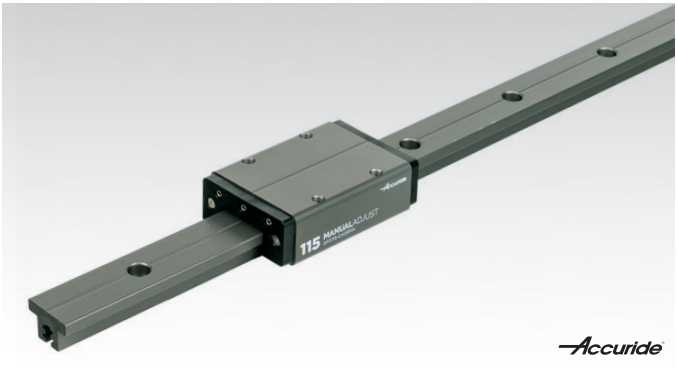
Šírka koľajnice W mm	W_1 mm	W_2 mm	W_3 mm	W_4 mm	Dyn. zať. C kN	Stat. zať.C_0 kN	Stat. krút.m. M_X Nm	Stat. krút.m. M_Y Nm	Stat. krút.m. M_Z Nm
7	17	12	2,5	3,5	1,147	1,461	4,6	2,65	2,65
9	20	15	2,5	4,5	2,138	2,795	11,5	7,5	7,5
12	27	20	3,5	6,0	3,148	3,893	21,5	11,8	11,8
15	32	25	3,5	7,5	4,903	5,844	38,8	23,9	23,9

Pohyblivé lineárne vedenia DFG 115, z wózkiem z kulkami obiegowymi

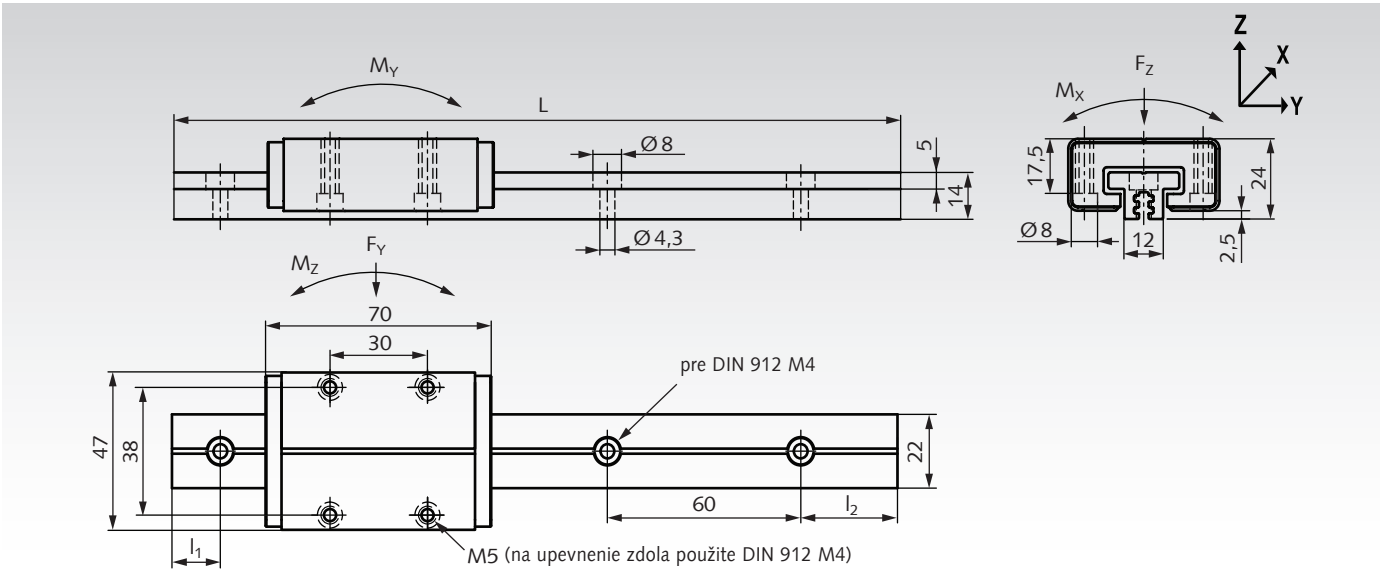
Materiál: Dáha a vozíky sú vyrobená z tvrdeného hliníka, anodizované. trecia plochy vozíkov z technického polyméru.

Pohyblivé lineárne vedenia s klznými pochami pre univerzálne použitie.

- Rozmerove zamenitelné s valivými linear. vedeniami ISO 12090 velkosť 15.
- Tri typy vozíkov na výber: nenastaviteľné / manualne nastaviteľné/ automaticky nastaviteľné.
- Na výber sú štyri dĺžky dráhy (na skrátenie zákazníkom).
- Na 1 dráhe môže byť použitých niekoľko vozíkov.
- Odolnosť proti korózii, použitelné pre vysokotlaké čistenie.
- Dlhá životnosť, bezúdržbové.
- Všetky časti musia byť objednané samostatne.
- Teplotná škála: -40°C až +90°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: **1x Prod. č. 64970701, Vozík, nenastaviteľný**
1x Prod. č. 64970705, Dráha 500mm



Produkt č. Vozík	Type	Version	Hmotnosť g
649 707 01	DFG115-CASSNA	nenastavitelné	92
649 707 02	DFG115-CASSMA	manuálne nastavitelné	98
649 707 03	DFG115-CASSAA	automatic.nastavitelné	96

Produkt č. Dráha	Type	L mm	l_1 mm	l_2 mm	Hmotnosť g
649 707 05	DFG115-0050	500	40	40	240
649 707 10	DFG115-0100	1000	20	20	480
649 707 15	DFG115-0150	1500	40	20	720
649 707 20	DFG115-0200	2000	40	40	960

Výkonostné parametre

Static. záťaž: F_Y = 2kN; F_Z = 4kN; $-F_Z$ = 4kN.

Dynamic. záťaž: F_Y = 0.25kN; F_Z = 0.5kN; $-F_Z$ = 0.5kN.

Statický moment: M_X = 10Nm; M_Y = 10Nm; M_Z = 10Nm.

Dynamický moment: M_X = 1.25Nm; M_Y = 1.25Nm; M_Z = 1.25Nm.

Maximálne hodnoty sa vzájomne vylučujú.

Rýchlosť: $v_{max.}$ = 2m/s. **Teplota :** -40°C to +90°C.

Dráha pri v=1m/s a 20°C, s záťažou F_Z bez momentu:

Záťaž F_Z:	100N	200N	300N	400N	500N
Dráha:	9600km	4600km	3000km	2500km	2000km

Popis vozíkov

Nenastaviteľný

Manuálne nastaviteľný

Imbus kľúč SW 1.5mm nie je súčasťou balenia

Automaticky nastaviteľný

Inštalačné kolíky

Produkt č. 649 707 01:
Vozík nenastaviteľný.
Najefektívnejšia verzia pri nízskej cene.
Vôla nemôže byť nastavená.
Vôla pri novom vozíku: max. 0.125mm v Y a Z smere. Toto môže byť použité pri jednoduchších aplikáciách alebo ako plávajúce vedenie na paralelných kolajniciach.

Produkt č. 649 707 02:
Vozík manuálne nastaviteľný.
Pre večšinu aplikácií, najvhodnejšý typ.
Vôla alebo predpätie môže byť ručne nastavené pomocou imbus kľúča (SW 1.5mm). Rozsah nastavenia: od max. vôle 0.125mm v smere Y a Z až po predpätie 30N. Krút. moment nastav. skrutiek max. 0.1Nm.

Produkt č. 649 707 03:
Vozík automaticky nastaviteľný.
Pred inštaláciou vozíkov, musia byť vsunuté 3 dodané kolíky, zatlačené a pootočené o štvrť otáčku na vynulovanie a zaistenie pružín predpätia. Po nastavení vozíkov na dráhe, 3 inštalačné piny musia byť pootočené späť a vybrané preč. Tieto pružiny zabezpečujú automatické nastavenie a predpätie cca. 4.5N (+/-1N). Toto nastavenie pokračuje celú dobu životnosti voozíka.

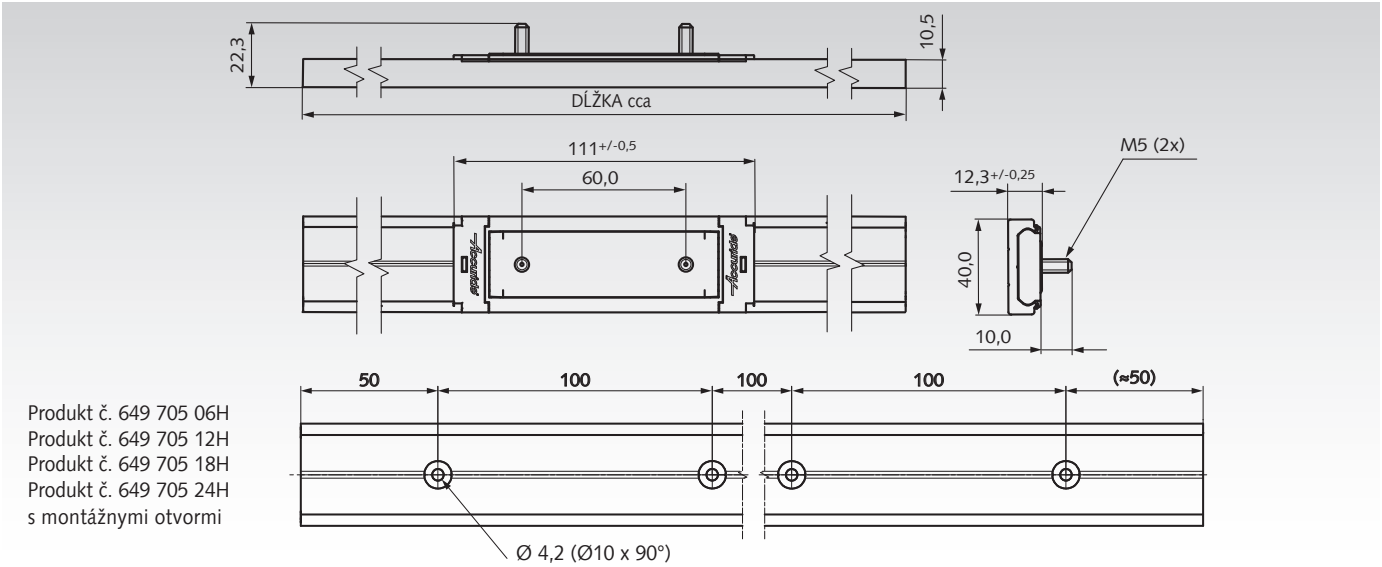
Pohyblivé lineárne vedenia DA 0115 RC s guličkovým vozíkom

Materiál: Dáha je vyrobená z hliníka.
Vozík: Teleso z nerezovej ocele s plastovými tesneniami.
Na výber: S guličkami z nerezovej ocele (mazané) alebo polymérovými guličkami (nemazané).

Lineárne vedenie pre univerzálne použitie.

- Na výber sú štyri dĺžky dráhy (na skrátenie zákazníkom).
- Na voľbe bez otvorov, alebo s montážnymi otvormi.
- Na dráhe môže byť použitých niekoľko vozíkov.
- Odolnosť proti korózii a špine.
- Všetky časti musia byť objednané samostatne.
- Dlhá životnosť, testovaná na 80,000 metroch jazdnej vzdialenosti.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1x Prod. č. 64970501, Vozík,
1x Prod. č. 64970506H, Dráha 600mm, s otvormi
2x Prod. č. 64970503, Koncová zarážka



Produkt č. 649 705 06H
Produkt č. 649 705 12H
Produkt č. 649 705 18H
Produkt č. 649 705 24H
s montážnymi otvormi

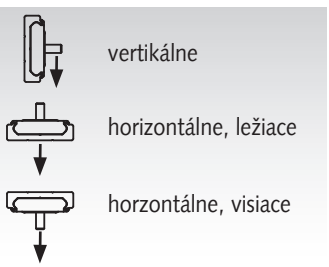
Produkt č.	Produkt	Nosnosť v kg závisí od montážnej pozície a počtu vozíkov: vertikálne montované 1 vozík	vertikálne montované 2 vozíky	vertikálne montované 3 vozíky	horizontálne montované, ležiace 1 vozík	horizontálne montované, ležiace 2 vozíky	horizontálne montované, ležiace 3 vozíky	horizontálne montované, visiace** 1 vozík	horizontálne montované, visiace** 2 vozíky	horizontálne montované, visiace** 3 vozíky	Hmot. g
649 705 01	Vozík s nerezovými guličkami	50	90	130	30	54	70	30	54	70	120
649 705 02	Vozík s polymérovými guličkami	30	54	75	18	32	41	18	32	41	85
649 705 06	Dráha, dĺžka 600mm										320
649 705 06H	Dráha, dĺžka 600mm s otvormi										320
649 705 12	Dráha, dĺžka 1200mm										635
649 705 12H	Dráha, dĺžka 1200mm s otvormi										635
649 705 18	Dráha, dĺžka 1800mm										950
649 705 18H	Dráha, dĺžka 1800mm s otvormi										950
649 705 24	Schiene 2400mm										1270
649 705 24H	Dráha, dĺžka 2400mm										1270
649 705 03*	Koncová zarážka (1 kus)*										15

* V závislosti od aplikácie, môžu byť požadované 2 kusy. 2 skrutky sú súčasťou balenia.

** Pre dĺžky koľajníc od 1200 mm a rozstupy vozíkov min. 400 mm.

Vozík (s montážnou pomôckou) a koncovými zarážkami, musí byť objednaný samostatne.

Na voľbe bez otvorov, alebo s montážnymi otvormi.



Zaťaženia závisia od montážnej pozície (pozri tabuľku).

Na žiadosť:

Vŕtacia šablóna: na vŕtanie dier pre permanentné kolíkové spojenie dráh.

Poznámka

Nie sú odporúčané pre aplikácie s vysokými krútiacimi momentami.
Pripevnite dráhu na pevný a rovný povrch. Odporúčané upevnenie: M4 zápustná skrutka alebo 4mm zápustná skrutka do dreva.
S montážnou pomôckou zatlačte vozíky veľmi opatrne na dráhu.

Hmotnosť sa rozmiestni na vozíkoch rovnomerne. Sú možné neohraničené dĺžky dráh. Spodné konce dráh sú na zastavenie a vyrovnanie stredových tratí. Pre permanentné kolíkové spojenie, použite vŕtaciu šablónu (na žiadosť) pre 3mm kolíky.

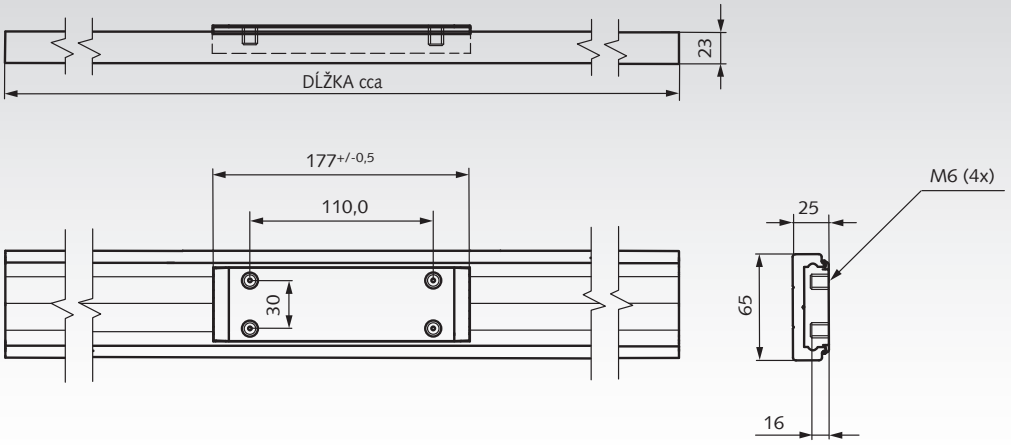
Pohyblivé lineárne vedenia DA 0116 RC s guličkovým vozíkom

Materiál: Dáha je vyrobená z hliníka.
Vozík: Teleso z nerezovej ocele s plastovými tesneniami.
Na výber: S guličkami z nerezovej ocele (mazané) alebo polymérovými guličkami (nemazané).

Lineárne vedenie pre univerzálne použitie.

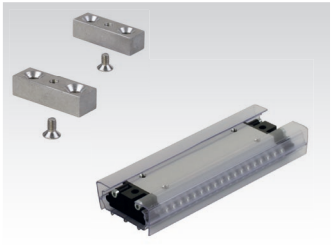
- Na výber sú päť dĺžky dráhy (na skrátenie zákazníkom).
- Dráhy bez montážnymi otvormi.
- Na dráhe môže byť použitých niekoľko vozíkov.
- Odolnosť proti korózii a špine.
- Všetky časti musia byť objednané samostatne.
- Dlhá životnosť, testovaná na 100,000 metroch jazdnej vzdialenosti.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1x Prod. č. 64990501, Vozík,
1x Prod. č. 64990506, Dráha 600mm,
1x Prod. č. 64990503, Koncová záražka (2 kusy)

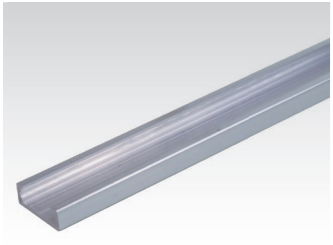


Produkt č.	Produkt	Nosnosť v kg závisí od montážnej pozície a počtu vozíkov: vertikálne montované 1 vozík	vertikálne montované 2 vozíky	vertikálne montované 3 vozíky	horizontálne montované, ležiace 1 vozík	horizontálne montované, ležiace 2 vozíky	horizontálne montované, ležiace 3 vozíky	horizontálne montované, visiace** 1 vozík	horizontálne montované, visiace** 2 vozíky	horizontálne montované, visiace** 3 vozíky	Hmot. g
649 905 01	Vozík s nerezovými guličkami	250	500	600	150	300	330	150	300	330	559
649 905 02	Vozík s polymérovými guličkami	150	300	360	90	180	200	90	180	200	412
649 905 06	Dráha, dĺžka 600mm										785
649 905 12	Dráha, dĺžka 1200mm										1570
649 905 18	Dráha, dĺžka 1800mm										2360
649 905 24	Dráha, dĺžka 2400mm										3150
649 905 36	Dráha, dĺžka 2400mm										4720
649 905 03*	Koncová záražka (2 kusy)*										51

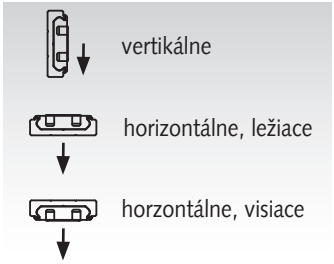
* 2 kusy. 2 skrutky sú súčasťou balenia.
** Pre dĺžky kolajníc od 1200 mm a rozstupy vozíkov min. 400 mm.



Vozík (s montážnou pomôckou) a koncovými záražkami, musí byť objednaný samostatne.



Bez montážnymi otvormi. Otvormy a príplatok.



Zaťaženia závisia od montážnej pozície (pozri tabuľku).

Poznámka

Nie sú odporúčané pre aplikácie s vysokými krútiacimi momentami.
Pripevnite dráhu na pevný a rovný povrch. Odporúčané upevnenie: M6 zápustná skrutka alebo 6mm zápustná skrutka do dreva.
S montážnou pomôckou zatlačte vozíky veľmi opatrne na dráhu.

Hmotnosť sa rozmiestni na vozíkoch rovnomerne. Sú možné neohraničené dĺžky dráh. Na to musia byť konce mleté.

Obsah (zoradené podľa čísla)	Strana
Všeobecný popis	579
Tabuľka sortimentu	580
Lineárne pohyblivé vedenie DFG 115	632
Lineárne pohyblivé vedenie DA 0115 RC	633
Lineárne pohyblivé vedenie DA 0116 RC	634
Vedenia DZ 0201	584
Vedenia DZ 0204	587
Vedenia DZ 0301	610
Vedenia DS / DZ 0305	611
Vedenia DS 0330	612
Vedenia DZ 0522	623
Vedenia DZ 2002	582
Vedenia DZ 2026	585
Vedenia DS 2028	588
Vedenia DZ 2109	583
Vedenia DB / DZ 2132	586
Vedenia DZ 2431	590
Vedenia DZ 2601	594
Vedenia DZ 2642	595
Vedenia DZ 2720	581
Vedenia DZ 2730	591
Vedenia DZ 2731 CL	592
Vedenia DZ 2907	604
Vedenia DS 3031	613
Vedenia DZ 3301	605
Vedenia DZ 3307	606
Vedenia DZ 3308	607
Vedenia DS 3557	614
Vedenia DZ 3607	619
Vedenia DZ 3630	596
Vedenia DZ 3732	593
Vedenia DH 3832	599
Vedenia DZ 3832	600
Vedenia DZ 3832 DO	601
Vedenia DZ 3832 EC-B	597
Vedenia DZ 3832 SC	602
Vedenia DZ 3832 TR	598
Vedenia DZ 3932	608
Vedenia DZ 3932 EC	609
Vedenia Typ DA 4120	589
Vedenia Typ DA 4160	628

Obsah (zoradené podľa čísla)	Strana
Vedenia DA 4165	627
Vedenia DZ 4180	629
Vedenia DA 5321	603
Vedenia DS / DZ 5321	622
Vedenia DZ 5321 EC	617
Vedenia DZ 5321 SC	620
Vedenia DS 5322	618
Vedenia DS 5334	615
Vedenia DZ 5417	616
Vedenia DZ 7957	621
Vedenia DP 9301 E	625
Vedenia DZ 9301 E	626
Vedenia DZ 9308	624
Držiaky DZ 633	630
Príslušenstvo k vedeniam Typ DZ 634	631

Všeobecný popis a technické údaje

Všeobecný popis a použitie
Vysokokvalitné, bezúdržbové, presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre rôzne použitia v strojoch a spotrebičoch, použitých v obchode alebo priemysle:
napr. predajné automaty, automatické telefónne a PC rozvádzače, výrobné závody, pre zabezpečenie vchodu alebo monitorovacie zariadenie na počítačom riadených strojoch a výrobných linkách, vysúvacie police, kryt digestorov atď. Vo vozidlách (pojazdná dielňa, hasičské zbory alebo vozíky prvej pomoci/vozidlá, osobné vlaky) a lietadlá, vysúvacie objekty na zabezpečenie maximálneho priestoru.

Materiál

Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, alebo nerezová oceľ 1.4301.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, z časti nerezová oceľ alebo plast.
Guličky: Ložisková oceľ, kalená, príp. nerezová oceľ.

Mazanie a Teplotná škála

Bez údržby: Mazané doživotne s nízkoteplotným mazivom, -20°C až +120°C.
Premazanie nie je potrebné.
Teplotná škála: pozrite si príslušnú stránku katalógu.

Ochrana povrchu

Pozinkované, lesklé, niektoré časti sú pasivované na čierno alebo namaľované. Biely na žiadosť. Typ DH3832 so špeciálnym zinkovým obalom pre extra silnú ochranu proti korózii (časti z nerezovej ocele sú prírodnej farby).

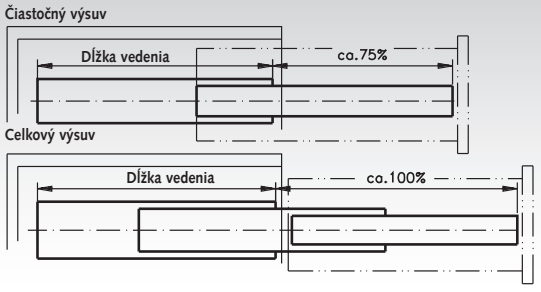
Výber a dimenzovanie

Pre jednoduchý výber odporúčame použiť tabuľku sortimentu na strane 580, zvážiac nasledujúce kritériá:
- **3/4 alebo celkový výsuv.**
- **Zaťaženie.**
- **Príslušenstvo.**
- **Povrchová úprava / materiál.**
- **Vonkajšie rozmery.**

Optimálne posúvanie je dosiahnuté pod zaťažením. Vedenia by nemali byť nikdy predimenzované.

Posun

Rozdiely s ohľadom na 3/4 výsuv a celkový výsuv:
3/4 výsuv: Dvojdielne vedenia umožňujú posun 75% dĺžky vedenia.
Celkový výsuv: Trojdielne vedenia umožňujú posun cca 100% dĺžky vedenia. Niektoré z nich poskytujú ešte väčší posun (nad 100%). Typ 2026 poskytuje 3/4 výsuv v oboch smeroch.
Všetky iné typy môžu byť vytiahnuté iba v jednom smere.



Príslušenstvo

V závislosti od typu vedenia, sú všetky strany vybavené pre rôzne špeciálne požiadavky:
- **Rýchle odpojenie:** Umožňuje jednoduché odpojenie zo zásuvky
- **Zasunutie:** Drží zásuvku v uzavretej pozícii.
- **Vysunutie:** Drží zásuvku v otvorenej pozícii.
- **Zamykanie:** Zamkne zásuvku v uzatvorenej a/alebo otvorenej pozícii. Pohyb vedenia musí byť riadený pákou.
- **Samozasúvanie:** Pružinový mechanizmus zatiahne vysunuté vedenie.
- **Rohové prevedenie:** Pre optimálne upevnenie na stene alebo podlahe/plafóne. Pri Type DZ 2109 je rohové prevedenie súčasťou balenia.

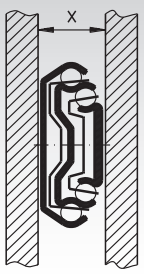
Pre Typy DZ 2132, 3832, 3832SC/DO, 7957, 9301-E a 9308 môžu byť rohové prevedenia objednané samostatne.
Voliteľné rohové prevedenia, vhodné na montáž vedení vo vnútri elektrických skrínkach, sú dodané na žiadosť. Niektoré typy vedenia taktiež poskytujú možnosť nastavenia čiel zásuvky, pomocou špeciálnych nastavovacích vačiek.

Nosnosť ložiska

Uvedené zaťaženia zodpovedajú maximálnemu prípustnému zaťaženiu páru vertikálne namontovaných vedení (vedenia montované zo strany). Pri horizontálne montovaných vedení je nosnosť ložiska zmenšená na 25% uvedeného zaťaženia. Zaťaženia zodpovedajú zaťaženiam aplikovaným v strede vedenia, v posune 450 mm. Uvedené zaťaženia sú dynamické hodnoty. Pri statických nastaveniach môže byť hodnota maximálne dvojitá.

Montáž

Optimálny pohyb je dosiahnutý pri miernej ťažnej sile. Montážna šírka by mala byť väčšia ako šírka vedenia o 0.2 až 0.5 mm. Po montáži by mal byť skontrolovaný jednoduchý pohyb vedení, ak je potrebné mal by byť nastavený. Ak nemôžete dosiahnuť jednoduchý posuvný pohyb, malo by byť skontrolované montážne nastavenie - čo sa týka šírky, mazania a súosovosti.



Montážna šírka X
= Šírka vedenia +0,2 / +0,5 mm

Tabuľka sortimentu vedení

Vedenia v tabuľke sú rozdelené nasledujúco: 1. Podľa typu výsuvu: čiastočný alebo celkový výsuv (100%) / nad rozmer (>100%).
2. V rámci typu výsuvu: podľa zaťaženia, od nízkeho po vysoké.

Typ vedenia	Posun	Zaťaž. kg	Šírka x Výška mm	Rýchle rozpojenie	Zasunutie	Vysunutie	Zamykanie 1)	Samozasúvanie	Rohové upevnenia	Povrchová úprava alebo materiál	Strana
DZ 2720	Čiastočný	20	9,5 x 27,14							pozinkované	**581**
DZ 2002	Čiast. **2)**	35	9,5 x 35,1		X					pozinkované	**582**
DZ 2109	Čiastočný	35	12,7 x 34,8	X	X	X			X	pozinkované	**583**
DZ 0201	Čiastočný	50	9,5 x 35,3							pozinkované	**584**
DZ 2026	Čiast. **2)**	50	9,5 x 35,3			X				pozinkované	**585**
DB 2132	Čiastočný	50	12,7 x 35,0	X	X				X	prozink., čierny	**586**
DZ 2132	Čiastočný	50	12,7 x 35,0	X	X				X	pozinkované	**586**
DZ 0204	Čiastočný	65	9,5 x 35,3	X			A			pozinkované	**587**
DS 2028	Čiastočný	65	9,5 x 35,3		X					nerezová oceľ inox	**588**
DA 4120	Čiastočný	550	36 x 80,0							hliník	**589**
DZ 2431	100%	20	16,0 x 20,0							pozinkované	**590**
DZ 2730	100%	30	19,0 x 27,1							pozinkované	**591**
DZ 2731CL	100%	30	19,1 x 27,0				E			pozinkované	**592**
DZ 3732	100%	40	12,7 x 37,0	X	X				X	pozinkované	**593**
DZ 2601	100%	45	12,7 x 26,3		X					pozinkované	**594**
DZ 2642	100%	45	12,7 x 26,3		X					pozinkované	**595**
DZ 3630	100% **4)**	45	21,6 x 36,4		X					pozinkované	**596**
DZ 3832EC-B	100%	45	12,7 x 45,7	X	X			X		pozinkované	**597**
DZ 3832TR	100%	45	12,7 x 45,7	X	TR **3)**					pozinkované	**598**
DH 3832	100%	50	12,7 x 45,7	X	X					pozinkované	**599**
DZ 3832	100%	50	12,7 x 45,7	X	X				X	pozinkované	**600**
DZ 3832DO	100%	50	12,7 x 45,7	X	X	X			X	pozinkované	**601**
DZ 3832SC	100%	50	12,7 x 45,7	X	X			X	X	pozinkované	**602**
DA 5321	>100%	50	19,1 x 53,1		X					hliník	**603**
DZ 2907	>100%	55	9,6 x 41,0	X			A			pozinkované	**604**
DZ 3301	>100%	68	12,7 x 50,8		X					pozinkované	**605**
DZ 3307	>100%	68	12,7 x 50,8	X			A			pozinkované	**606**
DZ 3308	>100%	68	12,7 x 50,8	X			E / A			pozinkované	**607**
DZ 3932	100%	68	12,7 x 51,0	X	X					pozinkované	**608**
DZ 3932EC	100%	68	12,7 x 51,0	X	X			X		pozinkované	**609**
DZ 0301	>100%	70	19,1 x 35,3							pozinkované	**610**
DS 0305	>100%	70	19,1 x 35,3	X			A			nerezová oceľ inox	**611**
DZ 0305	>100%	70	19,1 x 35,5	X			A			pozinkované	**611**
DS 0330	100%	80	19,1 x 35,0		X					nerezová oceľ inox	**612**
DS 3031	>100%	80	19,1 x 35,3							nerezová oceľ inox	**613**
DS 3557	>100%	90	12,7 x 51,6	X			A			nerezová oceľ inox	**614**
DS 5334	>100%	90	19,1 x 53,0	X					X	nerezová oceľ inox	**615**
DZ 5417	>100%	100	17,5 x 54,0		X					pozinkované	**616**
DZ 5321EC	100%	100	19,1 x 53,1					X	X	pozinkované	**617**
DS 5322	>100%	120	20,7 x 53,1		X					nerezová oceľ inox	**618**
DZ 3607	>100%	120	19,1 x 53,1	X			A			pozinkované	**619**
DZ 5321SC	>100%	120	19,1 x 53,1		X			X		pozinkované	**620**
DZ 7957	100%	160	19,1 x 70,8	X					X	pozinkované	**621**
DZ 5321	>100%	170	19,1 x 53,1		X					pozinkované	**622**
DS 5321	>100%	170	19,1 x 53,1		X					nerezová oceľ inox	**622**
DZ 0522	>100%	180	26,5 x 95,5							pozinkované	**623**
DZ 9308	100%	227	19,1 x 76,2				E / A		X	pozinkované	**624**
DP 9301E	100%	272	19,1 x 76,2							pozinkované	**625**
DZ 9301E	100%	272	19,1 x 76,2						X	pozinkované	**626**
DA 4165	100% **4)**	270	26,5 x 80,0							hliník	**627**
DA 4160	100%	300	26,5 x 80,0							hliník	**628**
DZ 4180	100%	980	35,0 x 80,0							pozinkované	**629**

[1] A = Zamkne sa vo vysunutej pozícii. E = Zamkne sa v zasunutej pozícii.
[2] Čiastočný výsuv v oboch smeroch.
[3] Vysunie sa stlačením zásuvky (rúčka alebo madlo nie sú potrebné).
[4] Dvojsmerný výsuv.

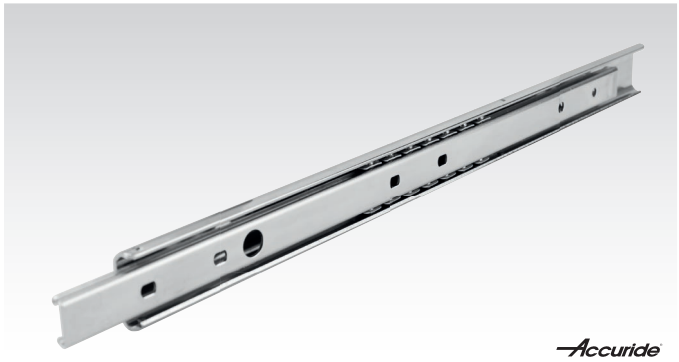
Iné Accuride® Produkty na žiadosť.

Lineárne vedenia na strane 632

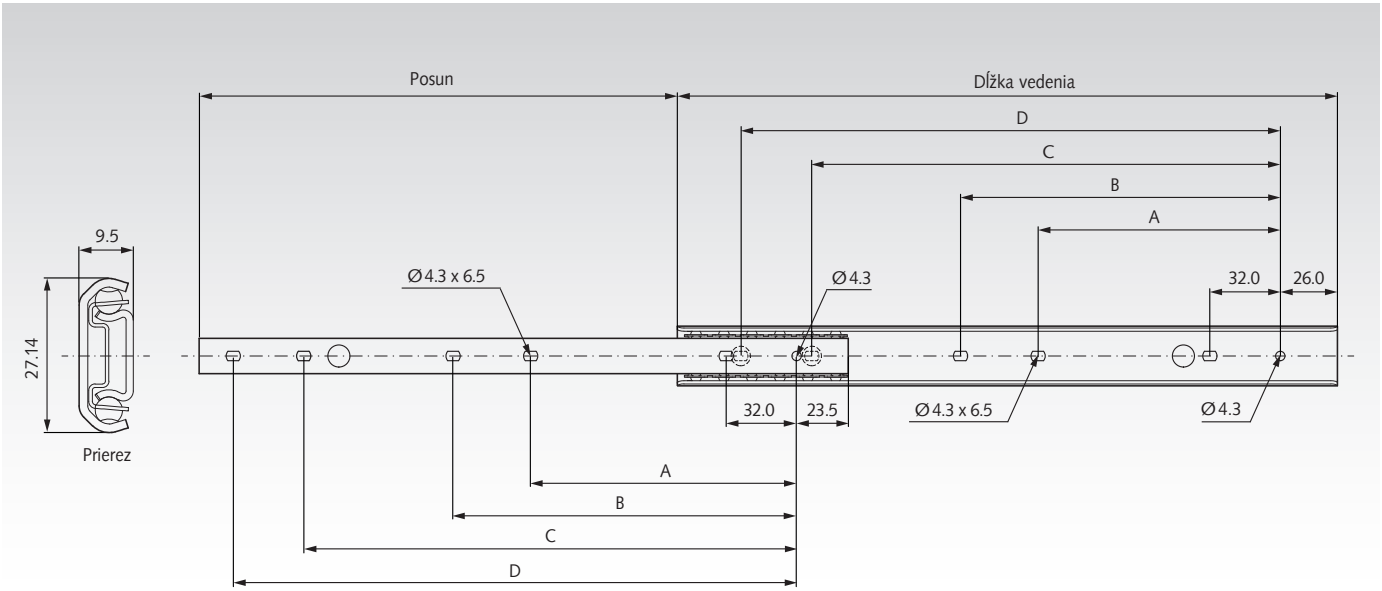
Vedenia DZ 2720, šírka 9.5 mm, do 20 kg, 3/4 výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- kompaktny profil.
- Nízky profil vedenia.
- Životnosť 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64901920, Vedenia DZ 2720



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3.2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 019 20	DZ2720-0020	200	145,2	-	-	128	160	13	0,30
649 019 25	DZ2720-0025	250	182,5	-	-	160	192	15	0,36
649 019 30	DZ2720-0030	300	219,8	-	128	224	256	18	0,44
649 019 35	DZ2720-0035	350	257,1	128	160	256	288	20	0,52
649 019 40	DZ2720-0040	400	294,4	160	192	320	352	20	0,58
649 019 45	DZ2720-0045	450	331,7	192	224	352	384	20	0,66
649 019 50	DZ2720-0050	500	369,0	224	256	416	448	18	0,74

Poznámka

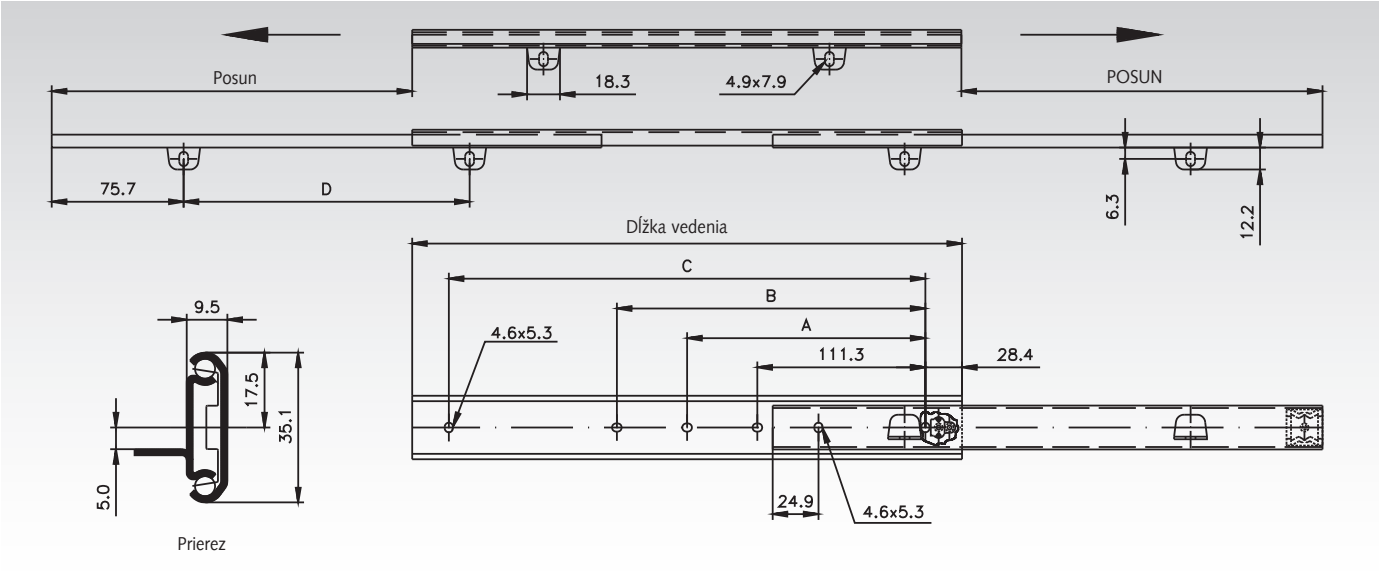
Odporúčané upevnenie: skrutka M4.
Ø hlavy sktutky max. 9,6 mm, dĺžka max. 2,5 mm.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Nosnosť bola testovaná pri dĺžke posunu vedenia 450mm.

Vedenia DZ 2002, šírka 9.5 mm, až do 35 kg, výsuv v oboch smeroch

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektronickom sektore.
- Zasunutie v strednej pozícii.
- Predsunuté a otočené vedenie. Pre aplikácie, pri ktorých sa požaduje prístup z oboch strán vedenia.
- Upevňovače sú súčasťou balenia.
- Vysoká životnosť 50,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64900330, Vedenia DZ 2002



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3.2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 003 30	DZ2002-0012-2	305	222	-	136,7	247,7	153,4	35	0,59
649 003 35	DZ2002-0014-2	356	272	-	187,5	298,5	204,2	35	0,69
649 003 40	DZ2002-0016-2	406	298	-	238,3	349,3	255,0	35	0,78
649 003 45	DZ2002-0018-2	457	323	200,2	289,1	400,1	305,8	35	0,89
649 003 50	DZ2002-0020-2	508	374	225,6	339,9	450,9	356,6	32	1,00
649 003 55	DZ2002-0022-2	558	399	251,0	390,7	501,7	407,4	31	1,08
649 003 60	DZ2002-0024-2	610	425	276,4	441,5	552,5	458,2	29	1,19
649 003 65	DZ2002-0026-2	660	476	301,8	492,3	603,3	509,0	27	1,28
649 003 70	DZ2002-0028-2	711	501	327,2	543,1	654,1	559,8	24	1,38

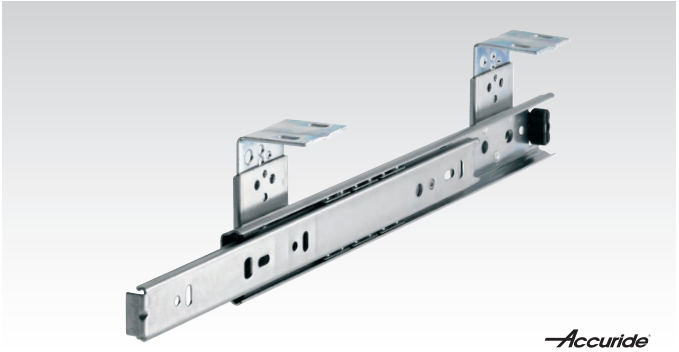
Poznámka

Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

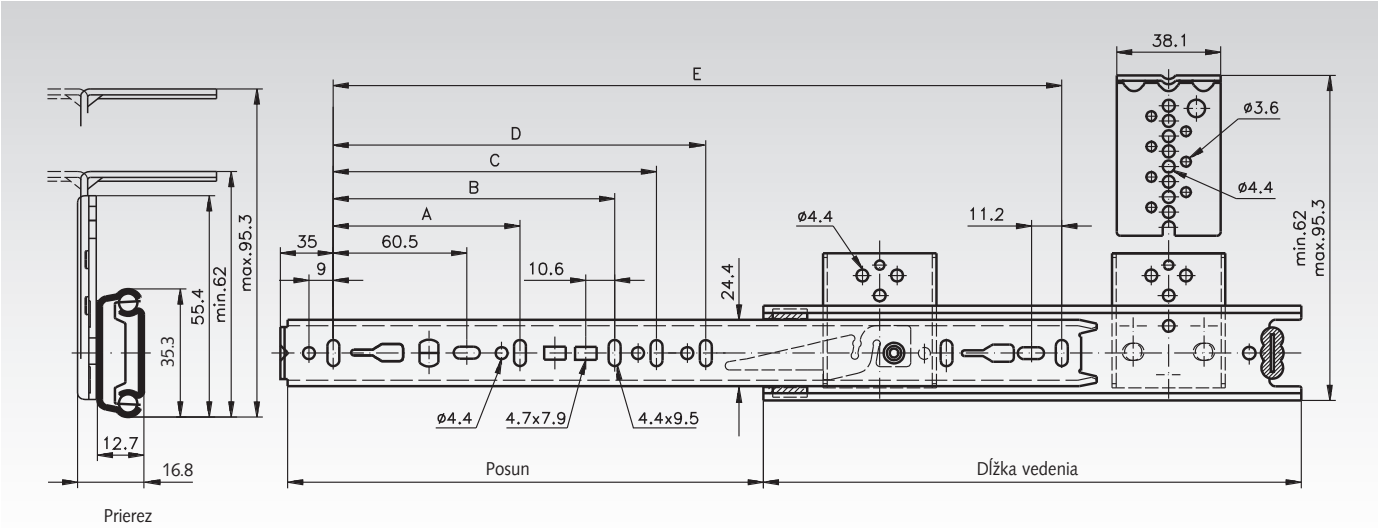
Vedenia DZ 2109, šírka 12.7 mm, s rohovými konzolami, do 35 kg, 3/4 výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné najmä pre podnosy klávesníc.
- Rýchle odpájanie.
- Zasunutie do uzatvorenej pozície a vysunutie do otvorenej pozície.
- Vysokonastaviteľné rožné upevnenie je súčasťou balenia.
- Opcia - montážna rohová lišta (strana 630).
- Dlhá životnosť, až do 50,000 cyklov!
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.



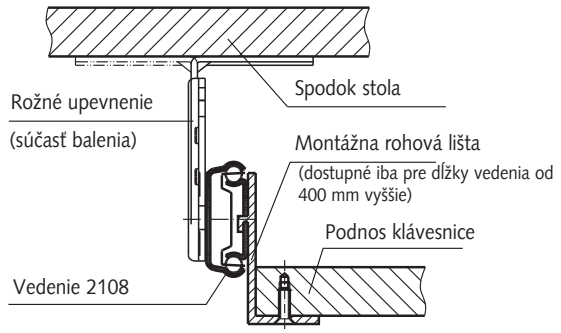
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64906235, Vedenia DZ 2109, s rožnými upevneniami



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F* mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 062 30	DZ2109-0030-2	300	205	96	-	-	-	242	215,9	35	0,87
649 062 35	DZ2109-0035-2	350	260	128	-	-	-	292	215,9	35	0,99
649 062 40	DZ2109-0040-2	400	281	128	-	-	-	342	215,9	30	1,07
649 062 45	DZ2109-0045-2	450	331	128	224	-	-	392	215,9	30	1,14
649 062 50	DZ2109-0050-2	500	376	128	224	-	-	442	292,1	25	1,23
649 062 55	DZ2109-0055-2	550	415	128	224	320	-	492	292,1	25	1,33

* Návod k obsluhe a údržbe na internetovej stránke www.maedler.sk v sekcii Downloads.

Príklad montáže: posuvný podnos klávesnice



Poznámka

Odporúčané upevnenie: M4 skrutky (súčasťou balenia).
Použite všetky montážne otvory, aby ste dosiahli max. nosnosť (upevnenie).

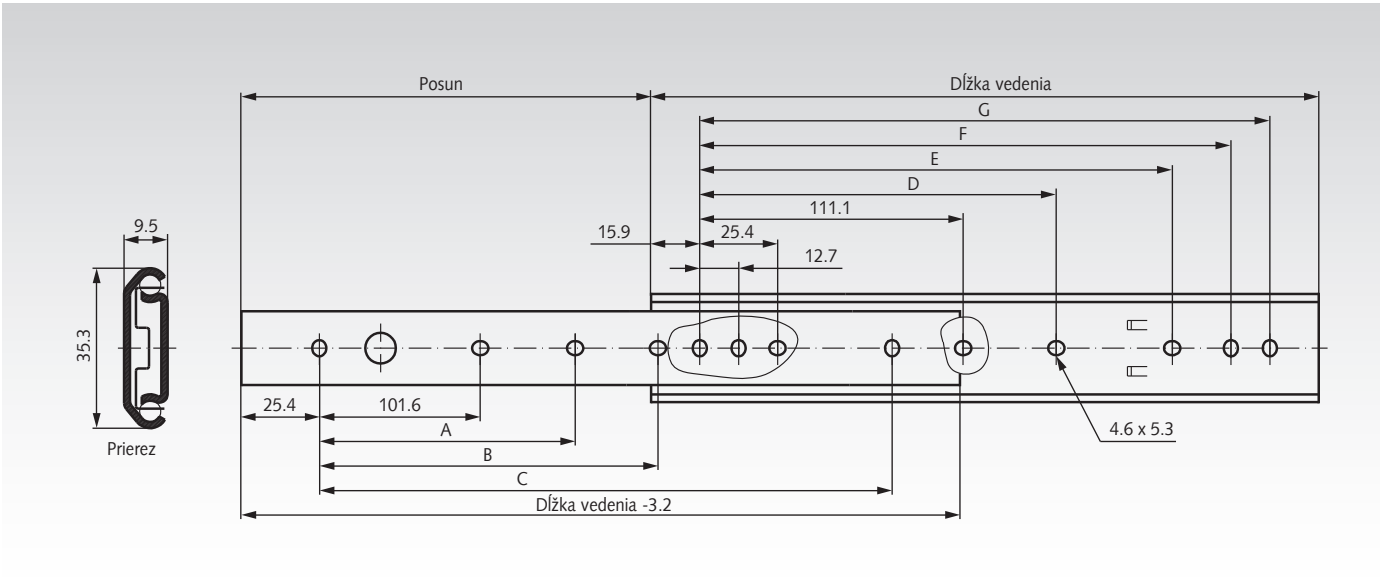
Montážna rohová lišta na strane 630.

Vedenia DZ 0201, šírka 9.5 mm, do 50 kg, 3/4 výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Môžu byť namontované obojstranne.
- Rožné upevnenie pre elektrické skrinky na žiadosť.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +110°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64900012, Vedenia DZ 0201



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 000 12	DZ0201-0012	305	227	-	152,4	254	-	149,2	260,3	273,0	50	0,64
649 000 14	DZ0201-0014	356	277	-	203,2	304,8	-	200,0	311,2	323,9	50	0,73
649 000 16	DZ0201-0016	406	302	-	254,0	355,6	-	250,8	361,9	374,6	45	0,83
649 000 18	DZ0201-0018	457	328	203,2	304,8	406,4	212,7	301,6	412,7	425,4	45	0,94
649 000 20	DZ0201-0020	508	379	228,6	355,6	457,2	238,1	352,4	463,5	476,2	40	0,97
649 000 22	DZ0201-0022	559	405	254,0	406,4	508	263,5	403,2	514,3	527,0	40	1,07
649 000 24	DZ0201-0024	610	429	279,4	457,2	558,8	288,9	454,0	565,1	577,8	35	1,17
649 000 26	DZ0201-0026	660	481	304,8	508,0	609,6	314,3	504,8	615,9	628,6	30	1,26
649 000 28	DZ0201-0028	711	506	330,2	558,8	660,4	339,7	555,6	666,7	679,4	30	1,45

Poznámka

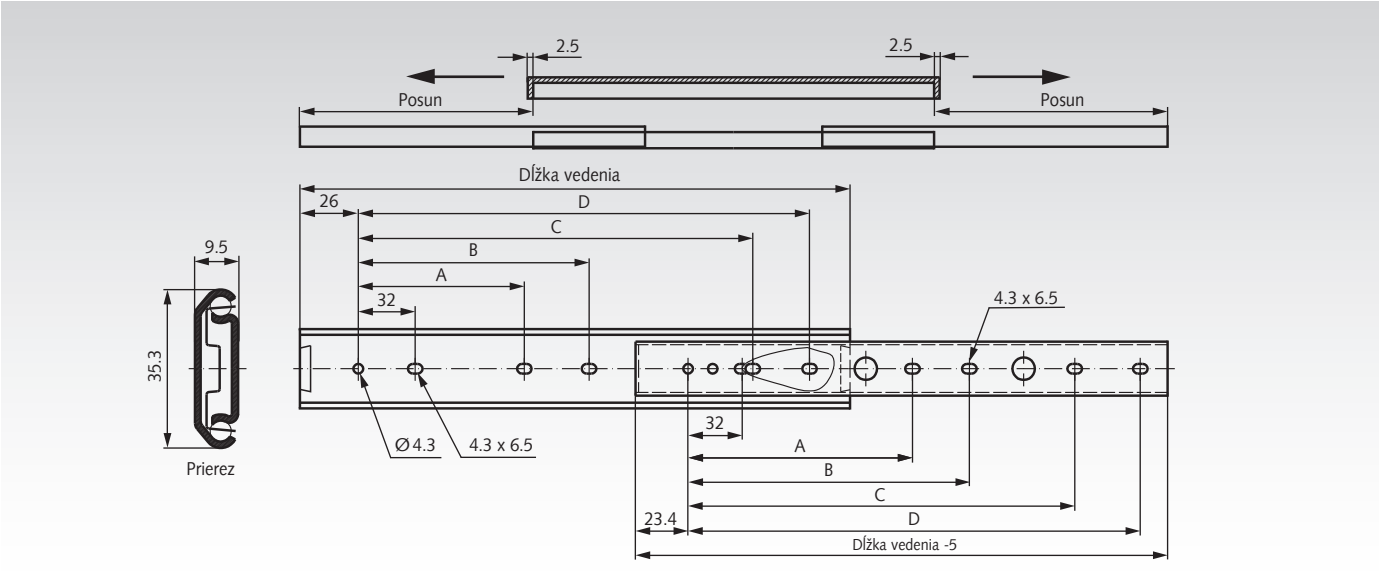
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Vedenia DZ 2026, šírka 9.5 mm, do 50 kg, dvojsmerný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Vysunutie z oboch strán.
- Vysunutie z prednej alebo zadnej strany. Pre aplikácie požadujúce prístup z oboch strán zásuvky.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +110°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64900430, Vedenia DZ 2026



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 004 30	DZ2026-0030	300	209	128	160	224	256	50	0,56
649 004 35	DZ2026-0035	350	246	160	192	256	288	50	0,65
649 004 40	DZ2026-0040	400	283	192	224	320	352	45	0,74
649 004 45	DZ2026-0045	450	321	224	256	352	384	40	0,84
649 004 50	DZ2026-0050	500	358	256	288	416	448	40	0,94
649 004 55	DZ2026-0055	550	395	256	288	480	512	35	1,03
649 004 60	DZ2026-0060	600	433	288	320	512	544	35	1,13
649 004 65	DZ2026-0065	650	470	288	320	576	608	30	1,21
649 004 70	DZ2026-0070	700	507	320	352	608	640	30	1,32

Poznámka

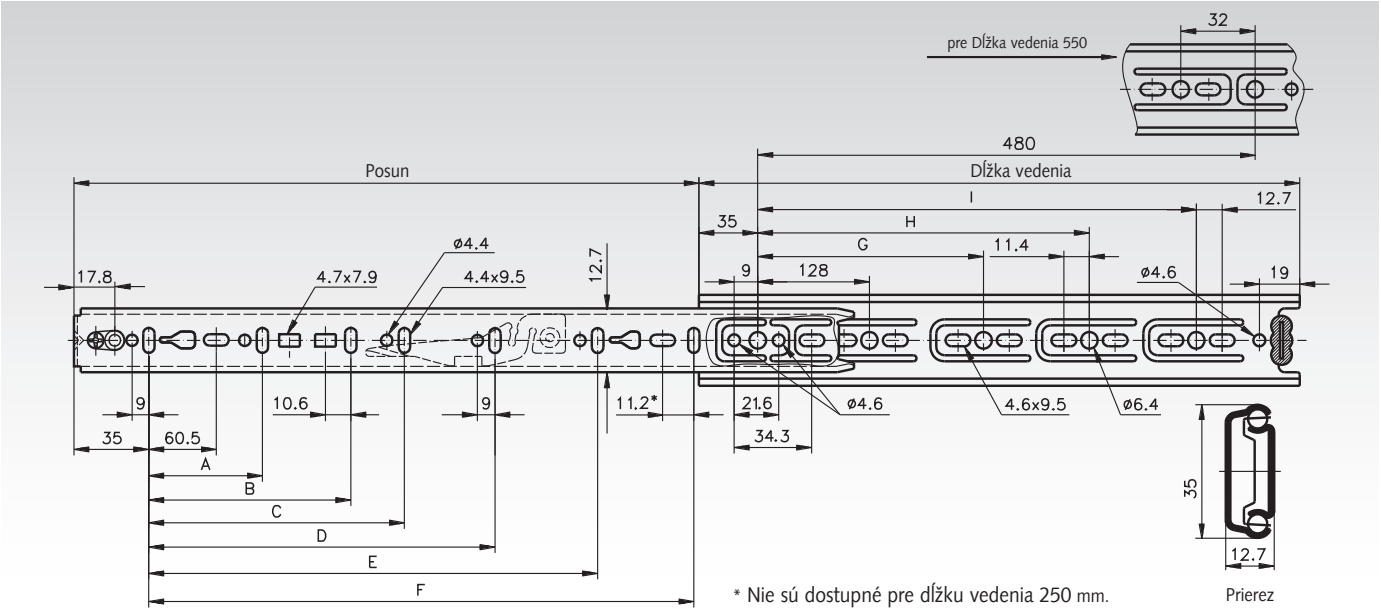
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Vedenia DZ / DB 2132, šírka 12.7 mm, do 50 kg, 3/4 výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Rýchle odpojenie.
- Zasunutie do uzavretej pozície.
- Opcia - montážna rohová lišta (strana 630).
- Pozinkovaná verzia, buď lesklá alebo čierna.
- Nastavenie vačkovej zásuvky (3.1 mm).
- Životnosť 10,000 / 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64901025, Vedenia DZ 2132



* Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 250 mm.

Produkt č. pre pár DZ -lesklý	Produkt č. pre pár DB - čierny	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Nosnosť[1] pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 010 25	**649 110 25**	250	163	96	-	-	-	-	192	-	-	-	50 / 35	0,45
649 010 30	**649 110 30**	300	205	96	-	-	-	-	242	224	-	-	50 / 35	0,52
649 010 35	**649 110 35**	350	260	128	-	-	-	-	292	224	-	-	50 / 35	0,64
649 010 40	**649 110 40**	400	281	128	-	-	-	-	342	224	-	320	50 / 35	0,71
649 010 45	**649 110 45**	450	331	128	224	-	-	-	392	224	-	352	48 / 35	0,78
649 010 50	**649 110 50**	500	376	128	224	-	-	-	442	224	-	416	45 / 34	0,8
649 010 55	**649 110 55**	550	415	128	224	320	-	-	492	224	352	-	42 / 32	0,98
649 010 60	**649 110 60**	600	451	128	224	320	-	-	542	224	352	480	40 / 32	1,05
649 010 65	**649 110 65**	650	488	128	224	320	416	544	592	224	352	544	37 / 31	1,17
649 010 70	**649 110 70**	700	526	128	224	288	416	-	642	224	352	544	35 / 30	1,26

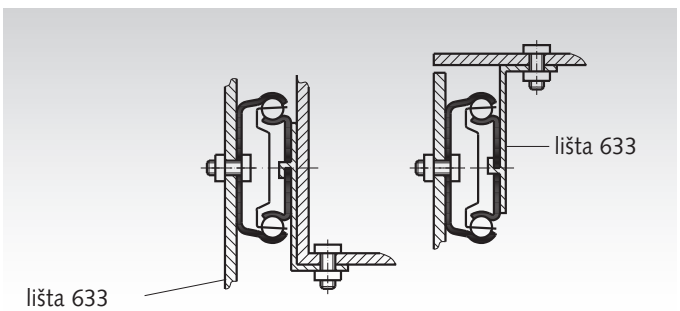
Accuride® type description, see webshop.

[1] Pri 10,000 / 80,000 cyklov.

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

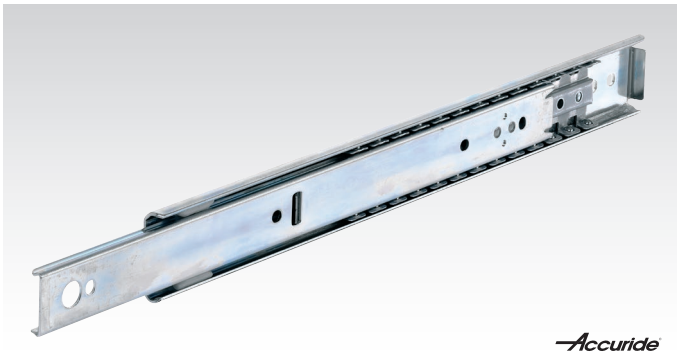
Montážna rohová lišta na strane 630.



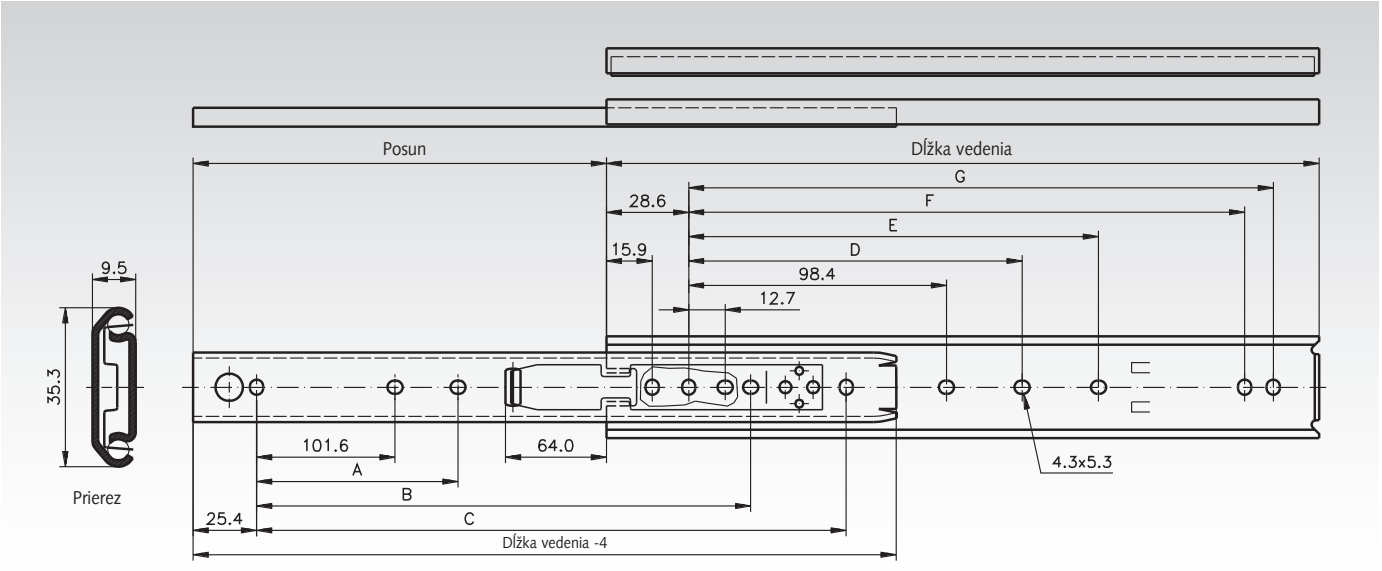
Vedenia DZ 0204, šírka 9.5 mm, do 65 kg, 3/4 výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Môžu byť namontované obojstranne.
- Rožné upevnenie pre elektické skrinky na žiadosť.
- Rýchle odpojenie.
- Funkcia odblokovania.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64900212, Vedenia DZ 0204



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 002 12	DZ0204-0012	305	202	-	215,9	254,0	-	136,5	247,6	260,3	65	0,63
649 002 14	DZ0204-0014	356	253	-	266,7	304,8	-	187,3	298,4	311,1	65	0,73
649 002 16	DZ0204-0016	406	303	-	317,5	355,6	-	238,1	349,2	361,9	60	0,84
649 002 18	DZ0204-0018	457	329	203,2	342,9	406,4	200,0	288,9	400,0	412,7	55	0,93
649 002 20	DZ0204-0020	508	380	228,6	393,7	457,2	225,4	339,7	450,8	463,5	50	1,04
649 002 22	DZ0204-0022	559	405	254,0	419,1	508,0	250,8	390,5	501,6	514,3	40	1,14
649 002 24	DZ0204-0024	610	431	279,4	444,5	558,8	276,2	441,3	552,4	565,1	35	1,26
649 002 26	DZ0204-0026	660	482	304,8	495,3	609,6	301,6	492,1	603,2	615,9	30	1,35
649 002 28	DZ0204-0028	711	507	330,2	520,7	660,4	327,0	542,9	654,0	666,7	30	1,48

Poznámka

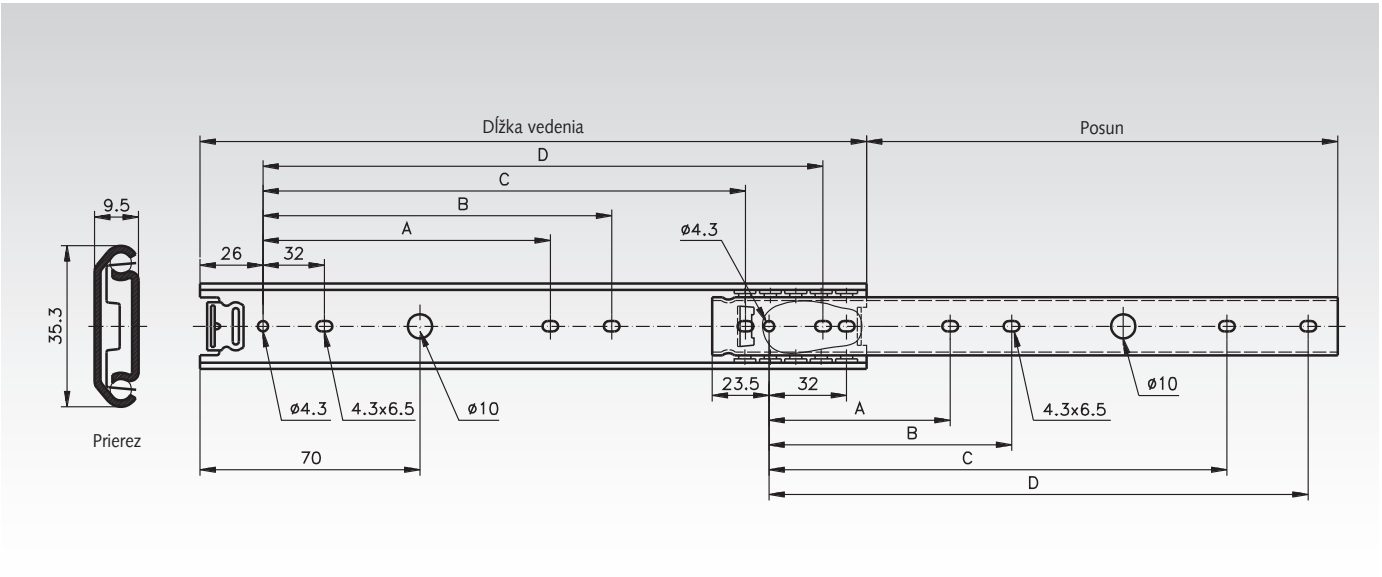
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Vedenia DS 2028, šírka 9.5 mm, do 65 kg, nerezová oceľ, 3/4 výsuv

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 314).

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Blokovanie v uzatvorenej pozícii.
- Ideálne pre prostredia, v ktorých by mohla mäkká oceľ korodovať.
- Životnosť 10,000 / 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64944430, Vedenia DS 2028



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Nosnosť[1] pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 444 30	DS2028-0030	300	209	96	128	224	256	65 / 60	0,54
649 444 35	DS2028-0035	350	245	96	128	256	288	63 / 57	0,64
649 444 40	DS2028-0040	400	282	160	192	320	352	59 / 54	0,74
649 444 45	DS2028-0045	450	320	160	192	384	416	57 / 50	0,83
649 444 50	DS2028-0050	500	357	192	224	416	448	53 / 47	0,92
649 444 55	DS2028-0055	550	394	192	224	480	512	50 / 45	1,02
649 444 60	DS2028-0060	600	432	224	256	512	544	46 / 43	1,12
649 444 65	DS2028-0065	650	469	224	256	576	608	43 / 41	1,21
649 444 70	DS2028-0070	700	506	256	288	608	640	42 / 40	1,30

[1] Pri 10,000 / 80,000 cyclov.

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Vedenia DA 4120, šírka 36 mm, až do 550 kg, čiastočný výsuv

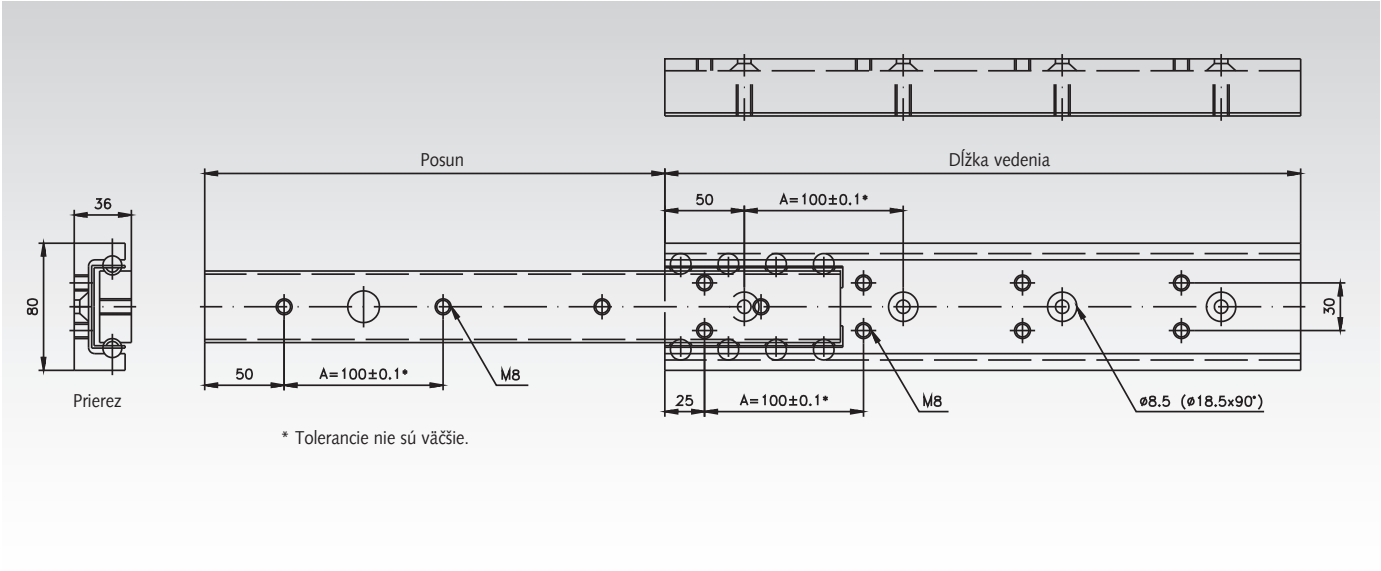
Materiál:
Posuvné prvky: Hliník, odolný proti korózii.
Guličkové klietky a guličky: nerezová oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom pre veľké zaťaženie, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Vedenia sú predávané po jednom.
- Veľmi vysoká nosnosť, až do 438 kg.
- Dobrá odolnosť proti korózii.
- Životnosť 5,000 / 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Poznámka: Predávané po jednom.

Accuride

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 2 kusy Produkt č. 64907040, Vedenie DA 4120



Produkt č. pre kus	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3.2 mm	A mm	Nosnosť[1] pre pár kg	Nosnosť[2] pre pár kg	Nosnosť[3] pre pár kg	Hmotnosť pre kus kg
649 070 40	DA4120-0040	400	290	100 (3x)	460	370	185	2,35
649 070 50	DA4120-0050	500	360	100 (4x)	480	390	195	2,93
649 070 60	DA4120-0060	600	430	100 (5x)	490	400	200	3,53
649 070 70	DA4120-0070	700	501	100 (6x)	500	410	205	4,11
649 070 80	DA4120-0080	800	572	100 (7x)	510	420	210	4,68
649 070 90	DA4120-0090	900	642	100 (8x)	520	425	212	5,30
649 071 00	DA4120-0100	1000	713	100 (9x)	530	430	215	5,83
649 071 10	DA4120-0110	1100	783	100 (10x)	540	434	217	6,40
649 071 20	DA4120-0120	1200	853	100 (11x)	550	438	219	6,95

[1] Pri 5,000 cyklov.
[2] Pri 10,000 cyklov.
[3] Pri 10,000 cyklov, namontovať vodorovne.

Poznámka

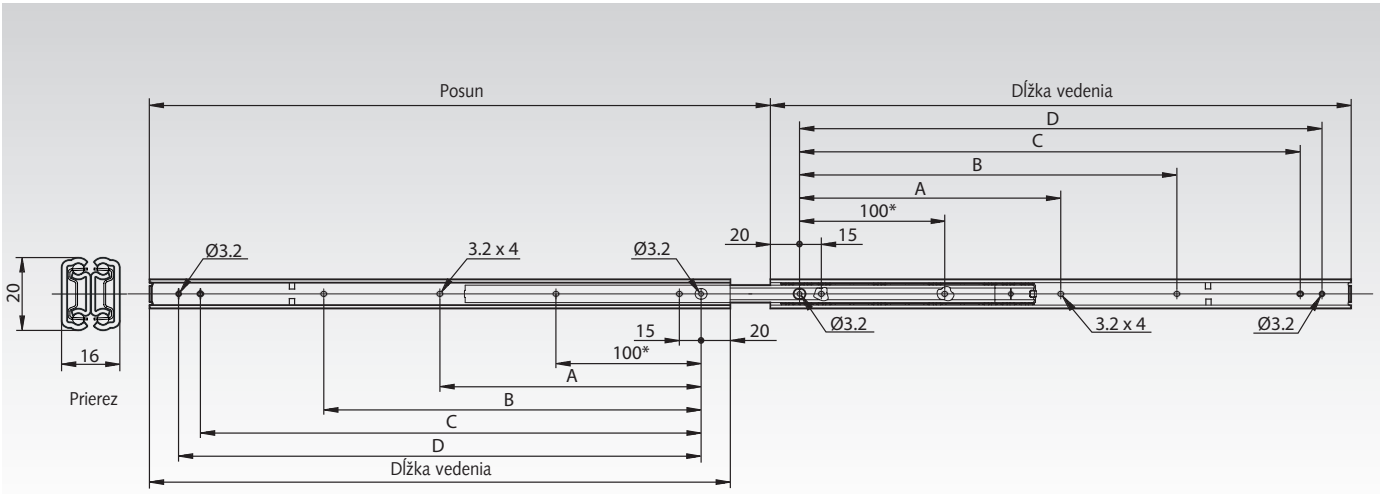
Odporúčané upevnenie: M8 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Koncové dorazy sú testované na 10 cyklov s 400 kg pri 0.8 m/s.
Sú odporúčané doplnkové externé koncové dorazy.
Nosnosť bola testovaná na 10,000 cykloch pri dĺžke posunu vedenia 600mm. Väčšie dĺžky si vyžadujú väčšiu pevnosť posuvnej časti a adekvátnu rovnobežnosť.

Vedenia DZ 2431, šírka 16 mm, do 20 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Nízky profil vedenia, 20mm.
- kompaktny profil.
- Veľmi vysoká životnosť, až do 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64900115, Vedenia DZ 2431



* Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 150mm.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 001 15	DZ2431-0015	150	156	-	-	95	110	15	0,32
649 001 20	DZ2431-0020	200	231	-	-	145	160	17	0,43
649 001 25	DZ2431-0025	250	280	-	-	195	210	19	0,55
649 001 30	DZ2431-0030	300	329	-	160	245	260	20	0,67
649 001 35	DZ2431-0035	350	379	-	210	295	310	20	0,79
649 001 40	DZ2431-0040	400	428	-	260	345	360	18	0,90
649 001 45	DZ2431-0045	450	477	205	310	395	410	16	1,02
649 001 50	DZ2431-0050	500	526	230	360	445	460	13	1,15

Poznámka

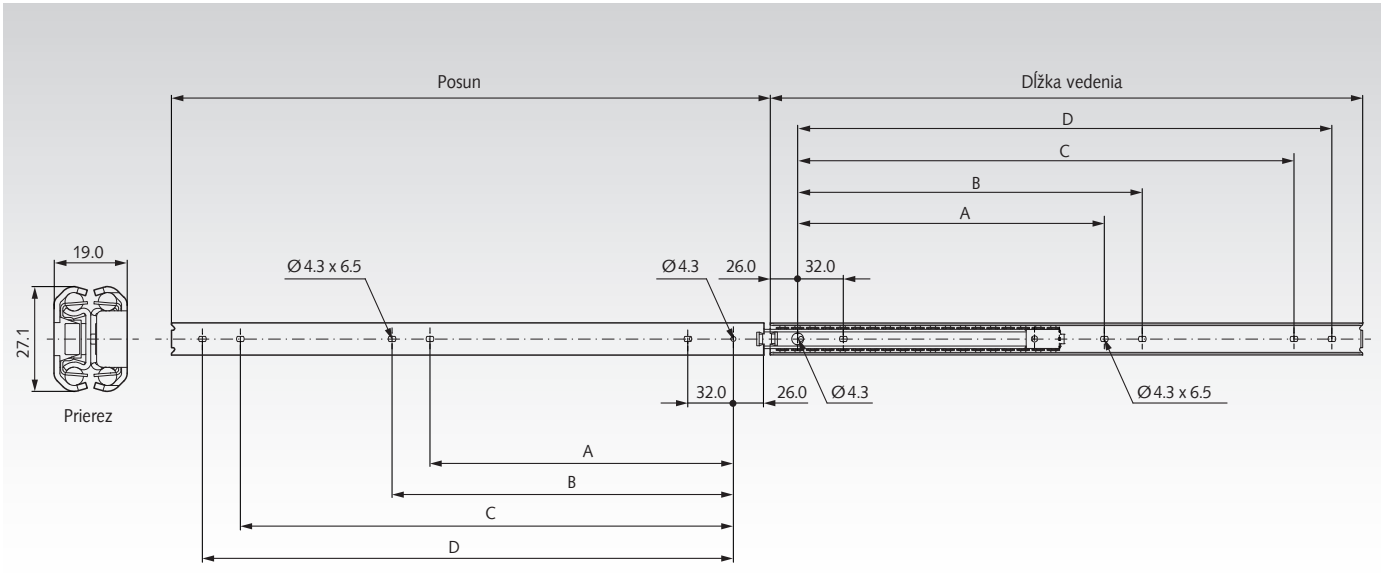
Odporúčané upevnenie: skrutka M4/Skrutka do dreva 3mm.
Ø hlavy sktutky max. 5,6 mm, dĺžka max. 1,8 mm.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Nosnosť bola testovaná pri dĺžke posunu vedenia 450mm.
Neodporúčame horizontálnu pozíciu montáže.

Vedenia DZ 2730, šírka 19,0 mm, do 30 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- kompaktny profil.
- Nízky profil vedenia.
- Veľmi vysoká životnosť, až do 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64902920, Vedenia DZ 2730



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 029 20	DZ2730-0020	200	205,5	-	-	128	160	22	0,60
649 029 25	DZ2730-0025	250	255,0	-	-	160	192	25	0,74
649 029 30	DZ2730-0030	300	304,0	-	-	224	256	28	0,90
649 029 35	DZ2730-0035	350	353,0	-	-	256	288	30	1,06
649 029 40	DZ2730-0040	400	402,0	192	224	320	352	30	1,22
649 029 45	DZ2730-0045	450	452,0	224	256	384	416	28	1,38
649 029 50	DZ2730-0050	500	501,0	256	288	416	448	25	1,54
649 029 55	DZ2730-0055	550	550,0	256	288	480	512	22	1,68
649 029 60	DZ2730-0060	600	599,0	288	320	512	544	20	1,84

Poznámka

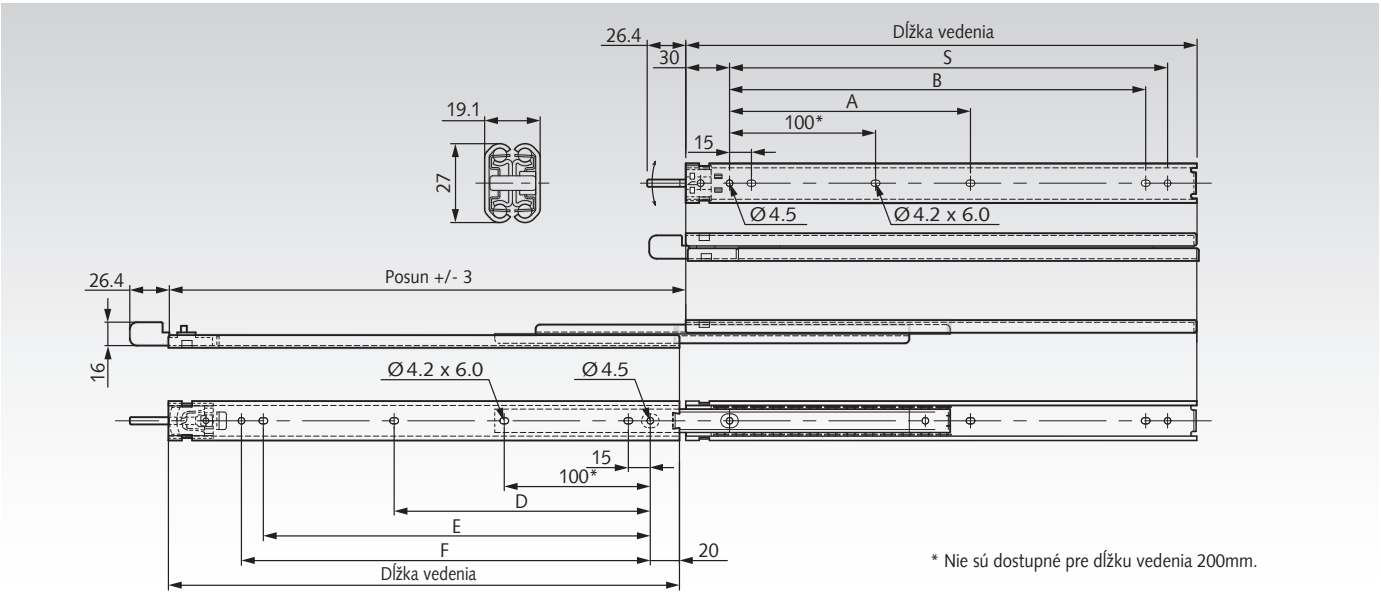
Odporúčané upevnenie: skrutka M4.
Ø hlavy sktutky max. 9,6 mm, dĺžka max. 2,5 mm.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Nosnosť bola testovaná pri dĺžke posunu vedenia 450mm.

Vedenia DZ 2731 CL, šírka 19,1 mm, do 30 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Uzamknutie v uzatvorenej pozícii.
- Odistenie s prednou páčkou.
- Nízky profil vedenia.
- Môžu byť namontované obojstranne.
- Veľmi vysoká životnosť, až do 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64900520, Vedenia DZ 2731CL



* Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 200mm.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 005 20	DZ2731-0020CL	200	207,0	-	135	150	-	115	130,00	23	0,56
649 005 25	DZ2731-0025CL	250	256,0	-	185	200	-	165	180,00	26	0,72
649 005 30	DZ2731-0030CL	300	305,0	-	235	250	-	215	230,00	30	0,89
649 005 35	DZ2731-0035CL	350	354,0	-	285	300	-	265	280,00	28	1,05
649 005 40	DZ2731-0040CL	400	404,0	-	335	350	-	315	330,00	26	1,21
649 005 45	DZ2731-0045CL	450	453,0	215	385	400	225	365	380,00	24	1,37
649 005 50	DZ2731-0050CL	500	502,0	240	435	450	250	415	430,00	22	1,53

Poznámka

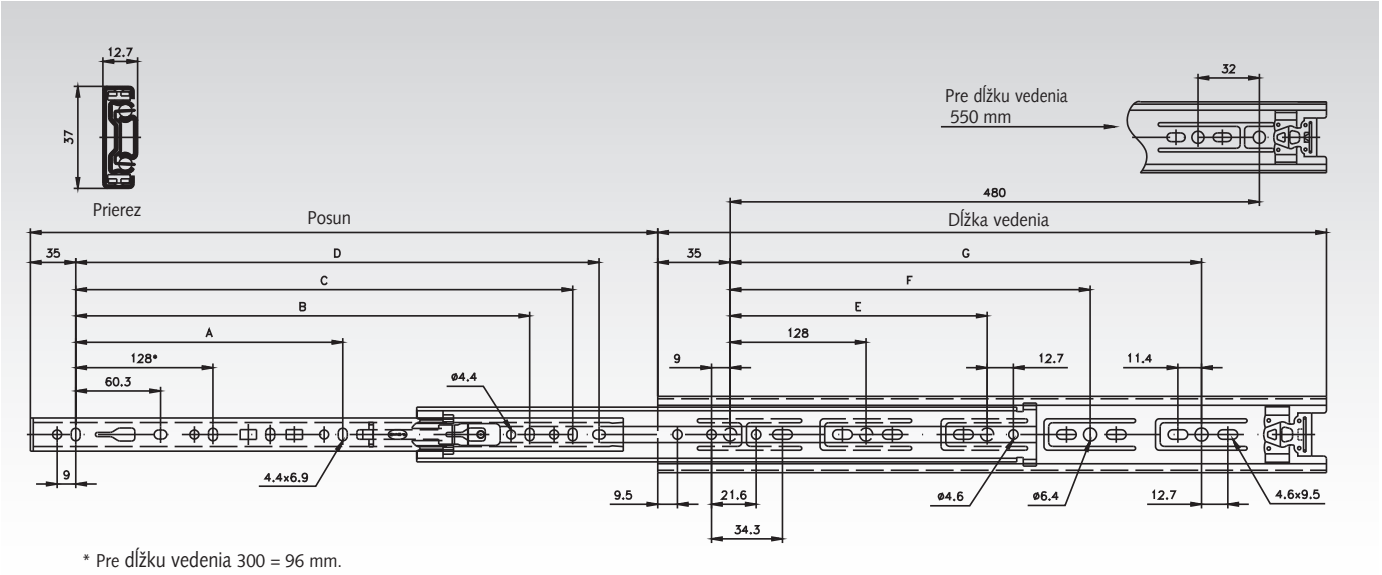
Odporúčané upevnenie: skrutka M4/M3.
Ø hlavy sktutky max. 8,3 mm, dĺžka max. 2,5 mm.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Nosnosť bola testovaná pri dĺžke posunu vedenia 450mm.

Vedenia DZ 3732, šírka 12.7 mm, až do 40 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Rýchle odpojenie.
- Blokovanie v pozícii.
- Opcia - montážna rohová lišta (str. 630).
- Veľmi vysoká životnosť, až do 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64900930, Vedenia DZ 3732



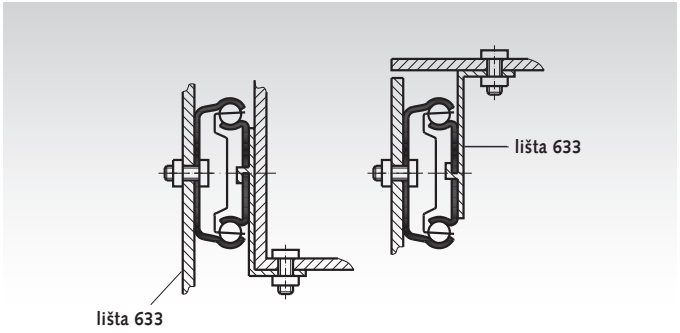
* Pre dĺžku vedenia 300 = 96 mm.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 009 30	DZ3732-0030	300	292	-	-	-	230,8	224	-	-	40	0,77
649 009 35	DZ3732-0035	350	356	-	-	-	280,8	224	-	-	40	0,87
649 009 40	DZ3732-0040	400	406	-	-	-	330,8	224	-	320	40	0,99
649 009 45	DZ3732-0045	450	457	-	320	-	380,8	224	-	352	40	1,11
649 009 50	DZ3732-0050	500	508	-	320	-	430,8	224	-	416	40	1,25
649 009 55	DZ3732-0055	550	559	-	320	416	480,8	224	352,00	-	40	1,37
649 009 60	DZ3732-0060	600	610	224	416	-	530,8	224	352,00	480	40	1,50
649 009 65	DZ3732-0065	650	660	224	416	544	580,8	224	352,00	544	40	1,63

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Neodporúčame horizontálnu pozíciu montáže.
Nosnosť bola testovaná pri dĺžke posunu vedenia 450mm.

Montážna rohová lišta strana 630.

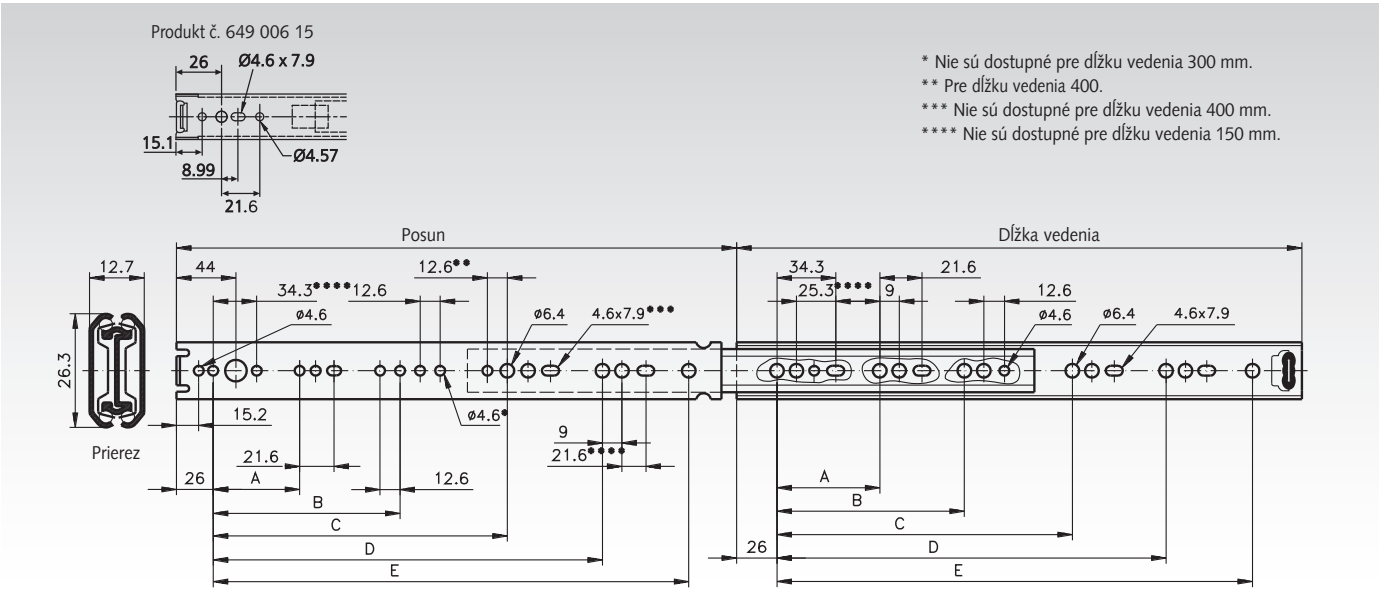


Vedenia DZ 2601, šírka 12.7 mm, do 45 kg, kompaktný profil, úplný výsuv

Material:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Veľmi kompaktný profil.
- Univerzálny dierový vzor.
- Tlmenie zvuku na všetkých koncových záražkach.
- Uzamknutie v uzatvorenej pozícii.
- Môže byť namontované obojstranne.
- Životnosť 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64900620, Vedenia DZ 2601



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 006 15	DZ2601-0015	150	148	78	-	-	-	-	12	0,32
649 006 20	DZ2601-0020	200	209	128	-	-	-	-	16	0,44
649 006 25	DZ2601-0025	250	259	128	-	-	-	-	25	0,55
649 006 30	DZ2601-0030	300	308	128	224	-	-	-	32	0,67
649 006 35	DZ2601-0035	350	357	128	224	-	-	-	35	0,78
649 006 40	DZ2601-0040	400	406	128	224	320	-	-	45	0,89
649 006 45	DZ2601-0045	450	456	128	224	352	-	-	45	1,01
649 006 50	DZ2601-0050	500	505	128	224	352	416	-	35	1,11
649 006 55	DZ2601-0055	550	554	128	224	352	448	489	30	1,23

Poznámka

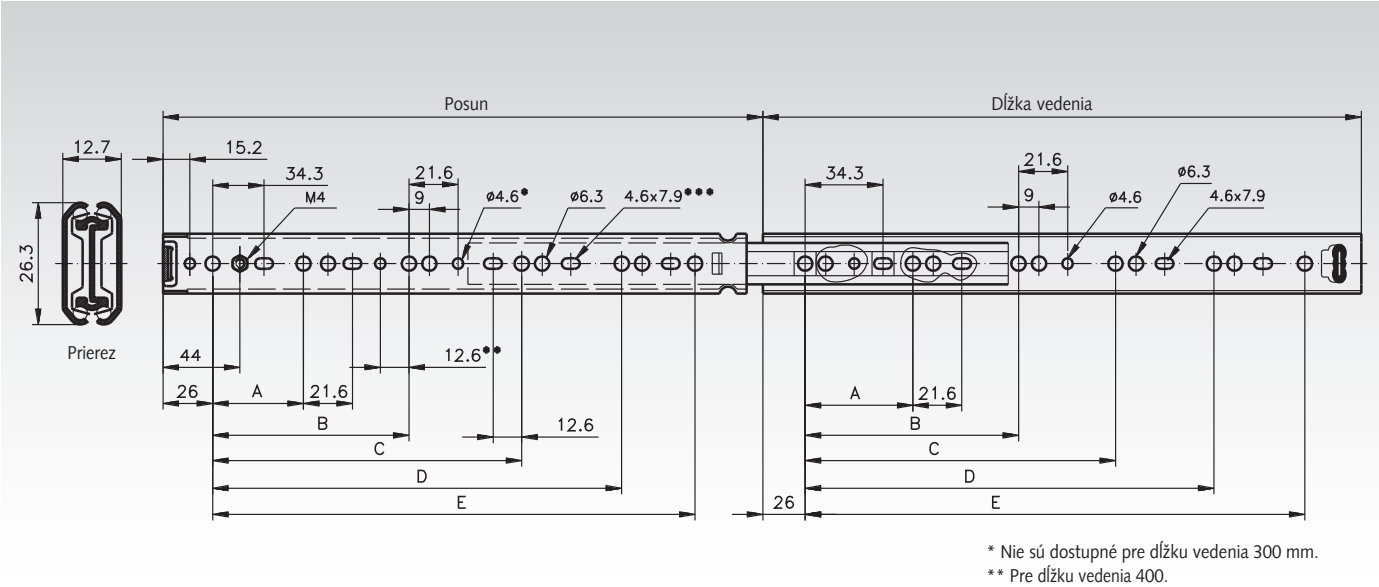
Odporúčané upevnenie: skrutka M4/6mm Euro skrutka.
Ø hlavy sktutky max. 7.8 mm, dĺžka max. 2 mm.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Neodporúčame horizontálnu pozíciu montáže.
Nosnosť bola testovaná pri dĺžke posunu vedenia 450mm.

Vedenia DZ 2642, šírka 12.7 mm, do 45 kg, kompaktný profil, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Nízky profil vedenia.
- Možnosť drážky alebo upevnenia zo strany.
- Uzamknutie v uzavretej pozícii.
- Veľmi vysoká životnosť, až do 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64900820, Vedenia DZ 2642



* Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 300 mm.
** Pre dĺžku vedenia 400.
*** Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 400 mm.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 008 20	DZ2642-0020	200	209	128	-	-	-	-	16	0,44
649 008 25	DZ2642-0025	250	259	128	-	-	-	-	25	0,55
649 008 30	DZ2642-0030	300	308	128	224	-	-	-	32	0,67
649 008 35	DZ2642-0035	350	357	128	224	-	-	-	35	0,78
649 008 40	DZ2642-0040	400	406	128	224	320	-	-	45	0,89
649 008 45	DZ2642-0045	450	456	128	224	352	-	-	45	1,01
649 008 50	DZ2642-0050	500	505	128	224	352	416	-	35	1,11
649 008 55	DZ2642-0055	550	554	128	224	352	448	489	30	1,23

Poznámka

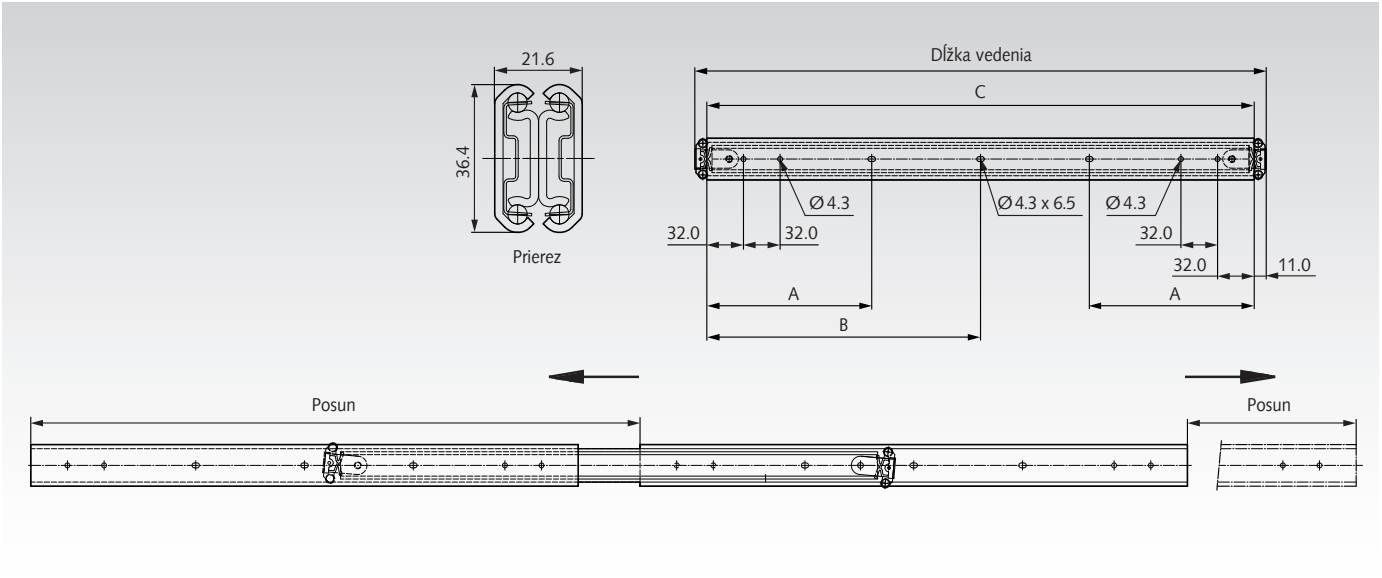
Odporúčané upevnenie: skrutka M4/6mm Euro skrutka.
Ø hlavy sktutky max. 7.8 mm, dĺžka max. 2 mm.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Neodporúčame horizontálnu pozíciu montáže.

Vedenia DZ 3630, šírka 21,6 mm, do 45 kg, úplný výsuv v oboch smeroch

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Zasunutie v strednej pozícii.
- Vysunutie z prednej alebo zadnej strany. Pre aplikácie požadujúce prístup z oboch strán zásuvky.
- Životnosť 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64903130, Vedenia DZ 3630



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun* +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 031 30	DZ3630-0030	300	332	-	139	278	35	1,54
649 031 35	DZ3630-0035	350	384	144	-	328	40	1,81
649 031 40	DZ3630-0040	400	432	144	-	378	40	2,11
649 031 45	DZ3630-0045	450	484	144	-	428	45	2,35
649 031 50	DZ3630-0050	500	532	144	-	478	45	2,66
649 031 55	DZ3630-0055	550	584	144	-	528	45	2,89
649 031 60	DZ3630-0060	600	632	144	-	578	45	3,18
649 031 70	DZ3630-0070	700	732	176	339	678	40	3,76

* pre každý smer.

Poznámka

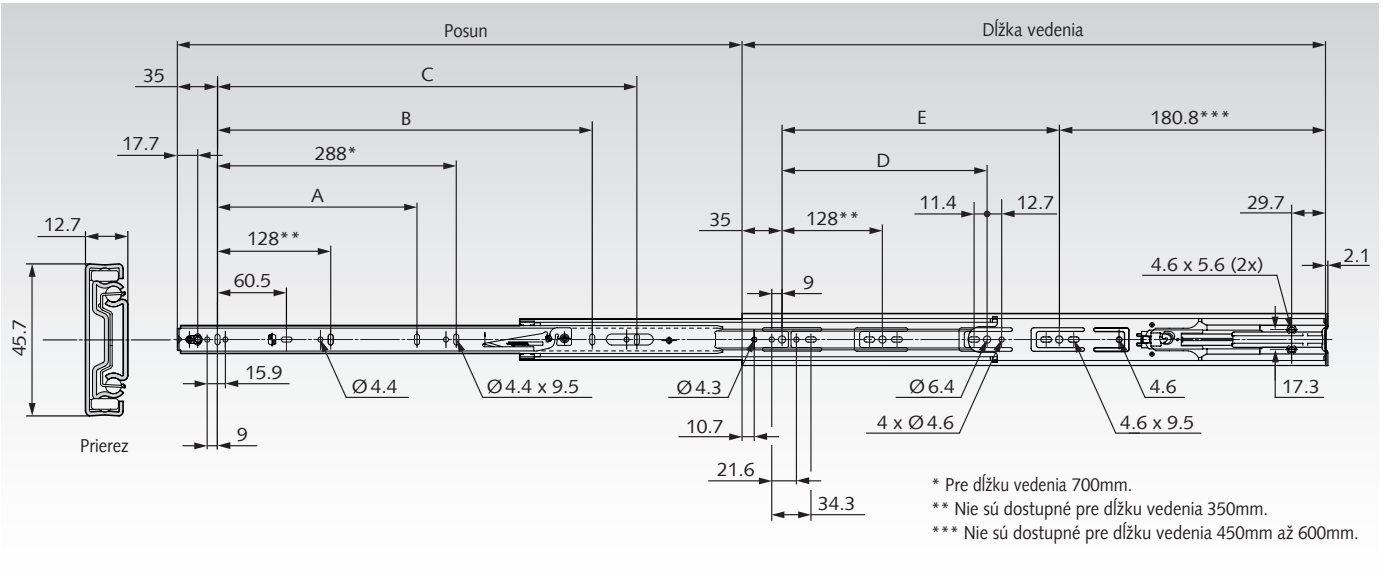
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Ø hlavy sktutky max. 9,6 mm, dĺžka max. 2,5 mm.
Neodporúčame montáž v horizontálnej pozícii.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Vedenia DZ 3832 EC-B, šírka 12.7 mm, až do 45 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Samozatváracie.
- Rýchle odpojenie.
- Uzamknutie v uzavretej pozícii.
- Nastaviteľné vačky pre zásuvky (3.2 mm).
- Veľmi vysoká životnosť až do 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: +10°C až +40°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64901535, Vedenia DZ 3832 EC-B



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 015 35	DZ3832-0035EC-B	350	310	-	206	-	-	-	43	0,97
649 015 40	DZ3832-0040EC-B	400	406	-	257	-	-	-	44	1,12
649 015 45	DZ3832-0045EC-B	450	457	-	305	-	224	-	45	1,27
649 015 50	DZ3832-0050EC-B	500	508	-	352	-	224	-	45	1,44
649 015 55	DZ3832-0055EC-B	550	559	-	407	352	224	-	45	1,60
649 015 60	DZ3832-0060EC-B	600	610	224	-	416	224	352	45	1,77
649 015 65	DZ3832-0065EC-B	650	660	224	-	416	224	352	44	1,92
649 015 70	DZ3832-0070EC-B	700	711	224	-	544	224	352	43	2,09

Poznámka

Odporúčané upevnenie: skrutka M4/ Skrutka do dreva 4mm/6mm Euro skrutka. Ø hlavy sktutky max. 9,6 mm, dĺžka max. 2,5 mm
Šírka zásuvky by nemala prekročiť dĺžka vodítka.

Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Neodporúčame horizontálnu pozíciu montáže..

Vedenia DZ 3832 TR, šírka 12.7 mm, až do 45 kg, úplný výsuv, dotykové uvolnenie vedenia

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

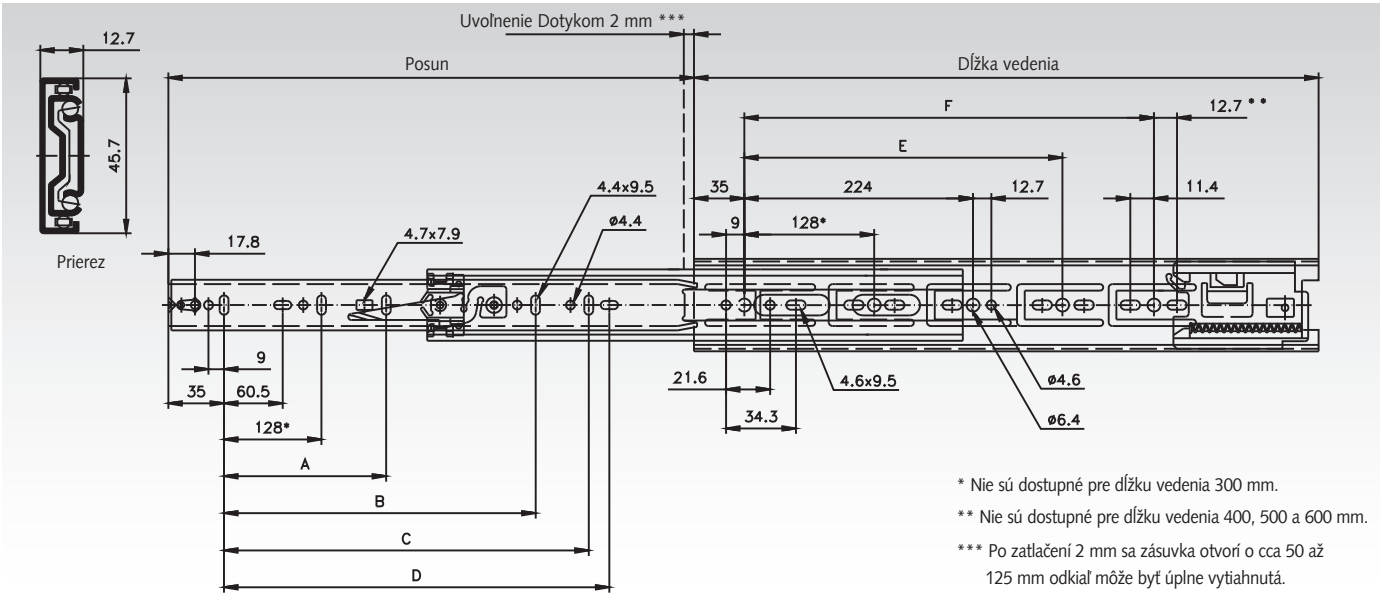
Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Ovladánie zatlačením na zásuvku. (Rúčka alebo madlo nie je potrebná).
- Rýchle odpojenie.
- Uzamknutie v uzavretej pozícii.
- Nastaviteľné vačky pre zásuvky (3.1 mm).
- Veľmi vysoká životnosť až do 80,000 cyklov.

Požadovaná tlaková sila cca 50 N.
Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64901330, Vedenia DZ 3832 TR

Uvoľňujúce dotykom - otvádanie zatlačením, pre zásuvky, kompletne bez rúčky alebo madla

Accuride



* Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 300 mm.

** Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 400, 500 a 600 mm.

*** Po zatlačení 2 mm sa zásuvka otvorí o cca 50 až 125 mm odkiaľ môže byť úplne vytiahnutá.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 013 30	DZ3832-0030TR	300	305	-	-	-	192	-	-	42,00	0,83
649 013 35	DZ3832-0035TR	350	356	-	-	-	242	-	-	43,00	0,98
649 013 40	DZ3832-0040TR	400	406	-	-	-	292	288	-	44,00	1,13
649 013 45	DZ3832-0045TR	450	457	-	320	-	342	320	-	45,00	1,31
649 013 50	DZ3832-0050TR	500	508	-	320	-	392	384	-	45,00	1,47
649 013 55	DZ3832-0055TR	550	559	224	416	-	442	416	-	45,00	1,62
649 013 60	DZ3832-0060TR	600	610	224	416	-	492	352	480	45,00	1,75
649 013 65	DZ3832-0065TR	650	660	224	416	512	542	352	512	44,00	1,89
649 013 70	DZ3832-0070TR	700	711	224	416	512	592	352	544	43,00	2,06

Poznámka

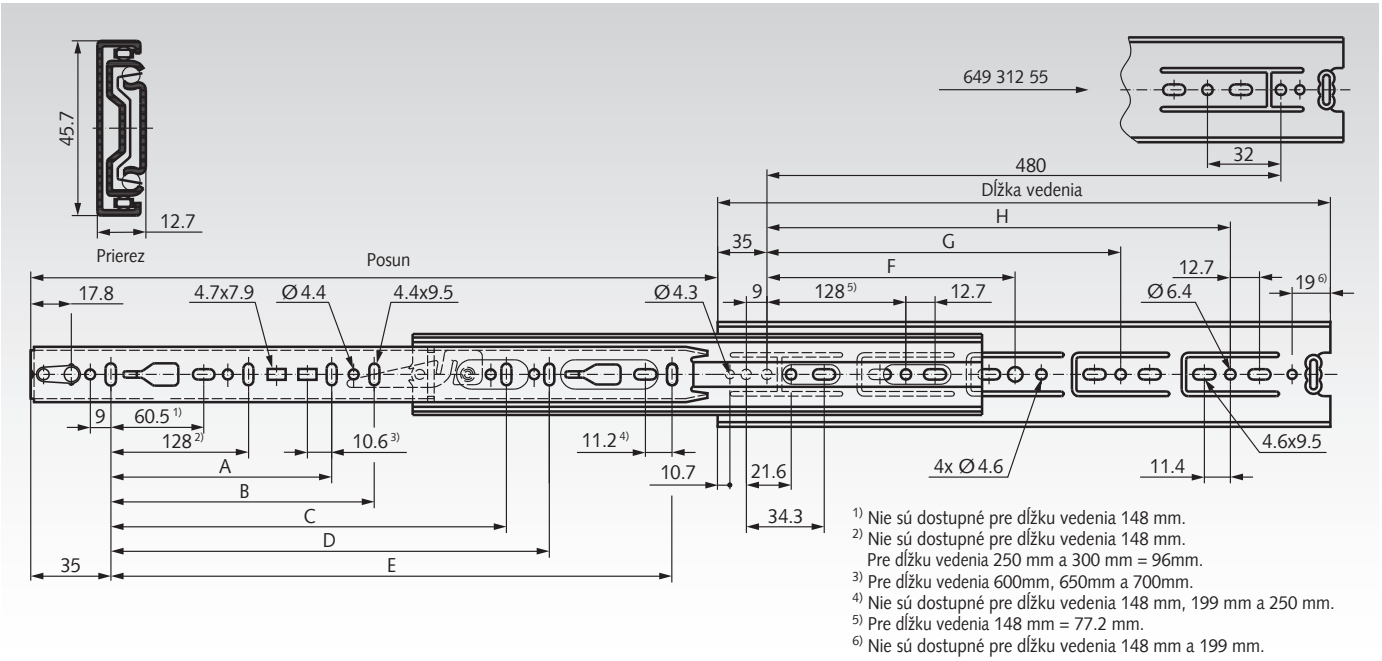
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka. Použite všetky montážne pozície.
Zásuvka nesmie byť širšia ako dĺžka vedenia. Horizontálna montáž nie je možná.

Vedenia DH 3832, odolné proti korózii, šírka 12.7 mm, do 50 kg, úplný výsuv

Materiál: Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, špeciálna vrstva zinku. Guličkové klietky: Umelá hmota / nerezová oceľ. Guličky: Nerezová oceľ
Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.

- Odolné proti korózii.
- 8x lepšia ochrana ako s pozinkovaným povrchom.
- Guličkové klietky, guličky a skoby vyrobené z nerezovej ocele.
- Uzamknutie v uzavretej pozícii.
- Rýchle odpojenie.
- Nastavenie vačkovej zásuvky (3.1 mm).
- Životnosť 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64931225, Vedenia DH 3832



1) Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 148 mm.
2) Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 148 mm.
Pre dĺžku vedenia 250 mm a 300 mm = 96mm.
3) Pre dĺžku vedenia 600mm, 650mm a 700mm.
4) Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 148 mm, 199 mm a 250 mm.
5) Pre dĺžku vedenia 148 mm = 77.2 mm.
6) Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 148 mm a 199 mm.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 312 15	DH3832-0015	148	138	-	-	-	-	96	-	-	-	45	0,43
649 312 20	DH3832-0020	199	203	-	-	-	-	141	-	-	-	46	0,61
649 312 25	DH3832-0025	250	254	-	-	-	-	192	-	-	-	47	0,76
649 312 30	DH3832-0030	300	305	-	-	-	-	242	224	-	-	48	0,90
649 312 35	DH3832-0035	350	356	-	-	-	-	292	224	-	-	49	1,06
649 312 40	DH3832-0040	400	406	-	-	-	-	342	224	320	-	50	1,21
649 312 45	DH3832-0045	450	457	-	-	320	-	392	224	352	-	50	1,36
649 312 50	DH3832-0050	500	508	-	-	320	-	442	224	416	-	50	1,51
649 312 55	DH3832-0055	550	559	-	-	320	416	492	224	352	448	50	1,67
649 312 60	DH3832-0060	600	610	224	-	416	-	542	224	352	480	50	1,85
649 312 65	DH3832-0065	650	660	224	-	416	544	592	224	352	544	49	1,98
649 312 70	DH3832-0070	700	711	224	288	416	544	642	224	352	544	48	2,15

Poznámka

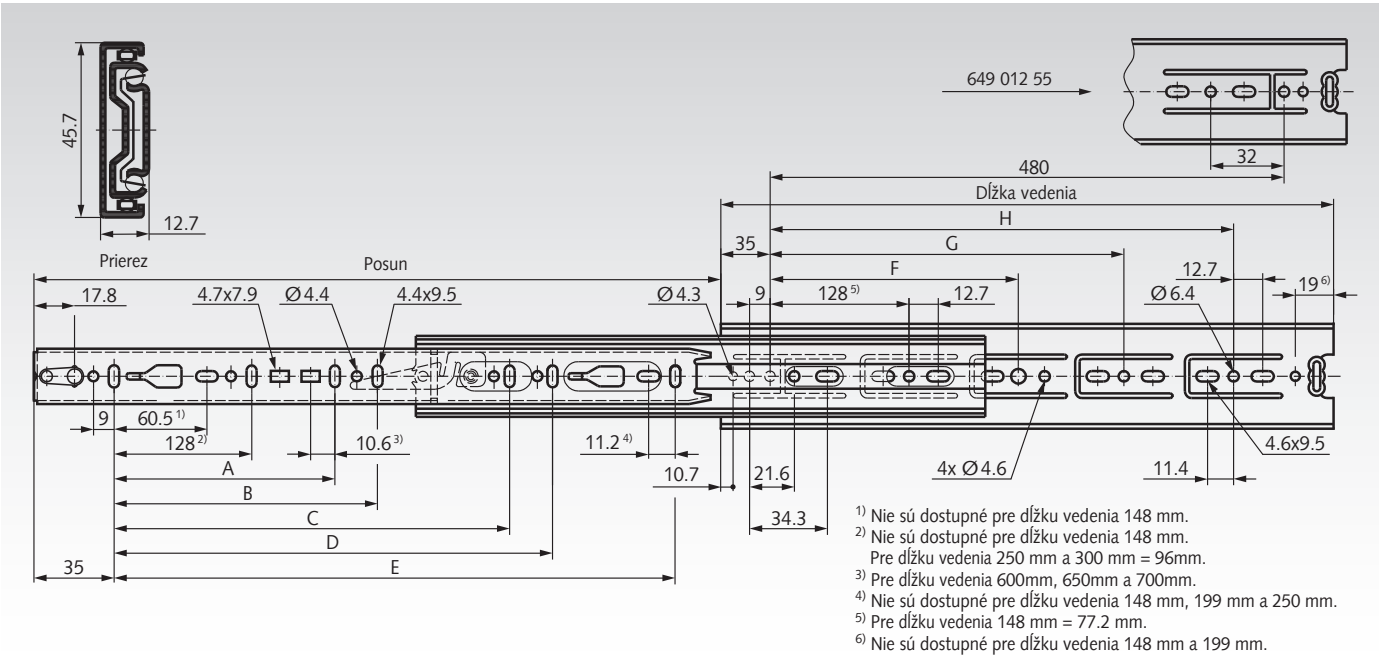
Odporúčané upevnenia: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Neodporúčame horizontálnu pozíciu montáže.

Vedenia DZ 3832, šírka 12.7 mm, do 50 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Rýchle odpojenie.
- Uzamknutie v uzavretej pozícii.
- Môže byť montované obojstranne.
- Nastavenie vačkovej zásuvky (3.1 mm).
- Opcia - montážna rohová lišta (strana 630).
- Životnosť 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64901215, Vedenia DZ 3832



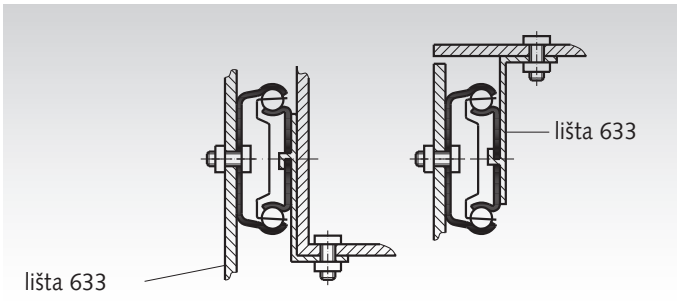
1) Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 148 mm.
2) Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 148 mm.
Pre dĺžku vedenia 250 mm a 300 mm = 96mm.
3) Pre dĺžku vedenia 600mm, 650mm a 700mm.
4) Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 148 mm, 199 mm a 250 mm.
5) Pre dĺžku vedenia 148 mm = 77.2 mm.
6) Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 148 mm a 199 mm.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 012 15	DZ3832-0015	148	138	-	-	-	-	96	-	-	-	45	0,44
649 012 20	DZ3832-0020	199	203	-	-	-	-	141	-	-	-	46	0,60
649 012 25	DZ3832-0025	250	254	-	-	-	-	192	-	-	-	47	0,76
649 012 30	DZ3832-0030	300	305	-	-	-	-	242	224	-	-	48	0,90
649 012 35	DZ3832-0035	350	356	-	-	-	-	292	224	-	-	49	1,06
649 012 40	DZ3832-0040	400	406	-	-	-	-	342	224	320	-	50	1,22
649 012 45	DZ3832-0045	450	457	-	-	320	-	392	224	352	-	50	1,36
649 012 50	DZ3832-0050	500	508	-	-	320	-	442	224	416	-	50	1,52
649 012 55	DZ3832-0055	550	559	-	-	320	416	492	224	352	448	50	1,68
649 012 60	DZ3832-0060	600	610	224	-	416	-	542	224	352	480	50	1,85
649 012 65	DZ3832-0065	650	660	224	-	416	544	592	224	352	544	49	2,00
649 012 70	DZ3832-0070	700	711	224	288	416	544	642	224	352	544	48	2,15

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Neodporúčame montáž v horizontálnej polohe.

Montážna rohová lišta na strane 630.

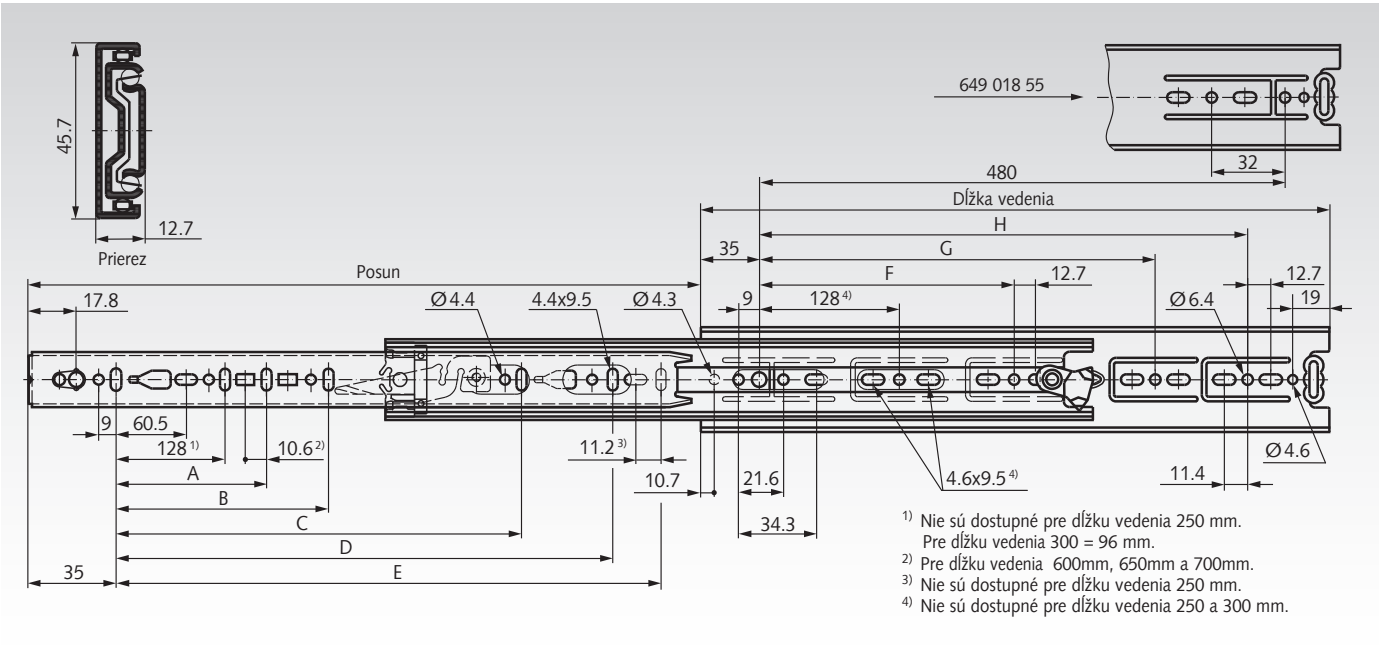


Vedenia DZ 3832 DO, šírka 12.7 mm, do 50 kg, úplný výsuv so blokovaním pri zasúvaní a vysúvaní

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.
Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.

- Rýchle odpojenie.
- Blokovanie pozície pri zasúvaní a vysúvaní.
- Môže byť namontované obojstranne.
- Nastavene vačkovej zásuvky (3.1 mm).
- Opcia - montážna rohová lišta (strana 630).
- Životnosť 10,000 / 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64901825, Vedenia DZ 3832 DO



1) Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 250 mm. Pre dĺžku vedenia 300 = 96 mm.
2) Pre dĺžku vedenia 600mm, 650mm a 700mm.
3) Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 250 mm.
4) Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 250 a 300 mm.

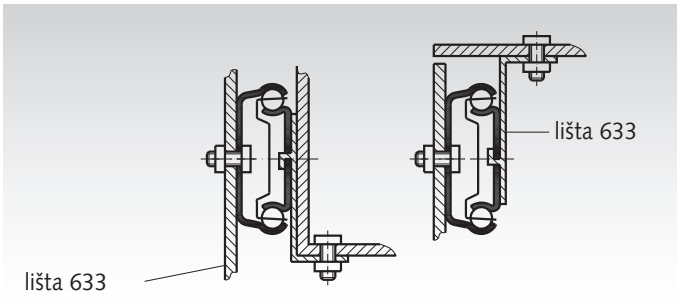
Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Nosnosť* pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 018 25	DZ3832-0025DO	250	243	-	-	-	-	192	160	-	-	47 / 41	0,77
649 018 30	DZ3832-0030DO	300	305	-	-	-	-	242	224	-	-	48 / 42	0,91
649 018 35	DZ3832-0035DO	350	356	-	-	-	-	292	224	-	-	49 / 43	1,06
649 018 40	DZ3832-0040DO	400	406	-	-	-	-	342	224	320	-	50 / 44	1,21
649 018 45	DZ3832-0045DO	450	457	-	-	320	-	392	-	352	-	50 / 45	1,37
649 018 50	DZ3832-0050DO	500	508	-	-	320	-	442	-	416	-	50 / 45	1,53
649 018 55	DZ3832-0055DO	550	559	-	-	320	416	492	-	352	-	50 / 45	1,68
649 018 60	DZ3832-0060DO	600	610	224	-	416	-	542	224	352	480	50 / 45	1,86
649 018 65	DZ3832-0065DO	650	660	224	-	416	544	592	224	352	544	49 / 45	1,97
649 018 70	DZ3832-0070DO	700	711	224	288	416	544	642	224	-	544	48 / 43	2,17

* Pri 10,000 / 80,000 cyclov.

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Neodporúčame montáž v horizontálnej polohe.

Montážna rohová lišta na strane 630.



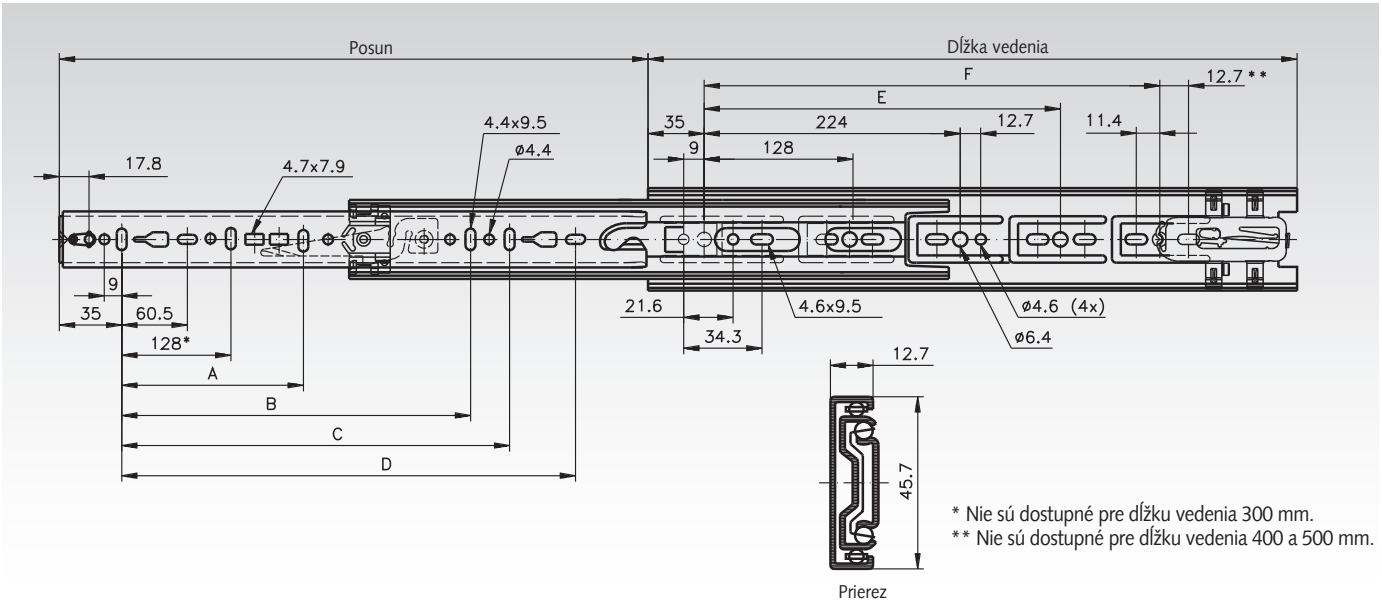
Vedenia DZ 3832 SC, šírka 12.7 mm, do 50 kg, úplný výsuv, samozatváracie

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Rýchle odpojenie.
- Uzamknutie v uzavretej pozícii.
- Nastaviteľné vačky pre zásuvky (3.1 mm).
- Opcia - montážna rohová lišta pre upevnenie na spodnej a vrchnej časti (strana 630).
- Životnosť 10,000 / 80,000 cyklov.

Zatváracia/otváracia sila 14 - 27 N pre 1 vedenie.
Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64901430, Vedenia DZ 3832 SC



* Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 300 mm.
** Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 400 a 500 mm.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Nosnosť[1] pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 014 30	DZ3832-0030SC	300	286	-	-	-	231	-	-	48 / 42	0,90
649 014 35	DZ3832-0035SC	350	356	-	-	-	281	-	-	49 / 43	1,04
649 014 40	DZ3832-0040SC	400	406	-	-	-	331	288	-	50 / 44	1,20
649 014 45	DZ3832-0045SC	450	457	-	320	-	381	320	-	50 / 45	1,33
649 014 50	DZ3832-0050SC	500	508	-	-	-	431	384	-	50 / 45	1,50
649 014 55	DZ3832-0055SC	550	559	-	416	-	481	416	-	50 / 45	1,67
649 014 60	DZ3832-0060SC	600	610	224	416	-	531	352	480	50 / 45	1,82
649 014 65	DZ3832-0065SC	650	660	224	416	544	581	352	512	49 / 44	1,96

[1] Pri 10,000 / 80,000 cyclov.

Poznámka

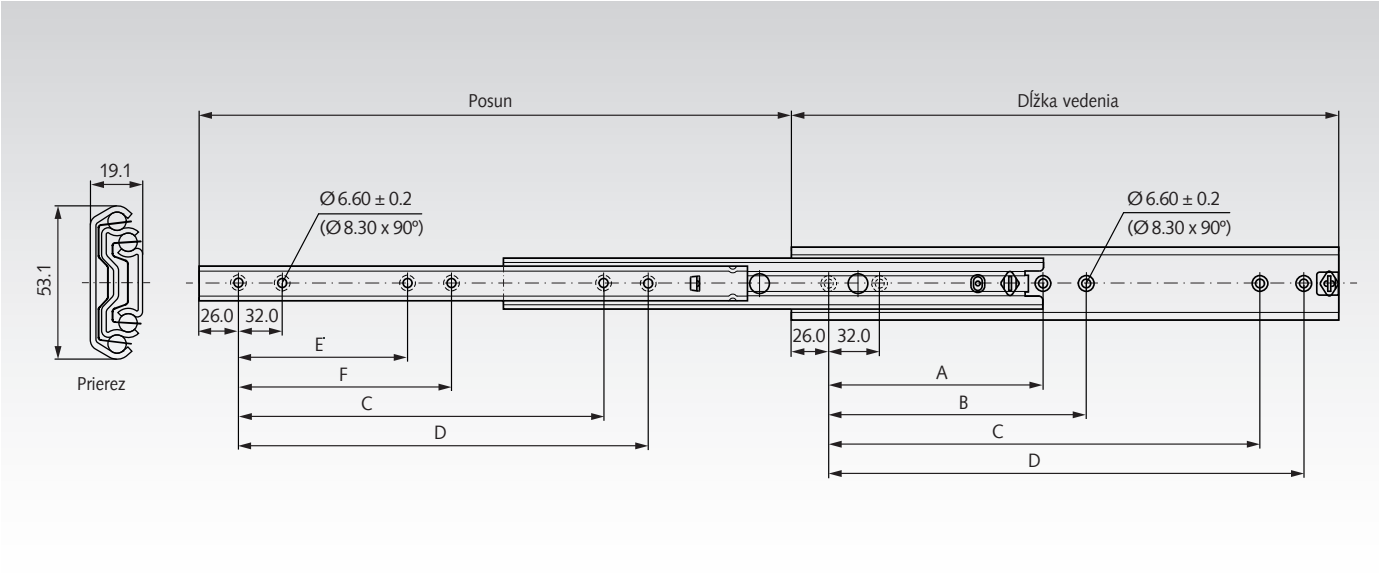
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka. Použite všetky montážne pozície. Neodporúčame montáž v horizontálnej pozícii. Opcia - montážna rohová lišta na strane 630.

Vedenia DA 5321, šírka 19.1 mm, až do 50 kg, výsuv nad rozmer

Materiál:
Posuvné prvky: Hliník.
Guličkové klietky a guličky: Nerezová oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Uzamknutie v uzatvorenej pozícii.
- Rožné upevnenie pre elektrické skrinky na žiadosť.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64904530, Vedenia DA 5321



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 045 30	DA5321-0030	300	324	-	-	192	224	-	-	40	0,72
649 045 35	DA5321-0035	350	374	-	-	224	256	-	-	43	0,86
649 045 40	DA5321-0040	400	424	160	192	288	320	128	160	45	0,98
649 045 45	DA5321-0045	450	474	160	192	320	352	128	160	48	1,11
649 045 50	DA5321-0050	500	524	192	224	384	416	160	192	50	1,24
649 045 55	DA5321-0055	550	574	192	224	416	448	160	192	50	1,37
649 045 60	DA5321-0060	600	624	256	288	480	512	192	256	50	1,50
649 045 65	DA5321-0065	650	674	256	288	544	576	192	256	50	1,62
649 045 70	DA5321-0070	700	724	288	320	576	608	256	288	50	1,76
649 045 80	DA5321-0080	790	804	352	384	672	704	320	352	40	2,00

Poznámka

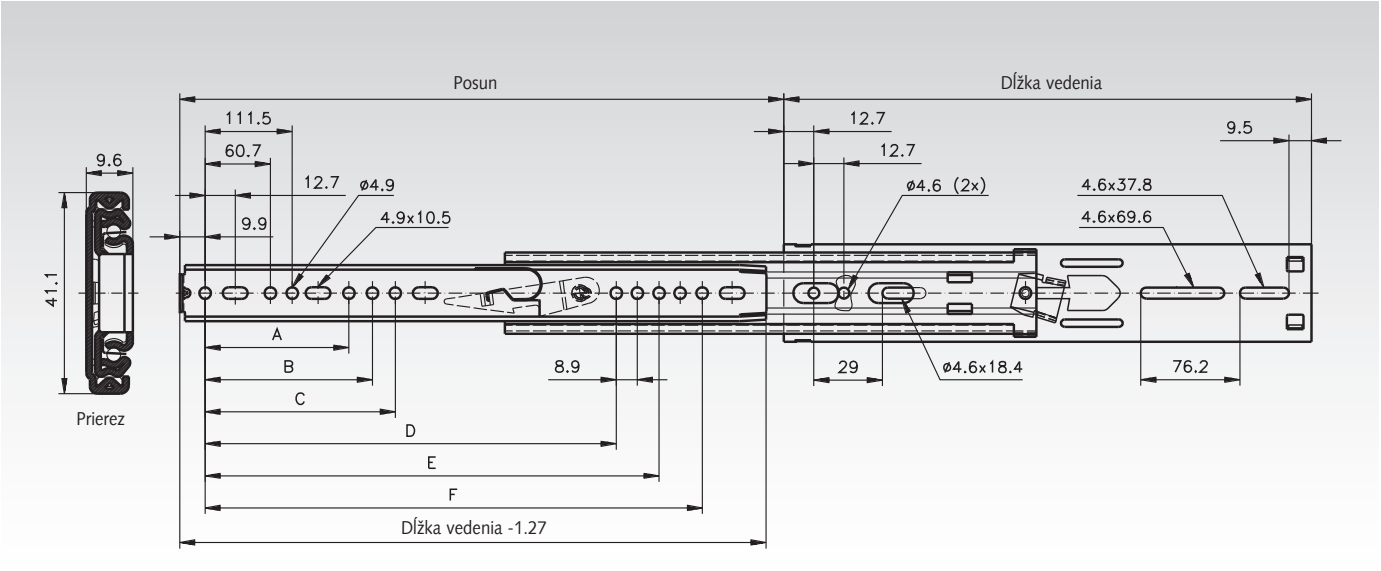
Odporúčané upevnenie: zápustná M5/6mm zápustná.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Pozor: Iba vertikálna montáž.
Nosnosť bola testovaná pri dĺžke posunu vedenia 450mm.

Vedenia DZ 2907, šírka 9.6 mm, do 55 kg, výsuv nad rozmer

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Zamknutie v otvorenej pozícii.
- Rýchle odpojenie.
- Rožné upevnenie pre elektrické skrinky na žiadosť.
- Montážne príslušenstvo je súčasťou balenia.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64902212, Vedenia DZ 2907



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 022 12	DZ2907-0012	305	356	-	-	-	-	-	235,0	30	0,84
649 022 14	DZ2907-0014	356	406	-	-	-	-	-	285,8	35	1,00
649 022 16	DZ2907-0016	406	457	162,6	-	-	-	-	336,5	45	1,13
649 022 18	DZ2907-0018	457	508	-	-	164,8	314,3	-	387,3	50	1,27
649 022 20	DZ2907-0020	508	559	-	172,1	203,2	356,2	-	438,1	55	1,42
649 022 22	DZ2907-0022	559	610	-	-	213	407	-	488,9	55	1,55
649 022 24	DZ2907-0024	610	660	254	273,7	-	-	457,8	539,7	50	1,71
649 022 26	DZ2907-0026	660	711	140,3	232,4	269,1	416,6	508,6	590,5	50	1,87
649 022 28	DZ2907-0028	711	762	191,1	283,2	304,8	467,4	559,4	641,4	50	2,00
649 022 30	DZ2907-0030	762	813	-	241,9	319,9	518,2	610,2	692,1	50	2,16

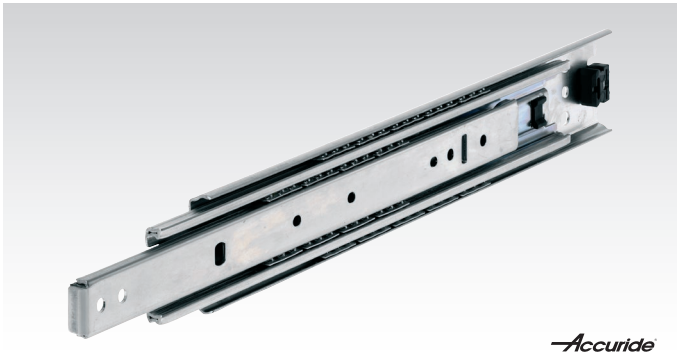
Poznámka

Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

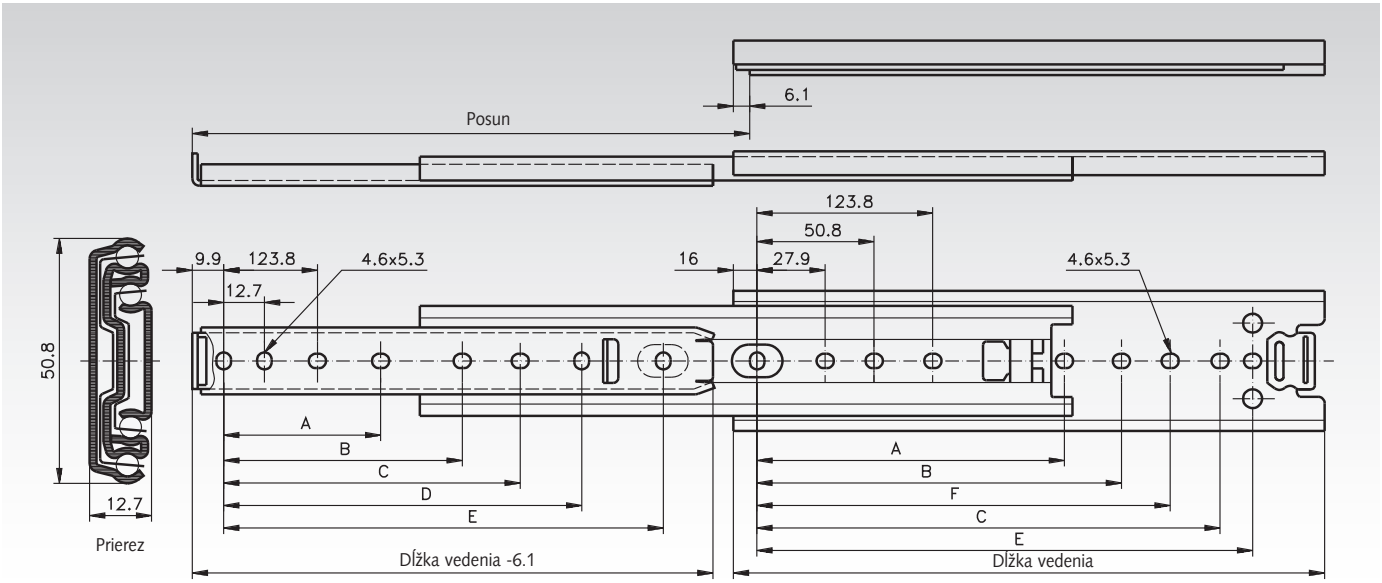
Vedenia DZ 3301, šírka 12.7 mm, do 68 kg, výsuv nad rozmer

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Uzamknutie v uzatvorenej pozícii.
- Rožné upevnenie pre elektrické skrinky na žiadosť.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64902812, Vedenia DZ 3301



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 028 12	DZ3301-0012-2	305	330	-	162,1	222,2	235,0	260,3	209,5	68	1,27
649 028 14	DZ3301-0014-2	356	381	-	212,8	273,0	285,7	311,1	260,3	67	1,51
649 028 16	DZ3301-0016-2	406	432	-	263,6	323,8	336,5	361,9	311,1	67	1,73
649 028 18	DZ3301-0018-2	457	483	212,8	314,4	374,6	387,3	412,7	361,9	66	1,92
649 028 20	DZ3301-0020-2	508	533	238,2	365,2	425,4	438,1	463,5	412,7	66	2,14
649 028 22	DZ3301-0022-2	559	584	263,6	416,0	476,2	488,9	514,3	463,5	64	2,37
649 028 24	DZ3301-0024-2	610	635	289,0	466,8	527,0	539,7	565,1	514,3	61	2,53
649 028 26	DZ3301-0026-2	660	686	314,4	517,6	577,8	590,5	615,9	565,1	58	2,77
649 028 28	DZ3301-0028-2	711	737	339,8	568,4	628,6	641,3	666,7	615,9	55	3,01

Poznámka

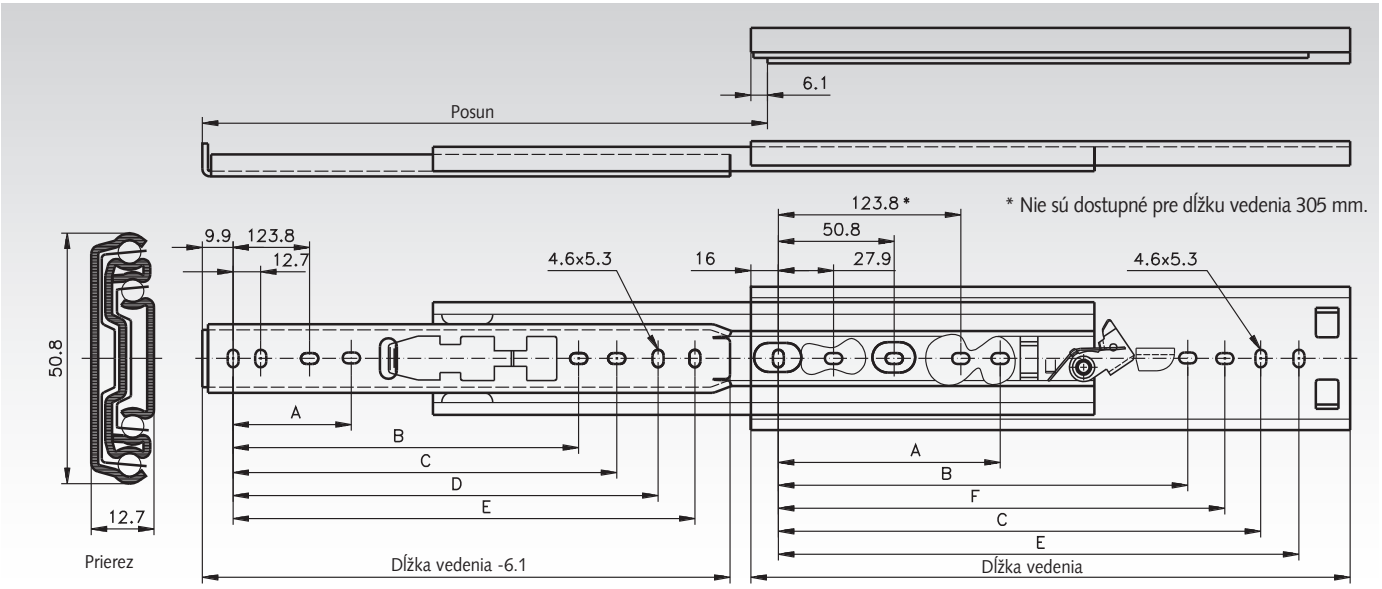
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Nosnosť bola testovaná pri dĺžke posunu vedenia 450mm.

Vedenia DZ 3307, šírka 12.7 mm, do 68 kg, výsuv nad rozmer

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Rýchle odpojenie.
- Uzamknutie v otvorenej pozícii.
- Montážne príslušenstvo je súčasťou balenia.
- Rožné upevnenie pre elektrické skrinky na žiadosť.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64903012, Vedenia DZ 3307



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 030 12	DZ3307-0012-2	305	330	-	-	234,9	247,6	260,3	209,5	68	1,32
649 030 14	DZ3307-0014-2	356	381	-	-	285,7	298,4	311,1	260,3	67	1,51
649 030 16	DZ3307-0016-2	406	432	-	-	336,5	349,2	361,9	311,1	67	1,73
649 030 18	DZ3307-0018-2	457	483	177,8	314,4	387,3	400,0	412,7	361,9	66	1,84
649 030 20	DZ3307-0020-2	508	533	203,2	365,2	438,1	450,8	463,5	412,7	66	2,16
649 030 22	DZ3307-0022-2	559	584	228,6	416	488,9	501,6	514,3	463,5	64	2,39
649 030 24	DZ3307-0024-2	610	635	254,0	466,8	539,7	552,4	565,1	514,3	61	2,60
649 030 26	DZ3307-0026-2	660	686	279,4	517,6	590,5	603,2	615,9	565,1	58	2,81
649 030 28	DZ3307-0028-2	711	737	304,8	568,4	641,3	654,0	666,7	615,9	55	3,04

Poznámka

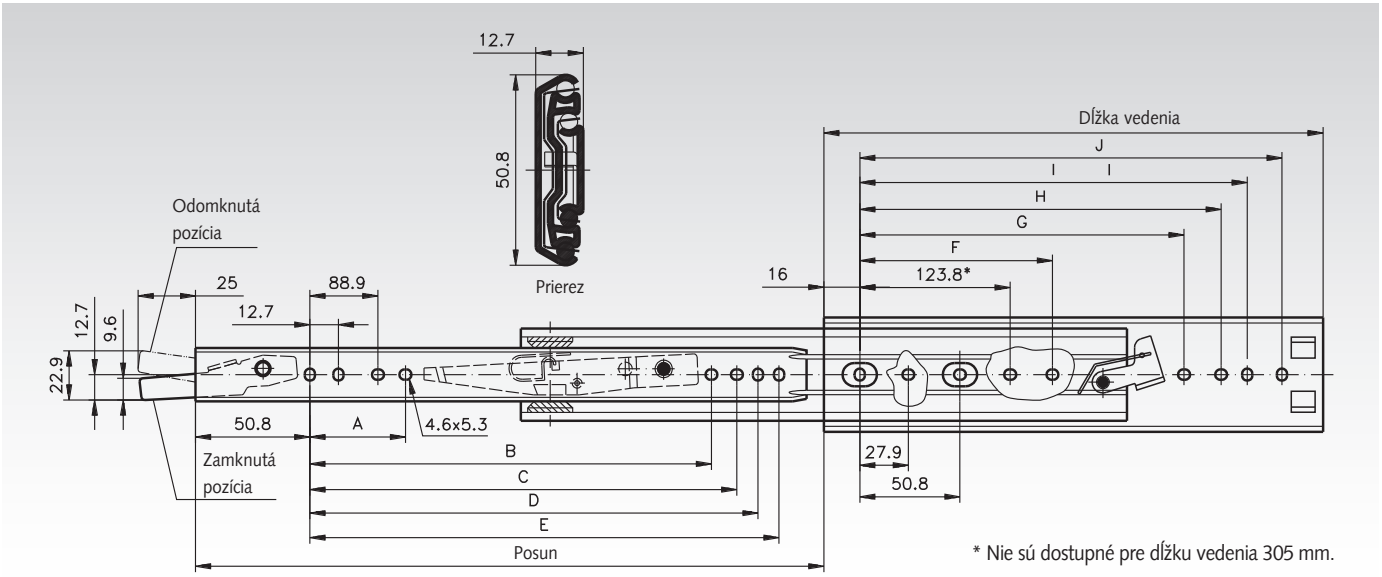
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Vedenia DZ 3308, šírka 12.7 mm, do 68 kg, výsuv nad rozmer

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Rýchle odpojenie.
- Uzamknutie v uzavretej pozícii.
- Uzamknutie v otvorenej pozícii.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64903212, Vedenia DZ 3308



* Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 305 mm.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 032 12	DZ3308-0012-2	305	330	-	-	220,1	212,8	225,5	-	-	209,5	234,9	260,3	68	1,32
649 032 14	DZ3308-0014-2	356	381	-	-	250,9	263,6	276,3	-	-	260,3	285,7	311,1	67	1,54
649 032 16	DZ3308-0016-2	406	432	-	-	301,7	314,4	327,1	-	-	311,1	336,5	361,9	67	1,75
649 032 18	DZ3308-0018-2	457	483	143,0	279,4	352,5	365,2	377,9	177,8	314,4	361,9	387,3	412,7	66	1,96
649 032 20	DZ3308-0020-2	508	533	168,4	330,2	403,3	416,0	428,7	203,2	365,2	412,7	438,1	463,5	66	2,19
649 032 22	DZ3308-0022-2	559	584	193,8	381,0	454,1	466,8	479,5	228,6	416,0	463,5	488,9	514,3	64	2,37
649 032 24	DZ3308-0024-2	610	635	219,2	431,8	504,9	517,6	530,3	254,0	466,8	514,3	539,7	565,1	61	2,63
649 032 26	DZ3308-0026-2	660	686	244,6	482,6	555,7	568,4	581,1	279,4	517,6	565,1	590,5	615,9	58	2,86
649 032 28	DZ3308-0028-2	711	737	270,0	533,4	606,5	619,2	631,9	304,8	568,4	615,9	641,3	666,7	55	3,05

Poznámka

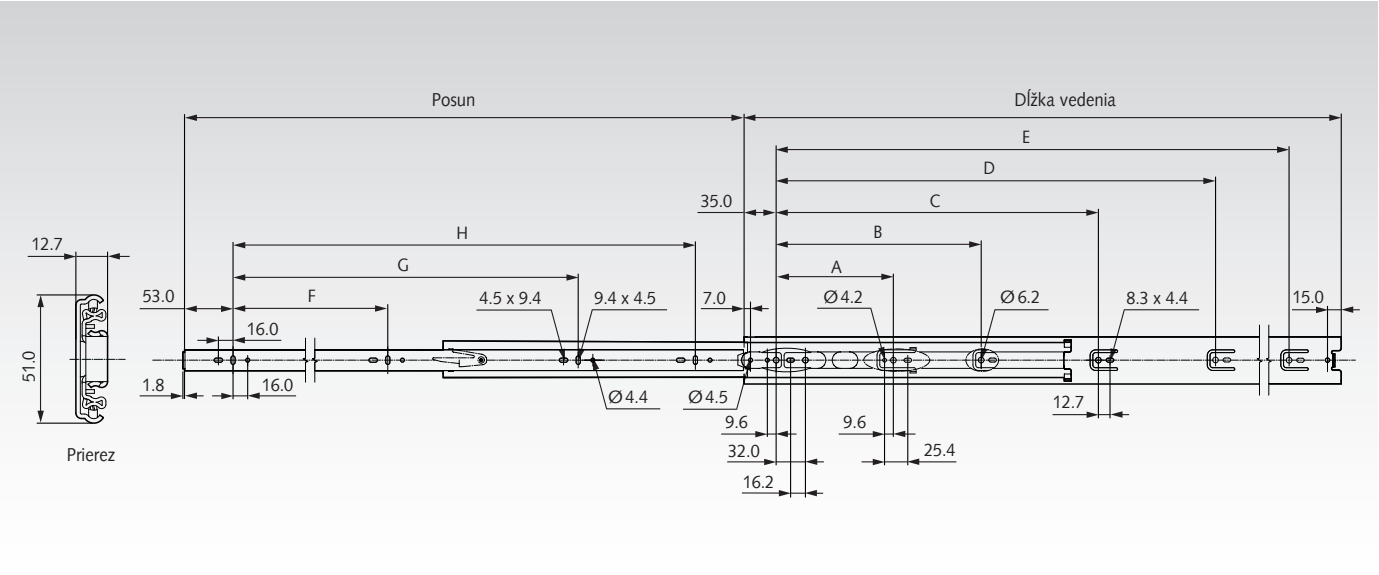
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Vedenia DZ 3932, šírka 12.7 mm, až do 68 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Rýchle odpojenie.
- Uzamknutie v uzavretej pozícii.
- Životnosť 50,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64904325, Vedenia DZ 3932



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 043 25	DZ3932-0025	250	250	-	96	160	-	-	160	-	-	68	1,07
649 043 30	DZ3932-0030	300	300	-	96	224	-	-	192	-	-	68	1,30
649 043 35	DZ3932-0035	350	350	128	256	-	-	-	96	256	-	68	1,52
649 043 40	DZ3932-0040	400	400	128	192	320	-	-	128	288	-	68	1,76
649 043 45	DZ3932-0045	450	450	128	256	352	-	-	160	352	-	68	2,00
649 043 50	DZ3932-0050	500	500	128	224	288	416	-	192	384	-	68	2,21
649 043 55	DZ3932-0055	550	550	128	224	352	448	-	192	448	-	68	2,44
649 043 60	DZ3932-0060	600	600	128	224	352	512	-	224	480	-	68	2,68
649 043 65	DZ3932-0065	650	650	128	224	352	448	576	256	544	-	68	2,90
649 043 70	DZ3932-0070	700	700	128	224	352	480	608	256	448	576	68	3,13

Poznámka

Odporúčané upevnenie: skrutka M4/6mm Euro skrutka.
Ø hlavy sktutky max. 9,6 mm, dĺžka max. 2,5 mm.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Pozor: Iba vertikálna montáž.
Nosnosť bola testovaná pri dĺžke posunu vedenia 450mm.

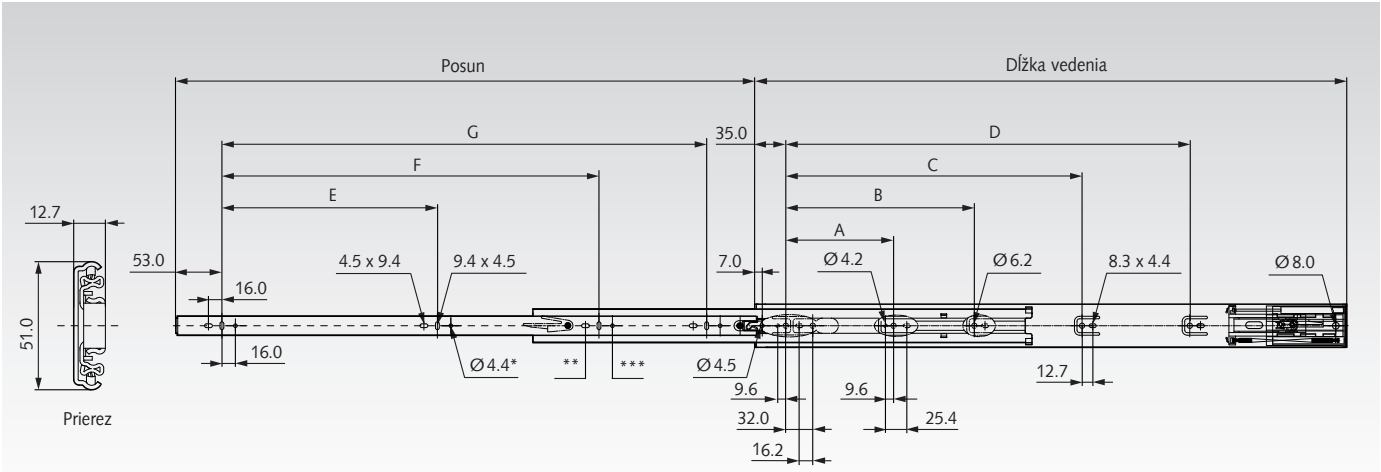
Vedenia DZ 3932 EC, šírka 12.7 mm, do 68 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota / oceľ pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.

- Samozatváracie.
- Rýchle odpojenie.
- Uzamknutie v uzavretej pozícii.
- Životnosť 50,000 cyklov.
- Teplotná škála: -10°C až +40°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64904430 Vedenia DZ 3932 EC



* Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 300 mm.
** Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 350 mm.
*** Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 400 mm.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 044 30	DZ3932-0030EC	300	275	-	96	-	-	192	-	-	35	1,18
649 044 35	DZ3932-0035EC	350	350	128	-	-	-	128	224	-	35	1,40
649 044 40	DZ3932-0040EC	400	400	128	192	-	-	160	288	-	50	1,64
649 044 45	DZ3932-0045EC	450	450	128	256	-	-	160	320	-	50	1,88
649 044 50	DZ3932-0050EC	500	500	128	224	288	-	192	384	-	60	2,09
649 044 55	DZ3932-0055EC	550	550	128	224	352	-	224	416	-	60	2,32
649 044 60	DZ3932-0060EC	600	600	128	224	352	-	256	480	-	68	2,56
649 044 65	DZ3932-0065EC	650	650	128	224	352	448	256	512	-	68	2,78
649 044 70	DZ3932-0070EC	700	700	128	224	352	480	256	448	576	68	3,01

Poznámka

Odporúčané upevnenie: skrutka M4/6mm Euro skrutka.
Ø hlavy sktutky max. 9,6 mm, dĺžka max. 2,5 mm.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Pozor: Iba vertikálna montáž.
Nosnosť bola testovaná pri dĺžke posunu vedenia 450mm.
Pre optimálnu funkciu zásuvky si všimnite šírku zásuvky o 27 mm menej ako je šírka otvoru puzdra.

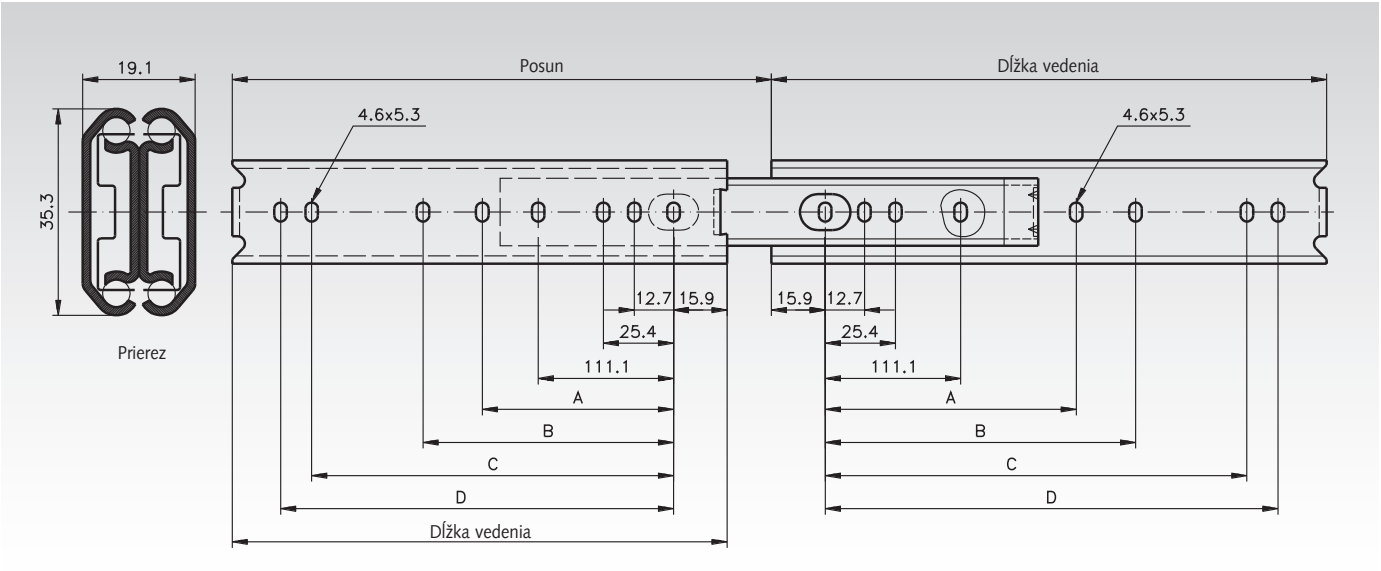
Vedenia DZ 0301, šírka 19.1 mm, do 70 kg, výsuv nad rozmer

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.

- Nízky profil vedenia (iba 35.3 mm).
- Rožné upevnenie pre elektrické skrinky na žiadosť.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64903412, Vedenia DZ 0301



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 034 12	DZ0301-0012	305	327	-	149,2	260,3	273,0	70	1,38
649 034 14	DZ0301-0014	356	378	-	200,0	311,1	323,8	67	1,63
649 034 16	DZ0301-0016	406	429	-	250,8	361,9	374,6	65	1,87
649 034 18	DZ0301-0018	457	480	212,7	301,6	412,7	425,4	63	2,10
649 034 20	DZ0301-0020	508	530	238,1	352,4	463,5	476,2	60	2,35
649 034 22	DZ0301-0022	559	581	263,5	403,2	514,3	527,0	55	2,60
649 034 24	DZ0301-0024	610	632	288,9	454,0	565,1	577,8	50	2,77
649 034 26	DZ0301-0026	660	683	314,3	504,8	615,9	628,6	45	2,55
649 034 28	DZ0301-0028	711	734	339,7	555,6	666,7	679,4	40	3,22

Poznámka

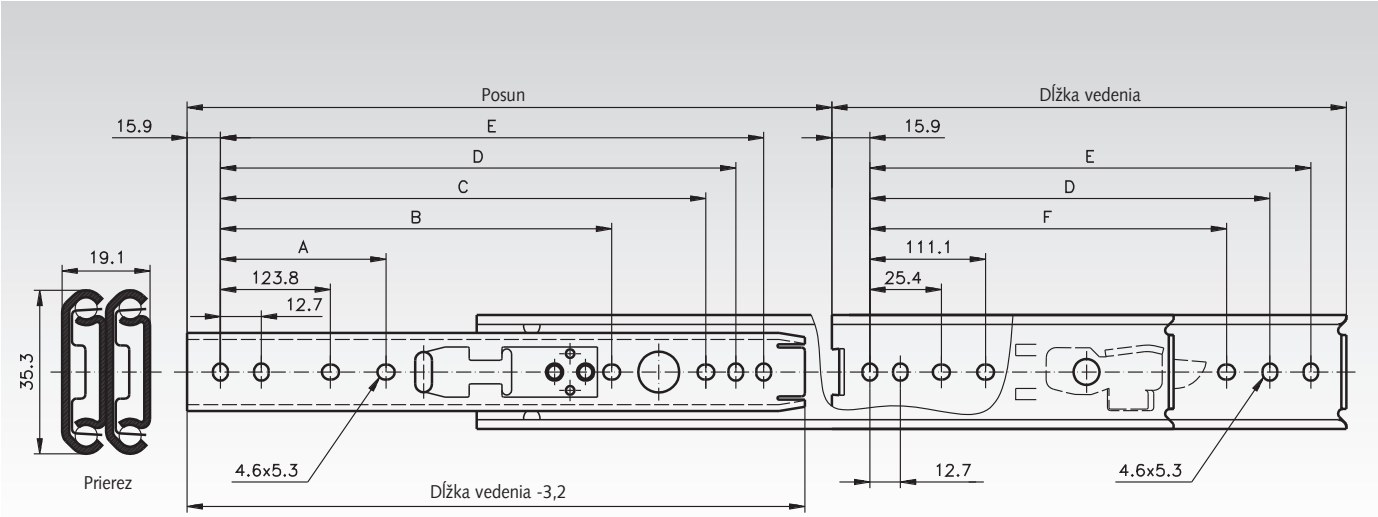
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Vedenia DZ / DS 0305, šírka 19.1 mm, do 70 kg, výsuv nad rozmer

Materiál DZ 0305: Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá, pozinkovaná. Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná. Guličky: Kalená oceľ.
Materiál DS 0305: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Zamknutie v otvorenej pozícii.
- Rýchle odpojenie.
- Rožné upevnenie pre elektrické skrinky na žiadosť, iba pre DZ0305.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: DZ: -20°C až +110°C.
  DS: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64902412, Vedenia DZ 0305



Produkt č. pre pár DZ 0305	Type	Produkt č. pre pár DS 0305	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun -3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 024 12	DZ0305-0012	**649 224 12**	DS0305-0012	305	327	-	-	-	260,3	273,0	-	70	1,27
649 024 14	DZ0305-0014	**649 224 14**	DS0305-0014	356	378	-	-	298,4	311,1	323,8	-	68	1,46
649 024 16	DZ0305-0016	**649 224 16**	DS0305-0016	406	429	-	-	349,2	361,9	374,6	250,8	65	1,63
649 024 18	DZ0305-0018	**649 224 18**	DS0305-0018	457	480	212,7	-	400,0	412,7	425,4	301,6	62	1,88
649 024 20	DZ0305-0020	**649 224 20**	DS0305-0020	508	531	238,1	365,2	450,8	463,5	476,2	352,4	57	2,04
649 024 22	DZ0305-0022	**649 224 22**	DS0305-0022	559	581	263,5	415,9	501,6	514,3	527,0	403,2	52	2,29
649 024 24	DZ0305-0024	**649 224 24**	DS0305-0024	610	632	288,9	466,7	552,4	565,1	577,8	454,0	46	2,50
649 024 26	DZ0305-0026	**649 224 26**	DS0305-0026	660	683	314,3	517,7	603,2	615,9	628,6	504,8	41	2,67
649 024 28	DZ0305-0028	**649 224 28**	DS0305-0028	711	734	339,7	568,3	654,0	666,7	679,4	555,6	36	2,89

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Ø hlavy sktutky max. 9,6 mm, dĺžka max. 2,5 mm.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

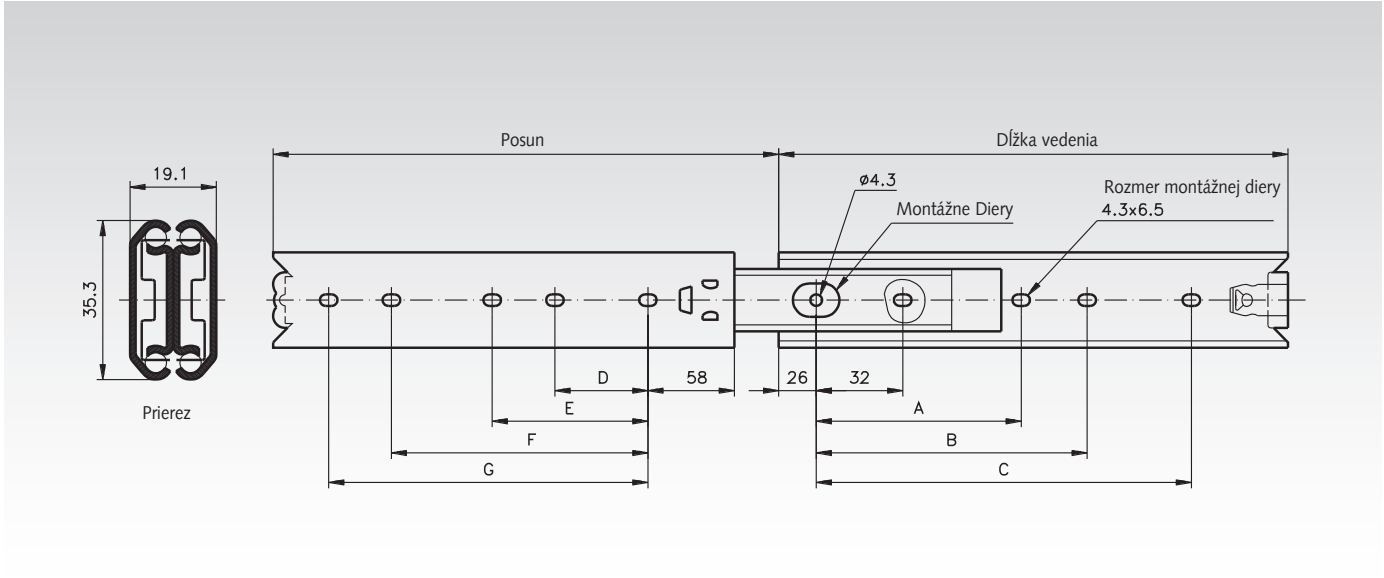
Pri horizontálne montovaných vedení je nosnosť ložiska zmenšená na 25% uvedeného zaťaženia.

Vedenia DS 0330, šírka 19.1 mm, do 80 kg, nerezová oceľ, úplný výsuv

Materiál:
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Zasunutie do uzatvorenej pozície.
- Môže byť namontované obojstranne.
- Životnosť 10,000 / 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64944630, Vedenia DS 0330



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Nosnosť[1] pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 446 30	DS0330-0030	300	305	-	192	242	-	-	192	224	65 / 50	1,08
649 446 35	DS0330-0035	350	354	-	224	256	-	-	224	256	70 / 55	1,29
649 446 40	DS0330-0040	400	403	-	192	320	160	-	288	320	75 / 60	1,48
649 446 45	DS0330-0045	450	452	-	224	352	192	-	320	352	80 / 65	1,66
649 446 50	DS0330-0050	500	501	256	288	416	224	256	384	416	75 / 57	1,86
649 446 55	DS0330-0055	550	550	288	320	480	256	288	416	448	70 / 50	2,07
649 446 60	DS0330-0060	600	600	320	352	512	288	320	480	512	65 / 45	2,26
649 446 70	DS0330-0070	700	698	352	384	608	320	352	576	608	55 / 30	2,67

[1] Pri 10,000 / 80,000 cyclov.

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

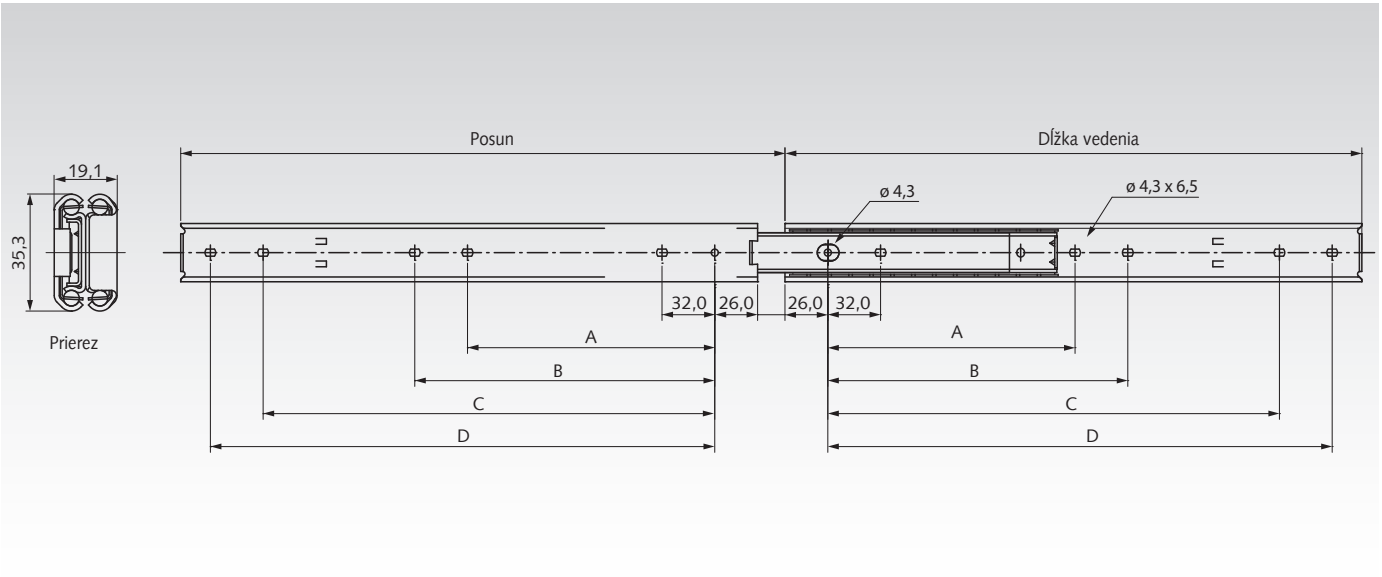
Vedenia DS 3031, šírka 19.1 mm, do 80 kg, nerezová oceľ, výsuv nad rozmer

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Teleskopické vedenia s guličkovým ložiskom pre aplikácie v prostrediach s vysokou teplotou.

- Vysokotepelné mazivo pre aplikácie do potravinárstva.
- Ideálne pre prostredia, v ktorých môže mäkká oceľ korodovať.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +300°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr: Produkt č. 64903530, Vedenia DS 3031



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 035 30	DS3031-0030	300	317	-	-	224	256	65	1,53
649 035 35	DS3031-0035	350	367	-	-	256	288	70	1,72
649 035 40	DS3031-0040	400	416	-	192	320	352	75	1,91
649 035 45	DS3031-0045	450	465	-	224	352	384	80	2,10
649 035 50	DS3031-0050	500	514	256	288	416	448	75	2,29
649 035 55	DS3031-0055	550	563	288	320	480	512	70	2,48
649 035 60	DS3031-0060	600	613	320	352	512	544	65	2,67
649 035 65	DS3031-0065	650	662	320	352	576	608	60	2,86
649 035 70	DS3031-0070	700	711	352	384	608	640	55	3,05

Poznámka

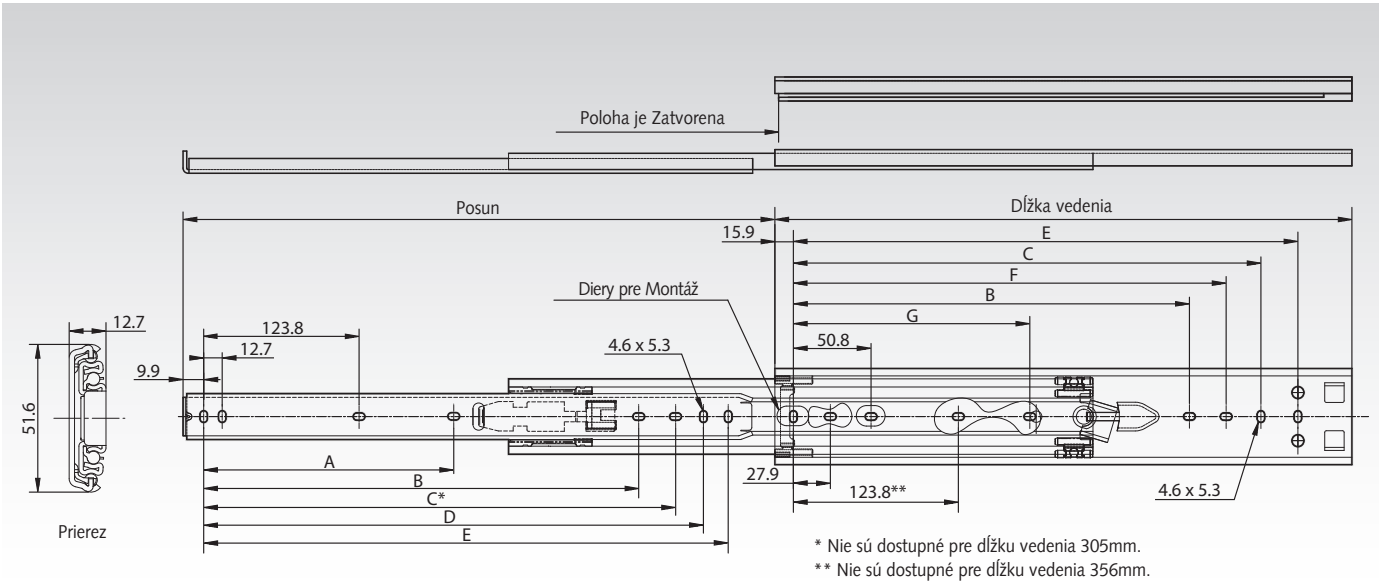
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka, max. výška hlavičky 2.5mm, max. hlavička Ø 9.6mm.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť

Vedenia DS 3557, šírka 12.7 mm, do 90 kg, výsuv nad rozmer

Materiál: Nerezová oceľ 1.4401 (AISI 316).

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Zamknutie v otvorenej pozícii.
- Bezvretenový odpojovač pre jednoduché odstránenie zásuvky.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64903330, Vedenia DS 3557



* Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 305mm.
** Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 356mm.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 033 30	DS3557-0012	305	330	-	-	235	247,7	260,4	209,6	-	56	1,4
649 033 35	DS3557-0014	356	381	-	-	285,8	298,5	311,2	260,4	-	68	1,6
649 033 40	DS3557-0016	406	432	-	-	336,6	349,3	362	311,2	-	80	1,8
649 033 45	DS3557-0018	457	483	177,8	314,4	387,4	400,1	412,8	362	-	85	2
649 033 50	DS3557-0020	508	533	203,2	365,3	438,2	450,9	463,6	412,8	-	90	2,2
649 033 55	DS3557-0022	559	584	228,6	416,1	489	501,7	514,4	463,6	228,6	90	2,5
649 033 60	DS3557-0024	610	635	254	466,9	539,8	552,5	565,2	514,4	254	90	2,7
649 033 65	DS3557-0026	660	686	279,4	517,7	590,6	603,3	616	565,2	279,4	87	2,9

Poznámka

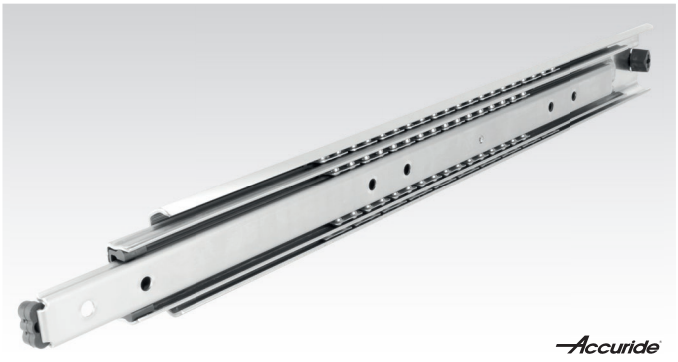
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Ø hlavy sktutky max. 9,6 mm, dĺžka max. 2,5 mm.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Pozor: Iba vertikálna montáž.

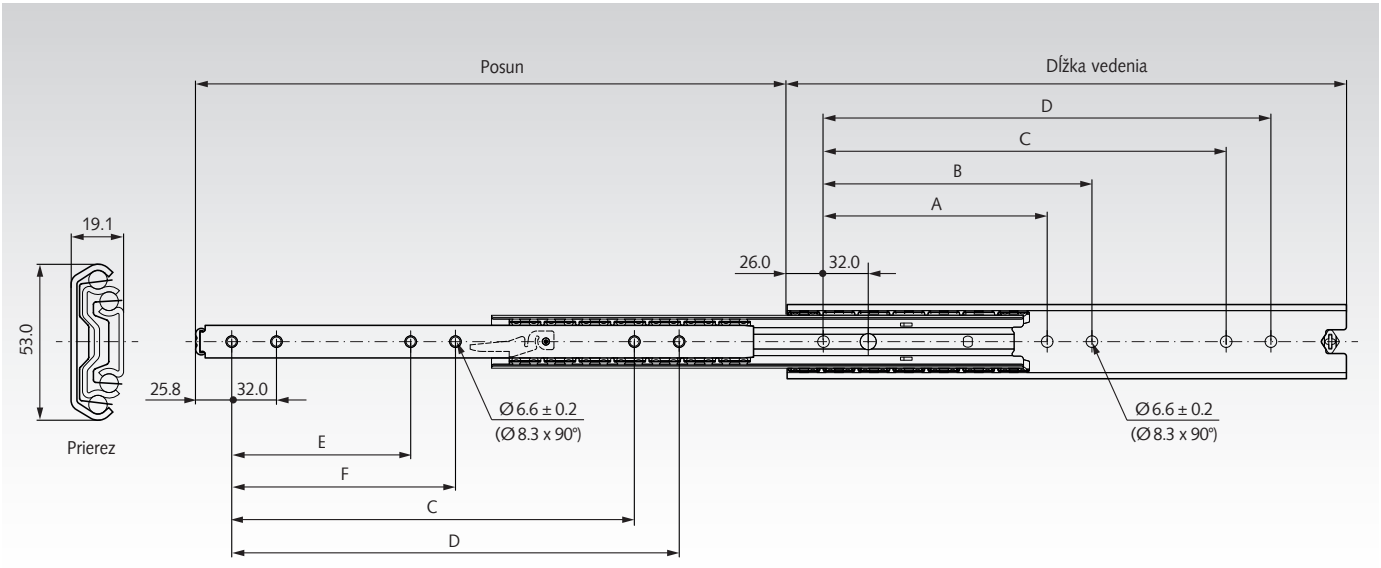
Vedenia DS 5334, šírka 19.1 mm, do 90 kg, výsuv nad rozmer

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Rýchle odpojenie.
- Montážna rohová lišta pre rôzne možnosti montáže na požiadanie
- Životnosť 50,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64904630, Vedenia DS 5334



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 046 30	DS5334-0030	300	323	-	-	192	224	-	-	90	1,66	
649 046 35	DS5334-0030	350	373	-	-	224	256	-	-	90	1,95	
649 046 40	DS5334-0030	400	423	160	192	288	320	128	160	90	2,25	
649 046 45	DS5334-0030	450	473	192	224	352	384	160	192	90	2,56	
649 046 50	DS5334-0030	500	523	192	224	384	416	192	224	90	2,82	
649 046 55	DS5334-0030	550	573	256	288	448	480	224	256	90	3,12	
649 046 60	DS5334-0030	600	623	256	288	480	512	256	288	90	3,41	
649 046 70	DS5334-0030	700	723	288	320	576	608	288	320	90	4,03	
649 046 79	DS5334-0030	790	803	352	384	672	704	320	352	90	4,52	

Poznámka

Odporúčané upevnenie: zápustná M5/6mm Euro zápustná.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

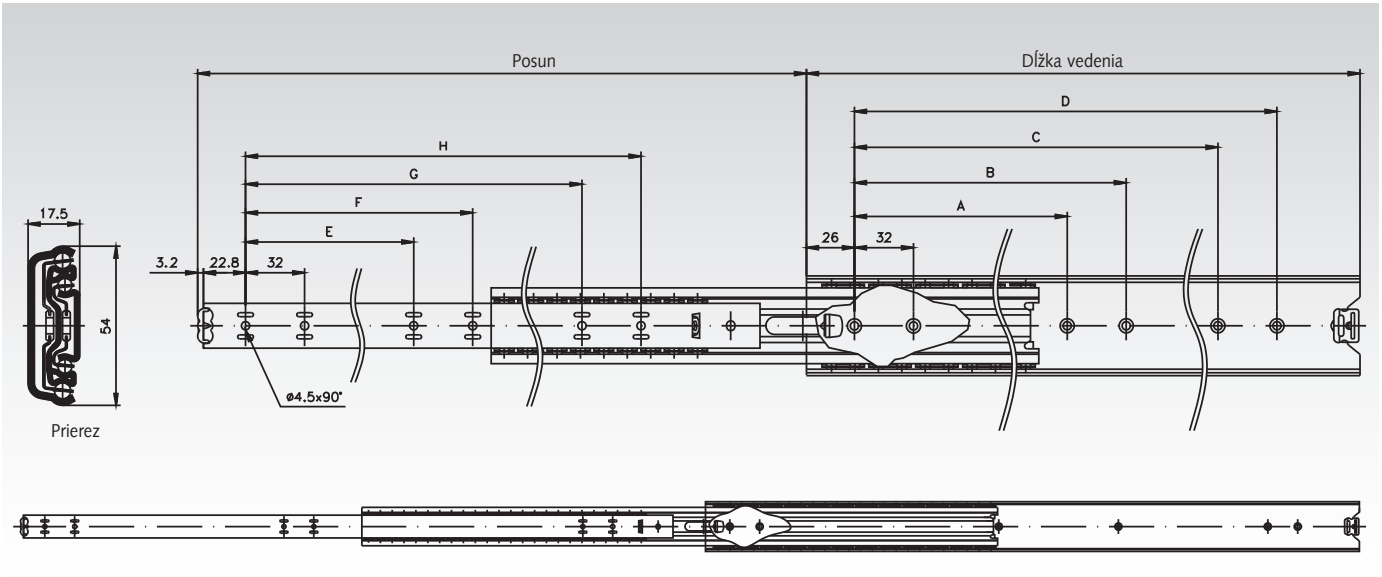
Pozor: Iba vertikálna montáž. Nosnosť bola testovaná pri dĺžke posunu vedenia 450mm.

Vedenia DZ 5417, šírka 17.5 mm, až do 100 kg, výsuv nad rozmer

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Uzamknutie v uzatvorenej pozícii.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64904930, Vedenia DZ 5417



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 049 30	DZ5417-0030	300	340	-	-	224	256	-	-	-	256	90	1,64
649 049 35	DZ5417-0035	350	389	-	-	224	256	-	-	-	256	90	1,93
649 049 40	DZ5417-0040	400	438	160	192	320	352	128	160	-	352	92	2,22
649 049 45	DZ5417-0045	450	487	160	192	320	352	128	160	320	352	95	2,53
649 049 50	DZ5417-0050	500	537	192	224	416	448	160	192	-	416	100	2,81
649 049 55	DZ5417-0055	550	586	224	-	448	480	160	192	-	448	100	3,12
649 049 60	DZ5417-0060	600	635	256	288	480	512	192	224	480	512	94	3,41
649 049 65	DZ5417-0065	650	684	288	320	544	576	192	256	-	544	92	3,68
649 049 70	DZ5417-0070	700	733	288	416	576	608	256	288	576	608	90	4,00

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

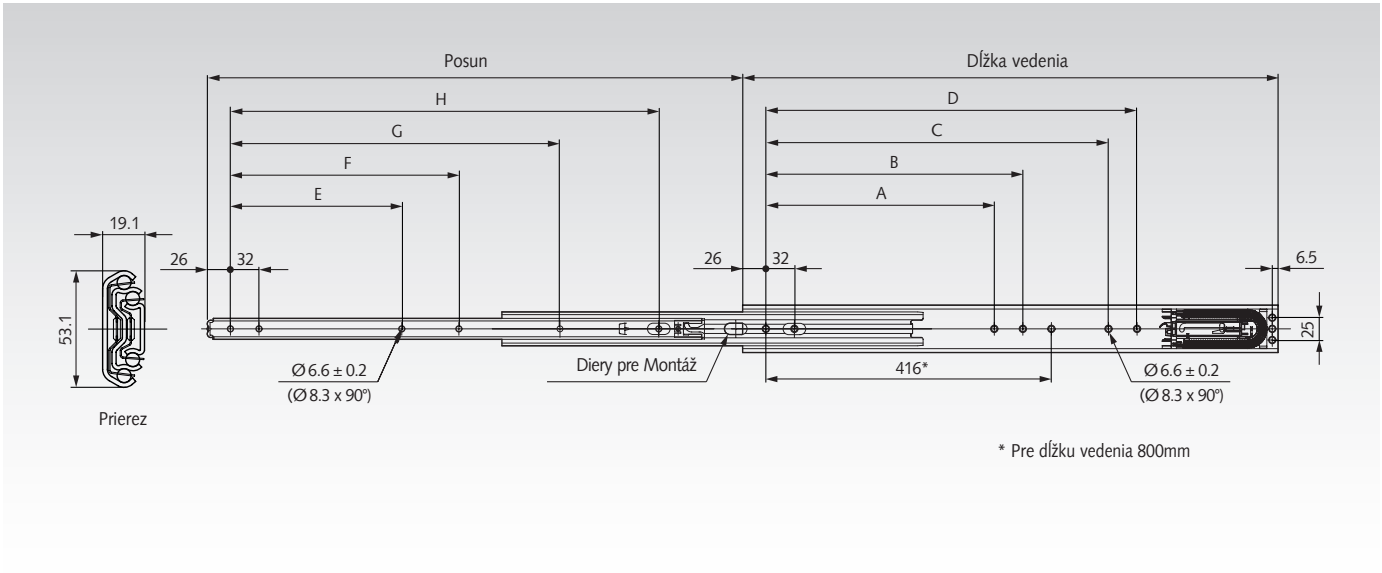
Vedenia DZ 5321 EC, šírka 19.1 mm, do 100 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Samozatváracie.
- Vhodné pre zásuvky široké až do 1000mm pri vysokom zaťažení.
- Životnosť 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: +10°C až +40°C.

Otváracia sila 26N +/-5N.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64903740, Vedenia DZ 5321 EC



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Nosnosť[1] pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 037 40	DZ5321-0040EC	400	388	160	192	-	-	128	160	-	288	65 / 55	1,99
649 037 45	DZ5321-0045EC-A	450	450	160	192	256	-	128	160	-	320	65 / 55	2,27
649 037 50	DZ5321-0050EC	500	500	192	224	-	-	160	192	-	384	70 / 60	2,57
649 037 55	DZ5321-0055EC	550	550	192	224	320	352	160	192	-	416	85 / 72	2,87
649 037 60	DZ5321-0060EC	600	600	256	288	384	416	192	256	-	480	100 / 85	3,18
649 037 70	DZ5321-0070EC-A	700	700	288	320	448	480	256	288	512	576	100 / 85	3,79
649 037 80	DZ5321-0080EC-A	800	800	352	384	576	608	320	352	416	672	90 / 75	4,42
649 037 90	DZ5321-0090EC-A	900	900	320	352	544	672	320	448	736	768	85 / 70	4,96
649 037 99	DZ5321-0100EC-A	1000	1000	352	384	640	768	352	384	704	736	80 / 65	5,56
649 037 11	DZ5321-0110EC-A	1100	1100	416	448	768	800	416	448	544	960	75 / 60	6,18

[1] šírka zásuvka 450mm / 1000mm.

Poznámka

Odporúčané upevnenie: zápustná M5/6mm zápustná.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

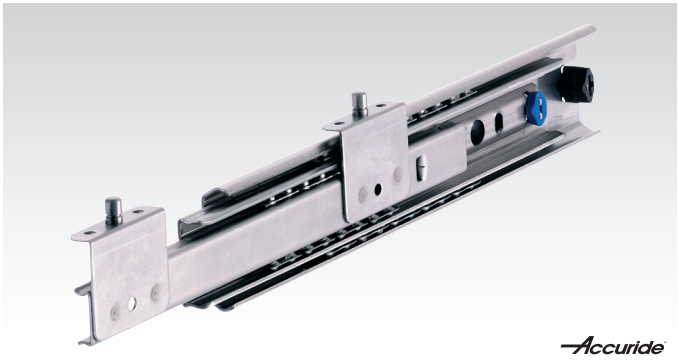
Opcia - montážna rohová lišta pre upevnenie na spodnej a vrchnej na vyžiadanie

Pozor: Iba vertikálna montáž.

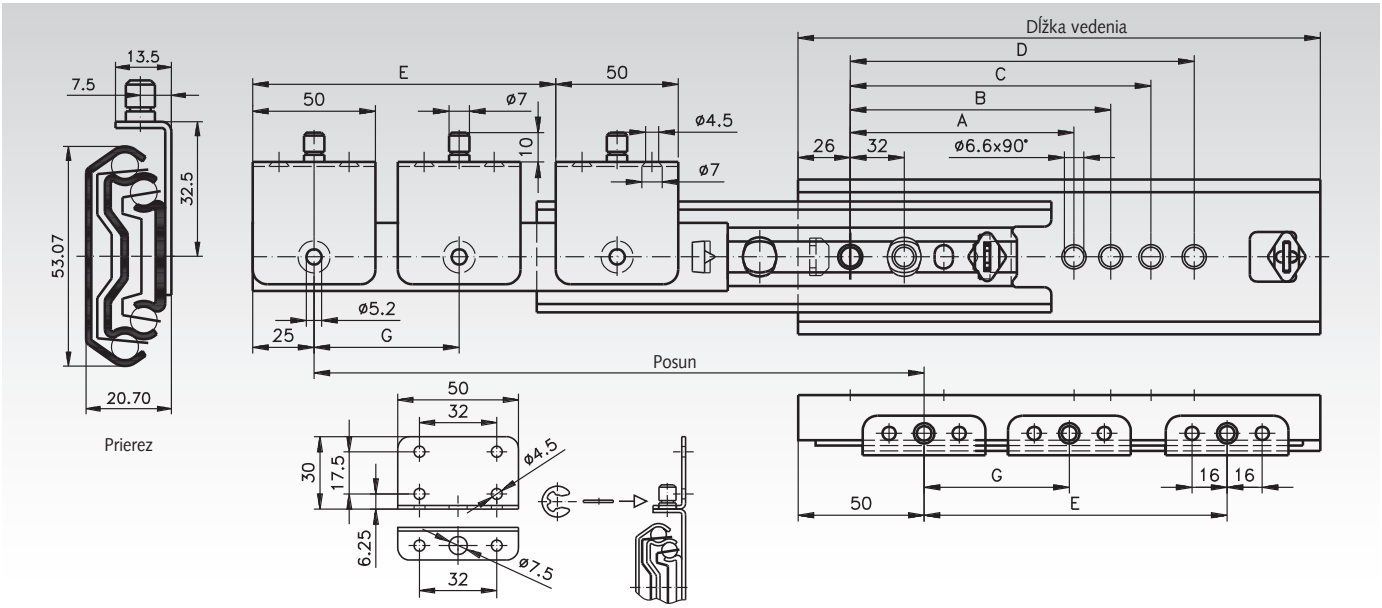
Vedenia DS 5322, šírka 20.7 mm, do 120 kg, nerezová oceľ, výsuv nad rozmer

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

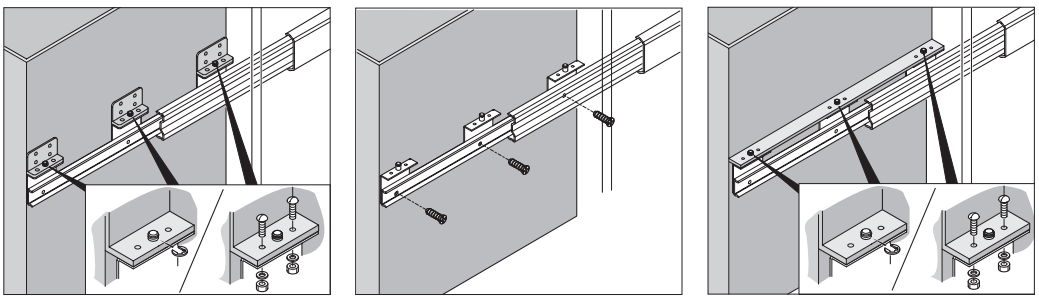
Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Ideálne pre prostredia, v ktorých môže mäkká oceľ korodovať.
- Uzamknutie v uzavretej pozícii.
- Jednoducho namontovateľné rohové lišty (so skrutkami).
- Výnimočne dlhá životnosť, až do 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64904830, Vedenia DS 5322



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 048 30	DS5322-0030-2	300	342	-	-	192	224	177	-	80	1,83
649 048 35	DS5322-0035-2	350	392	-	-	256	288	227	-	90	2,15
649 048 40	DS5322-0040-2	400	442	160	192	288	320	277	-	100	2,45
649 048 45	DS5322-0045-2	450	492	192	224	352	384	327	-	110	2,74
649 048 50	DS5322-0050-2	500	542	192	224	384	416	377	-	120	3,04
649 048 55	DS5322-0055-2	550	592	224	256	448	480	427	-	110	3,33
649 048 60	DS5322-0060-2	600	642	256	288	480	512	477	238,5	100	3,74
649 048 70	DS5322-0070-2	700	742	320	352	608	640	577	288,5	70	4,37
649 048 80	DS5322-0080-2	790	822	352	384	672	704	677	338,5	50	4,92



Poznámka

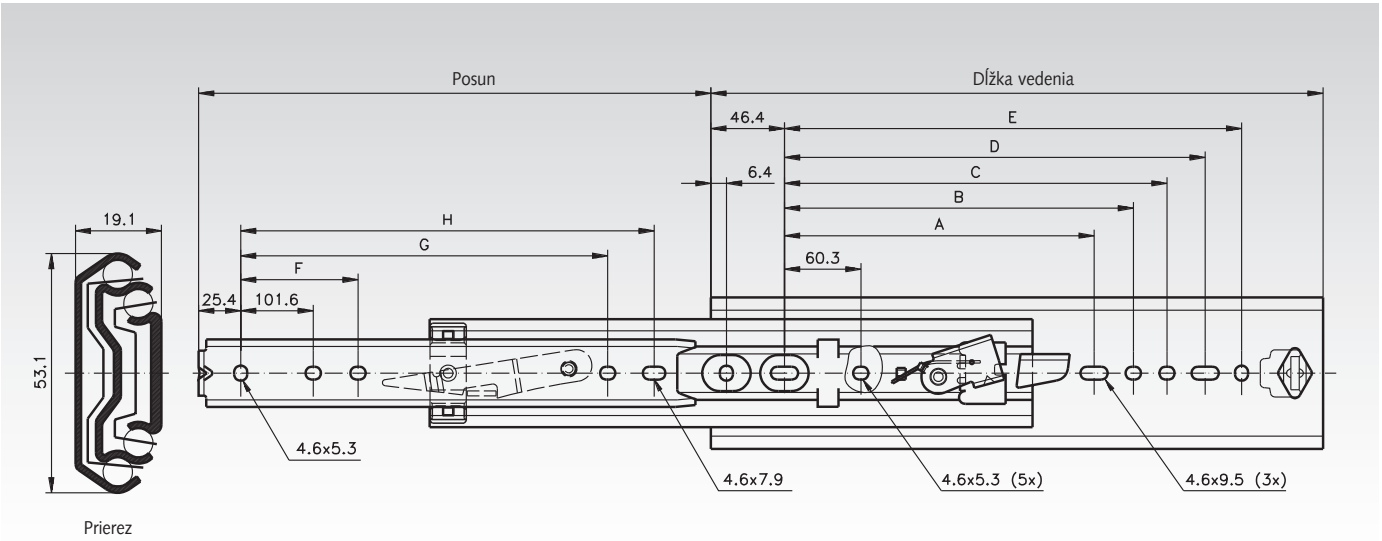
Odporúčané upevnenie: zápustná M5/6mm zápustná.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Vedenia DZ 3607, šírka 19.1 mm, do 120 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Uzamknutie v otvorenej pozícii.
- Rýchle odpojenie.
- Montážne príslušenstvo je súčasťou balenia.
- Rožné upevnenie pre elektrické skrinky na žiadosť.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64903812, Vedenia DZ 3607



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3.2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 038 12	DZ3607-0012-2	305	305	-	135,4	179,1	204,5	229,9	-	-	228,6	90	1,79
649 038 14	DZ3607-0014-2	356	356	-	186,2	229,9	255,3	280,7	-	-	279,4	90	2,08
649 038 16	DZ3607-0016-2	406	406	-	237	280,7	306,1	331,5	-	257,3	330,2	100	2,50
649 038 18	DZ3607-0018-2	457	457	-	287,8	331,5	356,9	382,3	-	308,1	381,0	110	2,71
649 038 20	DZ3607-0020-2	508	508	215,9	338,6	382,3	407,7	433,1	203,2	358,9	431,8	120	3,02
649 038 22	DZ3607-0022-2	559	559	241,3	389,4	433,1	458,5	483,9	228,6	409,7	482,6	110	3,32
649 038 24	DZ3607-0024-2	610	610	266,7	440,2	483,9	509,3	534,7	254	460,5	533,4	100	3,63
649 038 26	DZ3607-0026-2	660	660	292,1	491,0	534,7	560,1	585,5	279,4	511,3	584,2	92	3,95
649 038 28	DZ3607-0028-2	711	711	317,5	541,8	585,5	610,9	636,3	304,8	562,1	635,0	83	4,22

Poznámka

Montovanie vedenia zo špeciálnej strany: Páky sa posunú do smeru namontovaného páru vedení.

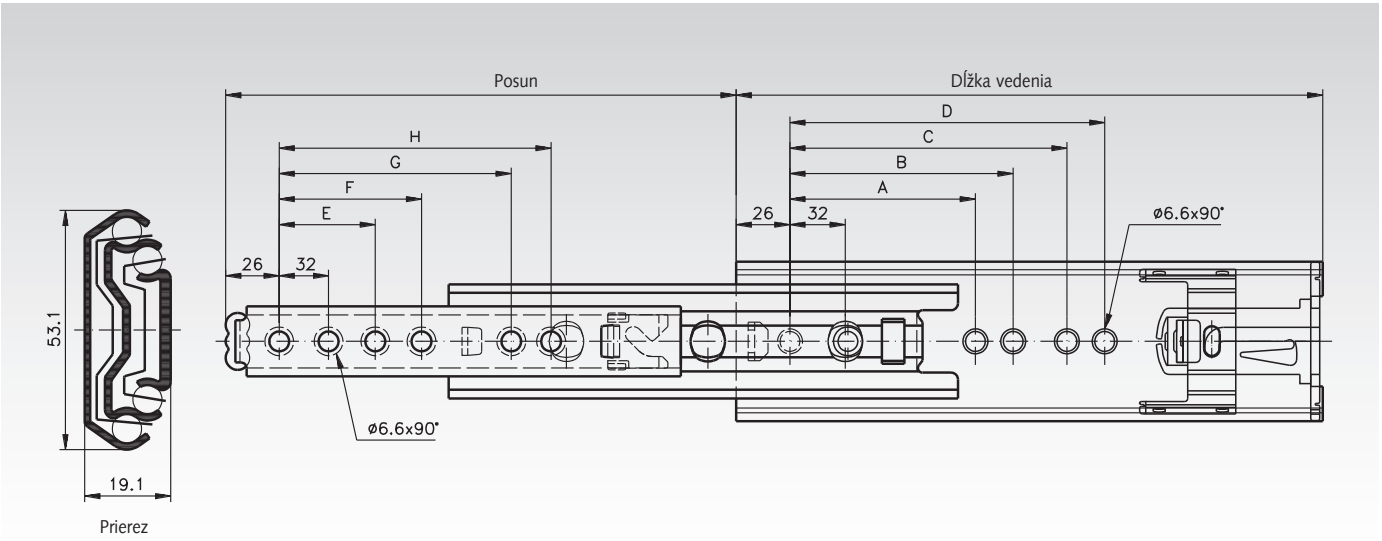
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Pozor: Iba vertikálna montáž.

Vedenia DZ 5321 SC, šírka 19.1 mm, do 120 kg, výsuv nad rozmer

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Samozatváracie.
- Uzamknutie v uzatvorenej pozícii.
- Rožné upevnenie pre elektrické skrinky na žiadosť.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64904230, Vedenia DZ 5321 SC



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3.2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 042 30	DZ5321-0030SC	300	319	-	-	160	192	-	-	192	224	85	1,64
649 042 35	DZ5321-0035SC	350	369	-	-	224	256	-	-	224	256	90	1,96
649 042 40	DZ5321-0040SC	400	419	160	192	256	288	160	192	288	320	100	2,25
649 042 45	DZ5321-0045SC	450	469	192	224	320	352	192	224	352	384	110	2,57
649 042 50	DZ5321-0050SC	500	519	224	256	352	384	224	256	384	416	120	2,87
649 042 55	DZ5321-0055SC	550	569	224	256	416	448	224	256	448	480	110	3,17
649 042 60	DZ5321-0060SC	600	619	256	288	480	512	256	288	480	512	100	3,48
649 042 70	DZ5321-0070SC	700	719	320	352	544	576	320	352	576	608	70	4,10
649 042 80	DZ5321-0080SC	790	823	352	384	640	672	352	384	672	704	50	4,64

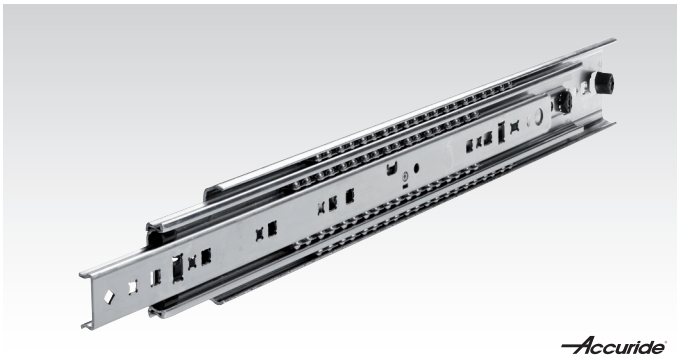
Poznámka

Odporúčané upevnenie: zápustná M5/6mm zápustná.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

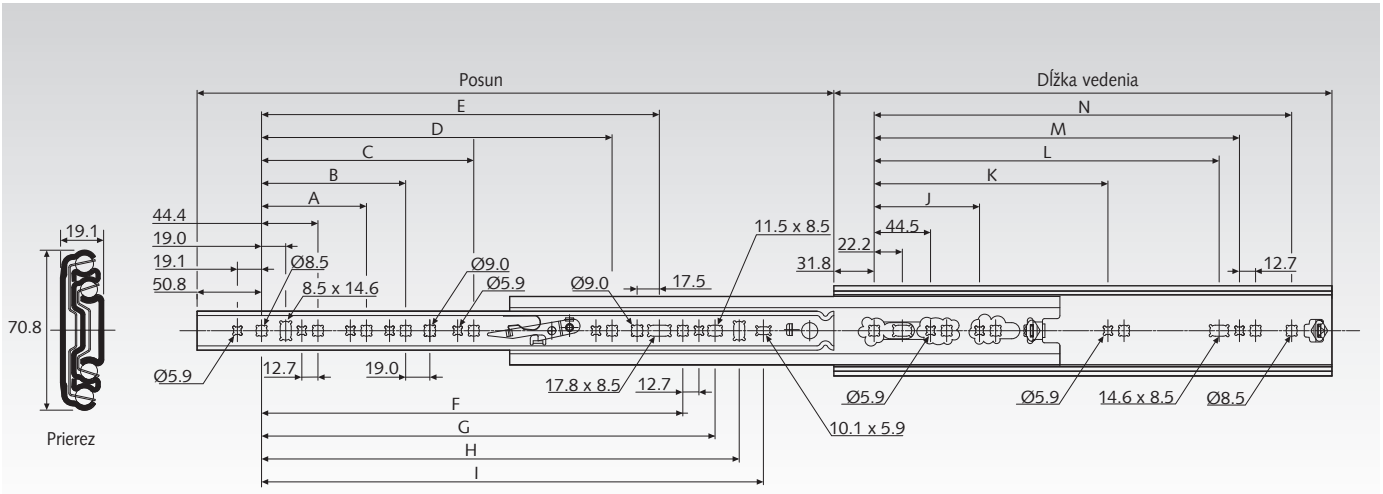
Vedenia DZ 7957, šírka 19.1 mm, do 160 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Vhodné pre zásuvky široké až do 1000mm pri vysokom zaťažení.
- Rýchle odpojenie.
- Opcia - montážna rohová lišta (strana 630).
- Veľmi vysoká životnosť až do 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64903912, Vedenia DZ 7957



Produkt č. pre pár	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 039 12	305	305	-	-	-	-	-	-	-	179,4	198,5	-	-	184,2	200,2	241,3	140	2,38
649 039 14	356	356	-	-	-	-	-	-	-	230,2	249,3	-	-	235	251	292,1	140	2,80
649 039 16	406	406	108	-	-	-	-	236,6	262	281	300,1	-	-	285,8	301,8	342,9	150	3,19
649 039 18	457	457	108	-	-	-	-	287,4	312,8	331,8	350,9	-	-	336,6	352,6	393,7	150	3,62
649 039 20	508	508	108	171,5	-	-	-	338,2	363,6	382,6	401,7	-	-	387,4	403,4	444,5	160	4,03
649 039 22	559	559	108	171,5	-	-	328,7	389	414,4	433,4	452,5	-	-	438,2	454,2	495,3	160	4,42
649 039 24	610	610	108	171,5	-	-	379,5	439,8	465,2	484,2	503,3	-	-	489	505	546,1	160	4,84
649 039 26	660	660	108	171,5	-	-	430,3	490,6	516	535	554,1	-	-	539,8	555,8	596,9	160	5,27
649 039 28	711	711	108	171,5	-	-	481,1	541,4	566,8	585,8	604,9	-	-	590,6	606,6	647,7	160	5,88
649 039 30	762	762	108	171,5	-	-	531,9	592,2	617,6	636,6	655,7	203,2	469,90	641,4	657,4	698,5	160	6,06
649 039 32	813	813	108	171,5	-	-	582,7	643	688,4	687,4	706,5	203,2	520,70	692,2	708,2	749,3	160	6,48
649 039 34	864	864	108	171,5	349,3	-	633,5	693,8	719,2	738,2	757,3	203,2	571,50	743	759	800,1	160	6,88
649 039 36	914	914	108	171,5	349,3	501,7	684,3	744,6	770	789	808,1	203,2	622,30	793,8	809,8	850,9	160	7,29

Typové označenie Accuride® pozri webshop.

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M5/M6 skrutka.

Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Ručné montovanie vedenia: Páky pre odpojenie z prednej strany sa pohybujú v rovnakom smere.

Súprava príslušenstva rohových líšt na strane 630. Pripevnenia nezodpovedajú vedeniu 7957. Odporúčame M6 zápustné skrutky.

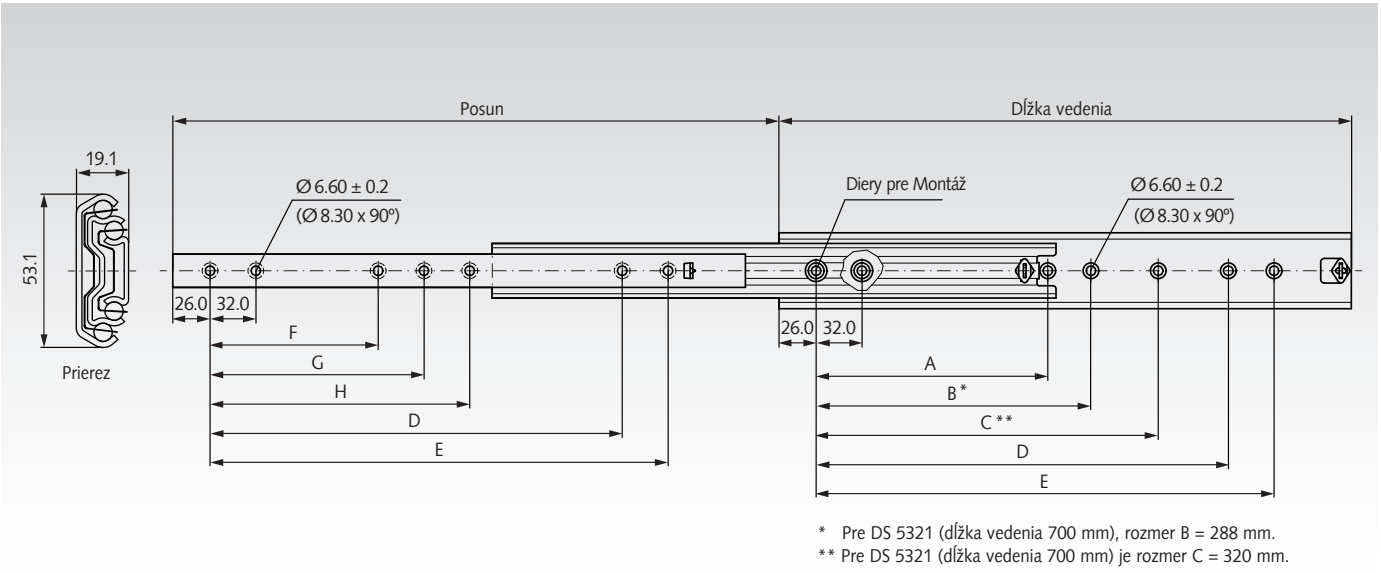
Vedenia DZ / DS 5321, šírka 19.1 mm, až do 160 kg, výsuv nad rozmer

Materiál Typ DZ 5321:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Materiál Typ DS 5321:
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Uzamknutie v uzatvorenej pozícii.
- Rožné upevnenie pre elektrické skrinky na žiadosť.
- Životnosť 10,000 / 80,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64904030, Vedenia DZ 5321



* Pre DS 5321 (dĺžka vedenia 700 mm), rozmer B = 288 mm.
** Pre DS 5321 (dĺžka vedenia 700 mm) je rozmer C = 320 mm.

Produkt č. pre pár DZ 5321	Produkt č. pre pár Nerez DS 5321	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3,2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Nosnosť[1] pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 040 30	**649 440 30**	300	323,5	-	-	-	192	224	-	-	-	130 / 120	1,73
649 040 35	**649 440 35**	350	373,5	-	-	-	224	256	-	-	-	140 / 120	2,04
649 040 40	**649 440 40**	400	423,5	-	160	192	288	320	128	160	-	150 / 130	2,34
649 040 45	**649 440 45**	450	473,5	-	160	192	320	352	128	160	-	160 / 140	2,64
649 040 50	**649 440 50**	500	523,5	-	192	224	384	416	160	192	-	160 / 140	2,94
649 040 55	**649 440 55**	550	573,5	-	192	224	416	448	160	192	-	160 / 140	3,25
649 040 60	**649 440 60**	600	623,5	-	256	288	480	512	192	256	-	150 / 120	3,55
649 040 70	**649 440 70**	700	723,5	288	320	544	576	608	256	288	544	130 / 110	4,16
649 040 80	**649 440 80**	790	803,5	-	352	384	672	704	320	352	384	100 / 100	4,72
649 040 90	**-**	900	923,5	-	448	480	768	800	384	384	416	90 / 80	5,33
649 040 99	**-**	1000	1023,5	448	480	512	864	896	448	480	-	80 / 70	5,87
649 040 11	**-**	1100	1123,5	448	544	576	992	1024	480	480	512	70 / 60	6,39

[1] Pri 10,000 / 80,000 cyclov.

Poznámka

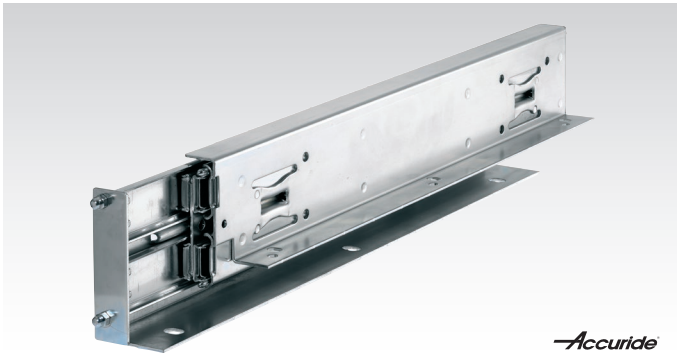
Odporúčané upevnenie: zápustná M5/6mm zápustná.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Pozor: Iba vertikálna montáž.

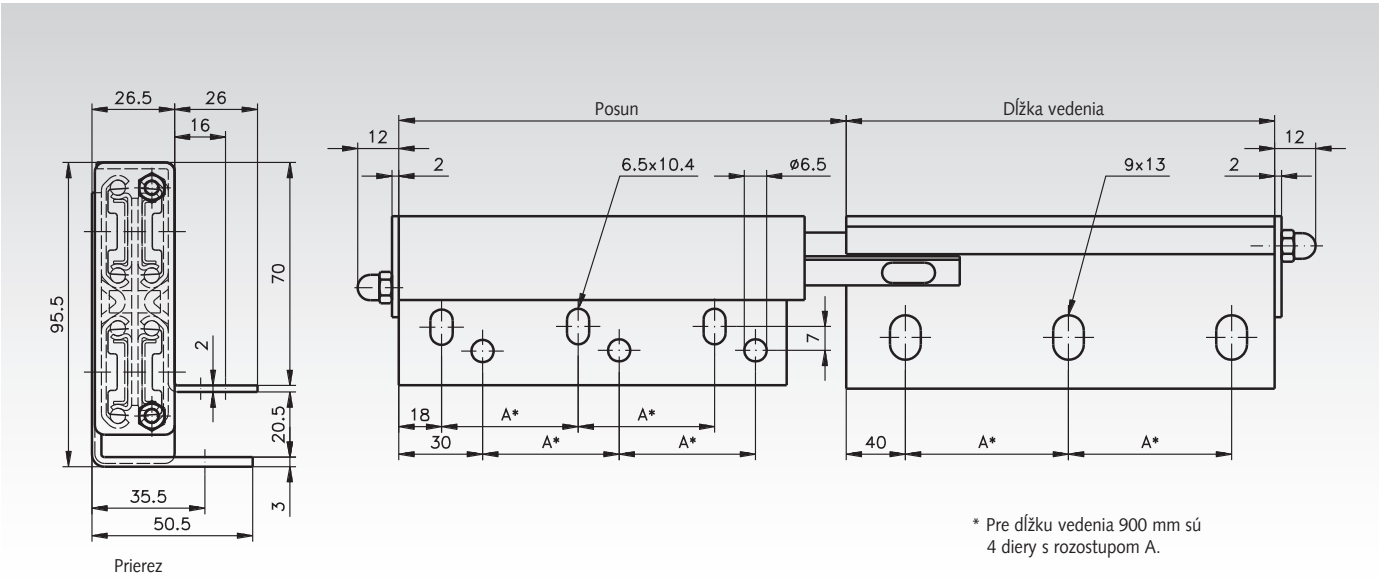
Vedenia DZ 0522, šírka 26.5 mm, do 180 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Oceľ valcovaná za studena, pozinkovaná.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Konštrukcia pre ťažké zaťaženia.
- Bloky tlmičov poskytujú ochranu proti nárazom a vibráciam.
- Ochranný plášť zabraňuje nadmernej kontaminácii guličkových dráh.
- Montážne dosky na vnútorných a vonkajších prvkoch konštrukcie.
- Životnosť 10,000 cyklov (do 140 kg až do 40,000 cyklov).
- Teplotná škála: -20°C až +110°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64905859, Vedenia DZ 0522





* Pre dĺžku vedenia 900 mm sú 4 diery s rozostupom A.

Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3.2 mm	A mm	Celková dĺžka mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 058 59	DZ0522-1159L+R	457	534	194	481	180	9,74
649 058 61	DZ0522-1161L+R	600	625	265	624	180	12,68
649 058 62	DZ0522-1162L+R	900	907	276,5	924	150	19,24

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M6 skrutky na vnútornom, vyťahovacom prvku konštrukcie, M8 skrutky na vonkajšom upevnenom prvku.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.
Skrinka a zásuvka musia byť dizajnované tak, aby minimalizovali akúkoľvek odchýlku a otáčanie vedenia.
Celková dĺžka = dĺžka vedenia + 24 mm.

Vedenia DZ 9308, šírka 19.1 mm, do 227 kg, úplný výsuv

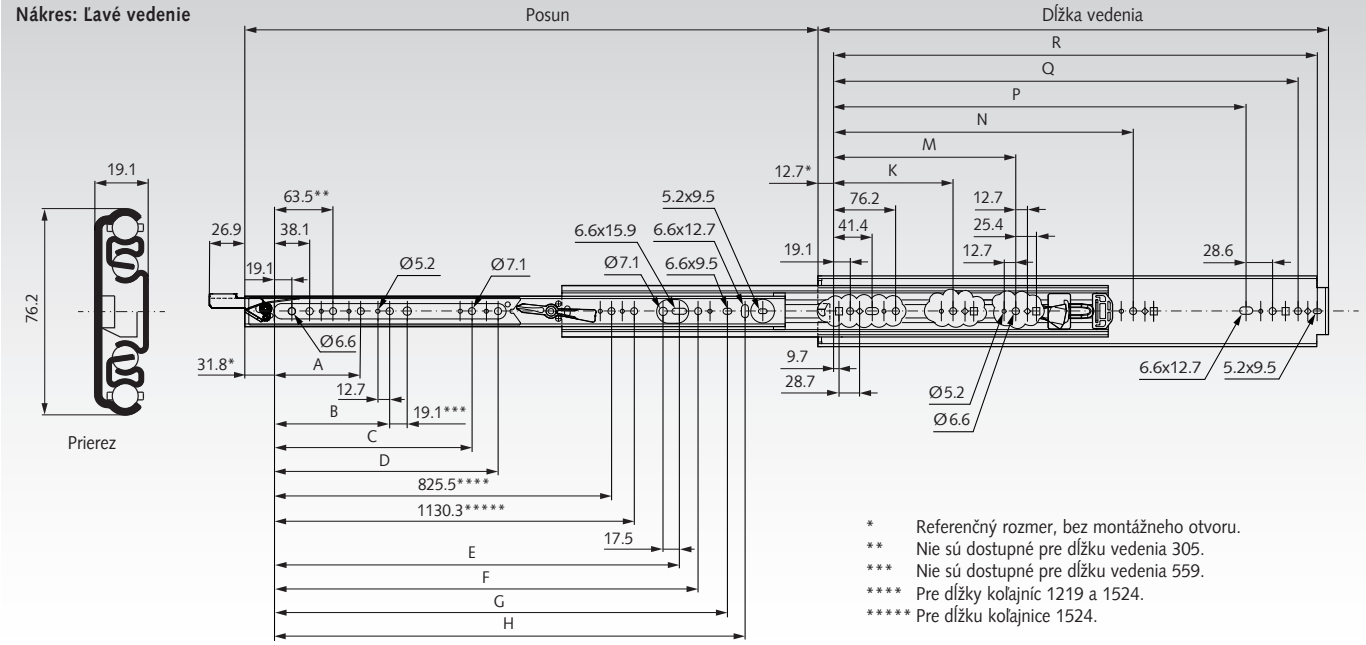
Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Vedenia sú predávané po jednom (ľavé alebo pravé).
- Uzamknutie v otvorenej pozícii.
- Uzamknutie v uzatvorenej pozícii.
- Odistenie s prednou páčkou.
- Iba pre vertikálne upevnenie.
- Sady príslušenstva na montáž rohových líšt pre rôzne možnosti montáže (strana 630).
- Životnosť 10,000 cyklov (do 180 kg až do 75,000 cyklov).
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Poznámka: Predávané po jednom.
Obrázok: Ľavé vedenie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Prod. č. 64905212, Vedenie DZ 9308, ľavé
Prod. č. 64905412, Vedenie DZ 9308, pravé

Nákres: Ľavé vedenie



* Referenčný rozmer, bez montážneho otvoru.
** Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 305.
*** Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 559.
**** Pre dĺžky koľajníc 1219 a 1524.
***** Pre dĺžku koľajnice 1524.

Produkt č. pre kus ľavý	Produkt č. pre kus pravý	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3.3 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	Nosnosť pre pár kg	Hmot. kus kg
649 052 12	**649 054 12**	305	305	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4	-	-	-	203,2	260,4	279,4	227	1,46
649 052 14	**649 054 14**	356	356	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2	-	-	-	254,0	311,2	330,2	227	1,71
649 052 16	**649 054 16**	406	406	-	-	-	-	-	255,5	280,9	300,0	-	-	-	304,8	362,0	381,0	227	1,97
649 052 18	**649 054 18**	457	457	127	-	-	-	-	306,3	331,7	350,8	-	-	-	355,6	412,8	431,8	227	2,21
649 052 20	**649 054 20**	508	508	127	-	-	-	296,9	357,1	382,5	401,6	-	-	-	406,4	463,6	482,6	227	2,45
649 052 22	**649 054 22**	559	559	127	190,5	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4	-	-	-	457,2	514,4	533,4	227	2,69
649 052 24	**649 054 24**	610	610	127	190,5	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2	-	-	-	508,0	565,2	584,2	227	2,96
649 052 26	**649 054 26**	660	660	127	190,5	-	-	449,3	509,5	534,9	554,0	-	-	-	558,8	616,0	635,0	227	3,20
649 052 28	**649 054 28**	711	711	127	190,5	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8	-	-	-	609,6	666,8	685,8	227	3,46
649 052 30	**649 054 30**	762	762	127	190,5	-	-	550,9	611,1	636,5	655,6	235	-	501,7	660,4	717,6	736,6	222	3,71
649 052 32	**649 054 32**	813	813	127	190,5	-	-	601,7	661,9	687,3	706,4	235	-	552,5	711,2	768,4	787,4	218	3,98
649 052 34	**649 054 34**	864	864	127	190,5	-	520,7	652,5	712,7	738,1	757,1	235	-	-	762,0	819,1	832,2	213	4,22
649 052 36	**649 054 36**	914	914	127	190,5	368,3	520,7	703,3	763,5	788,9	807,9	235	-	-	812,8	869,9	889,0	209	4,49
649 052 40	**649 054 40**	1016	1016	127	190,5	368,3	-	804,9	865,1	890,5	909,5	235	-	755,7	914,4	971,5	990,6	200	5,03
649 052 42	**649 054 42**	1067	1067	127	190,5	368,3	-	855,7	915,7	941,3	960,4	235	-	806,5	965,2	1022,4	1041,4	195	5,27
649 052 48	**649 054 48**	1219	1219	127	190,5	368,3	520,7	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8	235	-	958,9	1117,6	1174,8	1193,8	182	6,00
649 052 60	**649 054 60**	1524	1524	127	190,5	368,3	520,7	1312,9	1373,1	1398,5	1417,8	235	596,9	958,9	1422,4	1479,5	1498,6	154	7,54

Typové označenie Accuride® pozri webshop.

Poznámka

Tieto vedenia sú predávané po jednom. Na obojstranné uzamknutie potrebujete ľavostranné aj pravostranné vedenie. Pri jednostrannom uzamknutí, môže byť ľavostranné alebo pravostranné vedenie kombinované s vedením DZ 9301-E, ktoré zastáva funkciu neuzamknuteľného párového vedenia, pozri stranu 626.

Pozor: Iba vertikálna montáž.

Odporúčané upevnenie: M5/M6 skrutka.
Max. výška hlavičky skrutky 4.8 mm a 12.7 mm Ø.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť..

Sada príslušenstva pre rožné upevnenie DZ 634 z bočnej a spodnej strany, pozri stranu 630.

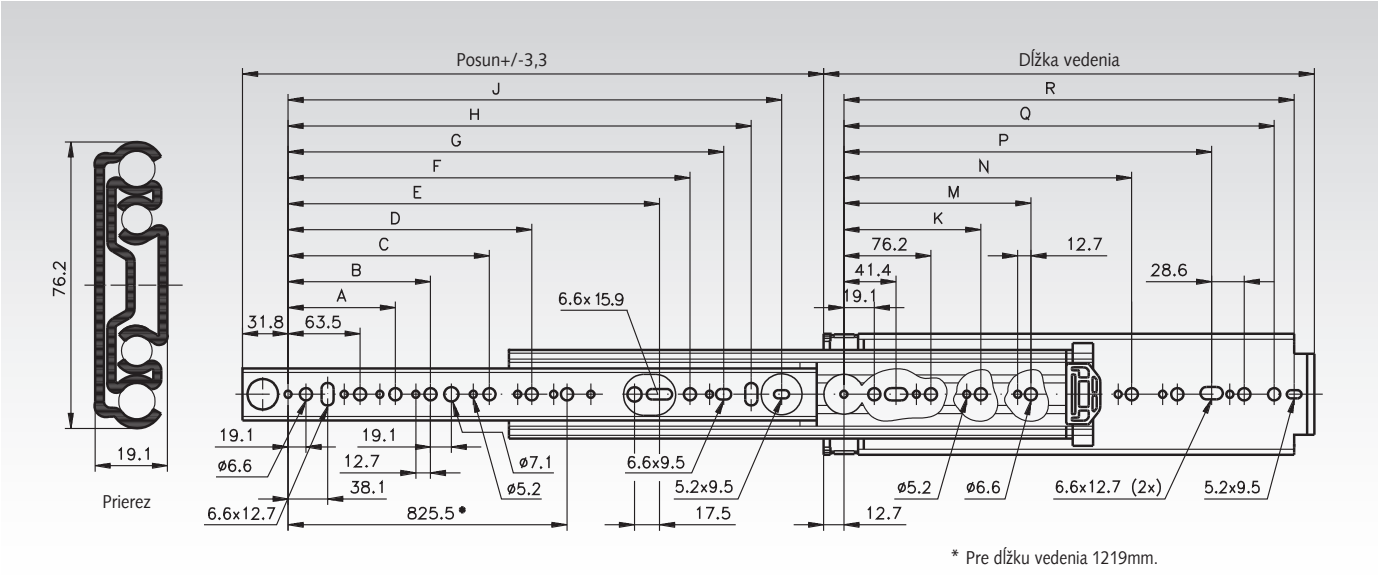
Vedenia DP 9301 E, odolné proti korózii, šírka 19.1 mm, do 272 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, špeciálna vrstva zinku.
Guličkové klietky: Umelá hmota.
Guličky: Nerezová oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Vedenia sú predávané po jednom.
- Dobrá odolnosť proti korózii.
- mazané s mazivom určeného pre potravinárske zariadenia
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Poznámka: Predávané po jednom

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64905710, 1 vedenie DP 9301 E



* Pre dĺžku vedenia 1219mm.

Produkt c. pre kus	Dĺžka vedenia	Posun +/-3,3	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	R	Nosnosť pre pár	Hmot. kus
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
649 057 10	254	254	-	-	-	-	-	103,1	128,5	147,6	166,6	-	-	-	152,4	209,6	228,6	272	1,15
649 057 12	305	305	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4	217,4	-	-	-	203,2	260,4	279,4	272	1,40
649 057 14	356	356	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2	268,2	-	-	-	254,0	311,2	330,2	272	1,64
649 057 16	406	406	127	-	-	-	-	255,5	280,9	300,0	319,0	-	-	-	304,8	362,0	381,0	272	1,90
649 057 18	457	457	127	-	-	-	246,1	306,3	331,7	350,8	369,8	-	-	-	355,6	412,8	431,8	272	2,15
649 057 20	508	508	127	190,5	-	-	296,9	357,1	382,5	401,6	420,6	-	-	-	406,4	463,6	482,6	272	2,38
649 057 22	559	559	127	190,5	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4	471,4	-	-	-	457,2	514,4	533,4	272	2,61
649 057 24	610	610	127	190,5	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2	522,2	-	-	-	508,0	565,2	584,2	267	2,88
649 057 26	660	660	127	190,5	-	-	449,3	509,5	534,9	554,0	573,0	-	-	-	558,8	616,0	635,0	264	3,13
649 057 28	711	711	127	190,5	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8	623,8	-	-	-	609,6	666,8	685,8	261	3,37
649 057 30	762	762	127	190,5	368,3	-	550,9	611,1	636,5	655,6	674,6	235	-	501,7	660,4	717,6	736,6	258	3,62
649 057 32	813	813	127	190,5	368,3	-	601,7	661,9	687,3	706,4	725,4	235	393,7	552,5	711,2	768,4	787,4	256	3,86
649 057 34	864	864	127	190,5	368,3	469,9	652,5	712,7	738,1	757,2	776,2	235	419,1	603,3	762,0	819,2	838,2	253	4,15
649 057 36	914	914	127	190,5	368,3	520,7	703,3	763,5	788,9	808,0	827,0	235	444,5	654,1	812,8	870,0	889,0	248	4,37
649 057 40	1016	1016	127	190,5	368,3	520,7	804,9	865,1	890,5	909,6	928,6	235	546,1	755,7	914,4	971,6	990,6	237	4,88
649 057 42	1067	1067	127	190,5	368,3	520,7	855,7	915,9	941,3	960,4	979,4	235	546,1	806,5	965,2	1022,4	1041,4	228	5,11
649 057 44	1118	1118	127	190,5	368,3	520,7	906,5	966,7	992,1	1011,2	1030,2	235	546,1	857,3	1016,0	1073,2	1092,2	218	5,35
649 057 48	1219	1219	127	190,5	368,3	520,7	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8	1131,8	235	596,9	958,9	1117,8	1174,8	1193,8	204	5,86

Typové označenie Accuride® pozri webshop.

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M5/M6 skrutka.
Max.výška hlavičky skrutky 4.8 mm a 12.7 mm Ø.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Pri horizontálne montovaných vedení je nosnosť ložiska zmenšená na 25% uvedeného zaťaženia.

Vedenia DZ 9301 E, šírka 19.1 mm, do 272 kg, úplný výsuv

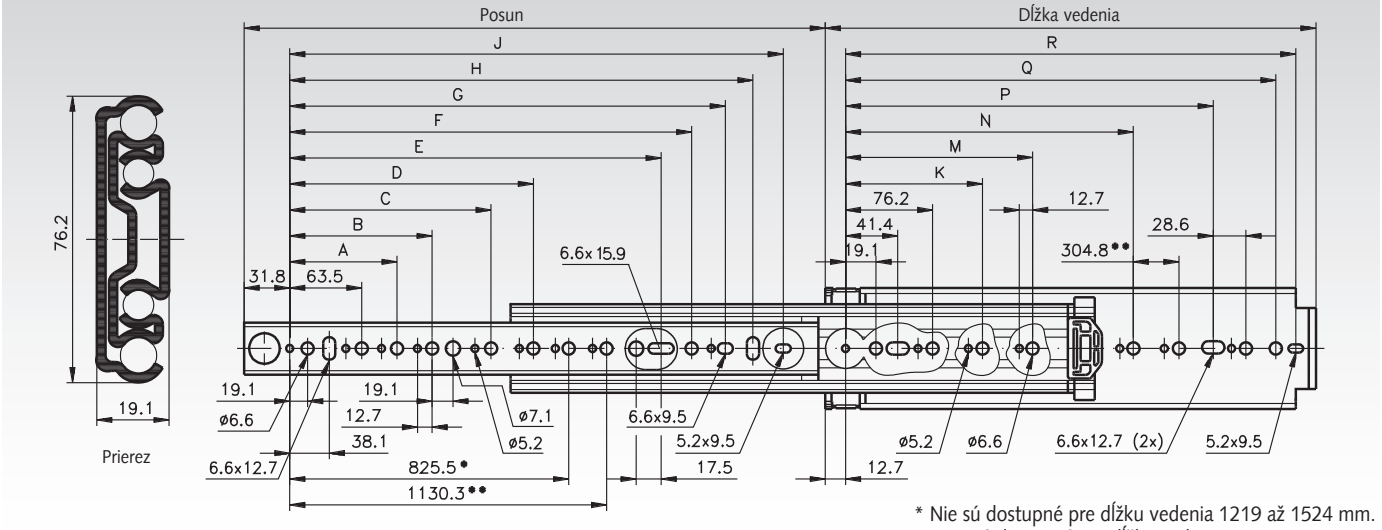
Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky: Umelá hmota.
Guličky: Kalená oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Vedenia sú predávané po jednom.
- Montážna rohová lišta pre rôzne možnosti montáže (strana 630).
- Životnosť 10,000 cyklov (do 217 kg až do 75,000 cyklov).
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64905110, 1 vedenie DZ 9301-E

Poznámka: Predávané po jednom

Accuride



* Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 1219 až 1524 mm.
** Nie sú dostupné pre dĺžku vedenia 1524 mm.

Produkt c.. pre kus	Dĺžka vedenia	Posun +/-3,3	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	R	Nosnosť pre pár	Hmot. kus
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
649 051 10	254	254	-	-	-	-	-	103,1	128,5	147,6	166,6	-	-	-	152,4	209,6	228,6	272	1,15
649 051 12	305	305	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4	217,4	-	-	-	203,2	260,4	279,4	272	1,40
649 051 14	356	356	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2	268,2	-	-	-	254,0	311,2	330,2	272	1,64
649 051 16	406	406	127	-	-	-	-	255,5	280,9	300,0	319,0	-	-	-	304,8	362,0	381,0	272	1,90
649 051 18	457	457	127	-	-	-	246,1	306,3	331,7	350,8	369,8	-	-	-	355,6	412,8	431,8	272	2,15
649 051 20	508	508	127	190,5	-	-	296,9	357,1	382,5	401,6	420,6	-	-	-	406,4	463,6	482,6	272	2,38
649 051 22	559	559	127	190,5	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4	471,4	-	-	-	457,2	514,4	533,4	272	2,61
649 051 24	610	610	127	190,5	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2	522,2	-	-	-	508,0	565,2	584,2	267	2,88
649 051 26	660	660	127	190,5	-	-	449,3	509,5	534,9	554,0	573,0	-	-	-	558,8	616,0	635,0	264	3,13
649 051 28	711	711	127	190,5	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8	623,8	-	-	-	609,6	666,8	685,8	261	3,37
649 051 30	762	762	127	190,5	368,3	-	550,9	611,1	636,5	655,6	674,6	235	-	501,7	660,4	717,6	736,6	258	3,62
649 051 32	813	813	127	190,5	368,3	-	601,7	661,9	687,3	706,4	725,4	235	393,7	552,5	711,2	768,4	787,4	256	3,86
649 051 34	864	864	127	190,5	368,3	469,9	652,5	712,7	738,1	757,2	776,2	235	419,1	603,3	762,0	819,2	838,2	253	4,15
649 051 36	914	914	127	190,5	368,3	520,7	703,3	763,5	788,9	808,0	827,0	235	444,5	654,1	812,8	870,0	889,0	248	4,37
649 051 40	1016	1016	127	190,5	368,3	520,7	804,9	865,1	890,5	909,6	928,6	235	546,1	755,7	914,4	971,6	990,6	237	4,88
649 051 42	1067	1067	127	190,5	368,3	520,7	855,7	915,9	941,3	960,4	979,4	235	546,1	806,5	965,2	1022,4	1041,4	228	5,11
649 051 44	1118	1118	127	190,5	368,3	520,7	906,5	966,7	992,1	1011,2	1030,2	235	546,1	857,3	1016,0	1073,2	1092,2	218	5,35
649 051 48	1219	1219	127	190,5	368,3	520,7	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8	1131,8	235	596,9	958,9	1117,8	1174,8	1193,8	204	5,86
649 051 54	1372	1372	127	190,5	368,3	520,7	1160,5	1220,8	1246,2	1265,2	1284,2	235	596,9	958,9	1270,0	1327,2	1346,2	204	6,60
649 051 60	1524	1524	127	190,5	368,3	520,7	1312,9	1373,1	1398,5	1417,6	1436,6	235	596,9	958,9	1422,4	1479,6	1498,6	182	7,32

Typové označenie Accuride® pozri webshop.

Poznámka

Tieto vedenia sú predávané po jednom. Pri jednostrannom uzamknutí, môže byť ľavostranné alebo pravostranné vedenie kombinované s vedením DZ 9308. Ktoré zastáva funkciu neuzamknuteľného párového vedenia, pozri stranu 624.

Odporúčané upevnenie: M5/M6 skrutka.
Max. výška hlavičky skrutky 4.8 mm a 12.7 mm Ø.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť..

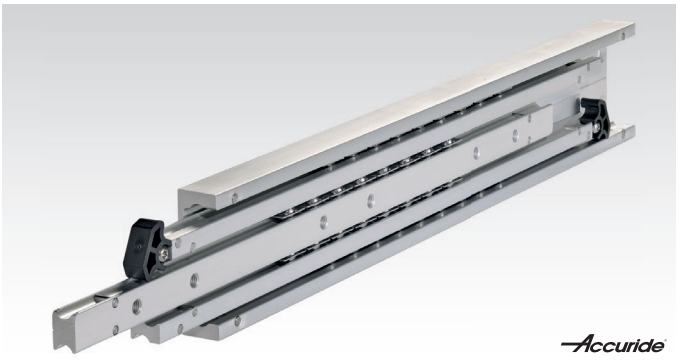
Sada príslušenstva pre rožné upevnenie DZ 634 z bočnej a spodnej strany, pozri stranu 630.

Vedenia DA 4165, šírka 26.5 mm, do 270 kg, dvojsmerný výsuv

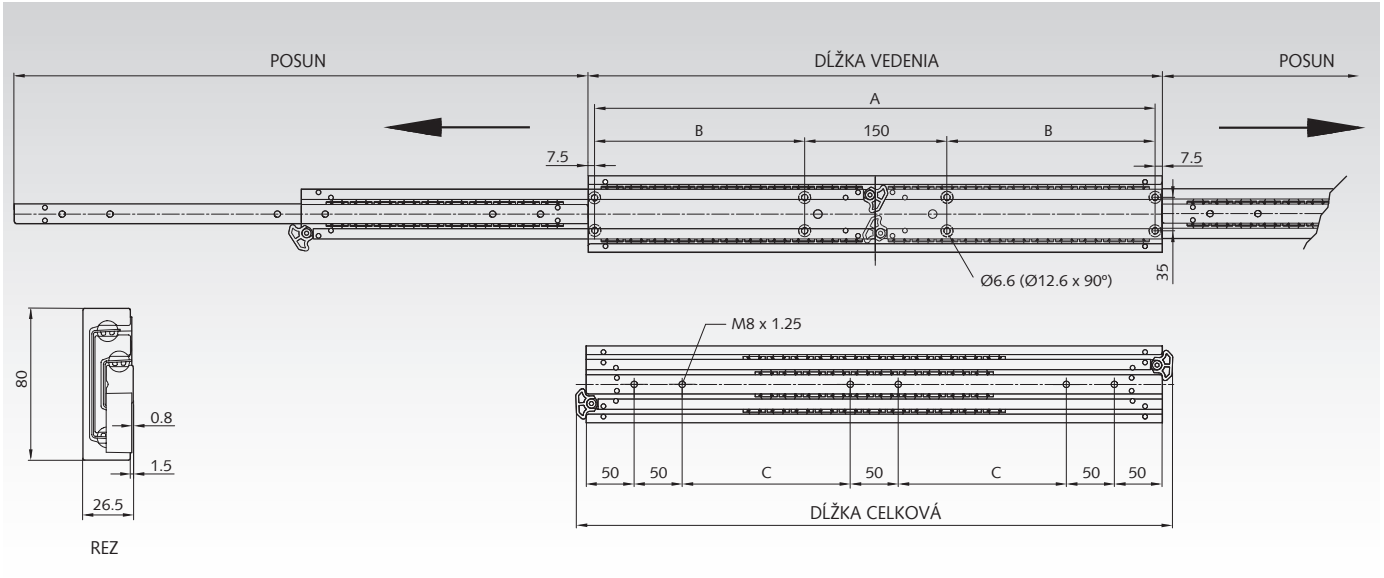
Materiál:
Posuvné prvky: Hliník, odolný proti korózii.
Guličkové klietky a guličky: Nerezová oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom pre ťažké zaťaženia, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.

- Vysunutie z prednej alebo zadnej strany. Pre aplikácie požadujúce prístup z oboch strán zásuvky.
- Veľmi vysoká nosnosť až do 270 kg.
- Dobrá odolnosť proti korózii.
- Iba pre vertikálnu montáž.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64905640, Vedenia DA 4165



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka celková mm	Dĺžka vedenia mm	Posun mm	A mm	B mm	C mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 056 40	DA4165-0040-A	422	400	400	385	117,5	75	210	3,44
649 056 50	DA4165-0050-A	522	500	500	485	167,5	125	270	4,30
649 056 60	DA4165-0060-A	622	600	600	585	217,5	175	270	5,18
649 056 70	DA4165-0070-A	722	700	700	685	267,5	225	250	6,04
649 056 80	DA4165-0080-A	822	800	800	785	317,5	275	245	6,92
649 056 90	DA4165-0090-A	922	900	900	885	367,5	325	225	7,80
649 057 00	DA4165-0100-A	1022	1000	1000	985	417,5	375	205	8,66

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M6/M8 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Pozor: Iba vertikálna montáž.

Nosnosť je založená na 600mm vedeniach montovaných samostatne. Tieto vedenia sú taktiež vhodné pre širšie aplikácie, ak je zásuvka dostatočne pevná.

Koncové zarážky boli testované na 10 cykloch s nominálnymi zaťaženiami pri 0.8 m/s. Odporúčame použitie doplnkových externých brzdných opatrení.

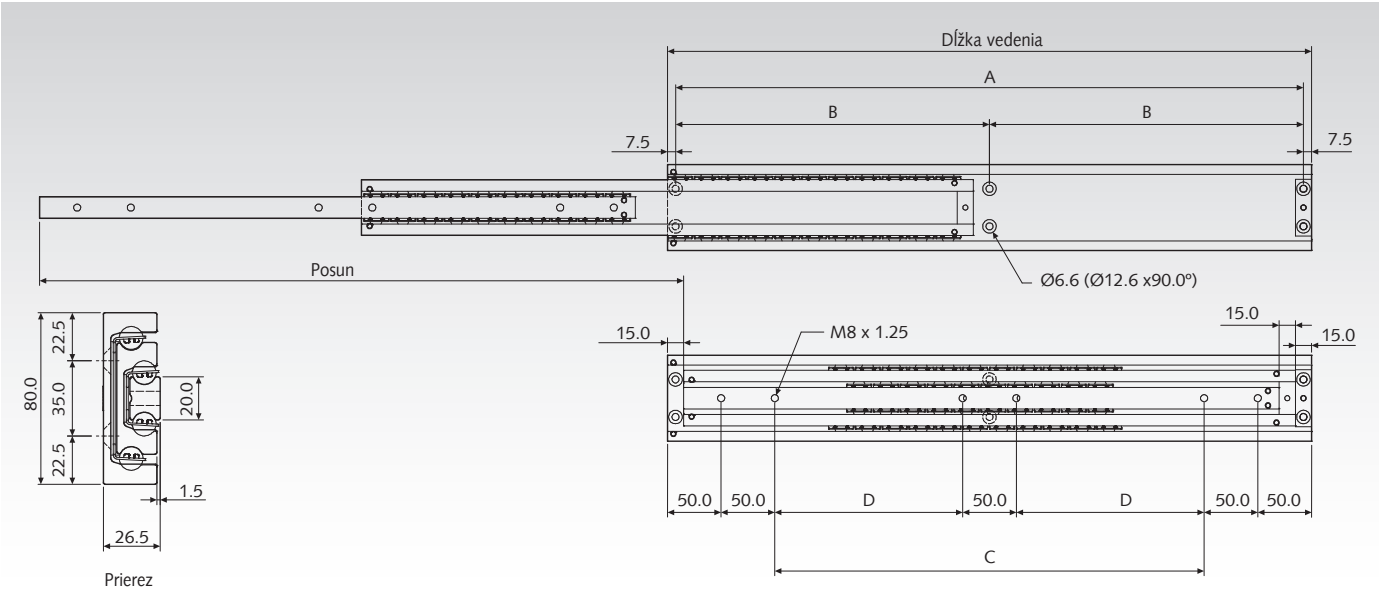
Odporúčame premazanie kvalitným mazivom, vhodným pre extrémne tlaky, v 2000 cyklovom intervale.

Vedenia DA 4160, šírka 26.5 mm, do 300 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Hliník, odolný proti korózii.
Guličkové klietky a guličky: Nerezová oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom pre ťažké zaťaženia, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Veľmi vysoká nosnosť až do 300 kg.
- Dobrá odolnosť proti korózii.
- Iba pre vertikálnu montáž.
- Životnosť 10,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +110°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64905530, Vedenia DA 4160



Produkt č. pre pár	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3.2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre pár kg
649 055 30	DA4160-0030-A	300	300	285	-	100	-	240	2,50
649 055 35	DA4160-0035-A	350	350	335	-	150	-	255	2,93
649 055 40	DA4160-0040-A	400	400	385	-	200	-	270	3,37
649 055 45	DA4160-0045-A	450	450	435	-	250	-	285	3,80
649 055 50	DA4160-0050-A	500	500	485	-	300	-	300	4,24
649 055 55	DA4160-0055-A	550	550	-	267,5	-	150	300	4,68
649 055 60	DA4160-0060-A	600	600	-	292,5	-	175	300	5,12
649 055 65	DA4160-0065-A	650	650	-	317,5	-	200	295	5,56
649 055 70	DA4160-0070-A	700	700	-	342,5	-	225	290	6,00
649 055 80	DA4160-0080-A	800	800	-	392,5	-	275	270	6,87
649 055 90	DA4160-0090-A	900	900	-	442,5	-	325	250	7,75
649 056 00	DA4160-0100-A	1000	1000	-	492,5	-	375	230	8,62

Poznámka

Odporúčané upevnenie: M6/M8 skrutka.
Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť.

Pozor: Iba vertikálna montáž.

Nosnosť je založená na 600mm vedeniach montovaných samostatne. Tieto vedenia sú taktiež vhodné pre širšie aplikácie, ak je zásuvka dostatočne pevná.

Koncové zarážky boli testované na 10 cykloch s nominálnymi zaťaženiami pri 0.8 m/s. Odporúčame použitie doplnkových externých brzdných opatrení.

Odporúčame premazanie kvalitným mazivom, vhodným pre extrémne tlaky, v 2000 cyklovom intervale.

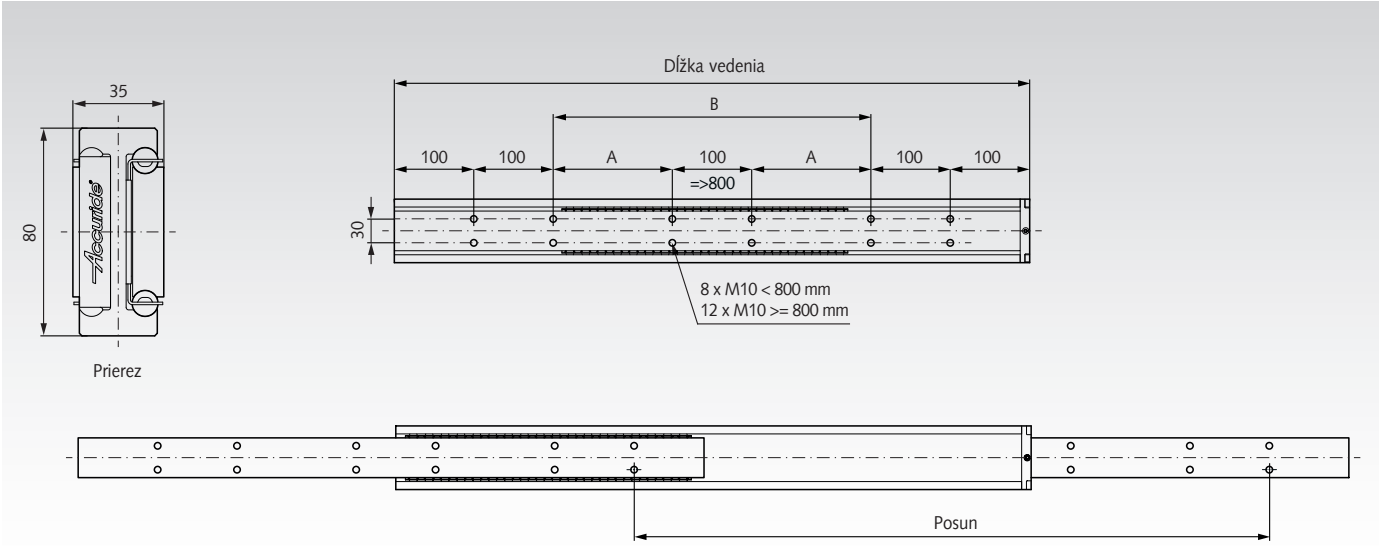
Vedenia DZ 4180, šírka 35 mm, do 980 kg, úplný výsuv

Materiál:
Posuvné prvky: Oceľ valcovaná za studena, lesklá pozinkovaná.
Guličkové klietky a guličky: Nerezová oceľ.

Teleskopické presné vedenia s guličkovým ložiskom pre ťažké zaťaženia, vhodné pre aplikácie v priemyselnom a elektrotechnickom sektore.
- Vedenia sú predávané po jednom.
- Veľmi vysoká nosnosť až do 980 kg.
- 10 mm guličkové klietky pre hladký chod a vysokú stabilitu.
- Životnosť 18,000 cyklov.
- Teplotná škála: -20°C až +110°C.

Poznámka: Predávané po jednom.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
2 kusy Produkt č. 64908050, Vedenie DZ 4180



Produkt č. pre kus	Type	Dĺžka vedenia mm	Posun +/-3.2 mm	A mm	B mm	Nosnosť pre pár kg	Hmotnosť pre kus kg
649 080 50	DZ4180-080-035-0050U	500	500	-	100	930	8,30
649 080 55	DZ4180-080-035-0050U	550	550	-	150	940	9,13
649 080 60	DZ4180-080-035-0050U	600	600	-	200	950	9,96
649 080 65	DZ4180-080-035-0050U	650	650	-	250	955	10,79
649 080 70	DZ4180-080-035-0050U	700	700	-	300	960	11,63
649 080 75	DZ4180-080-035-0050U	750	750	-	350	970	12,46
649 080 80	DZ4180-080-035-0050U	800	800	150	-	980	13,29
649 080 85	DZ4180-080-035-0050U	850	850	175	-	950	14,12
649 080 90	DZ4180-080-035-0050U	900	900	200	-	920	14,95
649 080 95	DZ4180-080-035-0050U	950	950	225	-	905	15,79
649 081 00	DZ4180-080-035-0050U	1000	1000	250	-	890	16,62
649 081 05	DZ4180-080-035-0050U	1050	1050	275	-	866	17,45
649 081 10	DZ4180-080-035-0050U	1100	1100	300	-	842	18,28
649 081 15	DZ4180-080-035-0050U	1150	1150	325	-	818	19,11
649 081 20	DZ4180-080-035-0050U	1200	1200	350	-	794	19,95
649 081 25	DZ4180-080-035-0050U	1250	1250	375	-	770	20,78
649 081 30	DZ4180-080-035-0050U	1300	1300	400	-	746	21,61
649 081 35	DZ4180-080-035-0050U	1350	1350	425	-	722	22,44
649 081 40	DZ4180-080-035-0050U	1400	1400	450	-	698	23,27
649 081 45	DZ4180-080-035-0050U	1450	1450	475	-	674	24,11
649 081 50	DZ4180-080-035-0050U	1500	1500	500	-	650	24,94
649 081 55	DZ4180-080-035-0050U	1550	1550	525	-	626	25,77
649 081 60	DZ4180-080-035-0050U	1600	1600	550	-	602	26,60
649 081 65	DZ4180-080-035-0050U	1650	1650	575	-	578	27,43
649 081 70	DZ4180-080-035-0050U	1700	1700	600	-	554	28,27
649 081 75	DZ4180-080-035-0050U	1750	1750	625	-	530	29,10
649 081 80	DZ4180-080-035-0050U	1800	1800	650	-	506	29,93
649 081 85	DZ4180-080-035-0050U	1850	1850	675	-	482	30,76
649 081 90	DZ4180-080-035-0050U	1900	1900	700	-	458	31,59
649 081 95	DZ4180-080-035-0050U	1950	1950	725	-	434	32,43
649 082 00	DZ4180-080-035-0050U	2000	2000	750	-	410	33,26

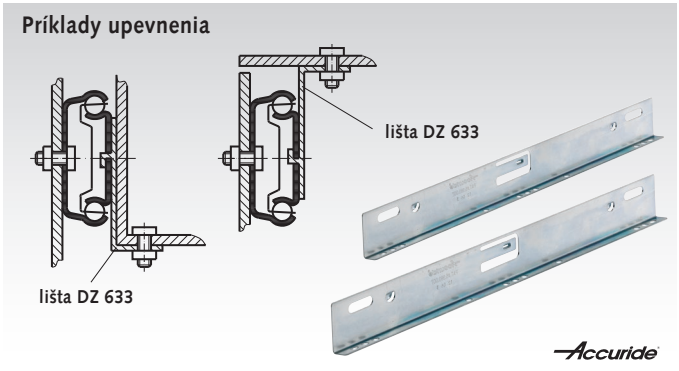
Poznámka

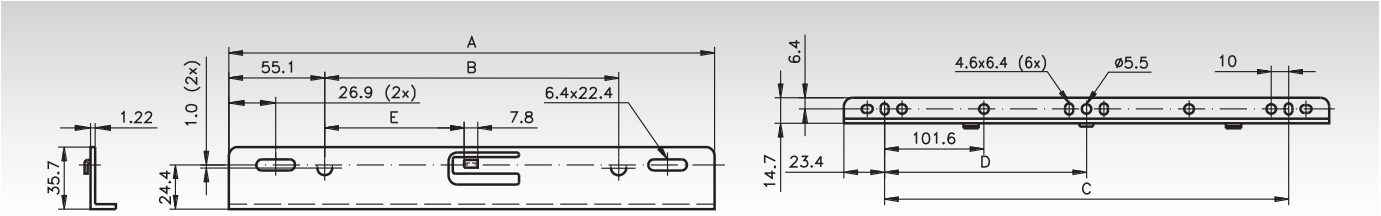
Odporúčané upevnenie: Skrutka pevnosť v ťahu 8.8. Použite všetky montážne pozície, aby ste dosiahli max. nosnosť. Zaťaženia zod povedajú zaťaženiam aplikovaným v strede vedenia. Neodporúčame horizontálnu pozíciu montáže.

Páry montážnych rohových líšt DZ 633 pre vedenia 2109, 2132, 3732 a 3832

Materiál:
Oceľ, lesklá pozinkovaná.
Môžu byť použité pre:
Typ DZ 2109 (strana 583).
Typ DZ 2132 (strana 586).
Typ DZ 3732 (strana 593).
Typ DZ 3832 (strana 600).
Typ DZ 3832 DO (strana 601).
Typ DZ 3832 SC (strana 602).
Pre jeden pár vedenia potrebujete jeden pár líšt.
Odporúčané upevnenie: M4 skrutka.
Teplotná škála: -20°C až +110°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64902035, 1 pár montážnych líšt DZ 633, pozinkované, 346.7 mm dlhé



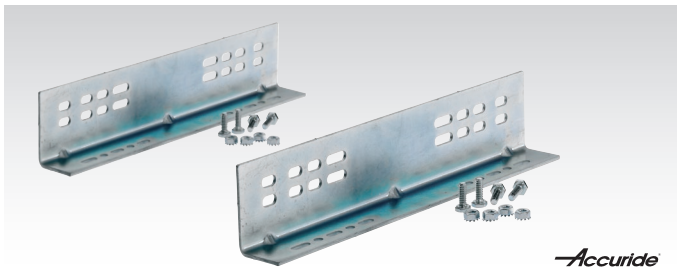


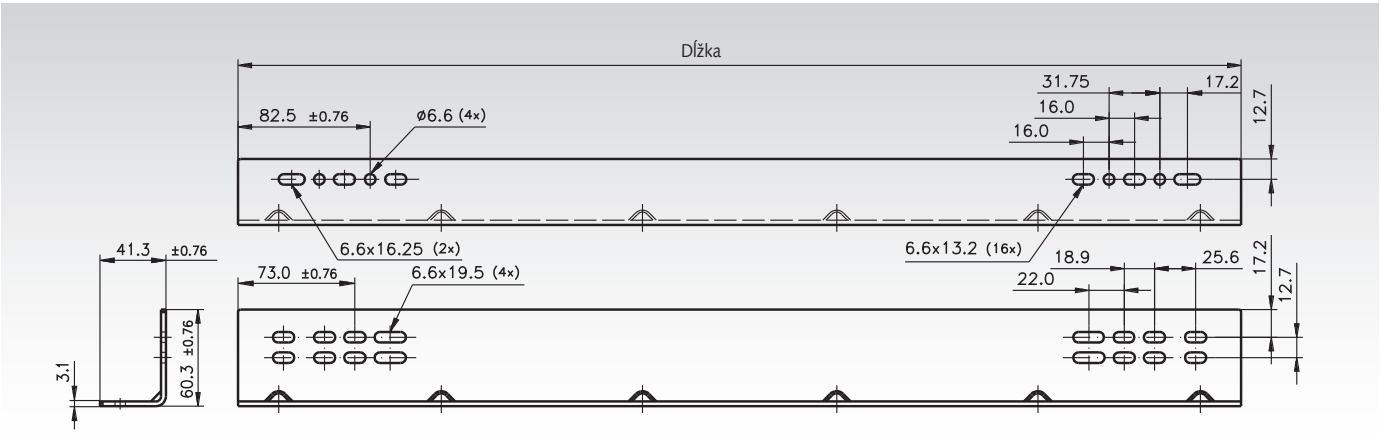
Produkt č. pár líšt DZ-lesklé pozink.	použitie pre Typ 2109/2132 s dĺžkou vedenia	použitie pre Typy 3732/3832 s dĺžkou vedenia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Hmotnosť pre pár kg
649 020 35	-	350	346,7	236,5	300	150	114,4	0,34
649 020 40	400	400	396,7	286,6	350	175	139,4	0,38
649 020 45	450/600/650/700	450	446,8	336,6	400	200	164,4	0,42
649 020 50	500	500	496,8	386,6	450	225	189,4	0,48
649 020 55	550	550/600/650/700	546,8	436,6	500	250	214,4	0,52

Sady príslušenstva pre rohové upevnenie DZ 634 pre vedenia DZ 9301 E a DZ 9308

Materiál: Oceľ, lesklá pozinkovaná.
Každá sada obsahuje: 2 roové lišty a 4 šesťhranné skrutky 6.35 mm s podložkami a maticami.
Sady príslušenstva pre rohové upevnenie z bočnej alebo spodnej strany (príklady a potrebné množstvo sád pozri v tabuľke sortimentu na strane 631).
Môžu byť použité pre: Typ DZ 9301 E (strana 626) a
Typ DZ 9308 (strana 624).
Teplotná škála: -20°C až +110°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64905612, Sada roh. líšt DZ 634, 305 mm dlhé





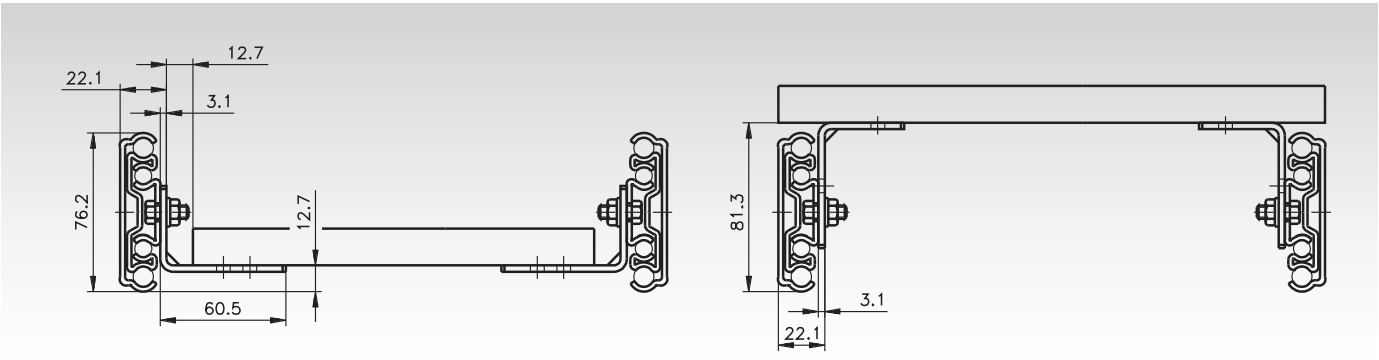
Produkt č. Sada*	Dĺžka mm	Šírka mm	Výška mm	Hmotnosť kg	Produkt č. Sada*	Dĺžka mm	Šírka mm	Výška mm	Hmotnosť kg
649 056 12	305	41,3	60,3	1,3	**649 056 22**	559	41,3	60,3	2,4
649 056 16	406	41,3	60,3	1,7	**649 056 28**	711	41,3	60,3	3,1

* Množstvo sád, požadované pre každý pár vedení, pozri v tabuľke sortimentu na strane 631.

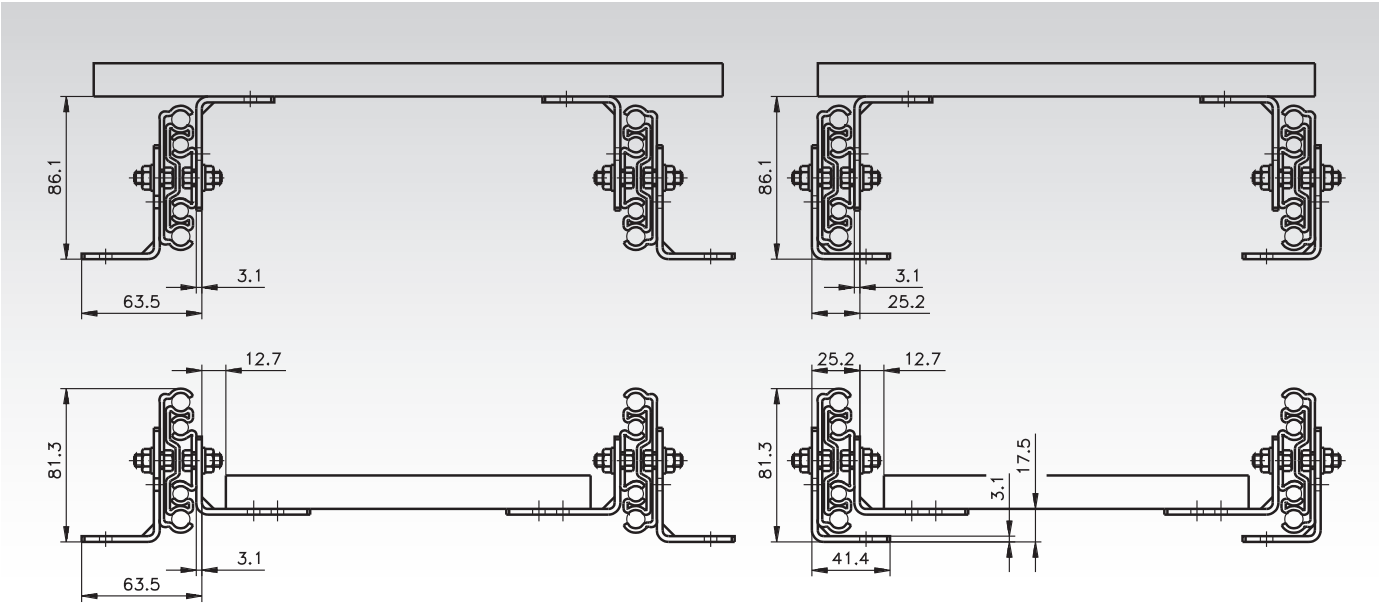
Sady príslušenstva pre rohové upevnenie DZ 634: Príklady montáže a tabuľka sortimentu

Pre sady príslušenstva pre rohové upevnenie DZ 634 (strana 630) s vedeniami DZ 9301 E (strana 626) alebo DZ 9308 (strana 624).

Príklady upevnenia z bočnej strany



Príklady upevnenia zo spodnej strany



Tabuľka sortimentu

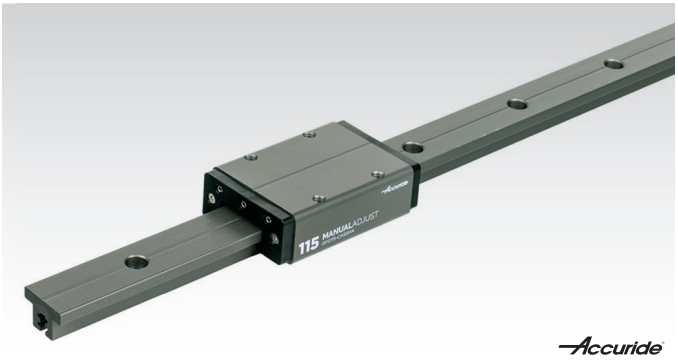
Pár vedení DZ 9301 E	Pár vedení DZ 9308 ľavé / pravé	Dĺžka vedenia mm	Upevnenie z boku Požadované sady, Množstvo a Produkt č.	Upevnenie zo spodu Požadovné sady, Množstvo a Produkt č.
649 050 12	649 052 12 / 649 054 12	304,8	1 x 649 056 12	2 x 649 056 12
649 050 14	649 052 14 / 649 054 14	355,6	1 x 649 056 12	2 x 649 056 12
649 050 16	649 052 16 / 649 054 16	406,4	1 x 649 056 16	2 x 649 056 16
649 050 18	649 052 18 / 649 054 18	457,2	1 x 649 056 16	2 x 649 056 16
649 050 20	649 052 20 / 649 054 20	508,0	1 x 649 056 16	2 x 649 056 16
649 050 22	649 052 22 / 649 054 22	558,8	1 x 649 056 22	2 x 649 056 22
649 050 24	649 052 24 / 649 054 24	609,6	1 x 649 056 22	2 x 649 056 22
649 050 26	649 052 26 / 649 054 26	660,4	1 x 649 056 22	2 x 649 056 22
649 050 28	649 052 28 / 649 054 28	711,2	1 x 649 056 28	2 x 649 056 28
649 050 30	649 052 30 / 649 054 30	762,0	1 x 649 056 28	2 x 649 056 28
649 050 32	649 052 32 / 649 054 32	812,8	1 x 649 056 28	2 x 649 056 28
649 050 34	649 052 34 / 649 054 34	863,6	2 x 649 056 12	4 x 649 056 12
649 050 36	649 052 36 / 649 054 36	914,4	2 x 649 056 12	4 x 649 056 12
649 050 40	649 052 40 / 649 054 40	1016,0	1 x 649 056 12 & 1 x 649 056 22	2 x 649 056 12 & 2 x 649 056 22
649 050 42	649 052 42 / 649 054 42	1066,8	1 x 649 056 12 & 1 x 649 056 22	2 x 649 056 12 & 2 x 649 056 22
649 050 48	649 052 48 / 649 054 48	1219,2	1 x 649 056 12 & 1 x 649 056 28	2 x 649 056 12 & 2 x 649 056 28
649 050 60	649 052 60 / 649 054 60	1524,0	1 x 649 056 22 & 1 x 649 056 28	2 x 649 056 22 & 2 x 649 056 28

Pohyblivé lineárne vedenia DFG 115, klzné vedenia

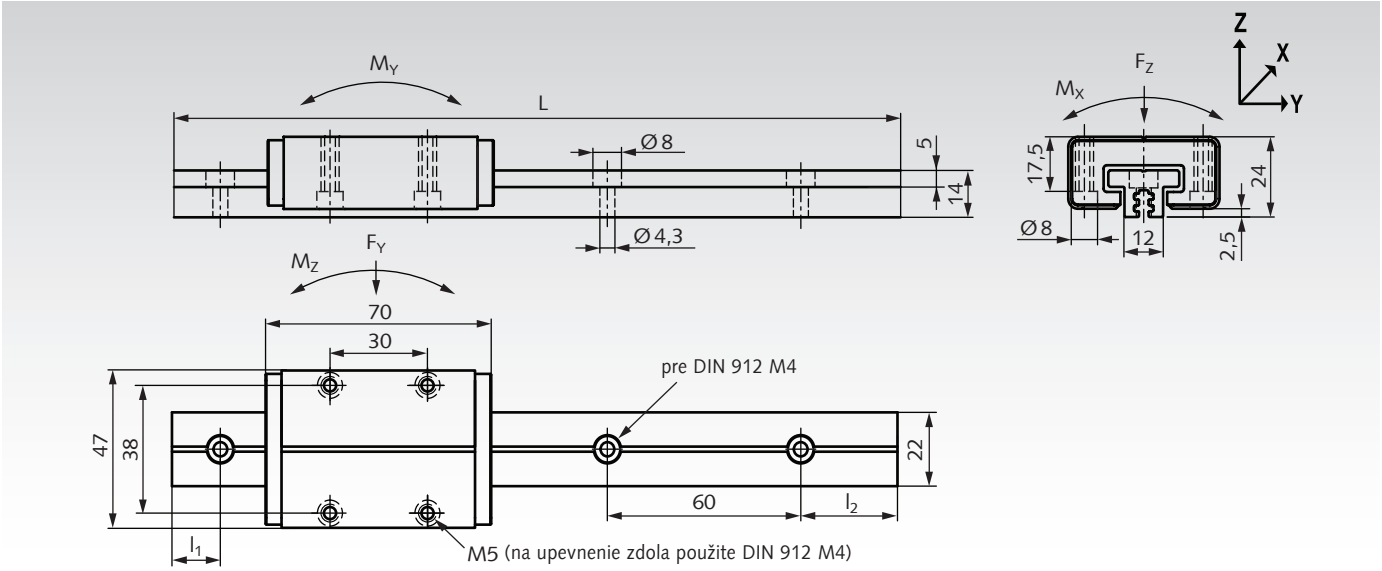
Materiál: Dáha a vozíky sú vyrobená z tvrdeného hliníka, anodizované. trecia plochy vozíkov z technického polyméru.

Pohyblivé lineárne vedenia s klznými pochami pre univerzálne použitie.

- Rozmerove zamenitelné s valivými linear. vedeniami ISO 12090 velkosť 15.
- Tri typy vozíkov na výber: nenastaviteľné / manualne nastaviteľné/ automaticky nastaviteľné.
- Na výber sú štyri dĺžky dráhy (na skrátenie zákazníkom).
- Na 1 dráhe môže byť použitých niekoľko vozíkov.
- Odolnosť proti korózii, použitelné pre vysokotlaké čistenie.
- Dlhá životnosť, bezúdržbové.
- Všetky časti musia byť objednané samostatne.
- Teplotná škála: -40°C až +90°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1x Prod. č. 64970701, Vozík, nenastaviteľný
1x Prod. č. 64970705, Dráha 500mm



Produkt č. Vozík	Type	Version	Hmotnosť g
649 707 01	DFG115-CASSNA	nenastavitelné	92
649 707 02	DFG115-CASSMA	manuálne nastavitelné	98
649 707 03	DFG115-CASSAA	automatic.nastavitelné	96

Produkt č. Dráha	Type	L mm	l_1 mm	l_2 mm	Hmotnosť g
649 707 05	DFG115-0050	500	40	40	240
649 707 10	DFG115-0100	1000	20	20	480
649 707 15	DFG115-0150	1500	40	20	720
649 707 20	DFG115-0200	2000	40	40	960

Výkonostné parametre

Static. záťaž: F_Y = 2kN; F_Z = 4kN; $-F_Z$ = 4kN.

Dynamic. záťaž: F_Y = 0.25kN; F_Z = 0.5kN; $-F_Z$ = 0.5kN.

Statický moment: M_X = 10Nm; M_Y = 10Nm; M_Z = 10Nm.

Dynamický moment: M_X = 1.25Nm; M_Y = 1.25Nm; M_Z = 1.25Nm.

Maximálne hodnoty sa vzájomne vylučujú.

Rýchlosť: $v_{max.}$ = 2m/s. **Teplota :** -40°C to +90°C.

Dráha pri v=1m/s a 20°C, s záťažou F_Z bez momentu:

Záťaž F_Z:	100N	200N	300N	400N	500N
Dráha:	9600km	4600km	3000km	2500km	2000km

Popis vozíkov

Nenastaviteľný

Manuálne nastaviteľný

Imbus kľúč SW 1.5mm nie je súčasťou balenia

Automaticky nastaviteľný

Inštalačné kolíky

Produkt č. 649 707 01:
Vozík nenastaviteľný.
Najefektívnejšia verzia pri nízskej cene.
Vôla nemôže byť nastavená.
Vôla pri novom vozíku: max. 0.125mm v Y a Z smere. Toto môže byť použité pri jednoduchších aplikáciách alebo ako plávajúce vedenie na paralelných kolajniciach.

Produkt č. 649 707 02:
Vozík manuálne nastaviteľný.
Pre večšinu aplikácií, najvhodnejšý typ.
Vôla alebo predpätie môže byť ručne nastavené pomocou imbus kľúča (SW 1.5mm). Rozsah nastavenia: od max. vôle 0.125mm v smere Y a Z až po predpätie 30N. Krút. moment nastav. skrutiek max. 0.1Nm.

Produkt č. 649 707 03:
Vozík automaticky nastaviteľný.
Pred inštaláciou vozíkov, musia byť vsunuté 3 dodané kolíky, zatlačené a pootočené o štvrť otáčku na vynulovanie a zaistenie pružín predpätia. Po nastavení vozíkov na dráhe, 3 inštalačné piny musia byť pootočené späť a vybrané preč. Tieto pružiny zabezpečujú automatické nastavenie a predpätie cca. 4.5N (+/-1N). Toto nastavenie pokračuje celú dobu životnosti voozíka.

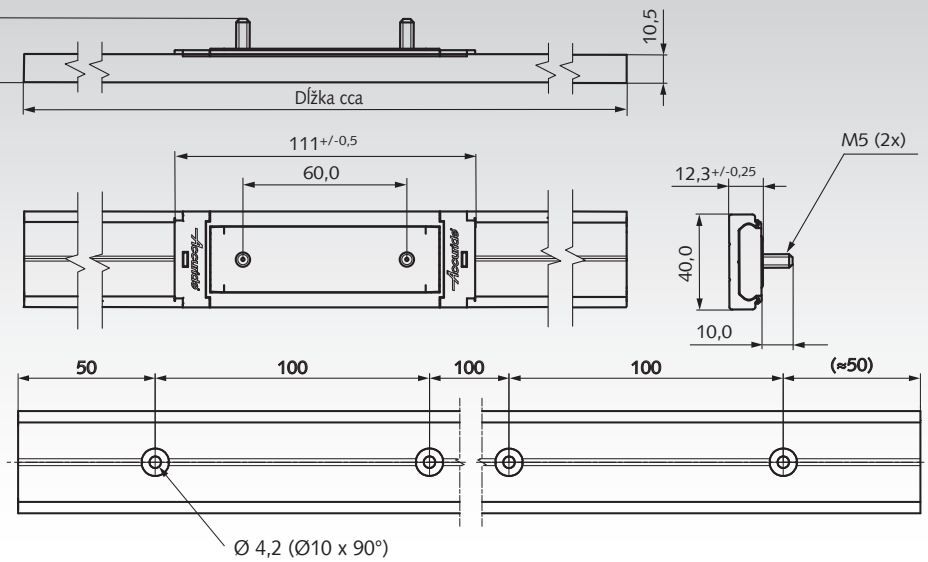
Pohyblivé lineárne vedenia DA 0115 RC s guličkovým vozíkom, šírka 40 mm

Materiál: Dáha je vyrobená z hliníka.
Vozík: Teleso z nerezovej ocele s plastovými tesneniami.
Na výber: S guličkami z nerezovej ocele (mazané) alebo polymérovými guličkami (nemazané).

Lineárne vedenie pre univerzálne použitie.

- Na výber sú štyri dĺžky dráhy (na skrátenie zákazníkom).
- Na voľbe bez otvorov, alebo s montážnymi otvormi.
- Na dráhe môže byť použitých niekoľko vozíkov.
- Odolnosť proti korózii a špine.
- Všetky časti musia byť objednané samostatne.
- Dlhá životnosť, testovaná na 80,000 metroch jazdnej vzdialenosti.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1x Prod. č. 64970501, Vozík,
1x Prod. č. 64970506H, Dráha 600mm, s otvormi
2x Prod. č. 64970503, Koncová záražka



Produkt č. 649 705 06H
Produkt č. 649 705 12H
Produkt č. 649 705 18H
Produkt č. 649 705 24H
s montážnymi otvormi

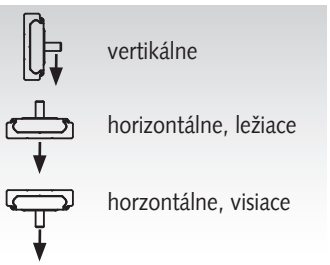
Produkt č.	Produkt	Nosnosť v kg závisí od montážnej pozície a počtu vozíkov: vertikálne montované 1 vozík	vertikálne montované 2 vozíky	vertikálne montované 3 vozíky	horizontálne montované, ležiace 1 vozík	horizontálne montované, ležiace 2 vozíky	horizontálne montované, ležiace 3 vozíky	horizontálne montované, visiace** 1 vozík	horizontálne montované, visiace** 2 vozíky	horizontálne montované, visiace** 3 vozíky	Hmot. g
649 705 01	Vozík s nerezovými guličkami	50	90	130	30	54	70	30	54	70	120
649 705 02	Vozík s polymérovými guličkami	30	54	75	18	32	41	18	32	41	85
649 705 06	Dráha, dĺžka 600mm										320
649 705 06H	Dráha, dĺžka 600mm s otvormi										320
649 705 12	Dráha, dĺžka 1200mm										635
649 705 12H	Dráha, dĺžka 1200mm s otvormi										635
649 705 18	Dráha, dĺžka 1800mm										950
649 705 18H	Dráha, dĺžka 1800mm s otvormi										950
649 705 24	Schiene 2400mm										1270
649 705 24H	Dráha, dĺžka 2400mm										1270
649 705 03*	Koncová záražka (1 kus)*										15

* V závislosti od aplikácie, môžu byť požadované 2 kusy. 2 skrutky sú súčasťou balenia.

** Pre dĺžky koľajníc od 1200 mm a rozstupy vozíkov min. 400 mm.

Vozík (s montážnou pomôckou) a koncovými záražkami, musí byť objednaný samostatne.

Na voľbe bez otvorov, alebo s montážnymi otvormi.



Zaťaženia závisia od montážnej pozície (pozri tabuľku).

Na žiadosť:

Vŕtacia šablóna: na vŕtanie dier pre permanentné kolíkové spojenie dráh.

Poznámka

Nie sú odporúčané pre aplikácie s vysokými krútiacimi momentami. Pripevnite dráhu na pevný a rovný povrch. Odporúčané upevnenie: M4 zápustná skrutka alebo 4mm zápustná skrutka do dreva. S montážnou pomôckou zatlačte vozíky veľmi opatrne na dráhu.

Hmotnosť sa rozmiestni na vozíkoch rovnomerne. Sú možné neohraničené dĺžky dráh. Spodné konce dráh sú na zastavenie a vyrovnanie stredových tratí. Pre permanentné kolíkové spojenie, použite vŕtaciu šablónu (na žiadosť) pre 3mm kolíky.

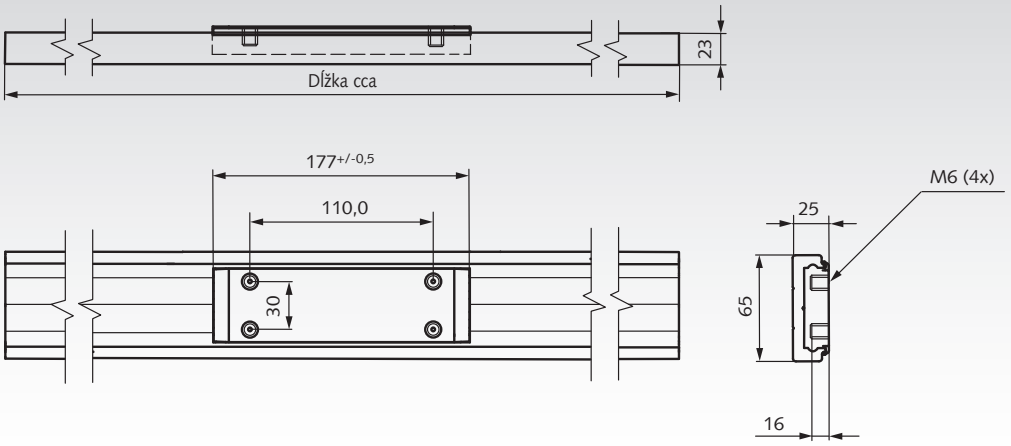
Pohyblivé lineárne vedenia DA 0116 RC s guličkovým vozíkom, šírka 65 mm

Materiál: Dáha je vyrobená z hliníka.
Vozík: Teleso z nerezovej ocele s plastovými tesneniami.
Na výber: S guličkami z nerezovej ocele (mazané) alebo polymérovými guličkami (nemazané).

Lineárne vedenie pre univerzálne použitie.

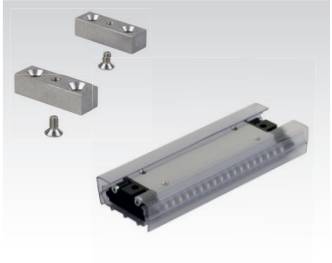
- Na výber sú päť dĺžky dráhy (na skrátenie zákazníkom).
- Dráhy bez montážnymi otvormi.
- Na dráhe môže byť použitých niekoľko vozíkov.
- Odolnosť proti korózii a špine.
- Všetky časti musia byť objednané samostatne.
- Dlhá životnosť, testovaná na 100,000 metroch jazdnej vzdialenosti.
- Teplotná škála: -20°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
1x Prod. č. 64990501, Vozík,
1x Prod. č. 64990506, Dráha 600mm,
1x Prod. č. 64990503, Koncová zarážka (2 kusy)

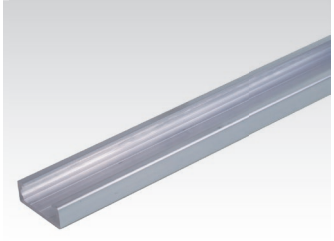


Produkt č.	Produkt	Nosnosť v kg závisí od montážnej pozície a počtu vozíkov									Hmot.
		vertikálne montované			horizontálne montované, ležiace			horizontálne montované, visiace**			
		1 vozík	2 vozíky	3 vozíky	1 vozík	2 vozíky	3 vozíky	1 vozík	2 vozíky	3 vozíky	g
649 905 01	Vozík s nerezovými guličkami	250	500	600	150	300	330	150	300	330	559
649 905 02	Vozík s polymérovými guličkami	150	300	360	90	180	200	90	180	200	412
649 905 06	Dráha, dĺžka 600mm										785
649 905 12	Dráha, dĺžka 1200mm										1570
649 905 18	Dráha, dĺžka 1800mm										2360
649 905 24	Dráha, dĺžka 2400mm										3150
649 905 36	Dráha, dĺžka 2400mm										4720
649 905 03*	Koncová zarážka (2 kusy)*										51

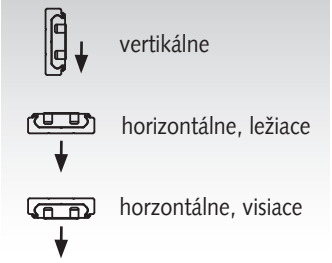
* 2 kusy. 2 skrutky sú súčasťou balenia.
** Pre dĺžky koľajníc od 1200 mm a rozstupy vozíkov min. 400 mm.



Vozík (s montážnou pomôckou) a koncovými zarážkami, musí byť objednaný samostatne.



Bez montážnymi otvormi. Otvormy a príplatok.



Zaťaženia závisia od montážnej pozície (pozri tabuľku).

Poznámka

Nie sú odporúčané pre aplikácie s vysokými krútiacimi momentami.
Pripevnite dráhu na pevný a rovný povrch. Odporúčané upevnenie: M6 zápustná skrutka alebo 6mm zápustná skrutka do dreva.
S montážnou pomôckou zatlačte vozíky veľmi opatrne na dráhu.

Hmotnosť sa rozmiestni na vozíkoch rovnomerne. Sú možné neohraničené dĺžky dráh. Na to musia byť konce mleté.

Kolieska, kladky, dopravníkové valčeky, guličkové rolne - Prehľad

Prístrojové kolieska

Ľahký dizajn s platničkou a TPE kolesom

Str. 639

Ľahký dizajn so zadným otvorom a TPE kolesom

Str. 640

Ťažký dizajn s platničkou a TPE kolesom

Str. 641

Koliesko s dvojitým otáčaním, platničkou a TPE kolesom

Str. 642

Transportné kolieska

Transportné koliesko s platničkou a plastovým kolesom

Str. 643

Transportné koliesko s platničkou a TPE kolesom

Str. 644

Transportné koliesko s platničkou a kolesom z pružnej masívnej gumy, modré

Str. 645

Transportné koliesko s platničkou a ochranou závitu, koleso z pružnej masívnej gumy, modré

Str. 646

Transportné koliesko s platničkou a kolesom z pružnej masívnej gumy, čierne

Str. 647

Transportné koliesko s platničkou a PU kolesom

Str. 648

Kompaktné kolieska

Kompaktné kolieska s platničkou a TPU kolesom

Str. 649

Kompaktné kolieska so zadným otvorom a TPU kolesom

Str. 650

Zdvíhacie kolieska s račňovým nastavením

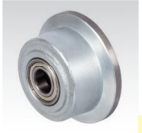
Zdvíhacie kolieska s platničkou

Str. 651

Zdvíhacie kolieska s zadným otvorom

Str. 651

Kladky



Kladky 712 AV vyrobené zo liatiny s jednostrannou prírubou

Str. 652

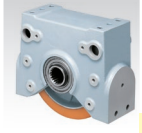
Kladky vyrobené z polyamidu s jednostrannou prírubou

Str. 652

Kladky vyrobené z ocele (C45) s obojstrannou prírubou

Str. 653

Systémy pojazdových kolies



Systémy pojazdových kolies RB/I

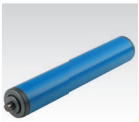
Str. 654

Prevodové motory

Prevodové motory RBM/I pre systém pojazdových kolies RB/I

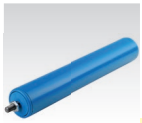
Str. 656

Dopravníkové valčeky



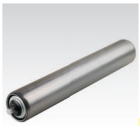
Dopravníkový valček, plastový, s pružinovou oskou

Str. 658



Dopravníkový valček, plastový, s vonkajším závitom

Str. 658



Dopravníkový valček, oceľové, s pružinovou oskou

Str. 659

Dopravníkový valček, oceľové, s vonkajším závitom

Str. 659

Guličkové rolne a montážne prvky

Mini guľôčkové rolne 305 s klzným ložiskom

Str. 660

Montážne tŕne pre mini guličkové rolne 305

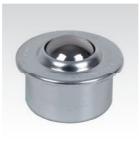
Str. 660

Mini guľôčkové rolne 306/307 s klzným ložiskom, skrutkovacie prevedenie

Str. 660

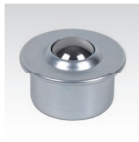
Guličkové rolne 310 / 320 s upevňovacími prvkami

Str. 661



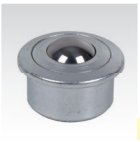
Guličkové rolne 320 / 330 / 340 s oceľovým krytom

Str. 661



Guličkové rolne 360 / 363, plechové prevedenie

Str. 662



Guličkové rolne 364 / 367, celokovové prevedenie

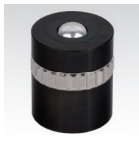
Str. 662

Guličkové rolne 368, celokovové prevedenie, s upevňovacími krúžkami

Str. 662

Guličkové rolne 370, celokovové prevedenie, hladké valcové púzdro

Str. 663



Guličkové rolne 374, celokovové prevedenie, hladké valcové púzdro, s toleran. krúžkom, predpružené

Str. 663

Guličkové rolne 376 / 377, celokovové prevedenie, hladké valcové púzdro so závitovým čapom

Str. 663

Guličkové rolne 378, celokovové prevedenie, hladké valcové púzdro so závitovým čapom

Str. 664

Guličkové rolne 380 / 383, montáž z hora cez prírubu, bez misky

Str. 664

Guličkové rolne 384, montáž z hora cez prírubu, celokovové prevedenie

Str. 664

Guličkové rolne 386 / 387, montáž z dola cez prírubu, plechové prevedenie

Str. 665

Guličkové rolne 388, montáž z dola cez prírubu, celokovové prevedenie

Str. 665

Vymedzovacie klipy pre guličkové rolne

Str. 666

Vymedzovacie krúžky pre guličkové rolne

Str. 666

Montážne tŕne pre guličkové rolne

Str. 666

Všeobecný popis

V závislosti od oblasti použitia a uplatnenia možno použiť kolesá, otočné a pevné pojazdové kolieska alebo pneumatiky. Kolieska sa zvyčajne upevňujú pomocou skrutkovanej platničky alebo zadného otvoru s upevňovacou skrutkou. Otočné kolieska sa dajú otáčať okolo zvislej osi a umožňujú manévrovať so strojmi, vybavením atď. V tomto prípade je vidlica spojená s upevňovacím prvkom pomocou otočného krúžku. Aby sa dala vidlica ľahko otáčať, je koleso väčšinou konštruované s tzv. vystúpením.

Vystúpenie (písmeno rozmeru A) zodpovedá vzdialenosti medzi oskou otočného ložiska a oskou kolesa a vedie k presahu. To umožňuje jednoducho otáčať koliesko bez ďalších pomôcok. Navyše, presah kolieska zaisťuje stabilný priamy chod. Pevné kolieska sa nedajú otáčať a sú namontované v smere pohybu.

Prístrojové kolieska, strana 639-642

Prístrojové kolieska sa používajú hlavne v interiéri na menších zariadeniach a prístrojoch. Sú navrhnuté pre rýchlosti do cca. 3 km/h. Nosnosti v sortimente siahajú až do max. 100 kg. Prístrojové kolieska sa vyznačujú vysokou pohyblivosťou príslušných zariadení, ako aj najväčšou možnou plynulosťou chodu s nízkym valivým odporom. Typickými aplikáciami sú prezentačné stojany, zdravotnícke zariadenia, stravovacie zariadenia a podobne.

Transportné kolieska, strana 643-648

Transportné kolieska sa väčšinou používajú v priemyselnom prostredí. Umožňujú pojazdovú rýchlosť cca. 4 km/h a možno ich použiť v interiéri aj exteriéri. Nosnosti v našom portfóliu sa pohybujú v rozsahu do 350 kg. Na požiadanie vieme ponúknuť transportné kolieska s nosnosťou do 1 000 kg. Vo všeobecnosti sú transportné kolieska z veľkej časti bezúdržbové a nie sú citlivé na vplyvy prostredia. Typickou oblasťou použitia sú stroje a zariadenia všetkých druhov, ale aj palety, pracovné plošiny a pod.

Kompaktné kolieska, strana 649-650

Ak je výška pod objektom príliš malá pre štandardné kolieska, používajú sa kompaktné kolieska. Sú univerzálne vďaka zníženej celkovej výške. Každý jednotlivý valček je schopný prepraviť bremená s hmotnosťou 100 kg.

Zdvíhacie kolieska, strana 651

Zdvíhacie kolieska sú kolieska s funkciou zdvíhania a nastaviteľnou nožičkou. Používajú sa ako výškovo nastaviteľné, rolovateľné a fixovateľné nožičky stroja. Umožňujú flexibilné premiestňovanie strojov a so svojou vysokou nosnosťou sú často ideálnym riešením pre intralogistiku vo firmách, kde otočné kolieska s brzdami neposkytujú dostatočnú stabilitu. Zmeny výroby a pracovných procesov je možné realizovať flexibilne. Možno ich aplikovať aj na prepravné jednotky, police, pracovné stoly alebo laboratórne a testovacie zariadenia.

Dopravníkové valčeky, strana 658-659

Dopravníkové valčeky možno nájsť takmer v každom transportnom procese, či už v sklade, vo výrobe alebo doručovaní. Na takzvaných valčekových dopravníkoch sa prepravujú zásobníky, krabice, kartóny, ale aj palety či skeletové kontajnery. V závislosti od prepravovaného tovaru môžu byť dopravníkové valčeky vyrobené z plastových rúrok, nepovlakovaných oceľových rúrok alebo pozinkovaných oceľových rúrok. Plast je šetrný k materiálu a poskytuje plynulý chod, zatiaľ čo oceľové rúrky ponúkajú vyššiu nosnosť a sú vhodnejším materiálom napríklad pre prepravovaný tovar s ostrými hranami. Nosnosti na jeden valček sa pohybujú medzi 2 – 240 kg. Dopravníkové valčeky sa otáčajú buď dynamicky, alebo sú poháňané napríklad jednoduchým alebo dvojitým reťazovým kolesom. Na požiadanie vieme ponúknuť aj iné prevedenia. Napríklad hliníkové a nerezové rúrky a tiež rôzne varianty osiek.

Guličkové rolne, strana 660-665

Spektrum použitia guľových prepravných jednotiek je mimoriadne široké. Integrovateľná konštrukcia umožňuje veľmi vysoký prevádzkový výkon, ako aj vysokú mobilitu, a preto je obzvlášť populárna v dopravníkových a montážnych systémoch. Ďalšími výhodami sú možná zmena smeru, ako aj rýchle polohovanie prepravovaného tovaru bez nevyhnutnosti zapájania silového pôsobenia. Používajú sa guľové prepravné jednotky vyrobené z plastu, ocele alebo nehrdzavejúcej ocele.

Nosnosť

Požadovaná nosnosť kolieska sa vypočíta z vlastnej hmotnosti prepravného zariadenia a jeho zaťaženia, vydelenej počtom nosných koliesok. Vzhľadom na nerovnomernosť sa pre 4 kolieska bežne počítajú len tri kolieska. Výsledok sa vynásobí bezpečnostným faktorom v závislosti od prevádzkových podmienok.

$$T = \frac{E + Z}{n} \times S$$

T = požadovaná nosnosť na jedno koliesko.
E = vlastná hmotnosť prepravného zariadenia.
Z = maximálna nosnosť.
n = počet nosných koliesok.
S = ochranný faktor.

Odporúčanie pre bezpečnostný faktor

Ručná preprava v interiéri:
(výška prekážky < 5 % Ø kolesa):
Bezpečnostný faktor: 1,0 až 1,5
Ručná preprava v exteriérovej oblasti:
(výška prekážky > 5 % Ø kolesa):
Bezpečnostný faktor: 1,5 až 2,2
Preprava poháňaná motorom v interiéri:
(výška prekážky < 5 % Ø kolesa):
Bezpečnostný faktor: 1,4 až 2,0
Preprava poháňaná motorom v exteriéri:
Bezpečnostný faktor: 2,0 až 3,0

Typy kolies/typy behúňa

TPE behúň:
Elastomér z termoplastickej gumy nezanecháva stopy a ponúka tichý chod s nízkym valivým a rotačným odporom. TPE behúne sú mierne mastné a môžu spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Polyamidový behúň:
Polyamidové kolesá majú vysokú nosnosť a sú do značnej miery odolné voči soli, mastnote, kyselinám a zásadám. Kolesá nezanechávajú stopy a sú mimoriadne odolné voči oderu.

Behúň z elastickej gumy, čierny:
Kolesá s elastickým poťahom z masívnej gumy prinášajú vynikajúci jazdný a prevádzkový komfort. Sú šetrné k podkladu a odolné voči oderu.

Behúň z materiálu Prothane®:
Kolesá s behúňom zo špeciálneho liateho polyuretánu Prothane® s tvrdosťou 93° Shore A sú vhodné pre vysoké zaťaženie, nezanechávajú stopy, sú robustné a odolné voči oderu. Priaznivá odolnosť voči olejom, mastnote, benzínu a chemikáliám.

Behúň z elastickej gumy, modrý:
Kolesá s elastickým poťahom z masívnej gumy prinášajú vynikajúci jazdný a prevádzkový komfort. Sú šetrné k podkladu a mimoriadne odolné voči oderu. Kolesá nezanechávajú stopy.

TPU behúň:
TPU (termoplastický polyuretán) s tvrdosťou 90° Shore A je robustný, odolný voči oderu, nezanecháva stopy a je šetrný k podkladu. Priaznivá odolnosť voči olejom, mastnote, benzínu a chemikáliám.

Typy montáže

Montážna platnička:
Otočné a pevné kolieska sú k dispozícii s montážnou platničkou so 4 montážnymi otvormi. Upevňujú sa na rovný povrch pomocou skrutiek a matíc. Pri kolieskach so smerovou aretáciou musí byť platnička zarovnaná s krátkou stranou v smere jazdy.

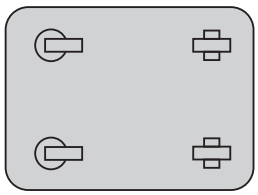
Zadný otvor:
Koliesko sa zvyčajne upevňuje pomocou skrutky cez stredovú os točne. V prípade zdvíhacích valčekov je zadný otvor navrhnutý s vnútorným závitom a spojovací prvok je zaskrutkovaný zo strany jednotky. Montáž kolieska cez zadný otvor je cenovo výhodná, pretože je potrebná iba jedna skrutka (zvyčajne podľa DIN 912/ISO 4762). Tento typ upevnenia sa používa hlavne pri prístrojových a prepravných kolieskach.

Usporiadanie koliesok

2 otočné a 2 pevné kolieska s rovnakou výškou:
Toto je jedno z najbežnejších usporiadaní koliesok. Vhodné na ťahanie. Druhou možnosťou je namiesto 2 pevných koliesok namontovať 2 kolesá na pevnú osku.

Výhoda:
+ dobré zatáčanie.
+ dobrá priama jazda.

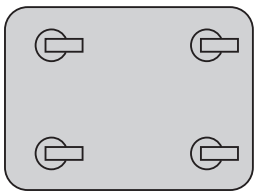
Nevýhoda:
- zlá manévrovateľnosť v stiesnených priestoroch.



4 otočné kolieska s rovnakou výškou:
Vhodné pre úzke uličky. Transportné zariadenie sa dá veľmi ľahko presúvať všetkými smermi.

Výhoda:
+ jednoduché manévrovanie v stiesnených priestoroch.
+ možnosť otočenia na mieste.

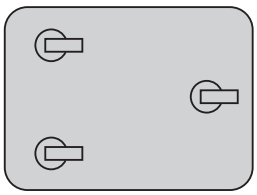
Nevýhoda:
- ťažké ovládanie pri jazde rovno.



3 otočné kolieska s rovnakou výškou:
Vhodné pre nízke zaťaženie a úzke uličky. Transportné zariadenie sa dá veľmi ľahko presúvať všetkými smermi.

Výhoda:
+ jednoduché manévrovanie v stiesnených priestoroch.
+ možnosť otočenia na mieste.

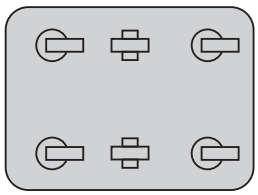
Nevýhoda:
- ťažké ovládanie pri jazde rovno.
- jednotka sa mierne nakláňa.



4 otočné a 2 pevné kolieska s rovnakou výškou:
Komplexné usporiadanie koliesok, vhodné na ťahanie. Druhou možnosťou je namiesto 2 pevných koliesok namontovať 2 kolesá na pevnú osku.

Výhoda:
+ dobré zatáčanie.
+ dobrá priama jazda.
+ dobré rozloženie zaťaženia pri dlhých zariadeniach.

Nevýhoda:
- vyššie náklady.



Prístrojové kolieska s platničkou, gumový pás z TPE, ľahký dizajn

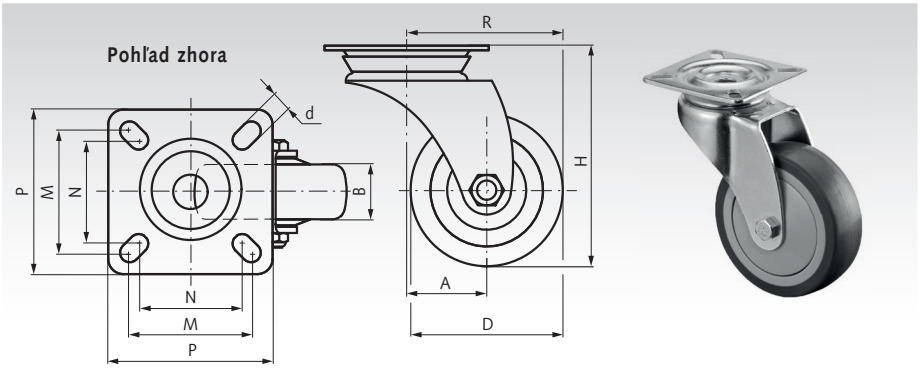
Otočné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Nehlučná prevádzka s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77710050, otočné koliesko, ľahké TPE, D 50 mm



Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	M mm	N mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 100 50	50	20	73	26	51	6,3	54	40	34	50	0,20
777 100 75	75	25	103	38	75,5	6,3	60	48	38	60	0,28

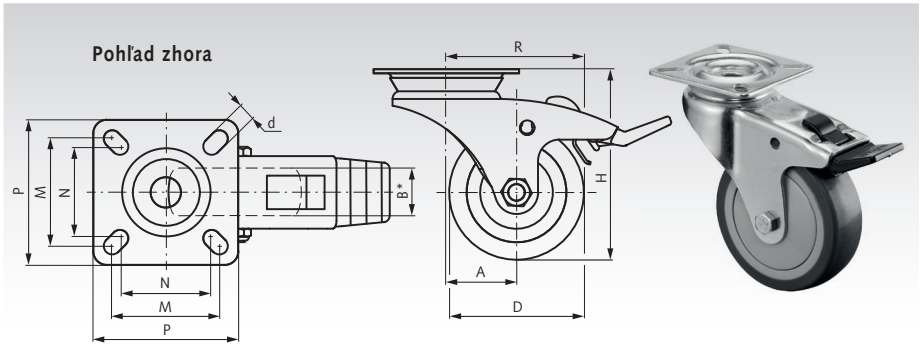
Otočné kolieska s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Nehlučná prevádzka s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77711050, otočné koliesko s brzdou, ľahké TPE, D 50 mm



Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	M mm	N mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 110 50	50	20	73	26	51	6,3	54	40	34	50	0,20
777 110 75	75	25	103	38	75,5	6,3	60	48	38	60	0,33

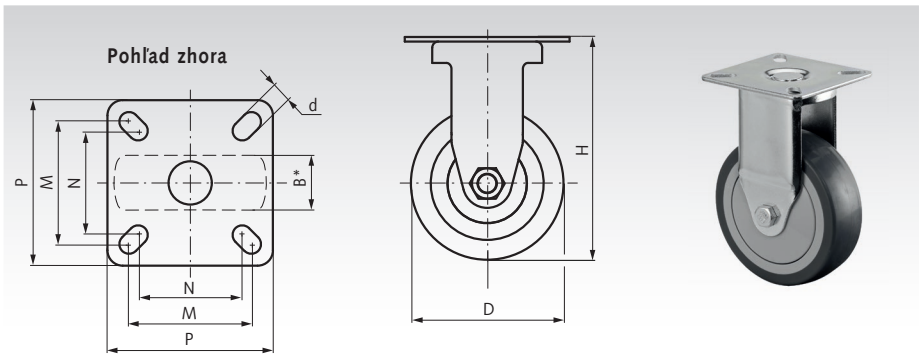
Pevné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.

Na použitie v interiéri. Nehlučná prevádzka s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77712050, pevné koliesko, ľahké TPE, D 50 mm



Produkt č.	D mm	B mm	H mm	d mm	P mm	M mm	N mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 120 50	50	20	73	6,3	54	40	34	50	0,13
777 120 75	75	25	103	6,3	60	48	38	60	0,23

* Šírka kolesa.

Prístrojové kolieska so zadným otvorom, gumený pás TPE, ľahký dizajn

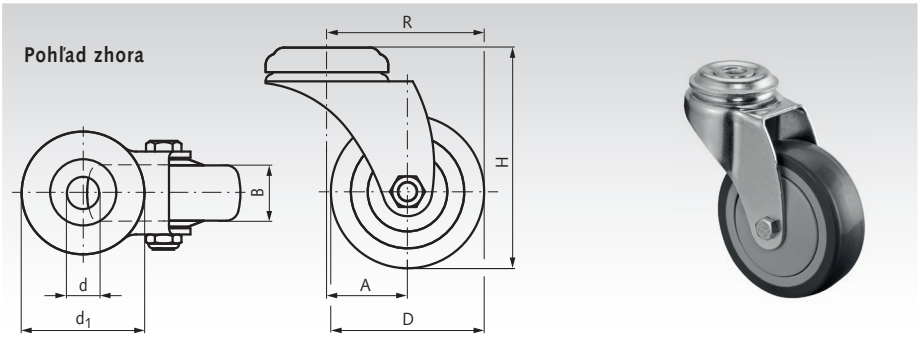
Otočné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Nehlučná prevádzka s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77713050, otočné koliesko, ľahké TPE, D 50 mm



Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	d_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 130 50	50	20	73	26	51	10,2	38,1	50	0,14
777 130 75	75	25	103	38	75,5	10,2	43,2	60	0,26

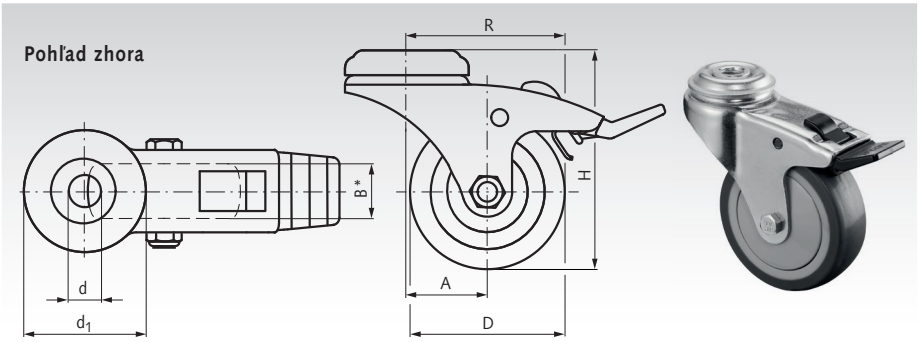
Otočné kolieska s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Nehlučná prevádzka s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77714050, otočné koliesko s brzdou, ľahké TPE, D 50 mm



Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	d_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 140 50	50	20	73	26	51	10,2	38,1	50	0,26
777 140 75	75	25	103	38	75,5	10,2	43,2	60	0,30

* Šírka kolesa.

Prístrojové kolieska s platničkou, gumový pás TPE, ťažký dizajn

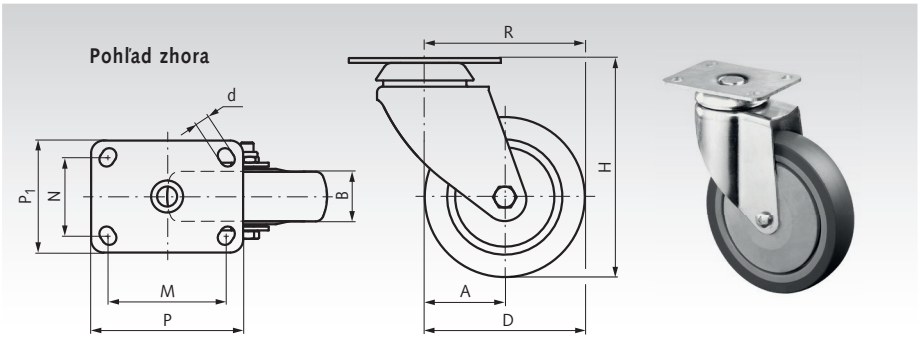
Otočné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Nehlučná prevádzka s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77715100, otočné koliesko, ťažké TPE, D 100 mm



Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	N mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 151 00	100	30	137	42	92	9	95	70	75	45	80	0,80
777 151 25	125	31	162,5	44	106,5	9	95	70	75	45	100	0,85

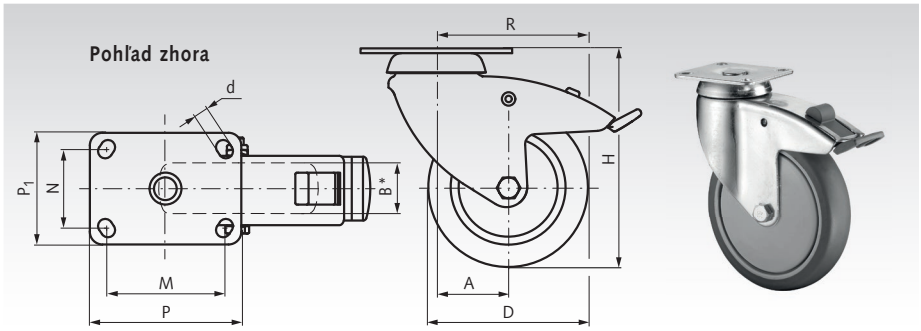
Otočné kolieska s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Nehlučná prevádzka s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77716100, otočné koliesko s brzdou, ťažké TPE, D 100 mm



Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	N mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 161 00	100	30	137	42	92	9	95	70	75	45	80	0,85
777 161 25	125	31	162,5	44	106,5	9	95	70	75	45	100	0,90

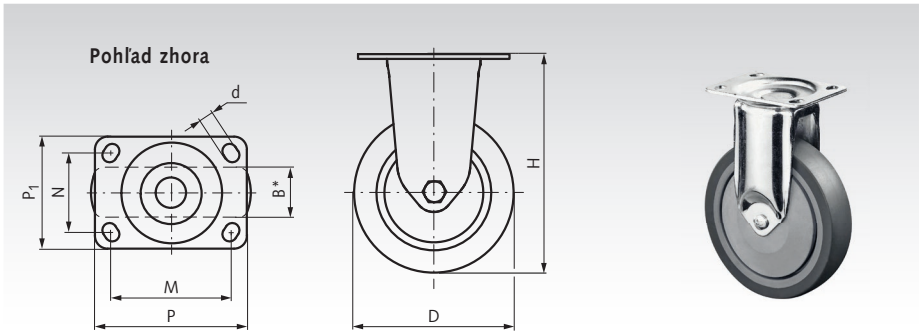
Pevné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.

Na použitie v interiéri. Nehlučná prevádzka s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77717100, pevné koliesko, ťažké TPE, D 100 mm



Produkt č.	D mm	B mm	H mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	N mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 171 00	100	30	137	9	95	70	75	45	80	0,60
777 171 25	125	31	162,5	9	95	70	75	45	100	0,65

* Šírka kolesa.

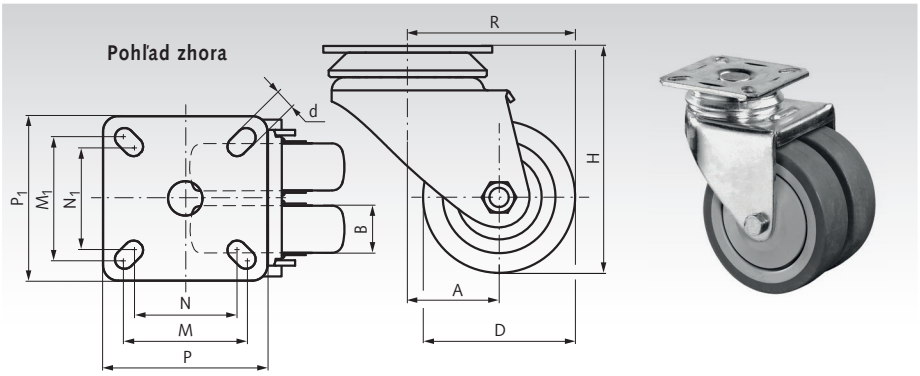
Otočné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Nehlučná prevádzka s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77718050, dvojité otočné koliesko, TPE, D 50 mm



Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 180 50	50	18	75	36	61	6,2	60	60	46	46	38	38	60	0,34
777 180 75	75	24	102	33	70,5	8,3	77	67	62	52	50	42	80	0,56

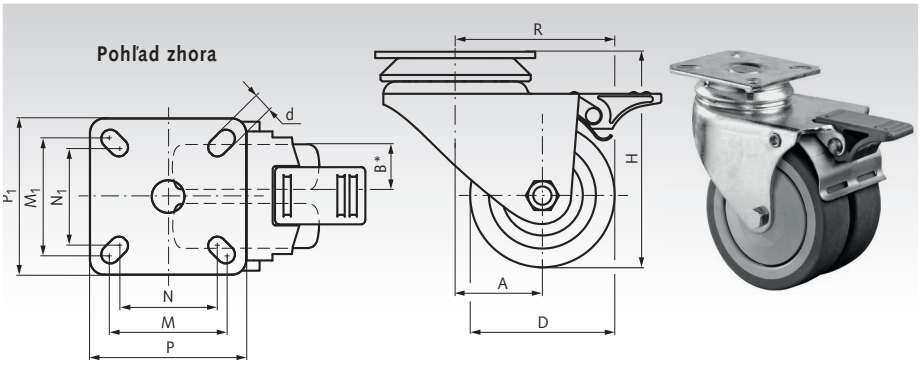
Otočné kolieska s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Nehlučná prevádzka s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77719050, dvojité otočné koliesko s brzdou, TPE, D 50 mm



Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 190 50	50	18	75	36	61	6,2	60	60	46	46	38	38	60	0,40
777 190 75	75	24	102	33	70,5	8,3	77	67	62	52	50	42	80	0,66

* Šírka kolesa.

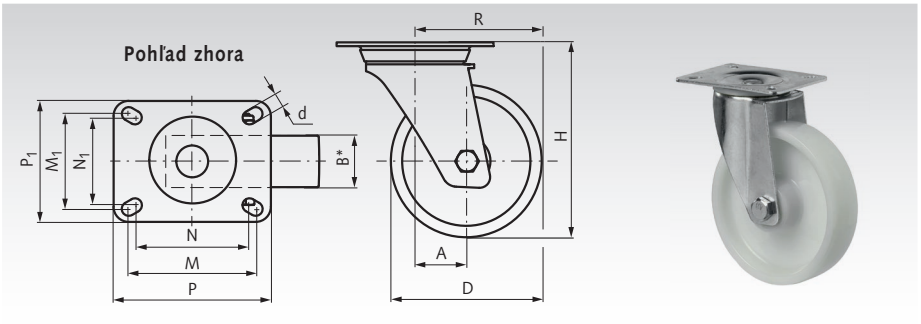
Prepravné kolieska s platničkou, plastové koleso biele

Otočné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň/teleso kolesa: Plast
Polyamid, odliatok z jedného kusu, skrutkovaný.
Montáž kolesa: valčekové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Do značnej miery odolné voči soli, mastnote, kyselinám a zásadám. Nezanecháva stopy a vysoká odolnosť voči oderu.

Teplotný rozsah: -20°C do +80°C
(krátkodobo -40°C do +100°C).
Od +35 °C sa nosnosť znižuje.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77721080, otočné koliesko, polyamid, D 80 mm

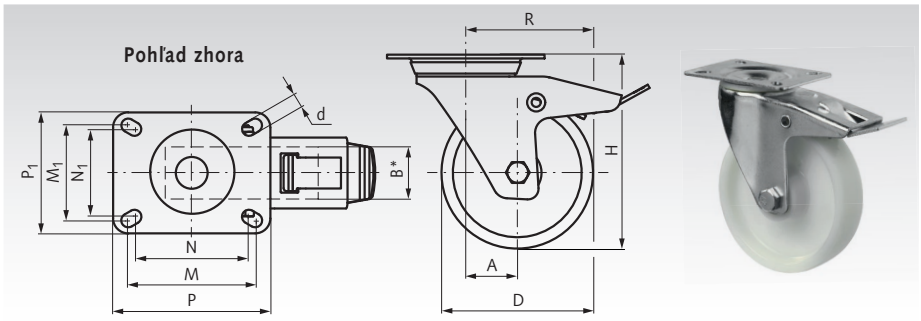
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 210 80	80	30	105	34	74	9	104	80	84	64	76	56	125	0,52
777 211 00	100	32	128	34	84	9	104	80	84	64	76	56	125	0,60
777 211 25	125	35	155	34	96,5	9	104	80	84	64	76	56	175	0,70
777 211 50	150	45	190	48	123	12	135	110	105	80	100	75	300	1,60
777 212 00	200	50	235	58	158	12	135	110	105	80	100	75	300	1,88

Otočné kolieska s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň/teleso kolesa: Plast
Polyamid, odliatok z jedného kusu, skrutkovaný.
Montáž kolesa: valčekové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Do značnej miery odolné voči soli, mastnote, kyselinám a zásadám. Nezanecháva stopy a vysoká odolnosť voči oderu.

Teplotný rozsah: -20°C do +80°C
(krátkodobo -40°C do +100°C).
Od +35 °C sa nosnosť znižuje.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77722080, otočné koliesko s brzdou, polyamid, D 80 mm

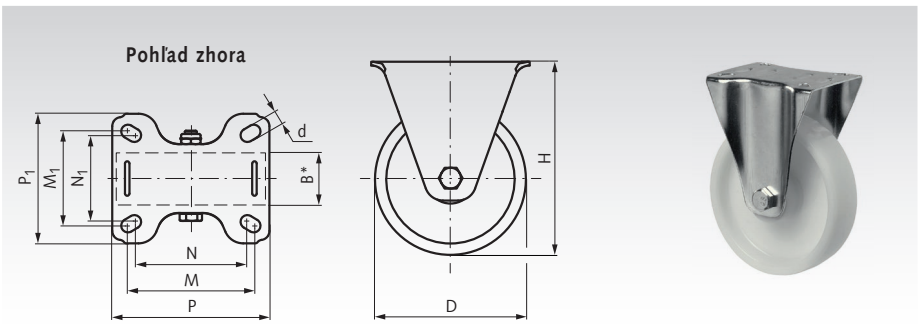
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 220 80	80	30	105	34	74	9	104	80	84	64	76	56	125	0,80
777 221 00	100	32	128	34	84	9	104	80	84	64	76	56	125	0,80
777 221 25	125	35	155	34	96,5	9	104	80	84	64	76	56	175	1,04
777 221 50	150	45	190	48	123	12	135	110	105	80	100	75	300	2,12
777 222 00	200	50	235	58	158	12	135	110	105	80	100	75	300	2,60

Pevné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň/teleso kolesa: Plast
Polyamid, odliatok z jedného kusu, skrutkovaný.
Montáž kolesa: valčekové ložisko.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Do značnej miery odolné voči soli, mastnote, kyselinám a zásadám. Nezanecháva stopy a vysoká odolnosť voči oderu.

Teplotný rozsah: -20°C do +80°C
(krátkodobo -40°C do +100°C).
Od +35 °C sa nosnosť znižuje.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77723080, pevné koliesko, polyamid, D 80 mm

Produkt č.	D mm	B mm	H mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 230 80	80	30	105	9	104	86	84	64	76	56	125	0,36
777 231 00	100	32	128	9	104	86	84	64	76	56	125	0,42
777 231 25	125	35	155	9	104	86	84	64	76	56	175	0,58
777 231 50	150	45	190	12	135	110	105	80	100	75	300	1,26
777 232 00	200	50	235	12	135	110	105	80	100	75	300	1,60

* Šírka kolesa.

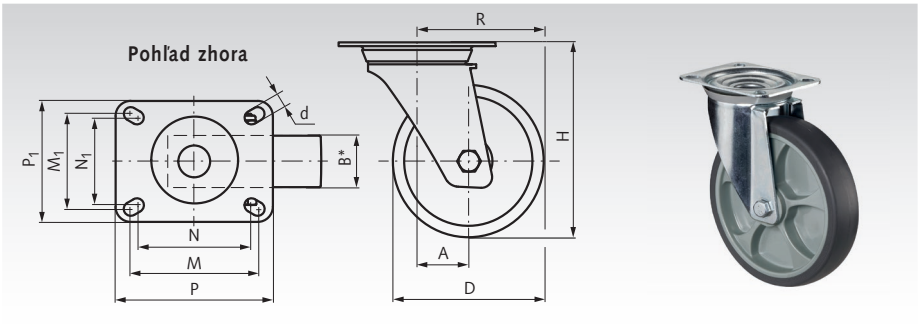
Prepravné kolieska s platničkou, TPE gumový pás, sivý

Otočné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: Plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: valčekové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Nehlučný chod s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77731080, otočné koliesko, TPE sivá, D 80 mm

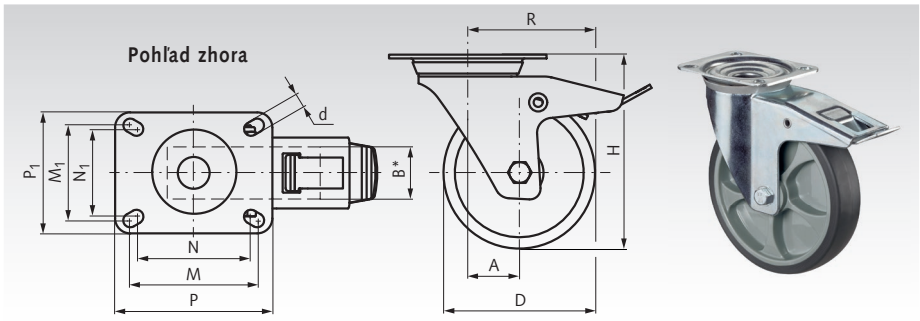
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 310 80	80	32	105	34	74	9	104	80	84	64	76	56	100	0,50
777 311 00	100	32	128	34	84	9	104	80	84	64	76	56	110	0,60
777 311 25	125	32	155	34	96,5	9	104	80	84	64	76	56	120	0,75
777 311 60	160	45	195	48	128	12	135	110	105	80	100	75	200	1,80
777 312 00	200	45	235	58	158	12	135	110	105	80	100	75	220	2,05

Otočné kolieska s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: Plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: valčekové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Nehlučný chod s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77732080, otočné koliesko s brzdou, TPE sivá, D 80 mm

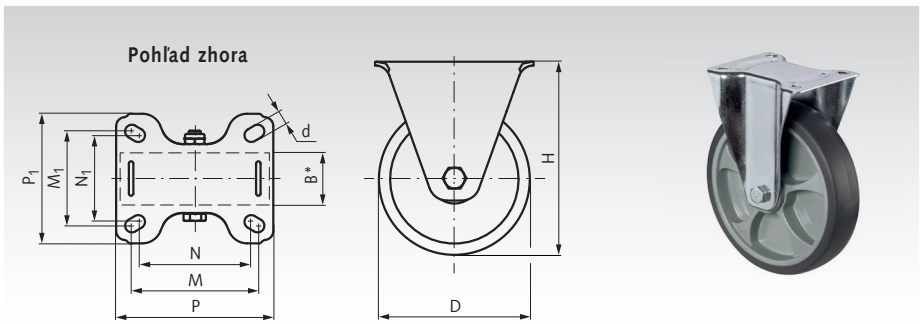
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 320 80	80	32	105	34	74	9	104	80	84	64	76	56	100	0,80
777 321 00	100	32	128	34	84	9	104	80	84	64	76	56	110	0,85
777 321 25	125	32	155	34	96,5	9	104	80	84	64	76	56	120	1,05
777 321 60	160	45	195	48	128	12	135	110	105	80	100	75	200	2,25
777 322 00	200	45	235	58	158	12	135	110	105	80	100	75	220	2,65

Pevné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: termoplastická guma, sivá.
Teleso kolesa: Plastové, skrutkované.
Montáž kolesa: valčekové ložisko.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Nehlučný chod s nízkym valivým a rotačným odporom. Nezanecháva stopy. Behúň je mierne mastný a môže spôsobiť kontaktné zafarbenie na citlivých povrchoch.

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77733080, pevné koliesko, TPE sivá, D 80 mm

Produkt č.	D mm	B mm	H mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 330 80	80	32	105	9	104	86	84	64	76	56	100	0,35
777 331 00	100	32	128	9	104	86	84	64	76	56	110	0,45
777 331 25	125	32	155	9	104	86	84	64	76	56	120	0,65
777 331 60	160	45	195	12	135	110	105	80	100	75	200	1,45
777 332 00	200	45	235	12	135	110	105	80	100	75	220	1,75

* Šírka kolesa.

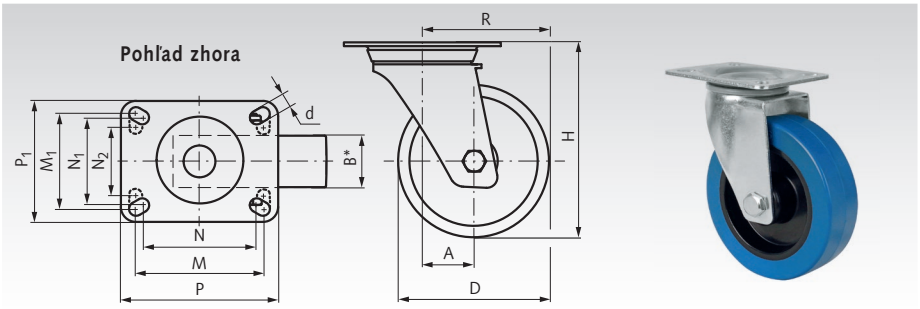
Prepravné kolieska s platničkou, koleso z pružnej masívnej gumy, modré

Otočné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: elastická guma, modré.
Teleso kolesa: plast, čierne, skrutkované.
Montáž kolesa: valčekové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vynikajúci jazdný a prevádzkový komfort. Šetrné k podlahe a extrémne odolné proti oderu (nezanecháva stopy).

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č.
77741100, otočné koliesko, elastická guma, modré, D 100 mm

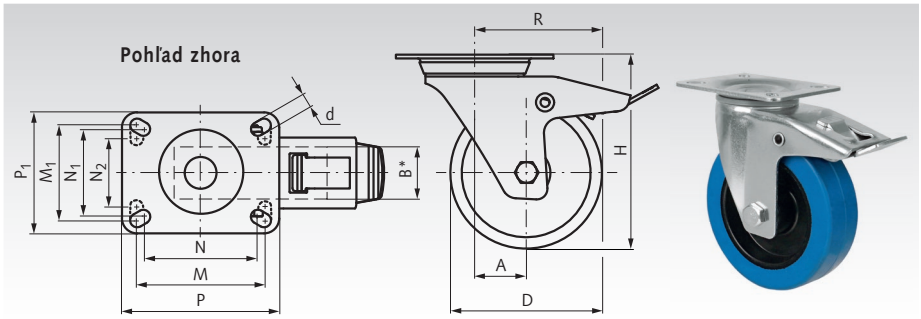
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	N_2 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 411 00**	100	36	128	34	84	9	102	84	80	60	70	50	-	140	0,86
777 411 25	125	36	155	34	96,5	9	102	84	80	60	70	50	-	140	1,20
777 411 60	160	45	195	48	128	11	135	114	105	80	-	-	75	300	2,20
777 412 00	200	45	235	58	158	11	135	114	105	80	-	-	75	350	2,66

Otočné kolieska s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: elastická guma, modré.
Teleso kolesa: plast, čierne, skrutkované.
Montáž kolesa: valčekové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vynikajúci jazdný a prevádzkový komfort. Šetrné k podlahe a extrémne odolné proti oderu (nezanecháva stopy).

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č.
77742100, otočné koliesko s brzdou, elastická guma, modré, D 100 mm

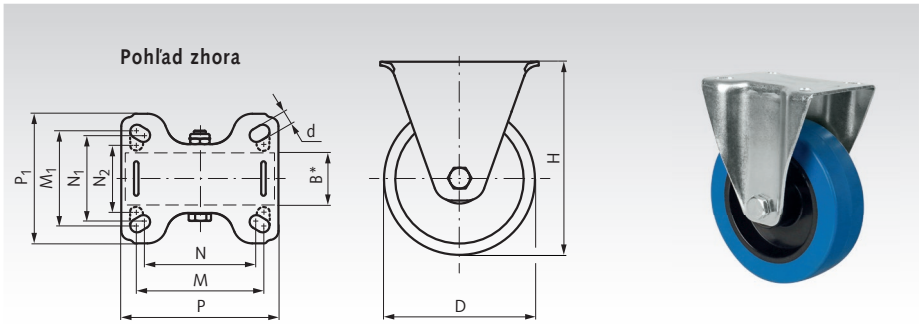
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	N_2 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 421 00**	100	36	128	34	84	9	102	84	80	60	70	50	-	140	1,10
777 421 25	125	36	155	34	96,5	9	102	84	80	60	70	50	-	140	1,40
777 421 60	160	45	195	48	128	11	135	114	105	80	-	-	75	300	2,80
777 422 00	200	45	235	58	158	11	135	114	105	80	-	-	75	350	3,30

Pevné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: elastická guma, modré.
Teleso kolesa: plast, čierne, skrutkované.
Montáž kolesa: valčekové ložisko.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vynikajúci jazdný a prevádzkový komfort. Šetrné k podlahe a extrémne odolné proti oderu (nezanecháva stopy).

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č.
77743100, pevné koliesko, elastická guma, modré, D 100 mm

Produkt č.	D mm	B mm	H mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	N_2 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 431 00**	100	36	128	9	101	84	80	60	70	50	-	140	0,73
777 431 25	125	36	155	9	104	80	80	60	70	50	-	140	0,95
777 431 60	160	45	195	11	135	114	105	80	-	-	75	300	1,85
777 432 00	200	45	235	11	135	114	105	80	-	-	75	350	2,40

* Šírka kolesa. ** Veľkosť 100 s ochranou závitu.

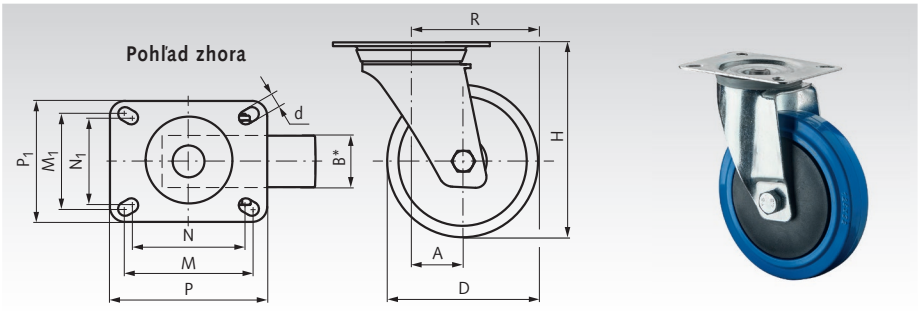
Prepravné kolieska s platničkou, koleso z pružnej masívnej gumy, modré, s ochranou závitu

Otočné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: elastická guma, modré.
Teleso kolesa: plast, čierne, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vynikajúci jazdný a prevádzkový komfort. Šetrné k podlahe a extrémne odolné proti oderu (nezanecháva stopy).

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77744080, otočné koliesko, elastická guma, modré, D 80 mm

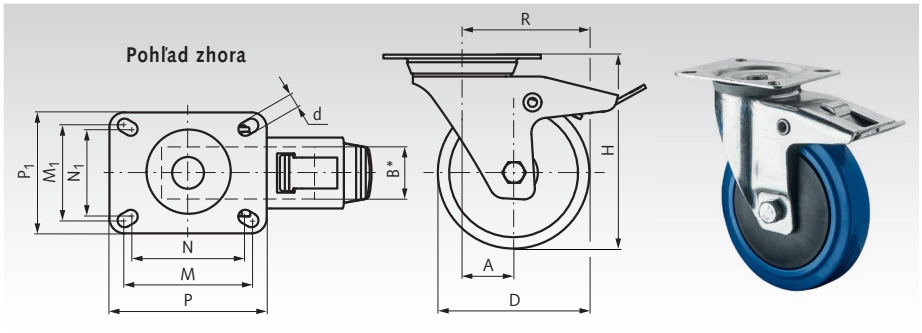
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 440 80	80	32	105	34	74	9	104	80	84	64	76	56	120	0,58
777 441 00	100	32	128	34	84	9	104	80	84	64	76	56	150	0,69
777 441 25	125	32	155	34	96,5	9	104	80	84	64	76	56	175	0,80

Otočné kolieska s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: elastická guma, modré.
Teleso kolesa: plast, čierne, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vynikajúci jazdný a prevádzkový komfort. Šetrné k podlahe a extrémne odolné proti oderu (nezanecháva stopy).

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77745080, otočné koliesko s brzdou, elastická guma, modré, D 80 mm

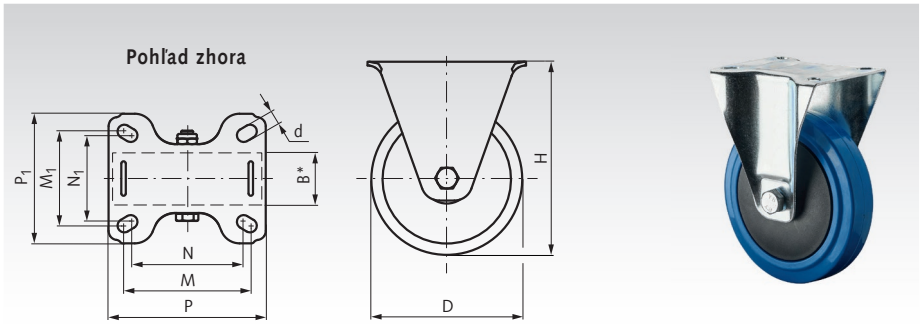
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 450 80	80	32	105	34	74	9	104	80	84	64	76	56	120	0,81
777 451 00	100	32	128	34	84	9	104	80	84	64	76	56	150	0,89
777 451 25	125	32	155	34	96,5	9	104	80	84	64	76	56	175	1,13

Pevné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: elastická guma, modré.
Teleso kolesa: plast, čierne, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vynikajúci jazdný a prevádzkový komfort. Šetrné k podlahe a extrémne odolné proti oderu (nezanecháva stopy).

Teplotný rozsah: -20°C do +60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77746080, pevné koliesko, elastická guma, modré, D 80 mm

Produkt č.	D mm	B mm	H mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 460 80	80	32	105	9	104	86	84	64	76	56	120	0,49
777 461 00	100	32	128	9	104	86	84	64	76	56	150	0,60
777 461 25	125	32	155	9	104	86	84	64	76	56	175	0,73

* Šírka kolesa.

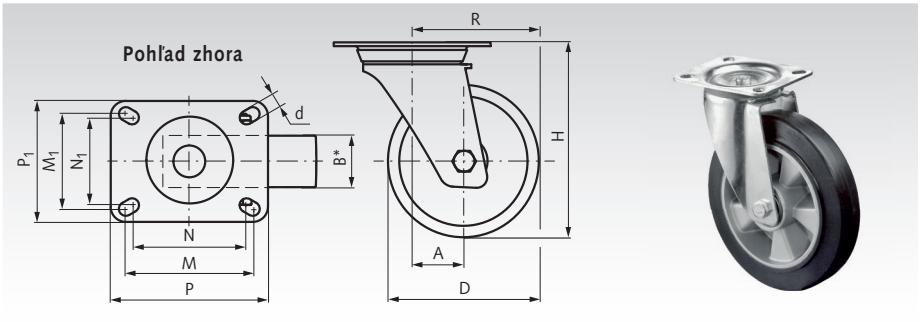
Prepravné kolieska s platničkou, koleso z pružnej masívnej gumy, čierne

Otočné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: elastická guma, čierne.
Teleso kolesa: hliník, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vynikajúci jazdný a prevádzkový komfort. Šetrné k podlahe a odolné voči oderu.

Teplotný rozsah: -20°C do +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77751100, otočné koliesko, elastická guma, čierne, D 100 mm

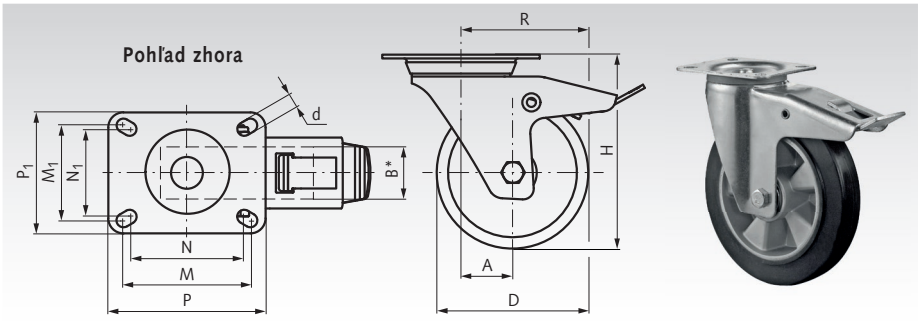
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 511 00	100	40	128	34	84	9	104	80	84	64	76	56	150	0,95
777 511 25	125	40	157	36	98,5	9**	105	85	80	60	-	-	200	1,50
777 511 60	160	50	195	48	128	12	135	110	105	80	100	75	300	2,60
777 512 00	200	50	235	57	157	12	135	110	105	80	100	75	350	2,64

Otočné kolieska s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: elastická guma, čierne.
Teleso kolesa: hliník, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vynikajúci jazdný a prevádzkový komfort. Šetrné k podlahe a odolné voči oderu.

Teplotný rozsah: -20°C do +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77752100, otočné koliesko s brzdou, elastická guma, čierne, D 100 mm

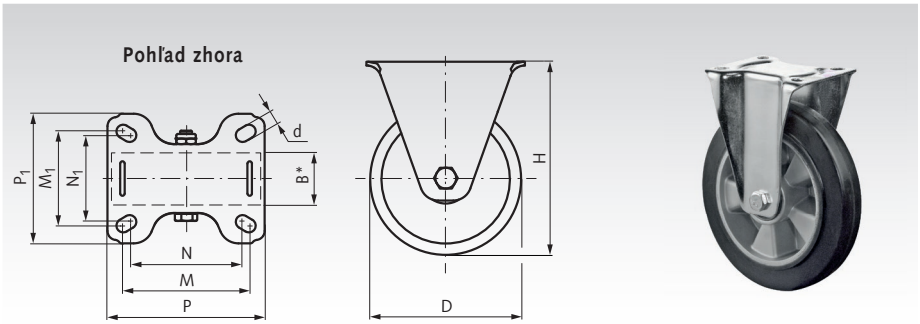
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 521 00	100	40	128	34	84	9	104	80	84	64	76	56	150	1,22
777 521 25	125	40	157	36	98,5	9**	105	85	80	60	-	-	200	1,85
777 521 60	160	50	195	48	128	12	135	110	105	80	100	75	300	2,95
777 522 00	200	50	235	57	157	12	135	110	105	80	100	75	350	3,55

Pevné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: elastická guma, čierne.
Teleso kolesa: hliník, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vynikajúci jazdný a prevádzkový komfort. Šetrné k podlahe a odolné voči oderu.

Teplotný rozsah: -20°C do +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77753100, pevné koliesko, elastická guma, čierne, D 100 mm

Produkt č.	D mm	B mm	H mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 531 00	100	40	128	9	105	86	84	64	76	56	150	0,80
777 531 25	125	40	157	9**	105	85	80	60	-	-	200	1,25
777 531 60	160	50	195	12	135	110	105	80	100	75	300	2,15
777 532 00	200	50	235	12	135	110	105	80	100	75	350	2,80

* Šírka kolesa. ** Bez dlhého otvoru, otvor s Ø d.

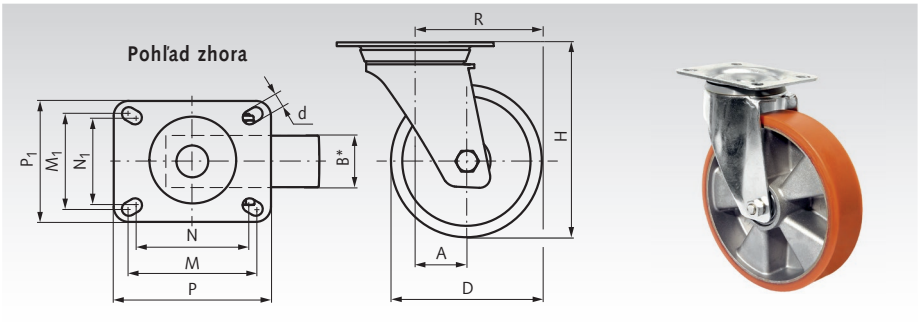
Prepravné kolieska s platničkou, PU pás

Otočné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: Prothane®, liaty polyuretán
95 +/-3° Shore A.
Teleso kolesa: hliník, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vhodné pre vysoké zaťaženie. Nezanecháva stopy a odolnosť voči oderu. Priaznivá odolnosť voči olejom, mastnote, benzínu a chemikáliám.
Teplotný rozsah: -20°C do +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77761080, otočné koliesko, PU, D 80 mm



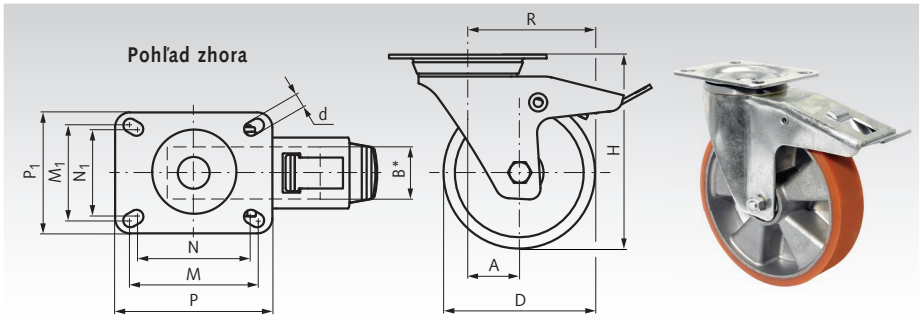
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 610 80	80	20	105	34	74	9	104	80	84	64	76	56	120	0,55
777 611 00	100	40	132	36	86	9**	105	85	80	60	-	-	200	1,40
777 611 25	125	38	157	36	98,5	9**	105	85	80	60	-	-	300	1,60
777 611 50	150	40	181	58	133	12	135	110	105	80	100	75	250	2,10
777 611 60	160	50	195	58	138	12	135	110	105	80	100	75	300	2,38
777 612 00	200	50	235	58	158	12	135	110	105	80	100	75	300	2,75

Otočné kolieska s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: Prothane®, liaty polyuretán
95 +/-3° Shore A.
Teleso kolesa: hliník, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vhodné pre vysoké zaťaženie. Nezanecháva stopy a odolnosť voči oderu. Priaznivá odolnosť voči olejom, mastnote, benzínu a chemikáliám.
Teplotný rozsah: -20°C do +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77762080, otočné koliesko s brzdou, PU, D 80 mm



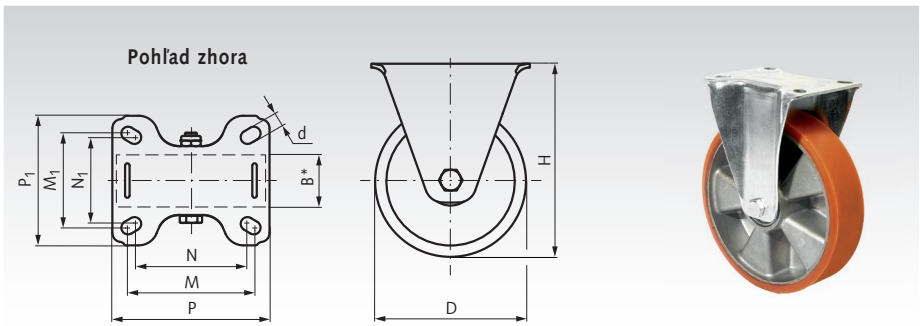
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 620 80	80	20	105	34	74	9	104	86	84	64	76	56	120	0,82
777 621 00	100	40	132	36	86	9**	105	86	80	60	-	-	200	1,70
777 621 25	125	38	157	36	98,5	9**	105	86	80	60	-	-	300	1,95
777 621 50	150	40	181	58	133	12	135	110	105	80	100	75	250	2,52
777 621 60	160	50	195	58	138	12	135	110	105	80	100	75	300	2,90
777 622 00	200	50	235	58	158	12	135	110	105	80	100	75	300	3,40

Pevné kolieska

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: Prothane®, liaty polyuretán
95 +/-3° Shore A.
Teleso kolesa: hliník, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.

Na použitie v interiéri a exteriéri. Vhodné pre vysoké zaťaženie. Nezanecháva stopy a odolnosť voči oderu. Priaznivá odolnosť voči olejom, mastnote, benzínu a chemikáliám.
Teplotný rozsah: -20°C do +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77763080, pevné koliesko, PU, D 80 mm



Produkt č.	D mm	B mm	H mm	d mm	P mm	P_1 mm	M mm	M_1 mm	N mm	N_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 630 80	80	20	105	9	104	86	84	64	76	56	120	0,45
777 631 00	100	40	132	9**	105	86	80	60	-	-	200	1,10
777 631 25	125	38	157	9**	105	86	80	60	-	-	300	1,45
777 631 50	150	40	181	12	135	110	105	80	100	75	250	1,75
777 631 60	160	50	195	12	135	110	105	80	100	75	300	1,80
777 632 00	200	50	235	12	135	110	105	80	100	75	300	2,10

* Šírka kolesa. ** Bez dlhého otvoru, otvor s Ø d.

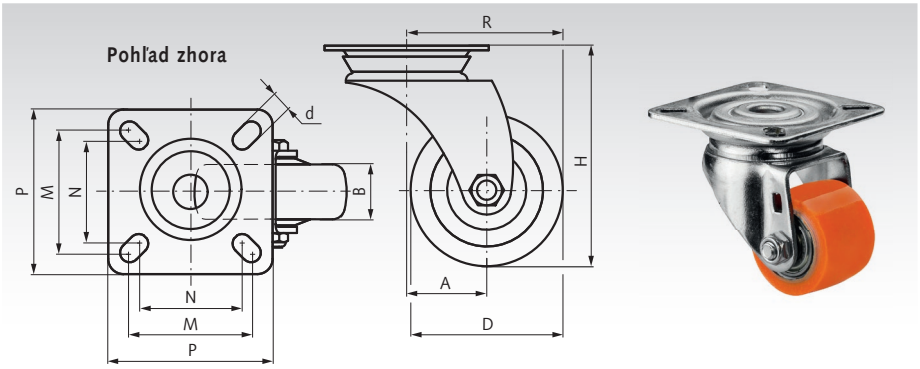
Kompaktné kolieska s platničkou, TPU koleso

Otočné koliesko

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: TPU, termoplastický polyuretán
90 +/-3° Shore A.
Teleso kolesa: oceľ, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Vhodné pre vysoké zaťaženie. Nezanecháva stopy a odolnosť voči oderu. Priaznivá odolnosť voči olejom, mastnote, benzínu a chemikáliám.

Teplotný rozsah: -20°C do +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77771035, otočné koliesko, kompaktné, D 35 mm

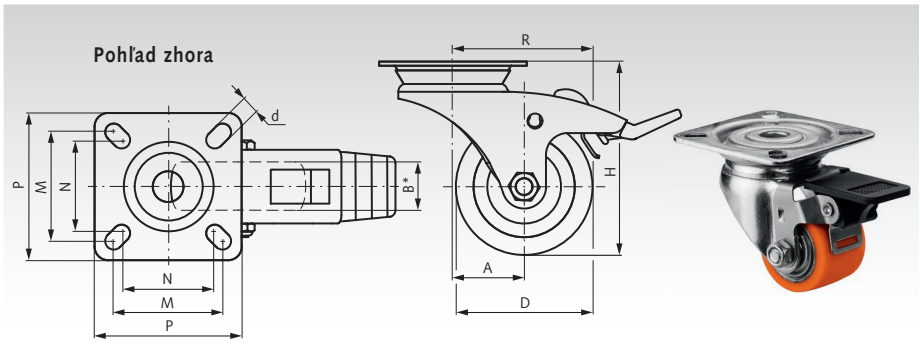
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	M mm	N mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 710 35	35	25	58	20	37,5	7	60	48	38	100	0,22

Otočné koliesko s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: TPU, termoplastický polyuretán
90 +/-3° Shore A.
Teleso kolesa: oceľ, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Vhodné pre vysoké zaťaženie. Nezanecháva stopy a odolnosť voči oderu. Priaznivá odolnosť voči olejom, mastnote, benzínu a chemikáliám.

Teplotný rozsah: -20°C do +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77772035, otočné koliesko s brzdou, kompaktné, D 35 mm

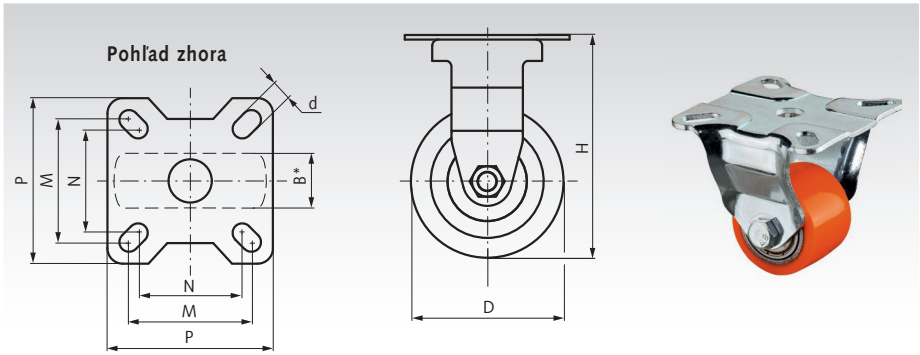
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	M mm	N mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 720 35	35	25	58	20	37,5	7	60	48	38	100	0,24

Pevné koliesko

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: TPU, termoplastický polyuretán
90 +/-3° Shore A.
Teleso kolesa: oceľ, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.

Na použitie v interiéri. Vhodné pre vysoké zaťaženie. Nezanecháva stopy a odolnosť voči oderu. Priaznivá odolnosť voči olejom, mastnote, benzínu a chemikáliám.

Teplotný rozsah: -20°C do +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77773035, pevné koliesko, kompaktné, D 35 mm

Produkt č.	D mm	B mm	H mm	d mm	P mm	M mm	N mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 730 35	35	25	58	7	60	48	38	100	0,17

* Šírka kolesa.

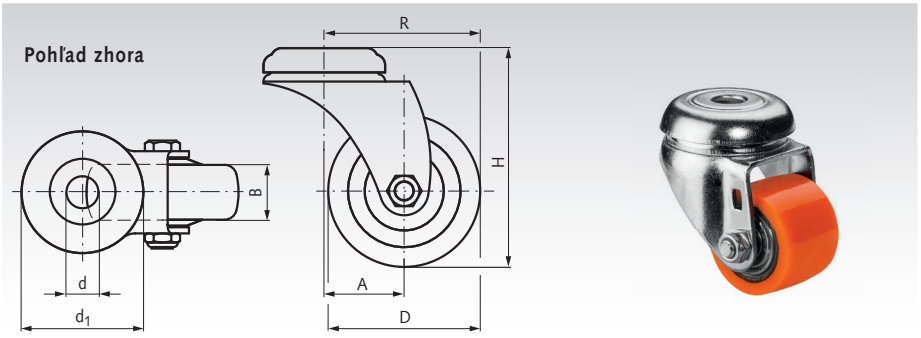
Kompaktné kolieska so zadným otvorom, TPU koleso

Otočné koliesko

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: TPU, termoplastický polyuretán 90 +/-3° Shore A.
Teleso kolesa: oceľ, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Vhodné pre vysoké zaťaženie. Nezanecháva stopy a odolnosť voči oderu. Priaznivá odolnosť voči olejom, mastnote, benzínu a chemikáliám.

Teplotný rozsah: -20°C do +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77774035, otočné koliesko, kompaktné, D 35 mm

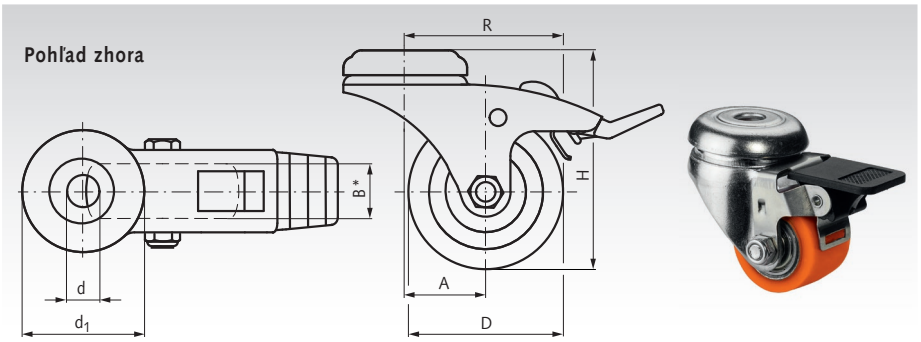
Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	d_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 740 35	35	25	58	20	37,5	11	44,7	100	0,20

Otočné koliesko s brzdou

Materiál: Vidlica: oceľová platnička, pozinkovaná.
Behúň: TPU, termoplastický polyuretán 90 +/-3° Shore A.
Teleso kolesa: oceľ, skrutkované.
Montáž kolesa: guľôčkové ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Na použitie v interiéri. Vhodné pre vysoké zaťaženie. Nezanecháva stopy a odolnosť voči oderu. Priaznivá odolnosť voči olejom, mastnote, benzínu a chemikáliám.

Teplotný rozsah: -20°C do +70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77775035, otočné koliesko s brzdou, kompaktné, D 35 mm

Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	d_1 mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 750 35	35	25	58	20	37,5	11	44,7	100	0,21

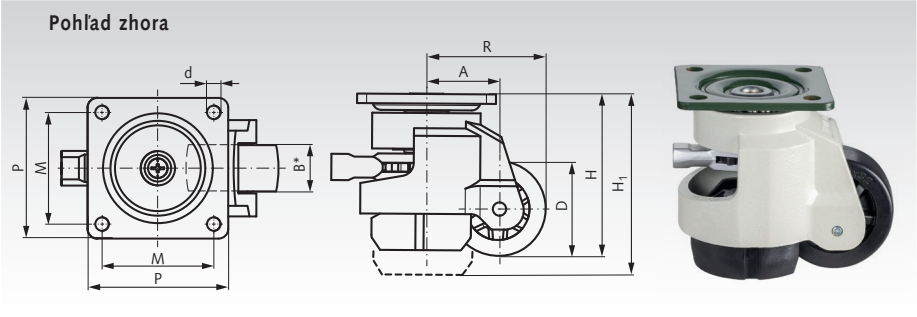
* Šírka kolesa.

Zdvíhacie kolieska s račňovým nastavením

Zdvíhacie kolieska s platničkou

Materiál: Kryt: liaty hliník.
Vyrovnávacia nožička a teleso kolesa: plastový polyamid, skrutkovaný.
Montáž kolesa: klzné ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Skrutkovaná, rolovateľná nožička stroja na jednoduché interiérové premiestňovanie strojov a výrobných jednotiek, ktoré by sa museli premiestňovať pomocou vysokozdvižného vozíka.



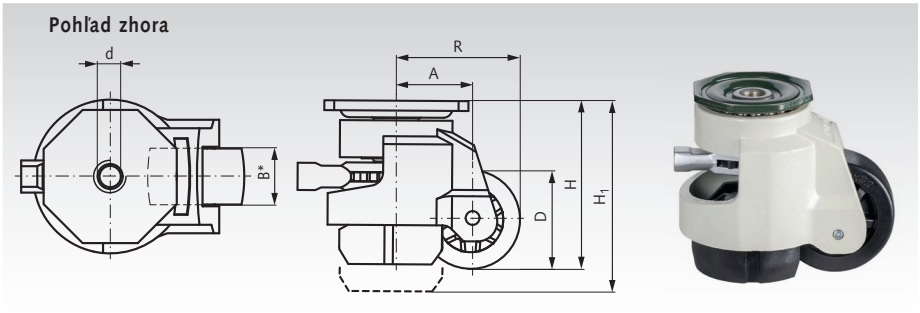
Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 77781050, zdvíhacie koliesko s platničkou, D 50 mm

Produkt č.	D mm	B mm	H mm	A mm	R mm	d mm	P mm	M mm	N mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 810 50	50	24	85	95	7	38	63	73	58	250	0,69
777 810 62	62	30,7	110	122	9	44	75	90	70	500	1,14
777 810 75	75	32	120	132	11	53	90,5	95	70	750	1,51

Zdvíhacie kolieska so zadným otvorom, s vnútorným závitom

Materiál: Kryt: liaty hliník.
Vyrovnávacia nožička a teleso kolesa: plastový polyamid, skrutkovaný.
Montáž kolesa: klzné ložisko.
Otočné ložisko: dvojitý guľový veniec.

Skrutkovaná, rolovateľná nožička stroja na jednoduché interiérové premiestňovanie strojov a výrobných jednotiek, ktoré by sa museli premiestňovať pomocou vysokozdvižného vozíka.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 77782050, zdvíhacie koliesko so zadným otvorom, D 50 mm

Produkt č.	D mm	B mm	H mm	H_1 mm	d mm	A mm	R mm	Nosnosť kg	Hmotnosť kg
777 820 50	50	24	85	95	M12	38	63	250	0,61
777 820 62	62	30,7	110	122	M14	44	75	500	1,03
777 820 75	75	32	120	132	M14	53	90,5	750	1,30

* Šírka kolesa.

Použitie

Zdvíhacie kolieska sú kolieska s funkciou zdvíhania a nastaviteľnou nožičkou. Používajú sa ako výškovo nastaviteľné, rolovateľné a fixovateľné nožičky stroja. Umožňujú flexibilné premiestňovanie strojov a svojou vysokou nosnosťou sú často ideálnym riešením pre intralogistiku vo firmách, kde otočné kolieska s brzdou neponúkajú dostatočnú stabilitu. Zmeny výroby a pracovných procesov je možné realizovať flexibilne. Možno ich aplikovať aj na prepravné jednotky, police, pracovné stoly alebo laboratórne a testovacie zariadenia.

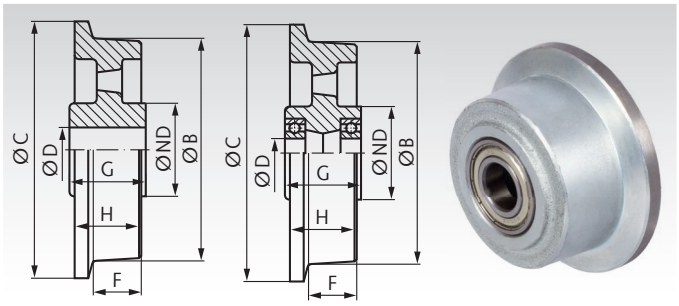
Kladky 712 AV vyrobené zo liatiny s jednostrannou prírubou

Materiál: Šedá liatina GG25, pozinkovaná.

Príruba a sklznica sú presne osústružené, sklznica je naklonená v 3° uhle smerom k osi, montáž kolesa je voliteľná s kĺzným alebo valčekovým ložiskom. Ložiská sú štandardne uzavreté so Z-doskami (všetky rozmery a hmotnosti sú približné).

Teplotná škála:
Verzia s kĺzným ložiskom: -30°C až +180°C.
Verzia s guličkovým ložiskom: -30°C až +90°C (Pri krátkej dobe až do +110°C).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77500500, Kladka 712 V s hladkým ložiskom, koleso Ø 50 o.S.



Verzia s kĺzným ložiskom (Rozmery v mm)

Produkt č.	Ø kolesa bez príruby B	Ø kolesa s prírubou C	Šírka kolesa s prírubou H	Sklznica F	Dĺžka náboja symetrická G	Náboj- Ø ND	Diera Ø D	Záťaž kolesa max. kg	Hmotnosť kg
775 005 00	50	62	32	26	-	-	$15^{+0,2}$	400	0,6
775 007 00	75	100	40	30	47	40	$20^{+0,2}$	800	1,3
775 010 00	100	125	46	36	52	45	$20^{+0,2}$	1000	2,3
775 012 00	125	145	46	36	52	45	$20^{+0,2}$	1000	2,7
775 015 00	150	175	46	36	52	62	$20^{+0,2}$	1000	3,5
775 018 00	180	210	47	36	52	65	$30^{+0,2}$	1200	4,7
775 020 00	200	230	56	38	60	90	$30^{+0,2}$	1500	7,7
775 025 00	250	300	65	50	70	90	$40^{+0,2}$	2000	13,5

Verzia s guličkovým ložiskom (Rozmery v mm)

Produkt č.	Ø kolesa bez príruby B	Ø kolesa s prírubou C	Šírka kolesa s prírubou H	Sklznica F	Dĺžka náboja symetrická G	Náboj- Ø ND	Diera Ø D	Záťaž kolesa max. kg	Hmotnosť kg
775 207 00	75	100	40	30	47	54	20	800	1,3
775 210 00	100	125	46	36	52	62	20	1000	2,4
775 212 00	125	145	46	36	52	62	20	1000	2,8
775 215 00	150	175	46	36	52	62	20	1000	3,5
775 218 00	180	210	47	36	52	65	20	1200	4,7
775 220 00	200	230	56	38	60	90	25	1500	7,7
775 225 00	250	300	65	50	70	90	30	2000	12,8

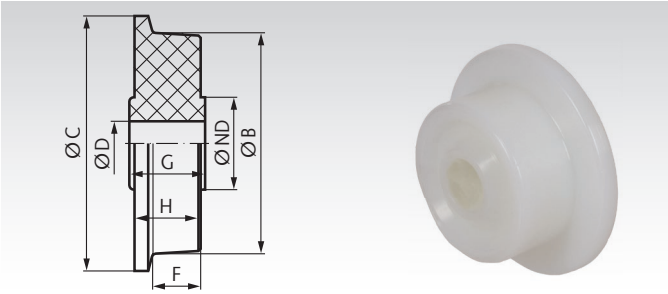
Kladky vyrobené z polyamidu s jednostrannou prírubou

Tento druh polyamidu má vysokú odolnosť voči oderu, má nízky koeficient trenia, je samomazný a tak môže byť pri nízkej rýchlosti použitý ako kĺzne ložisko.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.

* Pri teplotách nad +35°C, musí byť zaťaženie znížiť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77540500, Polyamidová kladka, Ø kolesa 50 mm



Kladky vyrobené z polyamidu (Rozmery v mm)

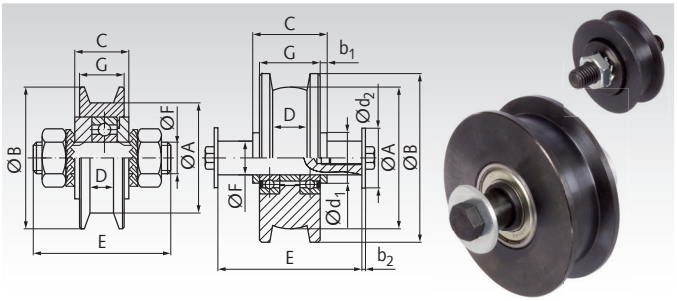
Produkt č.	Ø kolesa bez príruby B	Ø kolesa s prírubou C	Šírka kolesa s prírubou H	Sklznica F	Dĺžka náboja symetrická G	Náboj- Ø ND	Diera Ø D	Záťaž kolesa* max. kg	Hmotnosť kg
775 405 00	50	70	30	20	30	-	16	100	0,065
775 406 00	62	80	26	18	30	35	16	100	0,090
775 409 00	87	108	32	25	32	-	16	200	0,220
775 410 00	100	120	45	32	40	50	20	280	0,360

Poznámka pre polyamidové kladky.

Vo vnútri týchto odlievaných dielov sa môžu vyskytnúť dutiny spôsobené výrobou. Tieto diely by sa preto nemali vŕtať príliš hlboko v naboji. U väčších otvorov alebo pri zapichovaní diery môžu byť dutiny viditeľné. To ale nemá vplyv na funkčnosť.

Kladky vyrobené z ocele (C45) s obojstrannou prírubou

Zvlášť vhodné pre vysoko náročné aplikácie, napr. elektricky ovládané brány.
Presne sústružené z plného materiálu; s plne uzavretými presnými ložiskami.
Produkt č. 776 004 00 a 776 005 00 je s štvorcovou sklznicou, jedným ložiskom a má leštenú sklzniczu.
Produkt č. 776 006 00 až 776 016 00 s konvexnou sklznicou a dvoma ložiskami.
Dodávka obsahuje všetky materiály potrebné na montáž; osová skrutka na sklznici Ø 35 a 45 mm s vonkajším závitom, ryhovanou podložkou a šesťhrannými maticami, ostatné veľkosti s vnútorným závitom, 6-hranné skrutky a podložky DIN ISO 7093-1.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 77600400, Kladka, St. A 35

Produkt č.	A mm	B mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Záťaž kolesa* max. kg	Hmotnosť kg	Odporúčaná koľaj**
776 004 00	35	45	17	20	10,3	50	10	160	0,18	□ 40 x 10
776 005 00	45	55	19	24	12,3	65	12	250	0,32	□ 50 x 12
776 006 00	63	75	27	33	15,3	68	15	480	0,75	□ 60 x 15
776 008 00	84	100	34	40	20,3	80	20	840	1,5	□ 60 x 20
776 010 00	100	125	40	46	25,0	96	25	960	3,35	Úzkorozchod S 7
776 013 00	130	160	52	58	32	120	30	1360	4,6	ná kolaj S10
776 016 00	164	200	64	70	38	140	35	1800	8,8	DIN 5901 S 14

* Uvedené zaťaženia kolies sú odvodené od rozmerov a teplôt uvedených v katalógoch s valčekovými ložiskami. Pre produkt č. 776 004 00 a 776 005 00 sú tieto hodnoty platné pri maximálnej prevádzkovej teplote do 90°C; pre vyššie teploty, prosím, informujte nás.

**Nie je súčasťou nášho skladu. Vyžiadajte si od svojho dodávateľa ocele.

Rozmery kladiek a montážne prvky

Produkt č. kladka	d_1 mm	b_1 mm	d_2 mm	b_2 mm	Montážne prvky
776 004 00	-	-	-	-	Plochá matica M10 s poistnou podložkou
776 005 00	-	-	-	-	Plochá matica M12 s poistnou podložkou
776 006 00	20	3	30	2.5	Šesťhranná skrutka M10 x 16 mm
776 008 00	26	3	37	3.0	Šesťhranná skrutka M12 x 16 mm
776 010 00	32	3	37	3.0	Šesťhranná skrutka M12 x 16 mm
776 013 00	38	3	50	3.0	Šesťhranná skrutka M16 x 20 mm
776 016 00	45	3	60	4.0	Šesťhranná skrutka M20 x 25 mm

Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Systémy pojazdových kolies RB/I

Materiál: Teleso z liatiny s guličkovým grafitom, náter šedej farby. Vodiace koleso z GG 70, s vysokokvalitným valčekovým ložiskom.

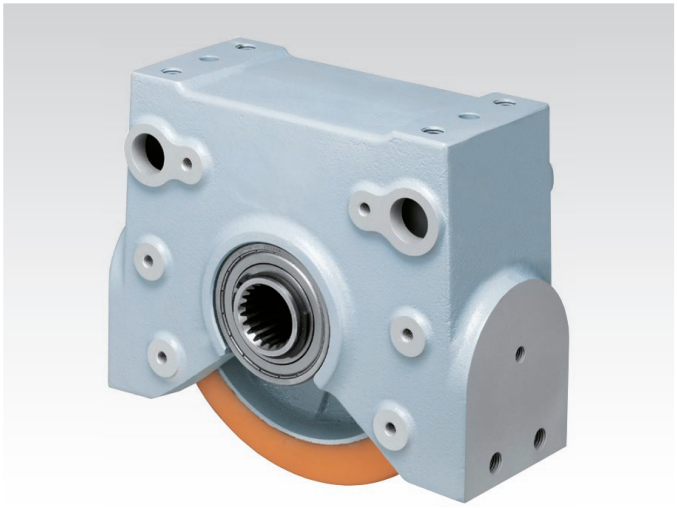
Verzia G: S liatinovým vodiacim kolesom s dvoma prírubami, s vysokou nosnosťou, na využitie na koľajniciach.

Verzia K: S liatinovým vodiacim kolesom s PUR-bandážou (polyuretán-elastomér), pre vyššiu priľnavosť pri nízkom prevádzkovom hluku.

Veľmi robustný, univerzálny, bezúdržbový systém vodiacich kolies k dispozícii v dvoch veľkostiach. Je určený pre rôzne pojazdy so zaťažením kolesa do 3.5 t a rýchlosťou až do 240 m/min (záleží na verzii a zaťažení). Päť pripájacích plôch je obrobených a poskytujú množstvo variantov spojenia na konštrukciu.
Sú dodané 4 skrutky pre obrátenú montáž. Náter je šedej farby (RAL 7001), no môže byť premalovaný.

Systémy vodiacich kolies môžu byť kombinované s motormi s prevodovkou RBM/I na vytvorenie kompaktnej pohonnej jednotky.

Teplotná škála: -20°C do +60°C.

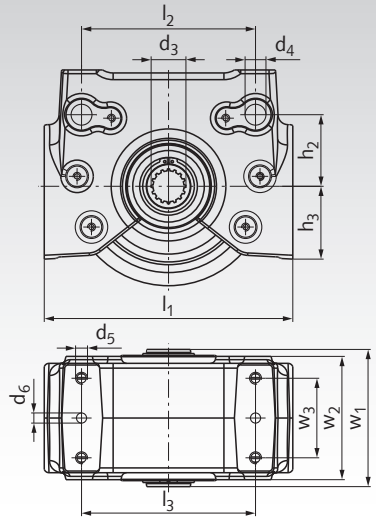


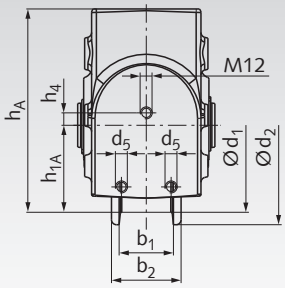
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť, Verzia

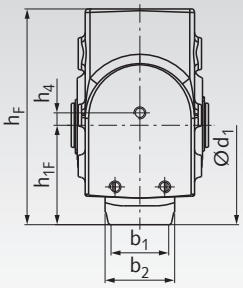
Produkt č.	Veľkosť	Verzia	Nosnosť ložísk R* pri rýchlosti až do 100 m/min kg	240 m/min kg	Hmotnosť kg	Zodpovedajúce príslušenstvo Produkt č. Set tlmičov	Produkt č. Set čapov	Produkt č. Valčekové vedenie
480 201 84	200	**G** (liatina, prírubová)	2500	1900	15,3	**480 710 84**	**480 221 84**	**480 210 44**
480 200 84	200	**K** (s bandážou)	1200	700	15,1	**480 710 84**	**480 221 84**	**480 210 84**
480 301 84	250	**G** (liatina, prírubová)	3500	2500	27,6	**480 710 84**	**480 321 84**	**480 510 44**
480 300 84	250	**K** (s bandážou)	1700	900	26,7	**480 710 84**	**480 321 84**	**480 310 84**

* Pri použití pneumatík s PUR-bandážou a odstávke pod zaťažením viac ako dve hodiny, je nosnosť ložísk do 50% maximálnej kapacity.

Tabuľka rozmerov pojazdov RB/I

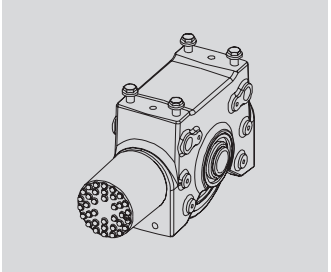




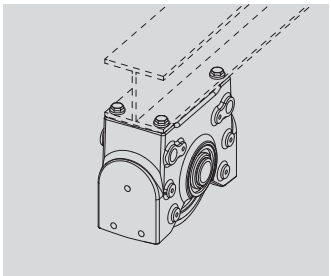


Systém vodiacich kolies Veľkosť	Vodiace koleso Verzia	b_1 mm	b_2 mm	d_1 mm	d_2 mm
200	G	52	70	175	200
200	K	-	70	200	-
250	G	55	80	220	250
250	K	-	80	250	-

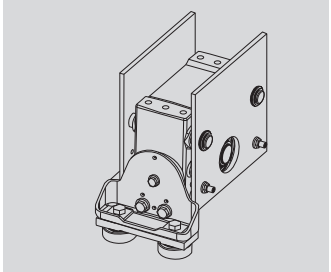
Systém Veľkosť	d_3 g6/H7 mm	d_4 F8 mm	d_5 mm	d_6 H13 mm	h_A mm	h_F mm	h_1 Verz. G mm	h_1 Verz. K mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	l_1 mm	l_2/l_3 mm	w_1 mm	w_2 mm	w_3 mm
200	N35x2x16	21	M12	10,2	204,5	217	87,5	100	72	77	12,5	250	175	138	126	80
250	N45x2x21	30	M16	14	255	270	110	125	90	97	-10	306	220	156	138	85



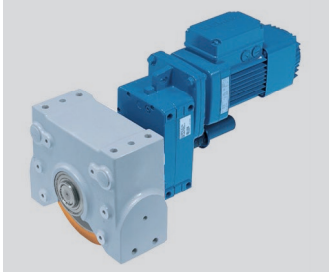
Systém pojazdov so setom tlmičov.



Systém pojazdov - obrátená montáž (skrutky dodané).



Montáž so čapmi pre uloženie vodorovných vodiacich valčekových vedení.



Elektrický blok pojazdových kolies s prevodovým motorom RBM/I.

Príslušenstvo pre systémy pojazdových kolies RB/I

Set tlmičov

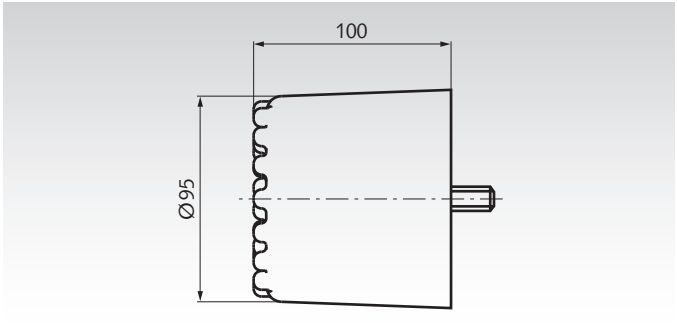
Materiál: Polyuretán, podložky vyrobené z plastu, čierne.

Zloženie: jeden tlmič s závitom M12 x 55 mm,
dve podložky 12.5 mm (na montáž bez vodiaceho valca) a
jedna podložka 25 mm (na montáž s vodiacim valcom, s použitím dodaných matíc M12).

Potrebný závit je už obrobený na oboch koncových plochách systému vodiacich kolies. Skrutkovací tlmič je vhodný na obe veľkosti systému vodiacich kolies 200 a 250.

Teplotná škála: -20°C do +60°C.
Hmotnosť: 0.8 kg

Produkt č. 48071084, Set tlmičov, vhodný pre systém vodiacich kolies veľkosti 200 a 250



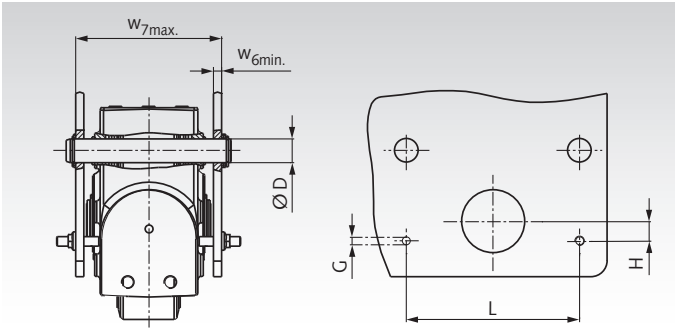
Set čapov

Materiál: Oceľ

Zloženie: dva čapy, podložky a poistné krúžky, závitové nastavovacie kolíky a matice na bočné vyrovnanie a fixáciu.

Dve veľkosti pre **systém vodiacich kolies veľkosti** 200 alebo 250. Set čapov sa používa na montáž systému vodiacich kolies do existujúceho dutého profilu pri montáži zo strany. Jedna sada je nutná pre každý **systém**.

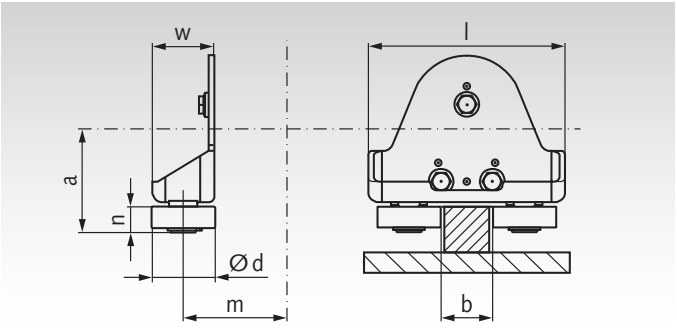
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť



Produkt č. Set čapov	Systém Veľkosti	W_{6min} mm	W_{7max} mm	$D^{h8/D9}$ mm	G mm	L mm	H mm	Hmotnosť kg
480 221 84	200	8	158	21	M10	175	20	1,1
480 321 84	250	10	185	30	M12	220	25	2,6

Uloženie vodorovného vodiaceho valčekového vedenia

Materál: Konzola: oceľový plech, pozinkovaný.
Tlmiace prvky: Polyamid (iba pre **systémy s PUR-bandážou** vodiacich kolies)
Verzia G: pre **systémy vodiacich kolies** s liatym kolesom. Bez tlmiaceho prvku.
Verzia K: pre **systémy vodiach kolies** s PUR-bandážou. S tlmiacim prvkom.
Zloženie: konzola, ložisko, tlmiaci prvok a upevňovacie skrutky (tlmiaci prvok iba pre verziu K).
Dve veľkosti pre **systém vodiacich kolies veľkosti** 200 alebo 250. Usporiadanie vodorovných vodiacich valcov sa používa na vedenie s nízkym trením a presné dosiahnutie jednotlivých rozmerov koľajových pojazdov. Vodiaci valec je napr. odporúčaný pri prírubových kolesách (verzia G) jazdiacich na úzkych tratiach . Vodiace valce sa používajú iba na jednej z koľajníc.



Produkt č. Vodiaci valec	Systém vodiacich kolies Veľkosť	Verzia	d mm	l mm	m mm	a mm	w mm	n mm	b mm	hmotnosť kg
480 210 44	200	G	62	192	155	110	60	25	30-70	2,3
480 210 84	200	K	52	192	155	124	60	25	62-82	2,4
480 510 44	250	G	72	230	189	137	72	29	30-80	3,6
480 310 84	250	K	72	230	189	154	72	29	64-84	3,7

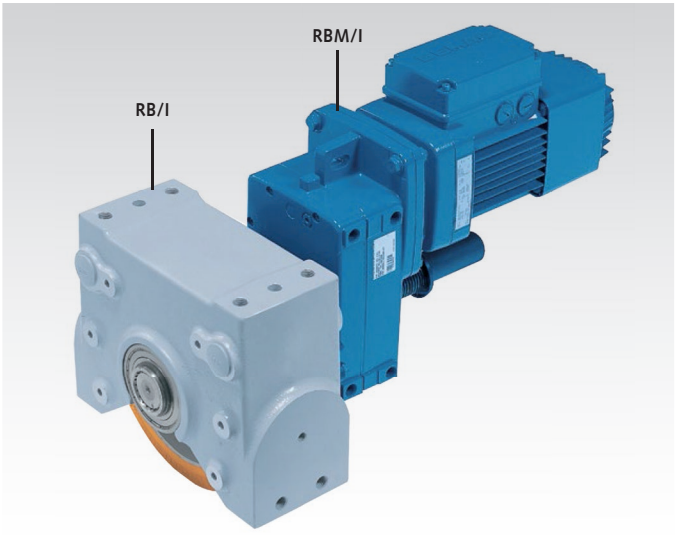
Prevodové motory RBM/I pre systém pojazdov

Materiál: Teleso: Hliník, modrý náter (RAL 5009).
Prevodovka: kuželočelný prevodovkový systém, kalený, dobre znášajúci únavu.
Mazivo: Minerálny olej.
Motor: Trojfázový AC 400 V 50 Hz, dvojrýchlostný, s brzdou.
Iné motory a verzie prevodoviek (napr. s frekvenčným meničom alebo šikmým ozubením) na vyžiadanie.

Pripravené na montáž dvojrýchlostných prevodových motorov vrátane prírubového adaptéra (ako podporu zachytenia krútiaceho momentu) v kombinácii so sadami vodiacich kolies RB/I.
Poloha montáže môže byť zmenená v krokoch po 15°.

Jednokolesový pohon: jeden motor s prevodovkou RBM/I prírubový na jednom systéme vodiacich kolies RB/I. V pojazdoch musia byť poháňané dve protichodné súkolia.
Centrálna pohonná sada: motor s prevodovkou je upenený prírubou na systéme vodiacich kolies. Spojenie protichodného systému vodiacich kolies je robené s centrálnou pohonnou sadou (táto sada musí byť objednaná samostatne). Spojovací hriadeľ (výstupný hriadeľ) je na prevodových motoroch už pripevnený (potiahnutý ochranným púzdrom a krytom).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť



Systém vodiacich kolies RB/I musí byť objednaný samostatne.

Prevod. motory RBM/I pre sys. vod. kolies veľkosti 200

Produkt č.	Typ Motora	P* kW	Prevod i	Prúd* A	Hmotn. kg	Rozmery Tabuľka
482 211 46	63A8/2	0,25	123 :1	0,95	23	1
482 212 46	71A8/2	0,34	126 :1	1,0	29	3
482 213 46	80A8/2	0,50	39,9 :1	1,4	34	2
482 214 46	90B8/2	0,80	39,4 :1	2,3	46	4
482 215 46	100A8/2	1,20	19,9 :1	3,2	54	4
482 221 46	63A8/2	0,25	135 :1	0,95	27	3
482 222 46	71A8/2	0,34	44,1 :1	1,0	25	1
482 223 46	90B8/2	0,50	45,5 :1	1,4	46	4
482 224 46	90B8/2	0,80	23 :1	2,3	46	4

Prevod. motory RBM/I pre sys. vod. kolies veľkosti 250

Produkt č.	Typ Motora	P* kW	Prevod i	Prúd* A	Hmotn. kg	Rozmery Tabuľka
483 231 46	63A8/2	0,25	156 :1	0,95	29	5
483 232 46	71A8/2	0,34	166 :1	1,0	34	8
483 233 46	90B8/2	0,80	48,3 :1	2,3	47	7
483 234 46	100A8/2	1,20	49 :1	3,2	66	9
483 235 46	100A8/2	1,20	25,3 :1	3,2	55	7
483 241 46	63A8/2	0,25	156 :1	0,95	29	5
483 242 46	71A8/2	0,34	166 :1	1,0	34	8
483 243 46	80A8/2	0,50	55,7 :1	1,4	39	6
483 244 46	90B8/2	0,80	55,7 :1	2,3	58	9

* Hodnoty pri 2-polovom zapojení motora (pre vysoké rýchlosti).

Kritéria výberu systémov vodiacich kolies

Najprv je potrebné zvoliť veľkosť systému vodiacich kolies (200 alebo 250 záleží na únosnosti) a typ vodiaceho kolesa (liatinové prírubové koleso alebo PUR-bandážové, záleží na prevádzkových podmienkach). Ďalší výber sa vykoná v závislosti na zaťažení, ktoré prechádza cez hnací motor a rýchlosti jazdy. Tabuľková hodnota uvádza číslo produktu prevodového motora, ktorý má byť použitý.

Sys. vodiacich kolies veľkosti 200 s liat. kolesom, $R_{max.}$ = 2500 kg

Produkt č. vhodný pre prevodový motor RBM/I pri rýchlosti m/min*

Hmotnosť	12.5 (3.1)	40 (10)	80 (20)
do 5000 kg	**482 211 46****	**482 213 46****	**482 215 46**
do 6000 kg	**482 211 46****	**482 213 46****	-
do 10000 kg	**482 212 46**	**482 214 46**	-
do 11000 kg	**482 212 46**	-	-

Sys. vodiacich kolies veľkosti 200 s PUR-bandáž. $R_{max.}$ = 1200 kg

Produkt č. vhodný pre prevodový motor RBM/I pri rýchlosti m/min*

Hmotnosť	12.5 (3.1)	40 (10)	80 (20)
do 2000 kg	**482 221 46**	**482 222 46****	**482 224 46**
do 4000 kg	**482 221 46**	**482 223 46**	-
do 5000 kg	**482 221 46**	**482 223 46**	-

* Hodnoty v zátvorkách platia pre nižšie rýchlosti (motory sú dvojrýchlostné).
** Centrálny pohon nie je možný (z dôvodu stupňovitého hriadeľa alebo rozmerov motora).

Sys. vodiacich kolies veľkosti 250 s liat. kolesom, $R_{max.}$ = 3500 kg

Produkt č. vhodný pre prevodový motor RBM/I pri rýchlosti m/min*

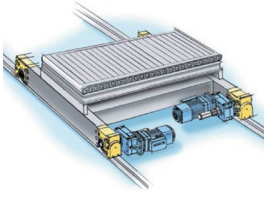
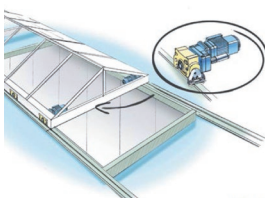
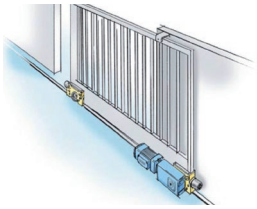
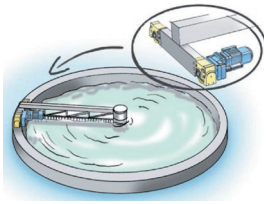
Hmotnosť	12.5 (3.1)	40 (10)	80 (20)
do 5000 kg	**483 231 46****	**483 233 46****	**483 235 46****
do 8000 kg	**483 231 46****	**483 233 46****	-
do 16000 kg	**483 232 46**	**483 234 46**	-

Sys. vodiacich kolies veľkosti 250 s PUR-bandáž. $R_{max.}$ = 1700 kg

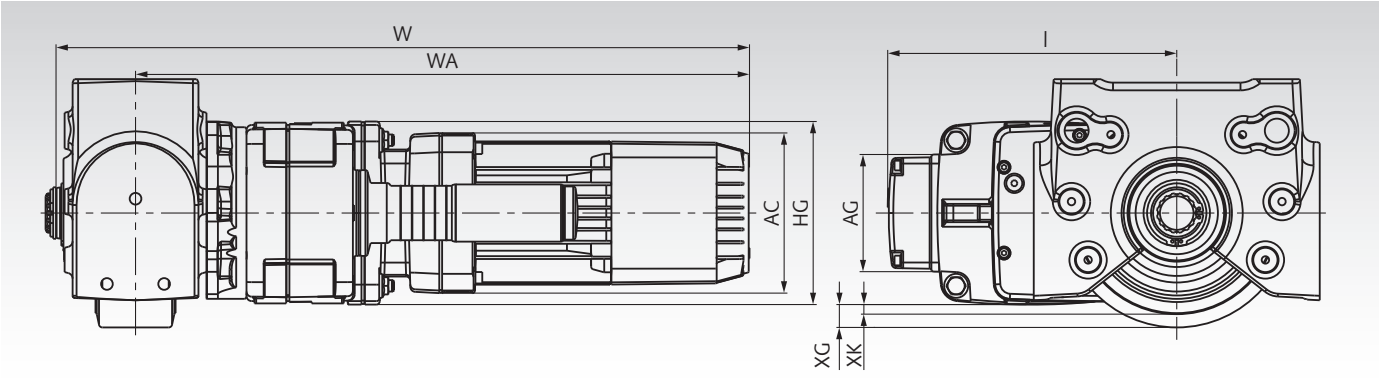
Produkt č. vhodný pre prevodový motor RBM/I pri rýchlosti m/min*

Hmotnosť	12.5 (3.1)	40 (10)
do 2000 kg	**483 241 46****	**483 243 46****
do 4000 kg	**483 242 46**	**483 244 46**

* Hodnoty v zátvorkách platia pre nižšie rýchlosti (motory sú dvojrýchlostné). ** Centrálny pohon nie je možný.

Tabuľka rozmerov pre systém vodiacich kolies pohonu RBM/I



Tabuľka rozmerov	Veľkosť systému vodiacich kolies	L mm	HG mm	W mm	WA mm	AC mm	AG mm	XG (Verz.G) mm	XK (Verz.K) mm
1	200	228	131	608	539	140	103	17,5	30
2	200	238	131	664	595	157	103	9	21,5
3	200	253	160	615	546	140	103	7,5	20
4	200	281	160	715	646	196	133	-10,5	2
5	250	253	160	641	563	140	103	30	45
6	250	263	160	697	619	157	103	30	45
7	250	281	160	741	663	196	133	12	27
8	250	272	190	650	572	140	103	15	30
9	250	300	190	750	672	196	133	12	27

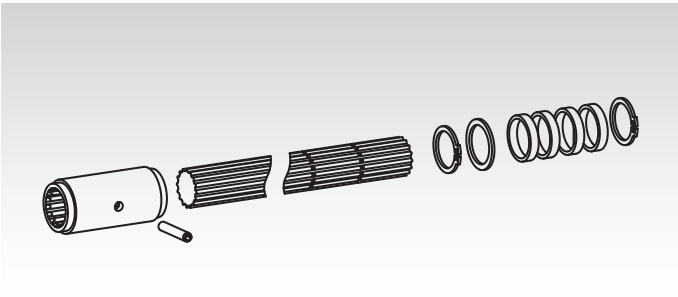
Centrálna pohonná sada

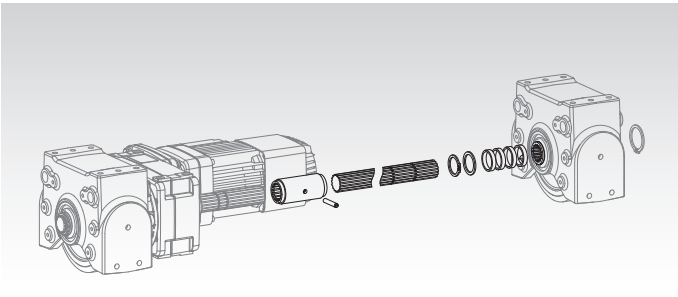
Materiál: Drážkový hriadeľ, spojka, podložky a krúžky vyrobené z ocele, ochrana hriadeľu vyrobená z plastu.

Dve dostupné veľkosti vyhovujúce systému vodiacich kolies 200 a 250. Dve dĺžky do 1500 mm alebo do 2900 mm.

Zloženie: Drážkový hriadeľ, spojka s kolíkom, ochrana hriadeľa, podložky a poistné krúžky.

Centrálna pohonná sada slúži na kombinovanie dvoch sád vodiacich kolies RB/I s prevodovým motorom RBM/I na vytvorenie centrálneho pohonu. Pre dosiahnutie tohto je hriadeľ skrátený na požadovanú dĺžku na strane spojky, kryt hriadeľa je odstránený a hriadele sú spojené pomocou pevnej spojky. Kolík slúži ako axial. poistenie vo vnútri spojky. Hriadeľ je uchytený v systéme vodiacich kolies poistnými krúžkami.





Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č, Typ, veľkosť systému vodiacich kolies podľa vzdialenosti

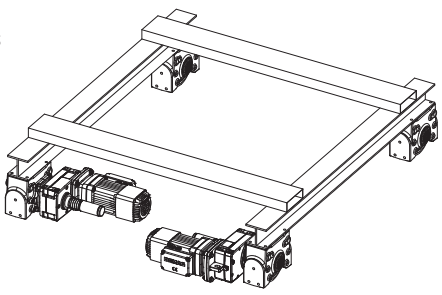
Produkt č.	Veľkosť vodiac. kolesa	Syst. pre vzdialen.* až do mm	Hriadeľ Ø mm	Dĺžka hriadeľa cca mm	Hmotn. kg
480 256 84	200	1500	35	1115	9
480 257 84	200	2900	35	2515	18,5
480 356 84	250	1500	45	1070	13,5
480 357 84	250	2900	45	2470	29

* Hriadele sú skrátené zákazníkom pri montáži.

Príklady použitia pohonov systémov vodiacich kolies

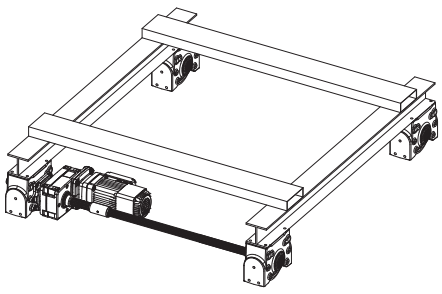
Dva samostatné pohony:
4 x Systém vodiacich kolies RB/I
2 x Prevodovkový motor RBM/I

Nepovinné príslušenstvo:
4 x Sada tlmičov
4 x Sada čapov
2 x Horintálne valčekové vedenie



Centrálna pohonná sada:
4 x Systém vodiacich kolies RB/I
1 x Prevodovkový motor RBM/I
1 x Centrálna pohonná sada

Nepovinné príslušenstvo:
4 x Sada tlmičov
4 x Sada čapov
2 xHorizontálne valčekové vedenie



Plastové valcové dopravníkové valčeky, modré

Materiál: Plastový dopravníkový valček, oska vyrobená z ocele.

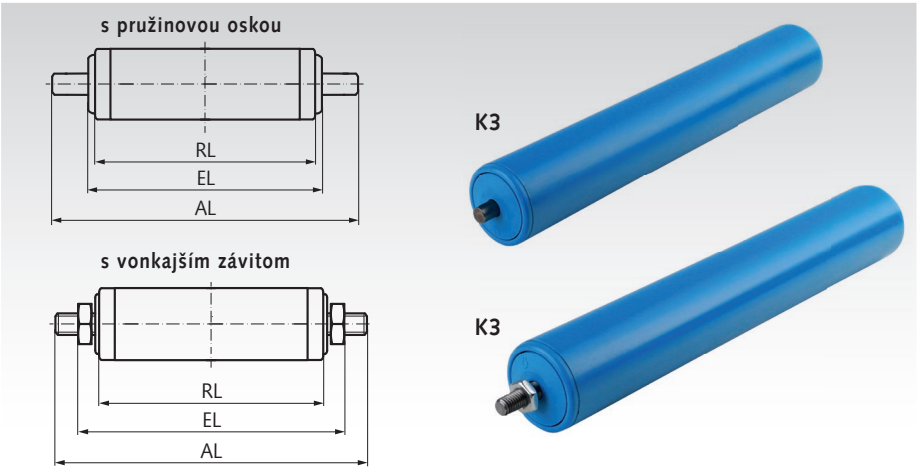
Voliteľne s pružinovou oskou alebo oskou s vonkajším závitom.

K1: Ložiská vyrobené z termoplastického materiálu s radom oceľových guľôčok.

K2: Ložiská z termoplastického materiálu s dvoma radmi oceľových guľôčok pre mimoriadne plynulý chod, napr. gravitačná prevádzka.

K3: Dopravníkový valček vyrobený z termoplastického materiálu s oceľovými ložiskami a labyrintovým tesnením pre náročné a elektrické aplikácie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65651202, dopravníkový valček K1, 20 x 200 mm



Dopravníkový valček K1, plastový, s pružinovou oskou

Produkt č.	Koliesko – Ø mm	Hrúbka steny potrubia mm	Dĺžka koliesok RL mm	Montážna dĺžka EL mm	Dĺžka osky AL mm	Pružinová náprava mm	Nosnosť* kg	Hmotnosť kg
656 512 02	20	1,5	200	205	221	Ø6	10	0,09
656 512 03	20	1,5	300	305	321	Ø6	7	0,12
656 512 04	20	1,5	400	405	421	Ø6	2	0,15
656 513 02	30	1,8	200	205	225	Ø8	10	0,15
656 513 03	30	1,8	300	305	325	Ø8	8	0,22
656 513 04	30	1,8	400	405	425	Ø8	6	0,28
656 514 02	40	2,3	200	205	225	Ø10	10	0,24
656 514 03	40	2,3	300	305	325	Ø10	9	0,34
656 514 04	40	2,3	400	405	425	Ø10	8	0,45
656 514 05	40	2,3	500	505	525	Ø10	7	0,56

K1

Dopravníkový valček K2, plastový, s pružinovou oskou

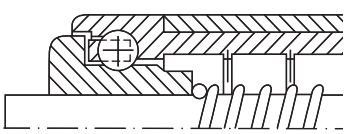
Produkt č.	Koliesko – Ø mm	Hrúbka steny potrubia mm	Dĺžka koliesok RL mm	Montážna dĺžka EL mm	Dĺžka osky AL mm	Pružinová náprava mm	Nosnosť* kg	Hmotnosť kg
656 525 02	50	2,8	200	207	227	Ø10	20	0,30
656 525 03	50	2,8	300	307	327	Ø10	20	0,41
656 525 04	50	2,8	400	407	427	Ø10	20	0,54
656 525 05	50	2,8	500	507	527	Ø10	20	0,66
656 525 06	50	2,8	600	607	627	Ø10	20	0,81

K2

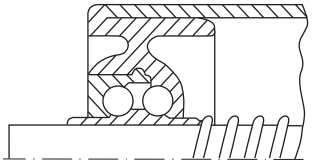
Dopravníkový valček K3, plastový, s pružinovou oskou alebo vonkajším závitom

Produkt č.	Koliesko – Ø mm	Hrúbka steny potrubia mm	Dĺžka koliesok RL mm	Montážna dĺžka EL mm	Dĺžka osky AL mm	Variant nápravy Pruž. náprava mm	Vonkajší závit mm	Nosnosť* kg	Hmotnosť kg
656 535 02	50	2,8	200	206	226	Ø10	-	100	0,38
656 535 03	50	2,8	300	306	326	Ø10	-	50	0,47
656 535 04	50	2,8	400	406	426	Ø10	-	30	0,62
656 535 05	50	2,8	500	506	526	Ø10	-	20	0,74
656 535 06	50	2,8	600	606	626	Ø10	-	10	0,90
656 545 02	50	2,8	200	217	247	-	M10	100	0,39
656 545 03	50	2,8	300	317	347	-	M10	50	0,49
656 545 04	50	2,8	400	417	447	-	M10	30	0,60
656 545 05	50	2,8	500	517	547	-	M10	20	0,75
656 545 06	50	2,8	600	617	647	-	M10	10	0,87
656 546 32	63	3	200	219	249	-	M12	140	0,77
656 546 33	63	3	300	319	349	-	M12	80	0,88
656 546 34	63	3	400	419	449	-	M12	50	0,98
656 546 35	63	3	500	519	549	-	M12	30	1,08
656 546 36	63	3	600	619	649	-	M12	20	1,49

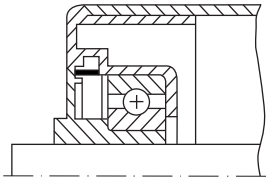
Valčekové ložisko dopravníka K1:



Valčekové ložisko dopravníka K2:



Valčekové ložisko dopravníka K3:



*Nosnosťou sa rozumie plošné zaťaženie pri inštalácii do nepoháňaných valčekových dopravníkov.

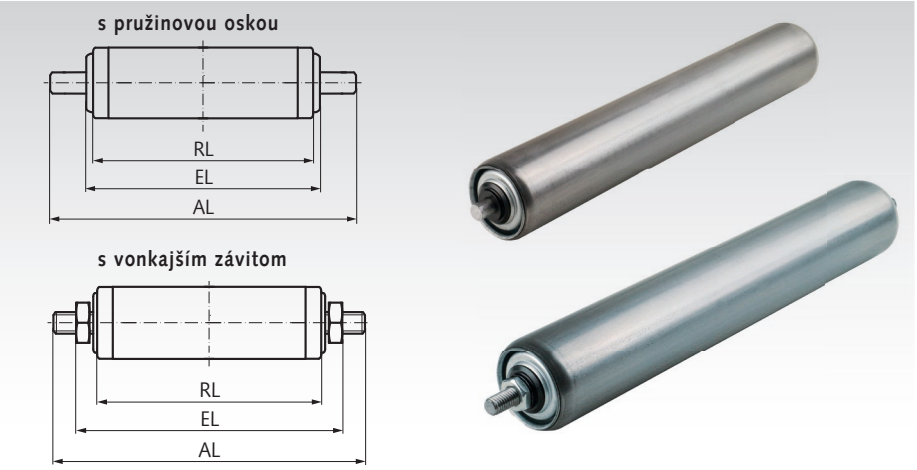
Oceľové valcové dopravníkové valčeky

Materiál: Oceľ, svetlé prevedenie alebo pozinkované.

Voliteľne s pružinovou oskou alebo oskou s vonkajším závitom.

So štandardnými guľôčkovými ložiskami vyrobenými z ocele.

Na požiadanie:
Dostupné sú aj iné verzie a varianty osiek, napr. dopravníkové valčeky s prírubovým ozubeným kolesom.



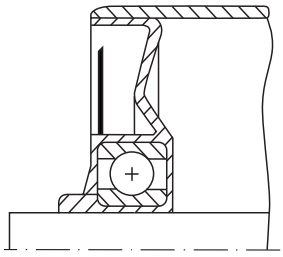
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65671502, dopravníkový valček S1, svetlý, 50 x 200 mm

Dopravníkové valčeky S1, oceľové, s pružinovou oskou alebo vonkajším závitom

Produkt č. svetlé	Produkt č. pozinkovaná	Koliesko – Ø mm	Hrúbka steny potrubia mm	Dĺžka koliesok RL mm	Montážna dĺžka EL mm	Dĺžka osky AL mm	Variant nápravy Pruž. náprava mm	Vonkajší závit mm	Nosnosť* kg	Hmotnosť kg
656 715 02	**656 815 02**	50	1,5	200	210	230	Ø10	-	150	0,67
656 715 03	**656 815 03**	50	1,5	300	310	330	Ø10	-	130	0,92
656 715 04	**656 815 04**	50	1,5	400	410	430	Ø10	-	80	1,12
656 715 05	-	50	1,5	500	510	530	Ø10	-	70	1,38
656 715 06	-	50	1,5	600	610	630	Ø10	-	40	1,65
656 725 02	**656 825 02**	50	1,5	200	220	250	-	M10	240	0,70
656 725 03	**656 825 03**	50	1,5	300	320	350	-	M10	240	0,90
656 725 04	**656 825 04**	50	1,5	400	420	450	-	M10	240	1,14
656 725 05	**656 825 05**	50	1,5	500	520	550	-	M10	200	1,37
656 725 06	-	50	1,5	600	620	650	-	M10	130	1,63
656 726 02	-	60	1,5	200	222	252	-	M12	240	0,87
656 726 03	**656 826 03**	60	1,5	300	322	352	-	M12	240	1,16
656 726 04	**656 826 04**	60	1,5	400	422	452	-	M12	240	1,74
656 726 05	**656 826 05**	60	1,5	500	522	552	-	M12	240	1,75
656 726 06	**656 826 06**	60	1,5	600	622	652	-	M12	240	2,10
656 728 02	-	80	2	200	222	252	-	M12	240	1,22
656 728 03	-	80	2	300	322	352	-	M12	240	1,66
656 728 04	-	80	2	400	422	452	-	M12	240	2,03
656 728 05	-	80	2	500	522	552	-	M12	240	2,56
656 728 06	-	80	2	600	622	652	-	M12	240	3,01

*Nosnosťou sa rozumie plošné zaťaženie pri inštalácii do nepoháňaných valčekových dopravníkov.

Valčekové ložisko dopravníka S1:

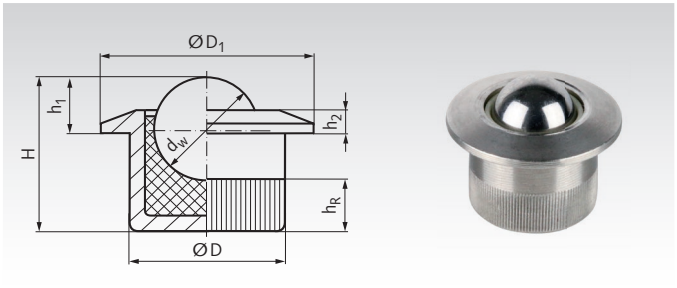


Mini guľôčkové rolne 305 s klzným ložiskom

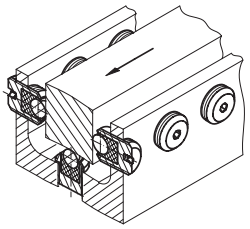
Materiál: Kryt: Nerezová oceľ.
Guľová miska: Plast.
Gulička: Nerezová oceľ, kalená.

Mini guľôčkové rolne, napríklad pre podávače materiálu pre spracovateľské stroje alebo baliace stroje. Orientácia: v každom smere. Miska musí byť vložená do montážneho otvoru s toleranciou H7. Vrúbkované puzdro je samodržiace.

Max. rýchlosť 1.5m/sec.
pv-hodnota max. 0,34 Nm/mm² x m/sec.
Teplotná škála: -20°C až +90°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65430506, Mini guličková rolňa 305 Veľkosť 6.5



Produkt č. Verzia 305	Veľkosť dw mm	Nosnosť* o 0,5m/s N	Nosnosť* o 1,5m/s N	D mm	D_1 mm	H mm	h_1 mm	h_2 mm	h_R mm	Hmotnosť g
654 305 06	6,5	22,60	7,53	10,0	13	11,2	3,2	1,2	4,2	4
654 305 08	8,5	38,64	12,88	12,6	17	12,4	4,5	1,8	4,2	8

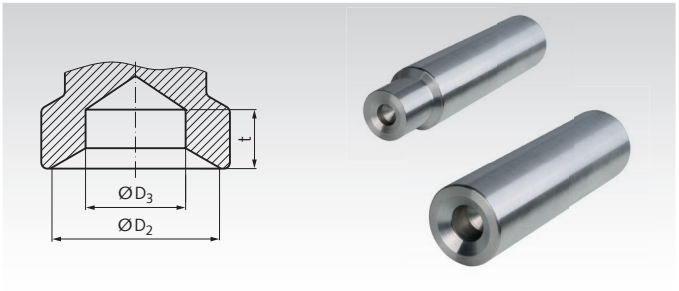
* Do 20 °C. Pri vyšších teplotách sa nosnosť lineárne znižuje. Pri 90 °C sa zníži na 60 %.

Montážne tŕne pre mini guličkové rolne 305

Materiál: Hliník.

Pre mini guličkové rolne 305.

Zabraňuje poškodeniu najvyššej kónickej časti krytu.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65430501, Montážne tŕne pre mini guličkové rolne 6.5 mm

Produkt č.	Ø rolne d_w mm	D_2 mm	D_3 mm	t_{min} mm	Ø vonkajší mm	dĺžka mm	Hmotnosť g
654 305 01	6,5	13,5	8	4,0	24	100	116
654 305 02	8,5	17,5	10	5,5	24	100	118

Mini guľôčkové rolne 306/307 s klzným ložiskom, skrutkovacie prevedenie

Materiál Verzia 306: Kryt: Oceľ, čiernená.
Guľová miska: Plast.
Gulička: Oceľ 100Cr6, kalená.

Materiál Verzia 307: Kryt: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Guľová miska: Plast.
Gulička: Nerezová oceľ, kalená.

Mini guľôčkové rolne, napríklad pre podávače materiálu pre spracovateľské stroje alebo baliace stroje. Orientácia: v každom smere. Max. rýchlosť 1.5m/sec.
pv-hodnota max. 0,34 Nm/mm² x m/sec.
Teplotná škála: -20°C až +90°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65430601, Mini guličková rolňa 306 Veľkosť 2.5

Produkt č. Verzia 306 Oceľ, čiernená	Produkt č. Verzia 307 Nerezová oceľ	Veľkosť dw mm	Nosnosť* o 0,5m/s N	Nosnosť* o 1,5m/s N	D mm	H mm	s ≈ mm	sw mm	Moment zotrvačnosti Nm	Hmotnosť g
654 306 01	**654 307 01**	2,5	3,34	1,11	M6	8	0,5	1,5	0,11	1
654 306 04	**654 307 04**	2,5	3,34	1,11	M6	16	0,5	1,5	0,11	3
654 306 11	**654 307 11**	3,5	6,55	2,18	M8	10	0,7	1,5	0,28	3
654 306 14	**654 307 14**	3,5	6,55	2,18	M8	20	0,7	1,5	0,28	7
654 306 21	**654 307 21**	4,5	10,83	3,61	M10	12	1,1	2,0	0,58	5
654 306 24	**654 307 24**	4,5	10,83	3,61	M10	25	1,1	2,0	0,58	13
654 306 31	**654 307 31**	6,5	22,60	7,53	M12	16	2,0	2,5	1,44	10
654 306 34	**654 307 34**	6,5	22,60	7,53	M12	35	2,0	2,5	1,44	27
654 306 41	**654 307 41**	8,5	38,64	12,88	M16	20	2,7	3,0	3,21	24
654 306 46	**654 307 46**	8,5	38,64	12,88	M16	50	2,7	3,0	3,21	71

* Do 20 °C. Pri vyšších teplotách sa nosnosť lineárne znižuje. Pri 90 °C sa zníži na 60 %.

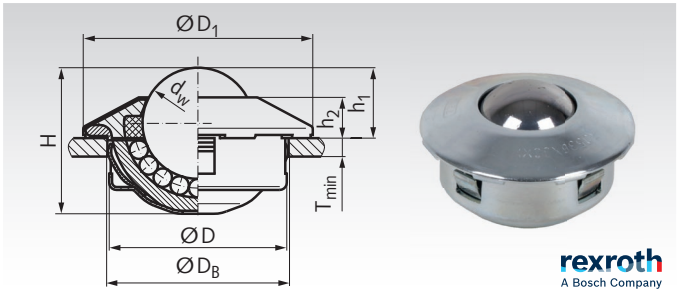
Guličkové rolne 310 / 320 s upevňovacími prvkami

Materiál Verzia 310: Kryt: Oceľ, pozinkovaná.
Guľová miska: Oceľ, povrchovo kalená.
Gulička: Oceľ, kalená.

Materiál Verzia 320: Kryt: Oceľ, pozinkovaná.
Guľová miska: Oceľ, povrchovo kalená.
Gulička: Nerez, kalená, Mat. 1.3541.

Prvotriedna jednotka umožňujúca prenos pri nízkej hlučnosti a dlhej životnosti. Kôli špeciálnemu tvaru vrchnej časti, používajte montážny tŕň, viď str. 666. S plstenným tesnením.

Max. rýchlosť 2m/sec.
Teplotná škála: -30°C až +100°C.



Iné verzie alebo veľkosti na iados.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65431015, Guličková rolňa 310, veľkosť 15 mm

Produkt č. Verzia 310	Veľkosť d_W mm	Nosnosť N	D mm	D_1 mm	D_B mm	H mm	h_1 mm	h_2 mm	T_{min} mm	Hmotnosť kg	Produkt č. mont. tŕň*
654 310 15	15	500	$24^{-0,13}$	31	$24^{+0,5}$	20,0	$9,5^{\pm0,2}$	5,5	1,5	0,044	**654 300 15**
654 310 22	22	1300	$36^{-0,16}$	45	$36^{+0,8}$	28,6	$9,8^{\pm0,2}$	6,2	2,0	0,146	**654 300 22**
654 310 30	30	2500	$45^{-0,25}$	55	$45^{+1,0}$	37,2	$13,8^{\pm0,3}$	8,2	2,5	0,290	**654 300 30**

Produkt č. Verzia 320	Veľkosť d_W mm	Nosnosť N	D mm	D_1 mm	D_B mm	H mm	h_1 mm	h_2 mm	T_{min} mm	Hmotnosť kg	Produkt č. mont. tŕň*
654 320 15	15	370	$24^{-0,13}$	31	$24^{+0,5}$	20,0	$9,5^{\pm0,2}$	5,5	1,5	0,044	**654 300 15**
654 320 22	22	970	$36^{-0,16}$	45	$36^{+0,8}$	28,6	$9,8^{\pm0,2}$	6,2	2,0	0,146	**654 300 22**
654 320 30	30	1900	$45^{-0,25}$	55	$45^{+1,0}$	37,2	$13,8^{\pm0,3}$	8,2	2,5	0,290	**654 300 30**

* montážne tŕne na strane 666.

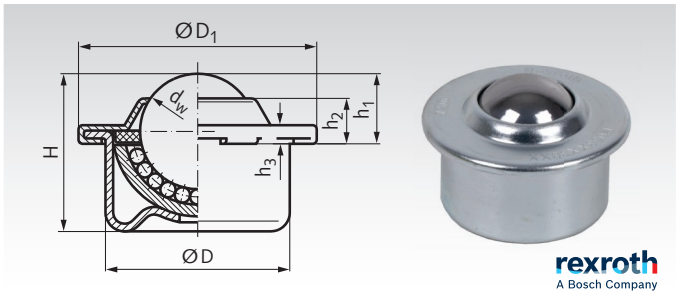
Guličkové rolne 320 / 330 / 340 s oceľovým krytom

Materiál Verzia 330: Kryt: Oceľ, pozinkovaná.
Guľová miska: Oceľ, povrch. kalená.
Gulička: Oceľ, kalená.

Materiál Verzia 340: Kryt: Oceľ, pozinkovaná.
Guľová miska: Oceľ, povrch. kalená.
Gulička: Nerez, kalená, mat. 1.3541.

Materiál Verzia 350: Kryt: Nerez, mat. 1.4301.
Guľová miska: Nerez, mat. 1.4301, kalený.
Gulička: Nerez, kalená, mat.1.3541.

inox



Iné verzie alebo veľkosti na iados.

Prvotriedna jednotka umožňujúca prenos pri nízkej hlučnosti a dlhej životnosti. S plstenným tesnením. Max. rýchlosť 2m/sec.
Teplotná škála: -30°C až +100°C

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65433008, Guličková rolňa 330, veľkosť 8 mm

Produkt č. Verzia 330	Veľkosť d_W mm	Nosnosť N	D mm	D_1 mm	H mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	Hmotnosť kg	Produkt č. vymedz.krúžok*	otvor D_{TR} mm
654 330 08	8	130	$12,6^{\pm0,055}$	17	11,2	$4,8^{\pm0,015}$	3,2	1,9	0,007	**654 390 08**	$13,87^{+0,15}$
654 330 12	12	250	$18^{\pm0,055}$	23,3	15,4	$7,4^{\pm0,015}$	4,4	2,1	0,018	**654 390 12**	$19,70^{+0,2}$
654 330 15	15	500	$24^{\pm0,065}$	31	21,5	$9,5^{\pm0,2}$	6,1	2,5	0,038	**654 390 15**	$25,7^{+0,2}$
654 330 22	22	1300	$36^{\pm0,080}$	45	29,5	$9,8^{\pm0,2}$	5,7	2,9	0,132	**654 390 22**	$37,7^{+0,2}$
654 330 30	30	2500	$45^{\pm0,080}$	55	37,5	$13,8^{\pm0,3}$	7,9	3,7	0,265	**654 390 30**	$46,7^{+0,2}$
654 330 45	45	6000	$62^{\pm0,095}$	75	53,7	$19,0^{\pm0,4}$	10,3	4,2	0,720	**654 390 45**	$64,1^{+0,3}$

Produkt č. Verzia 340	Produkt č. Verzia 350	Veľkosť d_W mm	Nosnosť N	D mm	D_1 mm	H mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	Hmotnosť kg	Produkt č. vymedz.krúžok*	otvor D_{TR} mm
654 340 08	**654 350 08**	8	100	$12,6^{\pm0,055}$	17	11,2	$4,8^{\pm0,015}$	3,2	1,9	0,007	**654 390 08**	$13,87^{+0,15}$
654 340 12	**654 350 12**	12	180	$18^{\pm0,055}$	23,3	15,4	$7,4^{\pm0,015}$	4,4	2,1	0,018	**654 390 12**	$19,70^{+0,2}$
654 340 15	**654 350 15**	15	370	$24^{\pm0,065}$	31	21,5	$9,5^{\pm0,2}$	6,1	2,5	0,038	**654 390 15**	$25,7^{+0,2}$
654 340 22	**654 350 22**	22	970	$36^{\pm0,080}$	45	29,5	$9,8^{\pm0,2}$	5,7	2,9	0,132	**654 390 22**	$37,7^{+0,2}$
654 340 30	**654 350 30**	30	1900	$45^{\pm0,080}$	55	37,5	$13,8^{\pm0,3}$	7,9	3,7	0,265	**654 390 30**	$46,7^{+0,2}$
654 340 45	-	45	6000	$62^{\pm0,095}$	75	53,7	$19,0^{\pm0,4}$	10,3	4,2	0,720	**654 390 45**	$64,1^{+0,3}$

* vymedzovacie krúžky na strane 666.

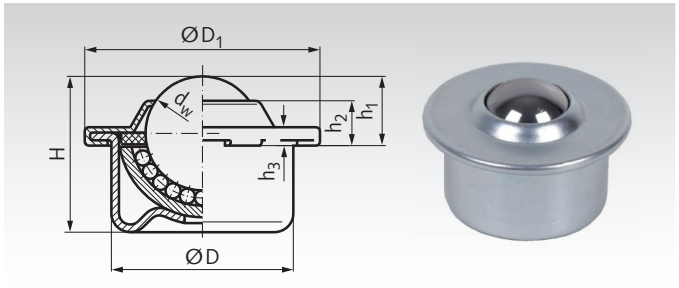
Poznámky: Kvôli nerovnosti povrchu sa v rolni väčšinou nachádzajú iba tri guličky prenášajúce celú váhu. Z toho dôvodu by sa mala vybratá nosnosť rovnať aspoň jednej tretine zaťaženia. Max. vzdialenosť guličk. rolní = dĺžka hrany objektu delené 2.5.

Guličkové rolne 360 / 363, plechové prevedenie

Materiál Verzia 360: Kryt: Oceľ, pozinkovaná.
Guľová miska: Oceľ.
Gulička: Oceľ, kalená.

Materiál Verzia 363: Nerezová oceľ.

Jednoduché prevedenie pre stredné zaťaženie.
Orientácia: Guličkou nahor alebo horizontálne. Veľkosť 22 a 30 s plstenným tesnením. Bez vypust. otvoru. Pre použitie s fixačnými klipmi na str. 666.
Max. rýchlosť 1m/sec.
Teplotná škála: -20°C až +70°C.



Iné verzie alebo veľkosti na iados.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65436015, Guličková rolňa 360, veľkosť 15

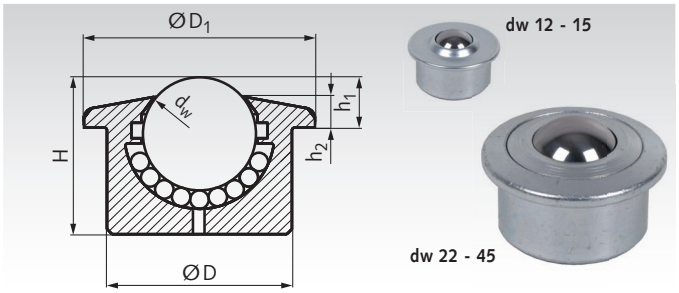
Produkt č. Verzia 360	Produkt č. Verzia 363	Veľkosť d_W mm	Nosnosť Verz. 360 N	Nosnosť Verz. 363 N	D mm	D_1 mm	H mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	Hmotnosť Verz. 360 kg	Hmotnosť Verz. 363 kg
654 360 15	**654 363 15**	15	600	400	24	31	21	9,5	4,9	2,8	0,041	0,039
654 360 22	**654 363 22**	22	1600	900	36	45	29,5	9,8	5,9	2,9	0,128	0,125
654 360 30	**654 363 30**	30	2800	2000	45	55	37	13,8	7	3,6	0,253	0,271
654 360 45	**654 363 45**	45	6000	2600	62	75	53,5	19,0	10	4,0	0,720	0,710

Guličkové rolne 364 / 367, celokovové prevedenie

Materiál Verzia 364: Kryt: Oceľ, pozinkovaná.
Guľová miska: Oceľ, povrchovo kalená.
Gulička: Oceľ 100Cr6, kalená.

Materiál Verzia 367: Nerezová oceľ 1.4021.

Stredne výkonné prevedenie pre stredné zaťaženie.
Orientácia: Guličkou nahor alebo horizontálne. Od veľkosti 22 s plstenným tesnením a vypust. otvorom. Pre použitie s fixačnými klipmi na str. 666.
Max. rýchlosť 1.5m/sec.
Teplotná škála: -30°C až +100°C.



Iné verzie alebo veľkosti na iados.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65436412, Guličková rolňa 364, veľkosť 12

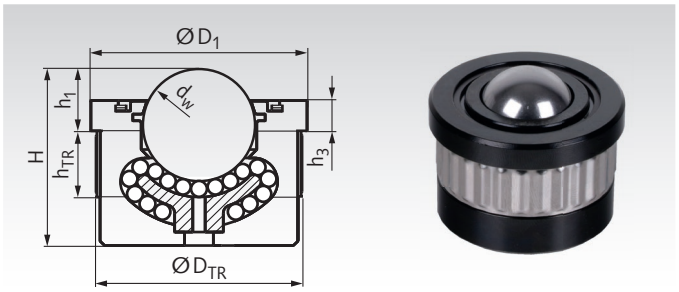
Produkt č. Verzia 364	Produkt č. Verzia 367	Veľkosť d_W mm	Nosnosť Verz. 364 N	Nosnosť Verz. 367 N	D mm	D_1 mm	H mm	h_1 mm	h_2 mm	Hmotnosť Verz. 364 kg	Hmotnosť Verz. 367 kg
654 364 12*	**654 367 12***	12	250	200	22	27	16,7	8,0	4,8	0,038	0,038
654 364 15*	**654 367 15***	15	600	400	24	31	21,0	9,5	5,5	0,059	0,058
654 364 22	**654 367 22**	22	1800	1260	36	45	30,5	9,8	6	0,189	0,188
654 364 30	**654 367 30**	30	3500	2200	45	55	36,8	13,8	8	0,360	0,357
654 364 45	**654 367 45**	45	6000	3500	62	75	53,5	19,0	10	1,01	1,02

* S vekom z plechu.

Guličkové rolne 368, celokovové prevedenie, s upevňovacími krúžkami

Materiál: Kryt: ocel, s KTL "Anti-Oxide" povlakom.
Guľová miska: Oceľ, povrchovo kalená.
Gulička: Oceľ 100Cr6, kalená.

Vysoko výkonné prevedenie pre vysoké zaťaženie.
Odolné voči rázom. Veľmi nízske trenie.
Orientácia: v každom smere.
Od velk. 25.4 s plstenným tesnením. S vypust. otvorom.
Max. rýchlosť 2m/sec.
Teplotná škála: -30°C až +160°C.



Iné verzie alebo veľkosti na iados.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65436812, Guličková rolňa 368, veľkosť 12

Produkt č. Verzia 368	Veľkosť d_W mm	Nosnosť N	D_{TR}* mm	D_1 mm	H mm	h_1 mm	h_3 mm	h_{TR} mm	Hmotnosť kg
654 368 12	12,7	500	22	24	21	6	2,4	12	0,20
654 368 25	25,4	2250	45	49	40	14	6,9	15	0,45
654 368 26	25,4	3850	50	55	44	15	8,6	16	0,70
654 368 38	38,1	11000	65	70	60	25	12,3	20	1,50

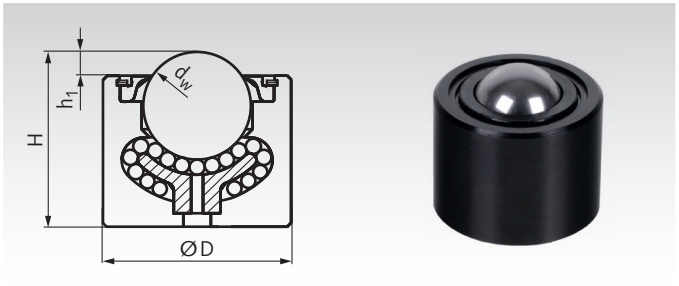
* Bore size. Recommended bore tolerance: H9.

Poznámky: Kvôli nerovnosti povrchu, sa v rolni vačšinou nachádzajú iba tri guličky prenášajúce celú váhu. Z toho dôvodu by sa mala vybratá nosnosť rovnať aspoň jednej tretine zaťaženia. Max. vzdialenosť guličk. rolní = dlžka hrany objektu delené 2.5.

Guličkové rolne 370, celokovové prevedenie, hladké valcové púzdro

Materiál: Kryt: ocel, s KTL "Anti-Oxide" povlakom.
Guľová miska: Oceľ, povrchovo kalená.
Gulička: Oceľ 100Cr6, kalená.

Vysoko výkonné prevedenie pre vysoké zaťaženie.
Odolné voči rázom. Veľmi nízske trenie.
Orientácia: v každom smere.
Od velk. 25.4 s plstenným tesnením. S vypust. otvorom.
Max. rýchlosť 2m/sec.
Teplotná škála: -30°C až +160°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65437012, Guličková rolňa 370, veľkosť 12

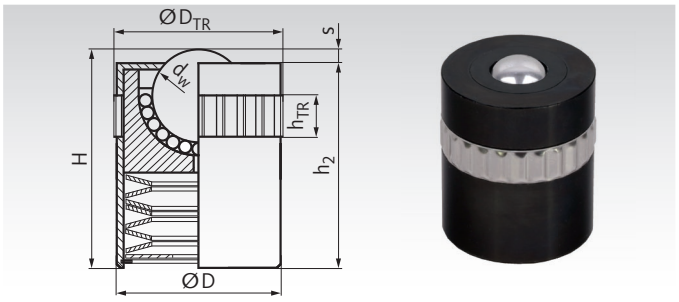
Iné verzie alebo veľkosti na iados.

Produkt č. Verzia 370	Veľkosť dw mm	Nosnosť N	D mm	H mm	h_1 mm	Hmotnosť kg
654 370 12	12,7	500	20,0	20,0	3,8	0,04
654 370 13	12,7	500	22,2	22,2	3,8	0,05
654 370 25	25,4	2250	44,5	41,3	7,1	0,39
654 370 26	25,4	3850	50,8	44,5	6,4	0,53
654 370 38	38,1	11000	60,3	60,3	12,7	1,00

Guličkové rolne 374, celokovové prevedenie, hladké valcové púzdro, s toleran. krúžkom, predpružené

Materiál: Kryt: Oceľ leštená. Vnútri puzdra je pozink. valec.
Guľová miska: Oceľ, povrchovo kalená.
Gulička: Oceľ 100Cr6, kalená.

Stredne výkonné prevedenie pre stredné zaťaženie, predpružené.
Orientácia: Guličkou nahor alebo horizontálne. Rázové zaťaženie môže byť vyššie ako uvedená nosnosť. Pri sile $F_{s\ max}$ je dosiahnutý koniec dráhy pružín. S vypust. otvorom.
Max. rýchlosť 1.5m/sec.
Teplotná škála: -30°C až +100°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65437412, Guličková rolňa 374, veľkosť 12.7

Iné verzie alebo veľkosti na iados.

Produkt č. Verzia 374	Veľkosť dw mm	Nosnosť N	$F_{s\ max}$ N	D mm	D_{TR}* mm	H mm	H_2 mm	h_{TR} mm	s mm	Hmotnosť kg
654 374 12	12,7	400	900	23,9	24,5	30	28,5	10,5	1,5	0,070
654 374 15	15,8	600	1100	29,9	30,5	36	34,5	10,5	1,5	0,130
654 374 25	25,4	1000	1750	39,8	40,5	48	46,5	10,5	1,5	0,320
654 374 30	30	3350	5850	49,9	50,5	60	58,5	12,3	1,5	0,650

* veľkosť otvoru. Odporúčaná tolerancia: H9.

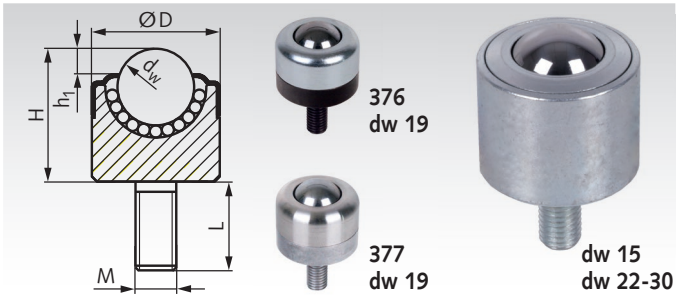
Guličkové rolne 376 / 377, celokovové prevedenie, hladké valcové púzdro so závitovým čapom

Materiál Verzia 376: Kryt: Oceľ, pozinkovaná.
Guľová miska: Oceľ, povrchovo kalená.
Gulička: Oceľ 100Cr6, kalená.

Materiál Verzia 377: Nerezová oceľ 1.4021.

inox

Stredne výkonné prevedenie pre stredné zaťaženie.
Orientácia: Guličkou nahor alebo horizontálne.
Od velk. 22 s plstenným tesnením. Bez vypust. otvoru.
Max. rýchlosť 1.5m/sec.
Teplotná škála: -30°C až +100°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65437615, Guličková rolňa 376, veľkosť 15

Iné verzie alebo veľkosti na iados.

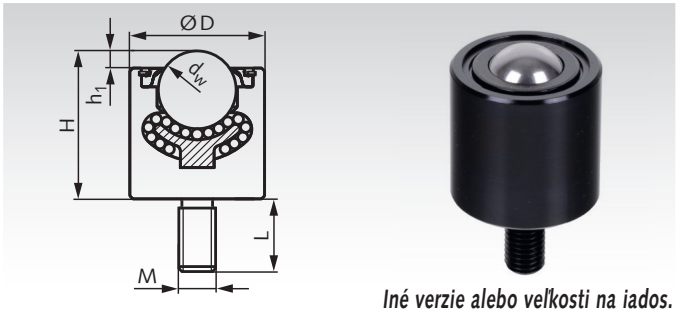
Produkt č. Verzia 376	Produkt č. Verzia 377	Veľkosť dw mm	Nosnosť N	D mm	H mm	h_1 mm	L mm	M mm	Hmotnosť kg
654 376 15	-	15	600	25	26	5,0	20,0	M8x1,25	0,083
654 376 19	**654 377 19**	19	750	30	26	4,8	20,5	M8x1,25	0,106
654 376 22	**654 377 22**	22	1800	36	37,5	4,5	25,4	M12x1,75	0,256
654 376 30	-	30	3500	45	43,8	6,5	25,4	M12x1,75	0,44

Poznámky: Kvôli nerovnosti povrchu, sa v rolni vačšinou nachádzajú iba tri guličky prenášajúce celú váhu. Z toho dôvodu by sa mala vybratá nosnosť rovnať aspoň jednej tretine zaťaženia. ax. vzdialenosť guličk. rolní = dĺžka hrany objektu delené 2.5.

Guličkové rolne 378, celokovové prevedenie, hladké valcové púzdro so závitovým čapom

Materiál: Kryt: ocel, s KTL "Anti-Oxide" povlakom.
Guľová miska: Oceľ, povrchovo kalená.
Gulička: Oceľ 100Cr6, kalená.

Vysoko výkonné prevedenie pre vysoké zaťaženie.
Odolné voči rázom. Veľmi nízske trenie.
Orientácia: v každom smere.
Od velk. 25.4 s plstenným tesnením. Bez vypust. otvorou.
Max. rýchlosť 2m/sec.
Teplotná škála: -30°C až +160°C.



Iné verzie alebo veľkosti na iados.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65437812, Guličková rolňa 378, veľkosť 12.7

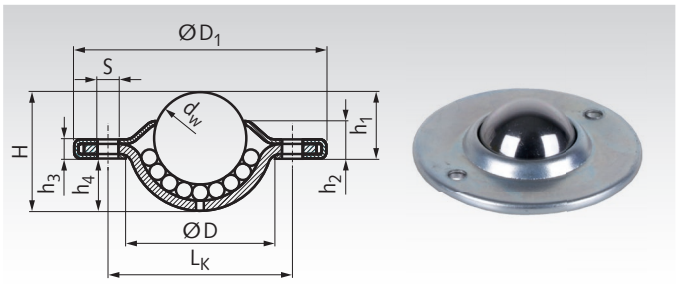
Produkt č. Verzia 378	Veľkosť dw mm	Nosnosť N	D mm	H mm	h_1 mm	L mm	M mm	Hmotnosť kg
654 378 12	12,7	500	20	19,1	3,8	16,1	M8x1,25	0,04
654 378 13	12,7	500	20,6	19,1	3,8	28,7	M8x1,25	0,04
654 378 25	25,4	2250	44	48,3	5,6	25	M12x1,75	0,49
654 378 26	25,4	3850	50	51,3	6,4	25	M12x1,75	0,63
654 378 38	38,1	11000	60	73,5	12,7	40	M20x2,5	1,34

Guličkové rolne 380 / 383, montáž z hora cez prírubu, bez misky

Materiál Verzia 380: Kryt: Oceľ, pozinkovaná.
Guľová miska: Oceľ.
Gulička: Oceľ, kalená.

Materiál Verzia 383: Nerezová oceľ.

Jednoduché prevedenie pre malé zaťaženie.
Orientácia: Guličkou nahor alebo horizontálne. Od veľkosti 19 s plstenným tesnením a s vypust. otvorom. Velk. 32 pri nerezi je bez plsten. tesnenia
Max. rýchlosť 1m/sec.
Teplotná škála: -20°C až +70°C.



Iné verzie alebo veľkosti na iados.

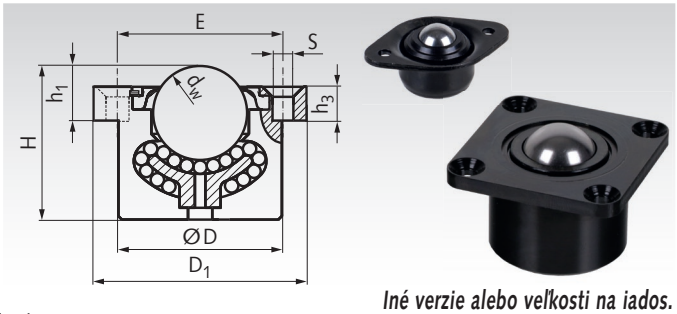
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65438015, Guličková rolňa 380, veľkosť 15

Produkt č. Verzia 380	Produkt č. Verzia 383	Veľkosť dw mm	Nosnosť N	D mm	D_1 mm	H mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	L_K mm	S mm	Hmotnosť kg
654 380 15	-	15	150	24	41	19,3	10,8	5,8	3,2	8,5	30	2 x 3,4	0,045
654 380 19	**654 383 19**	19	250	29,1	61	22	10,0	6,8	3,2	12,0	44,5	2 x 5,1	0,090
654 380 23	-	23	1200	33	45	27,7	9,8	3,6	3,6	17,9	39	3 x 3,5	0,096
654 380 25	-	25	600	36	56	30	14,6	6,8	3,3	15,4	45	2 x 4,0	0,125
654 380 32	**654 383 32**	32	1250	45,5	73,7	36,1	16,2	8,2	4,2	19,9	58,7	2 x 5,1	0,269

Guličkové rolne 384, montáž z hora cez prírubu, celokovové prevedenie

Materiál: Kryt: ocel, s KTL "Anti-Oxide" povlakom.
Guľová miska: Oceľ, povrchovo kalená.
Gulička: Oceľ 100Cr6, kalená.

Vysoko výkonné prevedenie pre vysoké zaťaženie.
Odolné voči rázom. Veľmi nízske trenie.
Orientácia: v každom smere.
Od velk. 25.4 s plstenným tesnením. S vypust. otvorom..
Max. rýchlosť 2m/sec.
Teplotná škála: -30°C až +160°C.



Iné verzie alebo veľkosti na iados.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65438412, Guličková rolňa 384, veľkosť 12.7

Produkt č. Verzia 384	Veľkosť dw mm	Nosnosť N	D mm	D_1 mm	E mm	H mm	h_1 mm	h_3 mm	S mm	počet dier	Hmotnosť kg
654 384 12	12,7	500	23,8	47,7 x 32[1)]	34,9	22,2	7,9	2,0	4,0[2)]	2	0,06
654 384 25	25,4	2250	44,5	57,2	44,5	41,3	11,9	4,8	6,1	4	0,44
654 384 26	25,4	3850	50	76,2	57,9	44,5	12,7	6,4	8,1	4	0,70
654 384 38	38,1	11000	60	76,2	57,9	60	25,4	12,7	8,1	4	1,20

[1)] Eliptická príruba s 2 dierami. [2)] Nie je pre zapustené hlavy skrutiek.

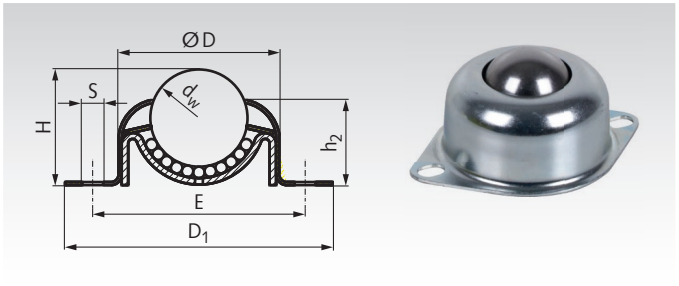
Poznámky: Kvôli nerovnosti povrchu, sa v rolni vačšinou nachádzajú iba tri guličky prenášajúce celú váhu. Z toho dôvodu by sa mala vybratá nosnosť rovnať aspoň jednej tretine zaťaženia. ax. vzdialenosť guličk. rolní = dĺžka hrany objektu delené 2.5.

Guličkové rolne 386 / 387, montáž z dola cez prírubu, plechové prevedenie

Materiál Verzia 386: Kryt: Oceľ, pozinkovaná.
Guľová miska: Oceľ.
Gulička: Oceľ, kalená.

Materiál Verzia 387: Nerezová oceľ:

Jednoduché prevedenie pre malé zaťaženie.
Orientácia: Guličkou nahor alebo horizontálne.
S plstenným tesnením a vypust. otvorom.
Max. rýchlosť 1m/sec.
Teplotná škála: -20°C až +70°C.



Iné verzie alebo veľkosti na iados.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65438626, Guličková rolňa 386, veľkosť 25.4

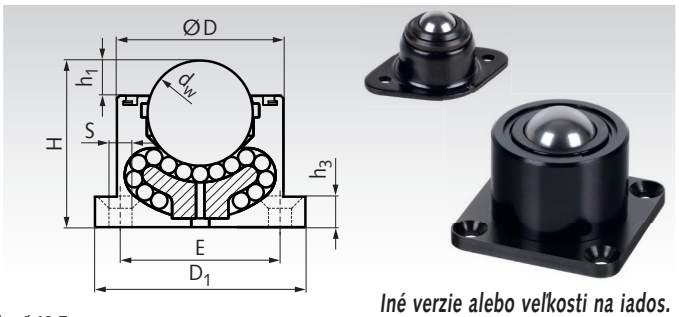
Produkt č. Verzia 386	Produkt č. Verzia 387	Veľkosť dw mm	Nosnosť N	D mm	D_1 mm	E mm	H mm	h_2 mm	$S^{1)}$ mm	počet dier	Hmotnosť kg
654 386 26	**654 387 26**	25,4	550	45	69 x 51	55,9 - 60,3	30,4	24,1	5,5 x 7,7	2	0,155

[1)] Slot hole.

Guličkové rolne 388, montáž z dola cez prírubu, celokovové prevedenie

Materiál: Kryt: ocel, s KTL "Anti-Oxide" povlakom.
Guľová miska: Oceľ, povrchovo kalená.
Gulička: Oceľ 100Cr6, kalená.

Vysoko výkonné prevedenie pre vysoké zaťaženie.
Odolné voči rázom. Veľmi nízske trenie.
Orientácia: v každom smere.
Od velk. 25.4 s plstenným tesnením. S vypust. otvorom.
Max. rýchlosť 2m/sec.
Teplotná škála: -30°C až +160°C.



Iné verzie alebo veľkosti na iados.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65438812, Guličková rolňa 388, veľkosť 12.7

Produkt č. Verzia 388	Veľkosť dw mm	Nosnosť N	D mm	D_1 mm	E mm	H mm	h_1 mm	h_3 mm	S mm	počet dier	Hmotnosť kg
654 388 12	12,7	500	23,8	47,7 x 32[1)]	34,9	22,2	3,8	2,0	4,0[2)]	2	0,08
654 388 25	25,4	2250	44,5	57,2	44,5	41,3	7,1	4,8	6,1	4	0,44
654 388 26	25,4	3850	50	76,2	57,9	44,5	6,4	6,4	8,1	4	0,68
654 388 38	38,1	11000	60,3	76,2	57,9	60,3	12,7	12,7	8,1	4	1,23

[1)] Eliptická príruba s 2 dierami. [2)] Nie je pre zapustené hlavy skrutiek.

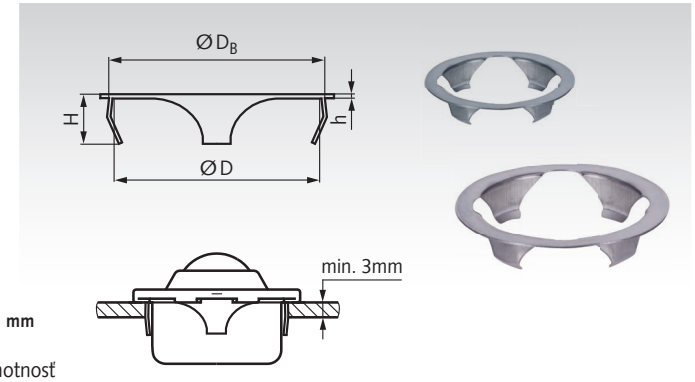
Poznámky: Kvôli nerovnosti povrchu, sa v rolni väčšinou nachádzajú iba tri guličky prenášajúce celú váhu. Z toho dôvodu by sa mala vybratá nosnosť rovnať aspoň jednej tretine zaťaženia. ax. vzdialenosť guličk. rolní = dĺžka hrany objektu delené 2.5.

Vymedzovacie klipy pre guličkové rolne

Materiál standard: Pružinová oceľ.

Materiál inox: Nerezová oceľ.

Vhodné pre guličkové rolne s prírubou a rovnakým priemerom D ako majú vymedzovanie klipy. Použitím týchto klipov, montážna výška narastie o 0.3mm.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65431015, vymedzovací klip D 24 mm

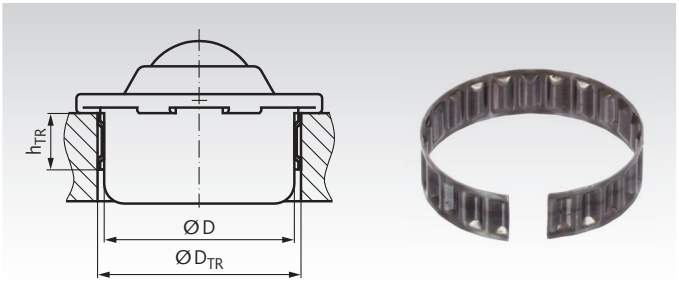
Produkt č. Standard	Produkt č. inox	D mm	D_B[1] mm	H mm	h mm	Hmotnosť g
654 391 24	**654 392 24**	24	25,0 - 25,5	7	0,3	0,5
654 391 36	**654 392 36**	36	37,0 - 37,5	7	0,3	0,8
654 391 45	**654 392 45**	45	46,0 - 46,5	7	0,3	1,0
654 391 62	**-**	62	63,0 - 63,5	7	0,3	1,5

[1] Seating bore.

Vymedzovacie krúžky pre guličkové rolne

Materiál: Pružinová oceľ.

Vhodné pre guličkové rolne s rovnakým priemerom D.
Pri použití vymedzovacích krúžkov môže mať otvor väčší rozsah tolerančného pola (rozmer D_{TR}).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65439008, Vymedzovací krúžok D 12,6mm

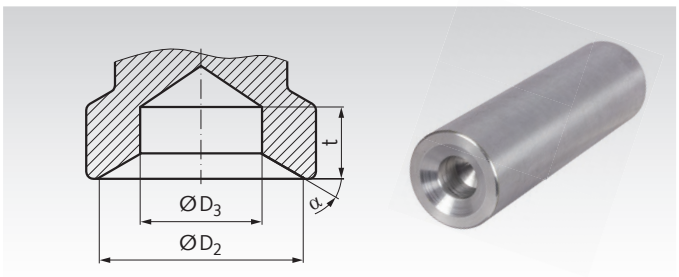
Produkt č.	Vymedzujúci krúžok vhodný pre guličkové rolne s Ø d_w mm	D mm	Otvor D_{TR}* mm	h_{TR} mm	Hmotnosť g
654 390 08	8	12,6	$13,87^{+0,15}$	$6,1^{+0,2}$	0,4
654 390 12	12	18	$19,7^{+0,2}$	$6,1^{+0,2}$	0,9
654 390 15	15	24	$25,7^{+0,2}$	$7,1^{+0,2}$	1,5
654 390 22	22	36	$37,7^{+0,2}$	$12,1^{+0,2}$	5,7
654 390 30	30	45	$46,7^{+0,2}$	$12,1^{+0,2}$	7,5
654 390 45	45	62	$64,1^{+0,3}$	$15,1^{+0,2}$	12,5

Montážne tŕne pre guličkové rolne

Materiál: Hliník.

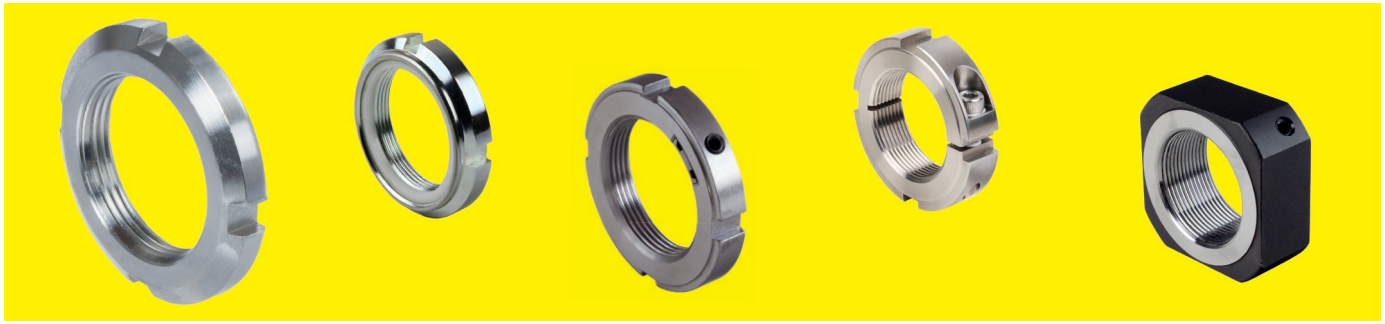
Pre guličkové rolne 310 / 320 s upevňovacími prvkami.

Zabraňuje poškodeniu najvyššej kónickej časti krytu.

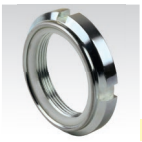


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65430015, montážny tŕn 15 mm

Produkt č.	Ø rolne d_w mm	D_2 mm	D_3 mm	t_{min} mm	α °	Hmotnosť kg
654 300 15	15	29	17	10	30	0,34
654 300 22	22	43	24	10	20	0,46
654 300 30	30	53	30	10	24	0,63



Poistné matice s integrovaným uzamykacím zariadením



Poistné matice GUK s polyamidovou vložkou, samosvorné pozinkovaná oceľ, do M100x2
Str. 668

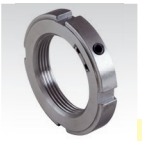
Poistné matice GUK s polyamidovou vložkou, samosvorné, nerezová oceľ, do M50x1,5
Str. 668

Poistné matice KMM jednoduché delené, s upínacou skrutkou, pozinkovaná oceľ, do M100x2
Str. 669

Poistné matice KMMR, jednoduché delené, s upínacou skrutkou, nerezová oceľ, do M60x1
Str. 669

Poistné matice UW so zaisťovacím zariadením, oceľ, do M100x2
Str. 670

Poistné matice UW so zaisťovacím zariadením, nerezová oceľ, do M100x2
Str. 670



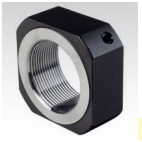
Poistné matice KMK, s poistnými kolíkmi, oceľ, do KMK17, M85x2
Str. 671

Poistné matice KMK-R, s poistnými kolíkmi, nerezová oceľ, do KMK12, M60x2
Str. 671

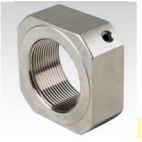
Poistné matice KMT, s poistnými kolíkmi, oceľ, čiernená, do KMT20, M100x2
Str. 671

Poistné matice KMT-R, s poistnými kolíkmi, nerezová oceľ, do KMT10, M50x1,5
Str. 671

Poistné matice KMTA s poistnými kolíkmi, oceľ, čiernená, do KMTA20, M100x2
Str. 672



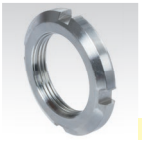
Poistné matice KMV, štvorcový tvar s poistnými kolíkmi, oceľ, čiernená, do M40x1,5
Str. 673



Poistné matice KMV, štvorcový tvar s poistnými kolíkmi, oceľ, poniklovaná, do M40x1,5
Str. 673

Poistné matice bez integrovaným uzamykacím zariadením

Poistné matice DIN 981, oceľ, do KM40, M200x3
Str. 674



Poistné matice DIN 981, pozinkovaná oceľ, do KM40, M200x3
Str. 674

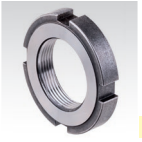
Poistné matice DIN 981, nerezová oceľ, do KM20, M100x2
Str. 674

Poistné podložky DIN 5406 pre poistné matice DIN 981, oceľ, do MB40 pre M200x3
Str. 675

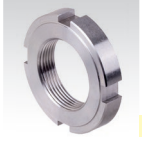
Poistné podložky DIN 5406 pre poistné matice DIN 981, pozinkovaná oceľ, do MB40 pre M200x3
Str. 675

Poistné podložky DIN 5406 pre poistné matice DIN 981, nerezová oceľ, do MB20 pre M100x2
Str. 675

Poistné matice DIN 1804, oceľ, čiernená, do M100x2
Str. 676



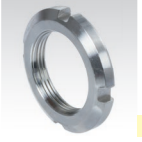
Poistné matice DIN 1804, oceľ, kalená, do M100x2
Str. 676



Poistné matice DIN 1804, nerezová oceľ, do M70x1,5
Str. 676

Poistné podložky DIN 462 pre poistné matice DIN 1804, oceľ, do M100x2
Str. 677

Poistné matice DIN 70852, oceľ, do M100x1,5
Str. 678



Poistné matice DIN 70852, oceľ pozinkovaná, do M100x1,5
Str. 678

Poistné matice DIN 70852, nerezová oceľ, do M100x1,5
Str. 678

Profilové pojazdové kladky

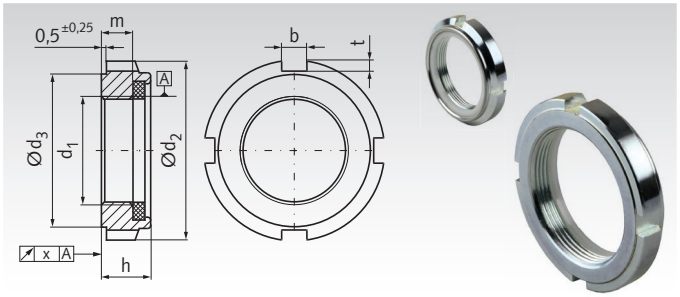
C Kľúče DIN 1810 A pre vonkajšie priemery od 12 do 145 mm
Str. 670

Poistné matice GUK s polyamidovou vložkou, samosvorné

Materiál: Oceľ, pozinkovaná, pevnosť v ťahu 14H.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Tieto samosvorné drážkové matice s metrickým jemným závitom sa používajú na upevnenie ložísk alebo ako nastavovacie matice. Závity sú ako kontramatice DIN 981 alebo DIN 1804. Všimnite si stúpanie uvedené vo veľkosti závitu d_1.

Odporúčaná tolerancia závitu hriadeľa: 6g DIN ISO 965.
Maximálna teplota 100°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65240100, Poistná matica GUK 0, pozinkovaná

Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	Typ	d_1 mm	d_2^{h11} mm	$d_3^{-0,5}$ mm	$h_{max.}$ mm	$m_{min.}$ mm	b mm	t mm	x mm	Počet drážok	Hmot. g
652 401 00	**652 994 01**	GUK 0	M10 x 0,75	18	15	7,6	4,5	3	1,5	0,04	4	6
652 402 00	**652 994 02**	GUK 0a	M10 x 1	18	15	7,6	4,5	3	1,5	0,04	4	6
652 403 00	**652 994 03**	GUK 1	M12 x 1	21	18	7,6	4,5	3	1,5	0,04	4	8
652 404 00	-	GUK 1a	M12 x 1,5	21	18	9,2	5,7	3	1,5	0,04	4	8
652 405 00	-	GUK 1b	M14 x 1,5	24	21	10,7	6,0	4	1,5	0,04	4	12
652 406 00	**652 994 06**	GUK 2	M15 x 1	24	21	8,6	5,5	4	1,5	0,04	4	11
652 407 00	-	GUK 2a	M16 x 1,5	28	24	10,7	6,0	4	2	0,04	4	18
652 408 00	**652 994 08**	GUK 3	M17 x 1	28	24	8,7	5,5	4	2	0,04	4	17
652 409 00	-	GUK 3a	M18 x 1,5	28	24	10,7	7,3	4	2	0,04	4	16
652 410 00	**652 994 10**	GUK 4	M20 x 1	32	27	9,6	6,0	4	2,5	0,04	4	24
652 411 00	-	GUK 4a	M20 x 1,5	32	27	9,6	6,0	4	2,5	0,04	4	24
652 412 00	-	GUK 4b	M22 x 1,5	38	33	12,7	7,0	5	2,5	0,04	4	36
652 413 00	**652 994 13**	GUK 4c	M24 x 1,5	38	33	10,7	6,2	5	2,5	0,04	4	35
652 414 00	**652 994 14**	GUK 5	M25 x 1,5	38	33	10,5	6,5	5	2,5	0,04	4	34
652 415 00	-	GUK 5a	M28 x 1,5	44	38	11,2	6,9	5	3	0,04	4	45
652 416 00	**652 994 16**	GUK 6	M30 x 1,5	44	38	10,7	6,6	5	3	0,04	4	44
652 417 00	**652 994 17**	GUK 6a	M32 x 1,5	50	44	11,2	6,6	5	3	0,04	4	63
652 418 00	**652 994 18**	GUK 7	M35 x 1,5	50	44	11,3	7,0	5	3	0,04	4	61
652 419 00	**652 994 19**	GUK 7a	M38 x 1,5	53	47	12,2	6,6	5	3	0,04	4	67
652 420 00	**652 994 20**	GUK 8	M40 x 1,5	56	50	12,3	7,7	6	3	0,04	4	79
652 421 00	-	GUK 8a	M42 x 1,5	62	55	15,2	10,6	6	3,5	0,04	4	97
652 422 00	**652 994 22**	GUK 9	M45 x 1,5	62	55	12,3	7,8	6	3,5	0,04	4	94
652 423 00	**652 994 23**	GUK 9a	M48 x 1,5	64	57	13,7	9,1	6	3,5	0,04	4	107
652 424 00	**652 994 24**	GUK 10	M50 x 1,5	68	61	12,9	8,1	6	3,5	0,04	4	129
652 425 00	-	GUK 10a	M52 x 1,5	75	68	13,7	9,1	6	3,5	0,05	4	163
652 426 00	-	GUK 11a	M55 x 1,5	75	68	13,2	8,2	7	3,5	0,05	6	158
652 427 00	-	GUK 11	M55 x 2	75	68	13,4	8,2	7	3,5	0,05	6	158
652 428 00	-	GUK 12a	M60 x 1,5	80	73	13,2	8,2	7	3,5	0,05	6	151
652 429 00	-	GUK 12	M60 x 2	80	73	13,4	8,2	7	3,5	0,05	6	151
652 430 00	-	GUK 13a	M65 x 1,5	85	77	14,5	8,9	7	4	0,05	6	182
652 431 00	-	GUK 13	M65 x 2	85	77	14,5	9,0	7	4	0,05	6	182
652 432 00	-	GUK 14a	M70 x 1,5	92	84	14,5	9,2	8	4	0,05	6	228
652 433 00	-	GUK 14	M70 x 2	92	84	14,5	9,2	8	4	0,05	6	228
652 434 00	-	GUK 15a	M75 x 1,5	98	89	15,5	10,0	8	4,5	0,05	6	268
652 435 00	-	GUK 15	M75 x 2	98	89	15,5	10,0	8	4,5	0,05	6	268
652 436 00	-	GUK 16a	M80 x 1,5	105	96	16,5	11,2	10	4,5	0,05	8	338
652 437 00	-	GUK 16	M80 x 2	105	96	16,5	11,2	10	4,5	0,05	8	338
652 438 00	-	GUK 17	M85 x 2	110	100	17,5	12,1	10	5	0,05	8	388
652 439 00	-	GUK 18	M90 x 2	120	110	17,7	12,5	10	5	0,05	8	538
652 440 00	-	GUK 19	M95 x 2	125	115	18,7	13,5	10	5	0,05	8	585
652 441 00	-	GUK 20	M100 x 2	130	120	19,7	14,5	10	5	0,05	8	675

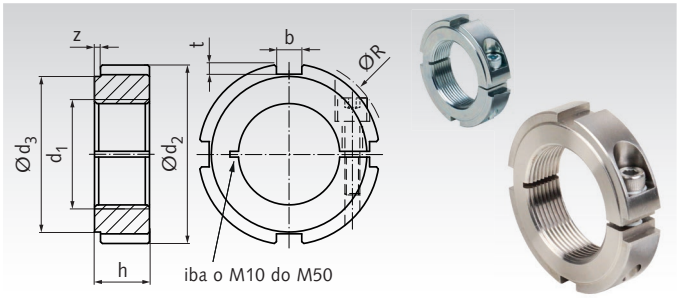
Poistné matice KMM a KMMR, jednoduché delené, s upínacou skrutkou

Materiál KMM: Oceľ, pozinkovaná, pevnosť v ťahu 14H. Skrutka oceľ 12.9, pozinkovaná.
Materiál KMMR: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304). Skrutka nerez. A2-70.

Matice hriadeľa so 4 drážkami, s upínacou drážkou a upínacou skrutkou. S metrickým jemným závitom. Používajú sa na upevnenie ložísk alebo ako nastavovacie matice. Závity sú ako kontramatice DIN 981 alebo DIN 1804. Všimnite si stúpanie uvedené vo veľkosti závitu d_1.

Odporúčaná tolerancia závitu hriadeľa: 6g DIN ISO 965.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65240100K, Poistná matica KMM 0, pozinkovaná



Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	Typ	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	R mm	h mm	b mm	t mm	z mm	Skrutka DIN 912	Hmot. g
652 401 00K	**652 994 01K**	KMM0	M10 x 0,75	25	20	26,2	9,8	5	2	0,5	M3 x 12	27
652 402 00K	**652 994 02K**	KMM0a	M10 x 1	25	20	26,2	9,8	5	2	0,5	M3 x 12	27
652 403 00K	**652 994 03K**	KMM1	M12 x 1	28	23	28,2	9,8	5	2	0,5	M3 x 12	33
652 404 00K	**652 994 04K**	KMM1a	M12 x 1,5	28	23	28,2	9,8	5	2	0,5	M3 x 12	33
652 406 00K	**652 994 06K**	KMM2	M15 x 1	30	25	31,5	9,8	5	2	0,5	M3 x 12	37
652 407 00K	**652 994 07K**	KMM2a	M16 x 1,5	32	27	35,8	11,5	5	2	0,5	M4 x 16	49
652 408 00K	**652 994 08K**	KMM3	M17 x 1	34	28	37,0	11,5	6	2,5	0,5	M4 x 16	53
652 410 00K	**652 994 10K**	KMM4	M20 x 1	38	30	39,8	11,5	6	2,5	0,5	M4 x 16	64
652 411 00K	**652 994 11K**	KMM4a	M20 x 1,5	38	30	39,8	11,5	6	2,5	0,5	M4 x 16	65
652 412 00K	-	KMM4b	M22 x 1,5	40	34	45,4	13,5	6	2,5	0,5	M5 x 18	81
652 413 00K	**652 994 13K**	KMM4c	M24 x 1,5	42	36	47,6	13,5	6	2,5	0,5	M5 x 18	88
652 414 00K	**652 994 14K**	KMM5	M25 x 1,5	45	38	48,8	13,5	7	3	0,5	M5 x 18	102
652 415 00K	**652 994 15K**	KMM5a	M28 x 1,5	50	43	52,2	13,5	7	3	0,5	M5 x 18	126
652 416 00K	**652 994 16K**	KMM6	M30 x 1,5	50	43	54,0	13,5	7	3	0,5	M5 x 20	119
652 417 00K	**652 994 17K**	KMM6a	M32 x 1,5	52	45	56,4	13,5	7	3	0,5	M5 x 20	125
652 418 00K	**652 994 18K**	KMM7	M35 x 1,5	55	48	58,8	13,5	7	3	0,5	M5 x 20	132
652 419 00K	**652 994 19K**	KMM7a	M38 x 1,5	60	50	62,4	13,5	8	3,5	0,5	M5 x 20	160
652 420 00K	**652 994 20K**	KMM8	M40 x 1,5	62	54	64,2	13,5	8	3,5	0,5	M5 x 20	167
652 422 00K	**652 994 22K**	KMM9	M45 x 1,5	68	60	69,0	13,5	8	3,5	0,5	M5 x 20	196
652 423 00K	**652 994 23K**	KMM9a	M48 x 1,5	75	67	75,7	14,5	8	3,5	0,5	M6 x 25	270
652 424 00K	**652 994 24K**	KMM10	M50 x 1,5	75	67	77,7	14,5	8	3,5	0,5	M6 x 25	257
652 426 00K	**652 994 26K**	KMM11a	M55 x 1,5	80	70	82,6	14,5	10	4	0,5	M6 x 25	273
652 427 00K	-	KMM11	M55 x 2	80	70	82,6	14,5	10	4	0,5	M6 x 25	271
652 428 00K	**652 994 28K**	KMM12a	M60 x 1,5	90	80	-	14,5	10	4	0,5	M6 x 25	362
652 429 00K	-	KMM12	M60 x 2	90	80	-	14,5	10	4	0,5	M6 x 25	360
652 430 00K	-	KMM13a	M65 x 1,5	95	85	100,4	19,5	10	4	0,5	M8 x 30	527
652 431 00K	-	KMM13	M65 x 2	95	85	100,4	19,5	10	4	0,5	M8 x 30	531
652 432 00K	-	KMM14a	M70 x 1,5	100	90	105,0	19,5	10	4	0,5	M8 x 30	566
652 433 00K	-	KMM14	M70 x 2	100	90	105,0	19,5	10	4	0,5	M8 x 30	560
652 434 00K	-	KMM15	M75 x 2	110	100	111,8	19,5	10	4	0,5	M8 x 30	726
652 437 00K	-	KMM16	M80 x 2	115	105	116,3	20,0	10	4	1	M8 x 30	776
652 438 00K	-	KMM17	M85 x 2	120	110	121,0	20,0	10	4	1	M8 x 30	823
652 439 00K	-	KMM18	M90 x 2	130	120	-	20,0	10	4	1	M8 x 30	1013
652 440 00K	-	KMM19	M95 x 2	135	120	136,5	23,0	12	5	1	M10 x 35	1218
652 441 00K	-	KMM20	M100 x 2	145	130	-	23,0	12	5	1	M10 x 35	1456

Poznámka

Kontaktná plocha je plochá s priemerom d3, na ľavej strane výkresu. Tento povrch je vyrobený s presnosťou hádzania IT6 pred drážkovaním. Po drážkovaní sa môže presnosť v dôsledku napätia vnútri materiálu líšiť. Dodržte montážny návod na pravej strane. Matica nie je vyvážená.

Montáž

Montáž je jednoduchá, avšak je potrebné dodržať nasledovné: Trochu povoľte upínaciu skrutku. Otočte maticu takmer do jej koncovej polohy. Zľahka utiahnite upínaciu skrutku, aby ste odstránili vôľu medzi závitom matice a závitom hriadeľa. Tým sa hádzanie zmierni.
Otočte maticu do konečnej polohy a utiahnite skrutku.

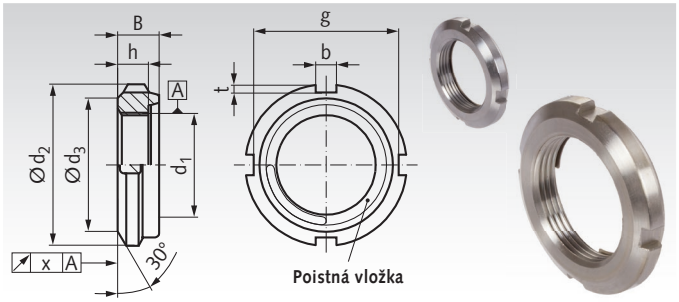
Poistné matice UW so zaisťovacím zariadením

Materiál: Oceľ.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Min. pevnosť 350 N/mm^2.

Poistná vložka: nerezová oceľ.

S týmito maticami nie je potrebné pridanie poistných podložiek alebo drážok. Navrhnuté pre jednoduchú montáž. Bezúdržbová konštrukcia. Závit skrutky musí dosahovať strednú kvalitu ISO 965.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65343000, Poistná matica UW, M8x0.75

Produkt č. oceľ	Produkt č. nerez	d_1 mm	$d_2^{-0,5}$ mm	$d_3^{-0,5}$ mm	$g^{-0,5}$ mm	$b^{\pm 0,2}$ mm	t mm	h mm	B mm	Tol. B mm	x mm	Hmotnosť g
653 428 00	-	M8 x 0,75	16	12	13	3	1,5	4,3	5,3	±0,3	0,05	4,1
653 430 00	**653 994 30**	M10 x 0,75	18	13	14,4	3	1,8	4	5,2	±0,3	0,05	4,5
653 432 00	**653 994 32**	M12 x 1	22	17	18,4	3	1,8	4	5,4	±0,3	0,05	8
653 434 00	**653 994 34**	M15 x 1	25	21	21,4	4	1,8	5	6,5	±0,5	0,05	12
653 437 00	**653 994 37**	M17 x 1	28	24	24,2	4	1,9	5	6,4	±0,5	0,05	13
653 440 00	**653 994 40**	M20 x 1	32	26	28,4	4	1,8	6	7,7	±0,5	0,05	23
653 444 00	**653 994 44**	M25 x 1,5	38	32	34	5	2	7	9,1	±0,5	0,05	36
653 448 00	**653 994 48**	M30 x 1,5	45	38	41	5	2	7	9,1	±0,8	0,05	45
653 453 00	**653 994 53**	M35 x 1,5	52	44	48	5	2	8	10,2	±0,8	0,05	70
653 458 00	**653 994 58**	M40 x 1,5	58	50	53	6	2,5	9	11,2	±0,8	0,05	95
653 462 00	**653 994 62**	M45 x 1,5	65	56	60	6	2,5	10	12,5	±1,0	0,05	130
653 465 00	**653 994 65**	M50 x 1,5	70	61	65	6	2,5	11	13,5	±1,0	0,05	160
653 468 00	**653 994 68**	M55 x 2	75	67	69	7	3	11	13,5	±1,0	0,07	185
653 471 00	**653 994 71**	M60 x 2	80	73	74	7	3	11	13,5	±1,0	0,07	190
653 472 00	**653 994 72**	M65 x 2	85	79	79	7	3	12	15,0	±1,5	0,07	235
653 473 00	**653 994 73**	M70 x 2	92	85	85	8	3,5	12	15,0	±1,5	0,07	265
653 475 00	**653 994 75**	M75 x 2	98	90	91	8	3,5	13	15,8	±1,5	0,07	320
653 480 00	**653 994 80**	M80 x 2	105	95	98	8	3,5	15	18,6	±1,5	0,07	430
653 485 00	**653 994 85**	M85 x 2	110	102	103	8	3,5	16	19,2	±1,5	0,07	495
653 490 00	**653 994 90**	M90 x 2	120	108	112	10	4	16	20,3	±1,5	0,07	630
653 495 00	**653 994 95**	M95 x 2	125	113	117	10	4	17	21,3	±1,5	0,07	725
653 499 00	**653 994 99**	M100 x 2	130	120	122	10	4	18	22,3	±1,5	0,07	770

Prosím, všimnite si:
Ubezpečte sa, že sú za poistnou vložkou aspoň dva alebo tri plné závity.
Táto matica nesmie byť použitá na hriadeľoch s drážkou.
Namažte maticu keď sa priskrutkováva na hriadeľ.
Väčšie rozmery závitov sú dostupné na žiadosť.

Funkcia:
Tento systém pozostáva z hriadeľovej matice a špeciálnej pružiny, pôsobiacej ako trecí krúžok. Táto špeciálna pružina je integrovaná na najvyššej časti matice.
Kvôli stúpaniu závitu, sa špeciálna pružina uzamkne medzi hriadeľom a maticou. **Systém je zablokovaný v ktorejkoľvek pozícii!**

Hákové kľúče DIN 1810 A

Materiál: Špeciálna oceľ, kalená a leštená.

Kľúč na poistné matice a DIN 981, drážkované matice DIN 1804 a iné výrobky.

Dôležité: Na montáž presných vyrovnávacích nastavovacích prvkov sú potrebné dva kľúče.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65340012, Hákové kľúče 12-14mm

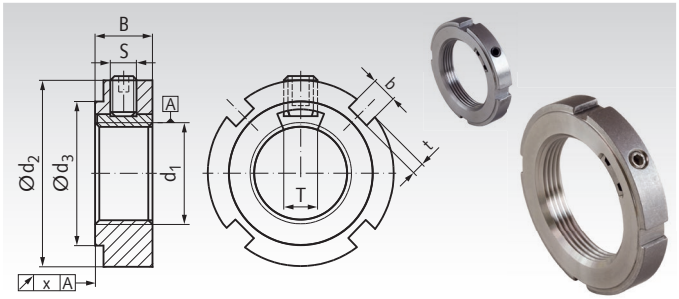
Produkt č.	Dm rozsah mm	Dĺžka mm	Hrúbka mm	Hmotnosť g
653 400 12	12 - 14	110	3	25
653 400 16	16 - 20	110	3	25
653 400 25	25 - 28	136	4	45
653 400 30	30 - 32	136	4	50
653 400 34	34 - 36	170	5	90
653 400 38	38 - 45	170	5	95
653 400 40	40 - 42	170	5	90
653 400 45	45 - 50	206	6	155
653 400 52	52 - 55	206	6	160
653 400 58	58 - 62	240	7	260
653 400 68	68 - 75	240	7	255
653 400 80	80 - 90	280	8	410
653 400 95	95 - 100	280	8	405
653 401 10	110 - 115	335	10	745
653 401 20	120 - 130	335	10	720
653 401 35	135 - 145	385	10	1000

Poistné matice KMK a KMK-R s integráovanou poistkou.

Materiál: KMK: Oceľ.
KMK-R: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Min. pevnosť 350 N/mm².

Znovu použiteľná hriadeľová matica s integrovanou poistkou. Špeciálne vybavenie tejto matice je poistné zariadenie, integrované v matici. Táto vložka je závitová a tak nespôsobuje žiadne škody. Poistná vložka je stlačená proti závitu hriadeľa s poistnou skrutkou a tak zabraňuje otáčaniu matice.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65353000, Hriadeľová matica KMK 0

Produkt č. KMK	Produkt č. KMK-R	Typ	Závit d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	B mm	b mm	t mm	S mm	T mm	T_{AS}[1] Nm	T_{AS}[2] Nm	x mm	Prípustné axiál. zaťaženie kN	Hmot. g
653 530 00	**653 985 30**	KMK 0	M10 x 0,75	20	16	9	3	2	M5	4	4	2	0,02	9,8	16
653 532 00	**653 985 32**	KMK 1	M12 x 1	22	18	9	3	2	M5	4	4	2	0,02	11,8	18
653 534 00	**653 985 34**	KMK 2	M15 x 1	25	21	9	4	2	M5	4	4	2	0,02	14,6	21
653 537 00	**653 985 37**	KMK 3	M17 x 1	28	24	9	4	2	M5	4	4	2	0,02	19,6	27
653 540 00	**653 985 40**	KMK 4	M20 x 1	32	28	9	4	2	M5	4	4	2	0,02	24	30
653 544 00	**653 985 44**	KMK 5	M25 x 1,5	38	34	9	5	2	M5	10	4	2	0,02	31,5	30
653 548 00	**653 985 48**	KMK 6	M30 x 1,5	45	41	9	5	2	M5	10	4	2	0,02	36,5	60
653 553 00	**653 985 53**	KMK 7	M35 x 1,5	52	48	9	5	2	M5	10	4	2	0,02	50	70
653 558 00	**653 985 58**	KMK 8	M40 x 1,5	58	53	11	6	2,5	M6	12	6,7	3,3	0,02	62	110
653 562 00	**653 985 62**	KMK 9	M45 x 1,5	65	60	11	6	2,5	M6	12	6,7	3,3	0,02	78	140
653 565 00	**653 985 65**	KMK 10	M50 x 1,5	70	65	15	6	2,5	M6	12	6,7	3,3	0,025	91,5	180
653 568 00	**653 985 68**	KMK 11	M55 x 2	75	69	15	7	3	M8	12	16	8	0,025	91,5	190
653 571 00	**653 985 71**	KMK 12	M60 x 2	80	74	15	7	3	M8	12	16	8	0,025	95	200
653 573 00	**-**	KMK 14	M70 x 2	92	85	14	8	3,5	M8	14	16	-	0,025	118	295
653 574 00	**-**	KMK 15	M75 x 2	98	91	14	8	3,5	M8	14	16	-	0,025	134	330
653 576 00	**-**	KMK 17	M85 x 2	110	103	18	8	3,5	M10	18	32	-	0,025	190	520

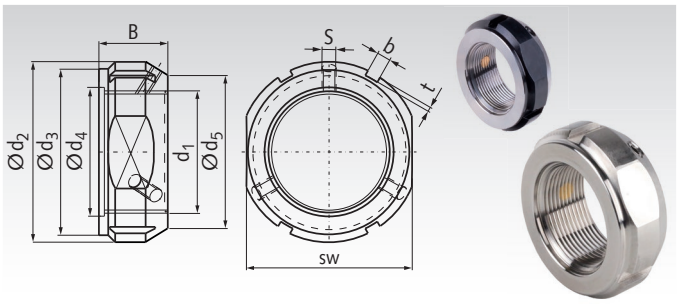
[1] Uťahovací moment poistnej skrutky KMK.
[2] Uťahovací moment poistnej skrutky KMK-R.

Locknuts KMT a KMT-R with locking pins

Materiál: KMT: Oceľ.
KMT-R: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Min. pevnosť 350 N/mm².

Znovu použiteľná hriadeľová matica s integrovanou poistkou. Špeciálnu vložka z mosadze umožňuje hriadeľovej matici funkciu zablokovania. Tieto vložky sú so závitom a tým nespôsobujú žiadne poškodenie. Blokovanie vložky sú tlačené proti závitom na hriadeli pomocou zaisťovacích skrutiek. Pomocou týchto skrutiek môže byť do 0,005 mm nastavená vôľa. Design matice pre nástrčný kľúč. Do veľkosti 15 s dvoma plochami pre kľúč.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65358000, KMT 0

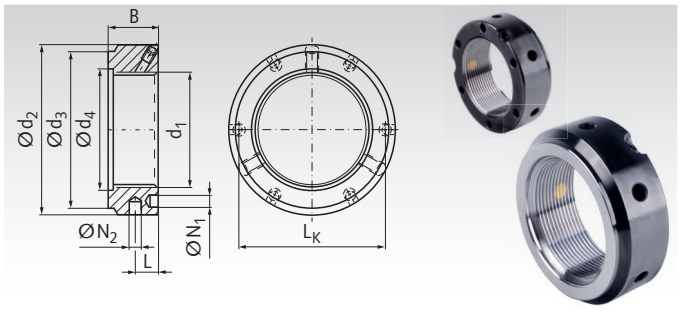
Produkt č. KMT	Produkt č. KMT-R	Typ	Závit d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	B mm	b mm	t mm	S mm	T_{AS}[1] Nm	T_{AS}[2] Nm	sw mm	F_A[3] kN	Hmot. g
653 580 00	**653 980 00**	KMT 0	M10 x 0,75	28	23	11	21	14	4	2	M5	4	2	24	35	45
653 580 01	**653 980 01**	KMT 1	M12 x 1	30	25	13	23	14	4	2	M5	4	2	27	40	50
653 580 02	**653 980 02**	KMT 2	M15 x 1	33	28	16	26	16	4	2	M5	4	2	30	60	75
653 580 03	**653 980 03**	KMT 3	M17 x 1	37	33	18	29	18	5	2	M6	6,7	3,3	34	80	100
653 580 04	**653 980 04**	KMT 4	M20 x 1	40	35	21	32	18	5	2	M6	6,7	3,3	36	90	110
653 580 05	**653 980 05**	KMT 5	M25 x 1,5	44	39	26	36	20	5	2	M6	6,7	3,3	41	130	130
653 580 06	**653 980 06**	KMT 6	M30 x 1,5	49	44	32	41	20	5	2	M6	6,7	3,3	46	160	160
653 580 07	**653 980 07**	KMT 7	M35 x 1,5	54	49	38	46	22	5	2	M6	6,7	3,3	50	190	190
653 580 08	**653 980 08**	KMT 8	M40 x 1,5	65	59	42	54	22	6	2,5	M8	16	8	60	210	300
653 580 09	**653 980 09**	KMT 9	M45 x 1,5	70	64	48	60	22	6	2,5	M8	16	8	65	240	330
653 580 10	**653 980 10**	KMT 10	M50 x 1,5	75	68	52	64	25	7	3	M8	16	8	70	300	400
653 580 11	**-**	KMT 11	M55 x 2	85	78	58	74	25	7	3	M8	16	-	80	340	540
653 580 12	**-**	KMT 12	M60 x 2	90	82	62	78	26	8	3,5	M8	16	-	85	380	610
653 580 13	**-**	KMT 13	M65 x 2	95	87	68	83	28	8	3,5	M8	16	-	90	460	710
653 580 14	**-**	KMT 14	M70 x 2	100	92	72	88	28	8	3,5	M8	16	-	95	490	750
653 580 15	**-**	KMT 15	M75 x 2	105	97	77	93	28	8	3,5	M8	16	-	100	520	800
653 580 16	**-**	KMT 16	M80 x 2	110	100	83	98	32	8	3,5	M8	16	-	-	620	900
653 580 17	**-**	KMT 17	M85 x 2	120	110	88	107	32	10	4	M10	32	-	-	650	1150
653 580 18	**-**	KMT 18	M90 x 2	125	115	93	112	32	10	4	M10	32	-	-	680	1200
653 580 19	**-**	KMT 19	M95 x 2	130	120	98	117	32	10	4	M10	32	-	-	710	1250
653 580 20	**-**	KMT 20	M100 x 2	135	125	103	122	32	10	4	M10	32	-	-	740	1300

[1] Uťahovací moment poistnej skrutky KMT. [2] Uťahovací moment poistnej skrutky KMT-R. [3] Prípustné axiál. zaťaženie.

Poistné matice KMTA s poistnými kolíkmi

Materiál: Telo matice: Oceľ, min. pevnosť 350 N/mm^2.

Znovu použiteľná hriadeľová matica s integrovanou poistkou. Špeciálnu vložka z mosadze umožňuje hriadeľovej matici funkciu zablokovania. Tieto vložky sú so závitom a tým nespôsobujú žiadne poškodenie. Blokovanie vložky sú tlačené proti závitom na hriadeli pomocou zaisťovacích skrutiek. Pomocou týchto skrutiek môže byť do 0,005 mm nastavená vôľa. S otvormi pre hákový kľúč DIN 1810 B alebo čapíkový kľúč. KMTA matice sú určené pre aplikácie , ktoré vyžadujú vysokú presnosť a bezpečné uzamknutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65358105, KMTA 5

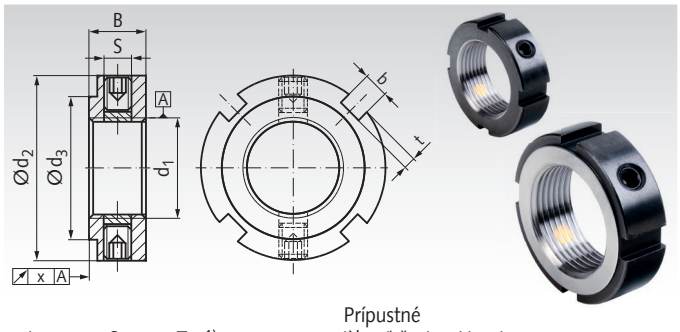
Produkt č.	Typ	Závit d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	B mm	L_K mm	L mm	N_1 [1] mm	N_2 [2] mm	S mm	T_{AS} [3] Nm	Prípustné axiál. zaťaženie kN	Hmot. g
653 581 05	KMTA 5	M25 x 1,5	42	35	26	20	32,5	11	4,3	4	M6	6,7	130	130
653 581 06	KMTA 6	M30 x 1,5	48	40	32	20	40,5	11	4,3	5	M6	6,7	160	160
653 581 07	KMTA 7	M35 x 1,5	53	47	38	20	45,5	11	4,3	5	M6	6,7	190	190
653 581 08	KMTA 8	M40 x 1,5	58	52	42	22	50,5	12	4,3	5	M6	6,7	210	230
653 581 09	KMTA 9	M45 x 1,5	68	58	48	22	58	12	4,3	6	M6	6,7	240	330
653 581 10	KMTA 10	M50 x 1,5	70	63	52	24	61,5	13	4,3	6	M6	6,7	300	340
653 581 11	KMTA 11	M55 x 1,5	75	70	58	24	66,5	13	4,3	6	M6	6,7	340	370
653 581 12	KMTA 12	M60 x 1,5	84	75	62	24	74,5	13	5,3	6	M8	16	380	490
653 581 13	KMTA 13	M65 x 1,5	88	80	68	25	78,5	13	5,3	6	M8	16	460	520
653 581 14	KMTA 14	M70 x 1,5	95	86	72	26	85	14	5,3	8	M8	16	490	620
653 581 15	KMTA 15	M75 x 1,5	100	91	77	26	88	13	6,4	8	M8	16	520	660
653 581 16	KMTA 16	M80 x 2	110	97	83	30	95	16	6,4	8	M8	16	620	1000
653 581 17	KMTA 17	M85 x 2	115	102	88	32	100	17	6,4	8	M10	32	650	1150
653 581 18	KMTA 18	M90 x 2	120	110	93	32	108	17	6,4	8	M10	32	680	1200
653 581 19	KMTA 19	M95 x 2	125	114	98	32	113	17	6,4	8	M10	32	710	1250
653 581 20	KMTA 20	M100 x 2	130	120	103	32	118	17	6,4	8	M10	32	740	1300

[1] Axiálne otvory na čelný kľúč.
[2] Radiálne otvory na hákový kľúč DIN 1810 B s kolíkmi.
[3] Uťahovací moment poistnej skrutky.

Presné Poistné matice MZM s poistnými kolíkmi

Materiál: Telo matice: Oceľ, temperované.

Znovu použiteľná hriadeľová matica s integrovanou poistkou. Špeciálnu vložka z mosadze umožňuje hriadeľovej matici funkciu zablokovania. Tieto vložky sú so závitom a tým nespôsobujú žiadne poškodenie. Blokovanie vložky sú tlačené proti závitom na hriadeli pomocou zaisťovacích skrutiek. ZM matice sú určené pre aplikácie , ktoré vyžadujú vysokú presnosť a bezpečné uzamknutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65359006, Poistná matica MZM 6

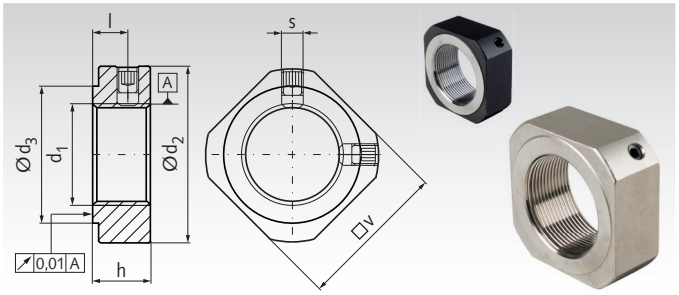
Produkt č.	Typ	Závit d_1 mm	d_2 mm	d_3 min. mm	B mm	b mm	t mm	S mm	T_{AS} [1] Nm	x mm	Prípustné axiál. zaťaženie kN	Hmot. g
653 590 06	MZM 6	M6x0,5	16	11	8	3	2	M4	1	0,005	17	8,1
653 590 08	MZM 8	M8x0,75	16 [2]	11	8	3	2	M4	1	0,005	23	7,4
653 590 10	MZM 10	M10x1	18 [2]	14	8	3	2	M4	1	0,005	31	14
653 590 12	MZM 12	M12x1	22	18	8	3	2	M4	1	0,005	38	14,5
653 590 15	MZM 15	M15x1	25	21	8	3	2	M4	1	0,005	50	17,4
653 590 17	MZM 17	M17x1	28	23	10	4	2	M5	3	0,005	57	27,3
653 590 20	MZM 20	M20x1	32	27	10	4	2	M5	3	0,005	69	35
653 590 25	MZM 25	M25x1,5	38	33	12	5	2	M6	5	0,005	90	54
653 590 30	MZM 30	M30x1,5	45	40	12	5	2	M6	5	0,005	112	76,5
653 590 35	MZM 35	M35x1,5	52	47	12	5	2	M6	5	0,005	134	101
653 590 40	MZM 40	M40x1,5	58	52	14	6	2,5	M6	5	0,005	157	142
653 590 45	MZM 45	M45x1,5	65	59	14	6	2,5	M6	5	0,005	181	190
653 590 50	MZM 50	M50x1,5	70	64	14	6	2,5	M6	5	0,005	205	194
653 590 55	MZM 55	M55x2	75	68	16	7	3	M6	5	0,005	229	243
653 590 60	MZM 60	M60x2	80	73	16	7	3	M6	5	0,005	255	264
653 590 65	MZM 65	M65x2	85	78	16	7	3	M6	5	0,005	280	270
653 590 70	MZM 70	M70x2	92	85	18	8	3,5	M8	15	0,005	305	381
653 590 75	MZM 75	M75x2	98	90	18	8	3,5	M8	15	0,005	331	423
653 590 80	MZM 80	M80x2	105	95	18	8	3,5	M8	15	0,005	355	492
653 590 85	MZM 85	M85x2	110	102	18	8	3,5	M8	15	0,005	385	524
653 590 90	MZM 90	M90x2	120	108	20	10	4	M8	15	0,005	410	747
653 591 00	MZM 100	M100x2	130	120	20	10	4	M8	15	0,005	465	830

[1] Uťahovací moment poistnej skrutky.
[2] Skrutka vyčnieva o 0,5 mm.

Poistné matice KMV, štvorcový tvar s poistnými kolíkmi

Materiál: oceľ, čiernená, kontaktná plocha brúsená.
oceľ, poniklovaná, kontaktná plocha brúsená.

Opätovne použiteľná štvorcová matica s dvomi integrovanými poistnými zariadeniami.
Zaisťovacie vložky z mosadze sú pritlačené nastavovacími skrutkami proti závitu hriadeľa. Poistné matice KMV sa používajú napríklad v ložiskových jednotkách ***MÄDLER***® BK, EK a FK.
Sú vhodné pre aplikácie, ktoré vyžadujú vysokú presnosť a spoľahlivé istenie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 64200706, KMV M6x0,75 čiernená

Produkt č. čiernená	**Produkt č. vponiklované**	Typ	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h mm	l mm	S mm	T_{AS}[1] Nm	v mm	Hmotnosť g
642 007 06	**642 017 06**	KMV	M6 x 0,75	14,5	9	5	2,7	M3	0,7	12	10
642 007 08	**642 017 08**	KMV	M8 x 1	17	13	6,5	4,0	M3	0,7	14	10
642 007 10	**642 017 10**	KMV 0	M10 x 1	19	15	8	5,5	M3	0,7	16	15
642 007 12	**642 017 12**	KMV 1	M12 x 1	22	17	8	5,5	M4	2	19	15
642 007 15	**642 017 15**	KMV 2	M15 x 1	25	21	8	4,5	M4	2	22	20
642 007 17	**642 017 17**	KMV 3	M17 x 1	30	25	13	9,5	M4	2	24	20
642 007 20	**642 017 20**	KMV 4	M20 x 1	35	27	11	7	M4	2	30	30
642 007 25	**642 017 25**	KMV 5	M25 x 1,5	43	32	15	10	M6	6,7	35	50
642 007 30	**642 017 30**	KMV 6	M30 x 1,5	48	37	20	14	M6	6,7	40	100
642 007 35	**642 017 35**	KMV 7	M35 x 1,5	60	48	21	14	M6	6,7	50	140
642 007 40	**642 017 40**	KMV 8	M40 x 1,5	62	48	25	18	M6	6,7	50	120

[1] Uťahovací moment poistnej skrutky.

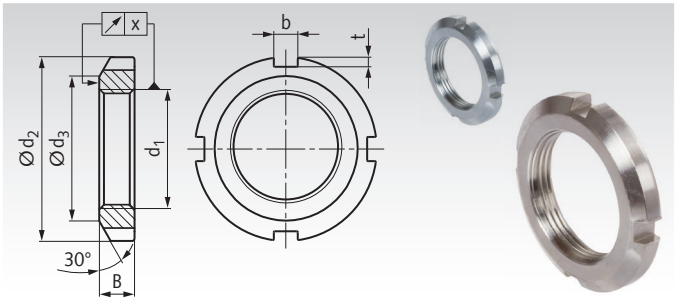
Poistné matice DIN 981

Materiál: Oceľ.
Oceľ, pozinkovaná.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Min. pevnosť 350 N/mm².

Tieto matice sa používajú pre nebezpečné, rýchlo sa uvoľňujúce aplikácie, alebo pre bezpečnostné spojenie s doplnkovou poistnou podložkou DIN 5406 (pre tieto poistné podložky, je požadovaná drážka na závite hriadeľa).
Odporúčaná tolerancia závitu hriadeľa: 6g DIN ISO 965.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65363000, Poistná matica DIN 981, Oceľ, KM 0



Produkt č. oceľ	Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	Typ	d_1 mm	d_2 mm	d_3 min mm	B mm	b mm	t mm	x mm	Hmot. g
653 630 00	**653 886 30**	**653 996 30**	KM 0	M10 x 0,75	18	13,5	4	3	2	0,04	4
653 632 00	**653 886 32**	**653 996 32**	KM 1	M12 x 1	22	17	4	3	2	0,04	7
653 634 00	**653 886 34**	**653 996 34**	KM 2	M15 x 1	25	21	5	4	2	0,04	10
653 637 00	**653 886 37**	**653 996 37**	KM 3	M17 x 1	28	24	5	4	2	0,04	13
653 640 00	**653 886 40**	**653 996 40**	KM 4	M20 x 1	32	26	6	4	2	0,04	19
653 644 00	**653 886 44**	**653 996 44**	KM 5	M25 x 1,5	38	32	7	5	2	0,04	25
653 648 00	**653 886 48**	**653 996 48**	KM 6	M30 x 1,5	45	38	7	5	2	0,04	43
653 653 00	**653 886 53**	**653 996 53**	KM 7	M35 x 1,5	52	44	8	5	2	0,04	53
653 658 00	**653 886 58**	**653 996 58**	KM 8	M40 x 1,5	58	50	9	6	2,5	0,04	85
653 662 00	**653 886 62**	**653 996 62**	KM 9	M45 x 1,5	65	56	10	6	2,5	0,04	119
653 665 00	**653 886 65**	**653 996 65**	KM 10	M50 x 1,5	70	61	11	6	2,5	0,04	148
653 668 00	**653 886 68**	**653 996 68**	KM 11	M55 x 2	75	67	11	7	3	0,05	158
653 671 00	**653 886 71**	**653 996 71**	KM 12	M60 x 2	80	73	11	7	3	0,05	174
653 673 00	**653 886 73**	**653 996 73**	KM 13	M65 x 2	85	79	12	7	3	0,05	203
653 675 00	**653 886 75**	**653 996 75**	KM 14	M70 x 2	92	85	12	8	3,5	0,05	242
653 678 00	**653 886 78**	**653 996 78**	KM 15	M75 x 2	98	90	13	8	3,5	0,05	298
653 680 00	**653 886 80**	**653 996 80**	KM 16	M80 x 2	105	95	15	8	3,5	0,05	400
653 683 00	**653 886 83**	**653 996 83**	KM 17	M85 x 2	110	102	16	8	3,5	0,05	451
653 685 00	**653 886 85**	**653 996 85**	KM 18	M90 x 2	120	108	16	10	4	0,05	556
653 687 00	**653 886 87**	**653 996 87**	KM 19	M95 x 2	125	113	17	10	4	0,05	658
653 690 00	**653 886 90**	**653 996 90**	KM 20	M100 x 2	130	120	18	10	4	0,05	698
653 638 00	**653 886 38**	-	KM 21	M105 x 2	140	126	18	12	5	0,05	845
653 639 00	**653 886 39**	-	KM 22	M110 x 2	145	133	19	12	5	0,05	965
653 641 00	**653 886 41**	-	KM 23	M115 x 2	150	137	19	12	5	0,05	1010
653 642 00	**653 886 42**	-	KM 24	M120 x 2	155	138	20	12	5	0,05	1080
653 643 00	**653 886 43**	-	KM 25	M125 x 2	160	148	21	12	5	0,06	1190
653 645 00	**653 886 45**	-	KM 26	M130 x 2	165	149	21	12	5	0,06	1250
653 646 00	**653 886 46**	-	KM 27	M135 x 2	175	160	22	14	6	0,06	1550
653 647 00	**653 886 47**	-	KM 28	M140 x 2	180	160	22	14	6	0,06	1560
653 649 00	**653 886 49**	-	KM 29	M145 x 2	190	171	24	14	6	0,06	1800
653 650 00	**653 886 50**	-	KM 30	M150 x 2	195	171	24	14	6	0,06	2030
653 651 00	**653 886 51**	-	KM 31	M155 x 3	200	182	25	16	7	0,06	2300
653 652 00	**653 886 52**	-	KM 32	M160 x 3	210	182	25	16	7	0,06	2590
653 654 00	**653 886 54**	-	KM 33	M165 x 3	210	193	26	16	7	0,06	2700
653 655 00	**653 886 55**	-	KM 34	M170 x 3	220	193	26	16	7	0,06	2800
653 656 00	**653 886 56**	-	KM 36	M180 x 3	230	203	27	18	8	0,06	3070
653 657 00	**653 886 57**	-	KM 38	M190 x 3	240	214	28	18	8	0,06	3390
653 659 00	**653 886 59**	-	KM 40	M200 x 3	250	226	29	18	8	0,06	3690

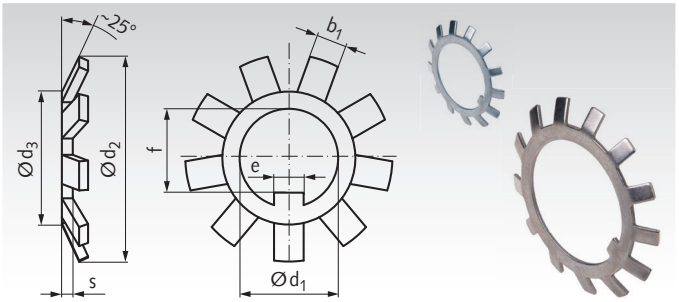
Poistné podložky DIN 5406 pre poistné matice DIN 981

Materiál: Oceľ.
Oceľ, pozinkovaná.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Min. pevnosť 350 N/mm^2.

Bezpečnostné tabuľky pre poistné matice DIN 981.

Je požadovaná drážka na závite hriadeľa.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65363001, Poistná podložka DIN 5406 MB 0

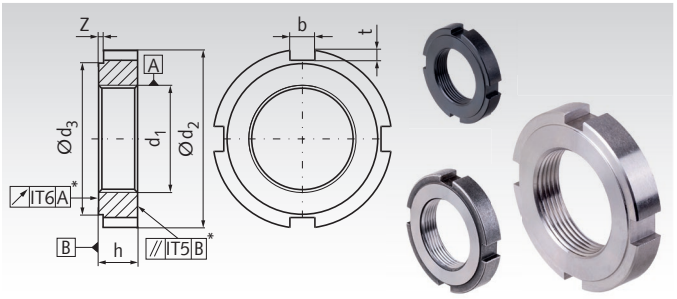
Produkt č. oceľ	Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	Typ	vyhovujúci typ matice	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	e mm	f mm	b_1 mm	s mm	Hmot. g
653 630 01	**653 630 81**	**653 995 30**	MB 0	KM 0	10	21	13,5	3	8,5	3	1	1
653 632 01	**653 632 81**	**653 995 32**	MB 1	KM 1	12	25	17	3	10,5	3	1	2
653 634 01	**653 634 81**	**653 995 34**	MB 2	KM 2	15	28	21	4	13,5	4	1	3
653 637 01	**653 637 81**	**653 995 37**	MB 3	KM 3	17	32	24	4	15,5	4	1	3
653 640 01	**653 640 81**	**653 995 40**	MB 4	KM 4	20	36	26	4	18,5	4	1	4
653 644 01	**653 644 81**	**653 995 44**	MB 5	KM 5	25	42	32	5	23	5	1,25	6
653 648 01	**653 648 81**	**653 995 48**	MB 6	KM 6	30	49	38	5	27,5	5	1,25	8
653 653 01	**653 653 81**	**653 995 53**	MB 7	KM 7	35	57	44	6	32,5	5	1,25	10
653 658 01	**653 658 81**	**653 995 58**	MB 8	KM 8	40	62	50	6	37,5	6	1,25	12
653 662 01	**653 662 81**	**653 995 62**	MB 9	KM 9	45	69	56	6	42,5	6	1,25	15
653 665 01	**653 665 81**	**653 995 65**	MB 10	KM 10	50	74	61	6	47,5	6	1,25	16
653 668 01	**653 668 81**	**653 995 68**	MB 11	KM 11	55	81	67	8	52,5	7	1,5	20
653 671 01	**653 671 81**	**653 995 71**	MB 12	KM 12	60	86	73	8	57,5	7	1,5	25
653 673 01	**653 673 81**	**653 995 73**	MB 13	KM 13	65	92	79	8	62,5	7	1,5	29
653 675 01	**653 675 81**	**653 995 75**	MB 14	KM 14	70	98	85	8	66,5	8	1,5	33
653 678 01	**653 678 81**	**653 995 78**	MB 15	KM 15	75	104	90	8	71,5	8	1,5	36
653 680 01	**653 680 81**	**653 995 80**	MB 16	KM 16	80	112	95	10	76,5	8	1,8	46
653 683 01	**653 683 81**	**653 995 83**	MB 17	KM 17	85	119	102	10	81,5	8	1,8	52
653 685 01	**653 685 81**	**653 995 85**	MB 18	KM 18	90	126	108	10	86,5	10	1,8	62
653 687 01	**653 687 81**	**653 995 87**	MB 19	KM 19	95	133	113	10	91,5	10	1,8	67
653 690 01	**653 690 81**	**653 995 90**	MB 20	KM 20	100	142	120	12	96,5	10	1,8	77
653 638 01	**653 638 81**	-	MB 21	KM 21	105	145	126	12	100,5	12	1,8	83
653 639 01	**653 639 81**	-	MB 22	KM 22	110	154	133	12	105,5	12	1,8	94
653 641 01	**653 641 81**	-	MB 23	KM 23	115	159	137	12	110,5	12	2,0	108
653 642 01	**653 642 81**	-	MB 24	KM 24	120	164	138	14	115	12	2,0	105
653 643 01	**653 643 81**	-	MB 25	KM 25	125	170	148	14	120	12	2,0	118
653 645 01	**653 645 81**	-	MB 26	KM 26	130	175	149	14	125	12	2,0	113
653 646 01	**653 646 81**	-	MB 27	KM 27	135	185	160	14	130	14	2,0	144
653 647 01	**653 647 81**	-	MB 28	KM 28	140	192	160	16	135	14	2,0	142
653 649 01	**653 649 81**	-	MB 29	KM 29	145	202	171	16	140	14	2,0	168
653 650 01	**653 650 81**	-	MB 30	KM 30	150	205	171	16	145	14	2,0	155
653 651 01	**653 651 81**	-	MB 31	KM 31	155	212	182	16	147,5	16	2,5	209
653 652 01	**653 652 81**	-	MB 32	KM 32	160	217	182	18	154	16	2,5	229
653 654 01	**653 654 81**	-	MB 33	KM 33	165	222	193	18	157,5	16	2,5	241
653 655 01	**653 655 81**	-	MB 34	KM 34	170	232	193	18	164	16	2,5	247
653 656 01	**653 656 81**	-	MB 36	KM 36	180	242	203	20	174	18	2,5	268
653 657 01	**653 657 81**	-	MB 38	KM 38	190	252	214	20	184	18	2,5	278
653 659 01	**653 659 81**	-	MB 40	KM 40	200	262	226	20	194	18	2,5	293

Kruhové matice DIN 1804

Material: typ w = oceľ leštená, nekalené, nerovnané.
typ h[1)] = oceľ, tvrdená len na vonkajšom priemere (odchýlka od DIN), rovné plochy brúsené.
typ rf = nerez 1.4301 (AISI 304), nekalené, nerovnané.

Pri týchto maticiach, čelo s osadením Ø d_3 vždy musí byť použité na strane ložiska.

Od rozmeru M45x1.5, matica má 6 drážok.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65260800, Poistná matica typ w, M8x1

Produkt č. typ w	Produkt č. typ h[1)]	Produkt č. typ rf	Závit d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h^{h14} mm	b mm	t mm	z mm	Počet drážok	Hmotnosť g
652 608 00	**652 808 00**	-	M8 x 1	20	16	5	4	1,5	0,5	4	10
652 610 00	**652 810 00**	**652 996 10**	M10 x 1	25	20	6	5	2	0,5	4	18
652 612 00	**652 812 00**	**652 996 12**	M12 x 1,5	28	23	6	5	2	0,5	4	22
652 614 00	**652 814 00**	-	M14 x 1,5	30	25	7	5	2	0,5	4	29
652 616 00	**652 816 00**	**652 996 16**	M16 x 1,5	32	27	7	5	2	0,5	4	32
652 618 00	**652 818 00**	-	M18 x 1,5	34	28	8	6	2,5	0,5	4	38
652 620 00	**652 820 00**	**652 996 20**	M20 x 1,5	36	30	8	6	2,5	0,5	4	42
652 622 00	**652 822 00**	-	M22 x 1,5	40	34	9	6	2,5	0,5	4	59
652 624 00	**652 824 00**	**652 996 24**	M24 x 1,5	42	36	9	6	2,5	0,5	4	63
652 626 00	**652 826 00**	-	M26 x 1,5	45	38	10	7	3	0,5	4	78
652 628 00	**652 828 00**	**652 996 28**	M28 x 1,5	50	43	10	7	3	0,5	4	101
652 630 00	**652 830 00**	**652 996 30**	M30 x 1,5	50	43	10	7	3	0,5	4	94
652 632 00	**652 832 00**	**652 996 32**	M32 x 1,5	52	45	11	7	3	0,5	4	108
652 635 00	**652 835 00**	**652 996 35**	M35 x 1,5	55	48	11	7	3	0,5	4	117
652 638 00	**652 838 00**	**652 996 38**	M38 x 1,5	58	50	11	8	3,5	0,5	4	123
652 640 00	**652 840 00**	**652 996 40**	M40 x 1,5	62	54	12	8	3,5	0,5	4	159
652 642 00	**652 842 00**	-	M42 x 1,5	62	54	12	8	3,5	0,5	4	147
652 645 00	**652 845 00**	**652 996 45**	M45 x 1,5	68	60	12	8	3,5	0,5	6	181
652 648 00	**652 848 00**	**652 996 48**	M48 x 1,5	75	67	13	8	3,5	0,5	6	253
652 650 00	**652 850 00**	**652 996 50**	M50 x 1,5	75	67	13	8	3,5	0,5	6	238
652 652 00	**652 852 00**	-	M52 x 1,5	80	70	13	10	4	0,5	6	275
652 655 00	**652 855 00**	**652 996 55**	M55 x 1,5	80	70	13	10	4	0,5	6	251
652 658 00	**652 858 00**	-	M58 x 1,5	90	80	13	10	4	0,5	6	360
652 660 00	**652 860 00**	**652 996 60**	M60 x 1,5	90	80	13	10	4	0,5	6	341
652 662 00	**652 862 00**	-	M62 x 1,5	95	85	14	10	4	0,5	6	426
652 665 00	**652 865 00**	**652 996 65**	M65 x 1,5	95	85	14	10	4	0,5	6	394
652 668 00	**652 868 00**	-	M68 x 1,5	100	90	14	10	4	0,5	6	444
652 670 00	**652 870 00**	**652 996 70**	M70 x 1,5	100	90	14	10	4	0,5	6	418
652 672 00	**652 872 00**	-	M72 x 1,5	110	100	14	10	4	0,5	6	577
652 675 00	**652 875 00**	-	M75 x 1,5	110	100	14	10	4	0,5	6	540
652 680 00	**652 880 00**	-	M80 x 2	115	105	16	10	4	1	6	576
652 685 00	**652 885 00**	-	M85 x 2	120	110	16	10	4	1	6	680
652 690 00	**652 890 00**	-	M90 x 2	130	120	16	10	4	1	6	843
652 695 00	**652 895 00**	-	M95 x 2	135	120	16	12	5	1	6	860
652 699 00	**652 899 00**	-	M100 x 2	145	130	16	12	5	1	6	1040

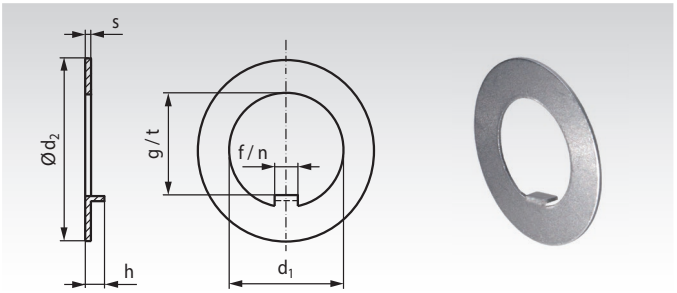
[1)] Podľa DIN 1804, tvrdená len na vonkajšom priemere.
* Tolerancie polohy platia iba pre typ h.

Poistné podložky DIN 462 pre poistné matice DIN 1804, oceľ

Materiál: Oceľ.

Bezpečnostné tabuľky pre poistné matice DIN 1804.

Je požadovaná drážka na závite hriadeľa.
Po nastavení alebo upevnení matice musí byť okraj plechu olemovaný do jednej drážky matice.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65260801 Poistná podložka 8 DIN 462

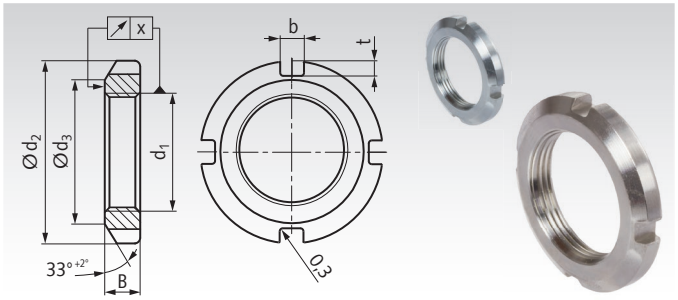
Produkt č.	v súlade s normou DIN 1804	d_1 H11 mm	d_2 h11 mm	s mm	f c11 mm	g H11 mm	h mm	drážka hriadeľa n H11 mm	drážka hriadeľa t max. mm	Hmotnosť g
652 608 01	M8x1	8	20	0,8	3	5,9	2,5	3	5,8	2
652 610 01	M10x1	10	25	0,8	4	7,4	3	4	7,3	3
652 614 01	M14x1,5	14	30	0,8	5	11,4	3	5	11,3	3
652 616 01	M16x1,5	16	32	1,0	5	13,5	3	5	13,4	4
652 618 01	M18x1,5	18	34	1,0	6	15,4	4	6	15,3	4
652 620 01	M20x1,5	20	36	1,0	6	17,5	4	6	17,4	4
652 622 01	M22x1,5	22	40	1,0	6	19,5	4	6	19,4	5
652 624 01	M24x1,5	24	42	1,0	6	21,6	4	6	21,5	7
652 628 01	M28x1,5	28	50	1,0	7	25,5	5	7	25,4	8
652 630 01	M30x1,5	30	50	1,2	7	27,5	5	7	27,4	8
652 632 01	M32x1,5	32	52	1,2	7	29,6	5	7	29,5	9
652 635 01	M35x1,5	35	55	1,2	7	32,6	5	7	32,5	9
652 638 01	M38x1,5	38	58	1,2	8	35,3	5	8	35,2	12
652 640 01	M40x1,5	40	62	1,2	8	37,3	5	8	37,2	14
652 642 01	M42x1,5	42	62	1,2	8	39,3	5	8	39,2	13
652 645 01	M45x1,5	45	68	1,2	8	42,4	5	8	42,2	17
652 648 01	M48x1,5	48	75	1,2	8	45,4	5	8	45,2	21
652 650 01	M50x1,5	50	75	1,2	8	47,4	5	8	47,2	20
652 652 01	M52x1,5	52	80	1,2	10	49,3	6	10	49,1	23
652 655 01	M55x1,5	55	80	1,2	10	52,3	6	10	52,1	22
652 658 01	M58x1,5	58	90	1,5	10	55,3	6	10	55,1	30
652 660 01	M60x1,5	60	90	1,5	10	57,3	6	10	57,1	29
652 662 01	M62x1,5	62	95	1,5	10	59,3	6	10	59,1	33
652 665 01	M65x1,5	65	95	1,5	10	62,4	6	10	62,2	30
652 670 01	M70x1,5	70	100	1,5	10	67,4	6	10	67,2	35
652 672 01	M72x1,5	72	110	1,5	10	68,9	7	10	68,7	65
652 675 01	M75x1,5	75	110	1,5	10	71,9	7	10	71,7	61
652 680 01	M80x2	80	115	1,5	10	76,9	7	10	76,7	64
652 685 01	M85x2	85	120	1,5	10	81,9	7	10	81,7	67
652 695 01	M95x2	95	135	1,5	12	91,8	8	12	91,6	87
652 699 01	M100x2	100	145	1,5	12	96,9	8	12	96,7	103

Poistné matice DIN 70852

Materiál: Oceľ, pevnosť v ťahu 17H.
Oceľ, pozinkovaná, pevnosť v ťahu 17H.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Tieto matice sa používajú pre nebezpečné, rýchlo sa uvoľňujúce aplikácie, alebo pre bezpečnostné spojenie s doplnkovou poistnou podložkou DIN 70952 (pre tieto poistné podložky, je požadovaná drážka na závite hriadeľa).

Odporúčaná tolerancia závitu hriadeľa: 6g DIN ISO 965.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65350100, Poistná matica DIN 70852, Oceľ, M10x1

Produkt č. oceľ	Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	d_1 mm	d_2^{h12} mm	d_3 mm	B^{h11} mm	b mm	$t_{min.}$ mm	x mm	Počet drážok	Hmot. g
653 501 00	**653 885 01**	**653 995 01**	M10 x 1	20	16	5	4,5	1,8	0,04	4	7
653 502 00	**653 885 02**	**653 995 02**	M12 x 1,5	22	18	6	4,5	1,8	0,04	4	10
653 503 00	**653 885 03**	**653 995 03**	M14 x 1,5	24	20	6	4,5	1,8	0,04	4	11
653 504 00	**653 885 04**	**653 995 04**	M16 x 1,5	28	23	6	5,5	2,3	0,04	4	16
653 505 00	**653 885 05**	**653 995 05**	M18 x 1,5	30	25	6	5,5	2,3	0,04	4	17
653 506 00	**653 885 06**	**653 995 06**	M20 x 1,5	32	27	6	5,5	2,3	0,04	4	19
653 507 00	**653 885 07**	**653 995 07**	M22 x 1,5	36	30	7	6,5	2,8	0,04	4	28
653 508 00	**653 885 08**	**653 995 08**	M24 x 1,5	38	32	7	6,5	2,8	0,04	4	30
653 509 00	**653 885 09**	**653 995 09**	M26 x 1,5	40	34	7	6,5	2,8	0,04	4	32
653 510 00	**653 885 10**	**653 995 10**	M28 x 1,5	42	36	7	6,5	2,8	0,04	4	35
653 511 00	**653 885 11**	**653 995 11**	M30 x 1,5	44	38	7	6,5	2,8	0,04	4	37
653 512 00	**653 885 12**	**653 995 12**	M32 x 1,5	48	41	8	7	3,3	0,04	4	52
653 513 00	**653 885 13**	**653 995 13**	M35 x 1,5	50	43	8	7	3,3	0,04	4	51
653 514 00	**653 885 14**	**653 995 14**	M38 x 1,5	54	47	8	7	3,3	0,04	4	60
653 515 00	**653 885 15**	**653 995 15**	M40 x 1,5	56	49	8	7	3,3	0,04	4	63
653 516 00	**653 885 16**	**653 995 16**	M42 x 1,5	60	52	8	8	3,8	0,04	4	75
653 517 00	**653 885 17**	**653 995 17**	M45 x 1,5	62	54	8	8	3,8	0,04	6	70
653 518 00	**653 885 18**	**653 995 18**	M48 x 1,5	65	57	8	8	3,8	0,04	6	75
653 519 00	**653 885 19**	**653 995 19**	M50 x 1,5	68	60	8	8	3,8	0,04	6	84
653 520 00	**653 885 20**	**653 995 20**	M52 x 1,5	70	62	8	8	3,8	0,05	6	88
653 521 00	**653 885 21**	**653 995 21**	M55 x 1,5	75	67	8	8	3,8	0,05	6	106
653 522 00	**653 885 22**	**653 995 22**	M60 x 1,5	80	71	9	11	4,3	0,05	6	123
653 523 00	**653 885 23**	**653 995 23**	M65 x 1,5	85	76	9	11	4,3	0,05	6	132
653 524 00	**653 885 24**	**653 995 24**	M70 x 1,5	90	81	9	11	4,3	0,05	6	142
653 525 00	**653 885 25**	**653 995 25**	M75 x 1,5	95	86	10	11	4,3	0,05	6	169
653 526 00	**653 885 26**	**653 995 26**	M80 x 1,5	100	91	10	11	4,3	0,05	6	180
653 527 00	**653 885 27**	**653 995 27**	M85 x 1,5	108	99	10	11	4,3	0,05	6	230
653 528 00	**653 885 28**	**653 995 28**	M90 x 1,5	112	103	10	11	4,3	0,05	6	229
653 529 00	**653 885 29**	**653 995 29**	M95 x 1,5	118	109	10	11	4,3	0,05	6	256
653 500 00	**653 885 00**	**653 995 00**	M100 x 1,5	125	116	10	11	4,3	0,05	6	299

Hákové kľúče DIN 1810 A

Materiál: Špeciálna oceľ, kalená a leštená.

Kľúč na poistné matice a DIN 981, drážkované matice DIN 1804 a iné výrobky.

Dôležité: Na montáž presných vyrovnávacích nastavovacích prvkov sú potrebné dva kľúče.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65340012, Hákové kľúče 12-14mm

Produkt č.	Dm rozsah mm	Dĺžka mm	Hrúbka mm	Hmotnosť g
653 400 12	12 - 14	110	3	25
653 400 16	16 - 20	110	3	25
653 400 25	25 - 28	136	4	45
653 400 30	30 - 32	136	4	50
653 400 34	34 - 36	170	5	90
653 400 38	38 - 45	170	5	95
653 400 40	40 - 42	170	5	90
653 400 45	45 - 50	206	6	155
653 400 52	52 - 55	206	6	160
653 400 58	58 - 62	240	7	260
653 400 68	68 - 75	240	7	255
653 400 80	80 - 90	280	8	410
653 400 95	95 - 100	280	8	405
653 401 10	110 - 115	335	10	745
653 401 20	120 - 130	335	10	720
653 401 35	135 - 145	385	10	1000

Typ	Dizajnový typ	Vlastnosť	Veľkosť	Materiál	Strane
Nastavovacie krúžky DIN 705 A	uzavretý krúžok	Ľahké prevedenie. Skrutka s drážkou alebo s vnútorným šesťhranom	Ø 3 mm - Ø 100 mm	oceľ, oceľ čiernená, oceľ pozinkovaná, nerezová oceľ	680 681
Nastavovacie krúžky DIN 703	uzavretý krúžok	Ťažký rad. Skrutka s vnútorným šesťhranom	Ø 20 mm - Ø 90 mm	oceľ, oceľ čiernená, oceľ pozinkovaná, nerezová oceľ	682
Rýchlo uvoľňovacie zverné krúžky	gštrbinový	s excentrickou pákou	Ø 5 mm - Ø 50 mm	hliník eloxovaný	683
Zverné krúžky, polyamidové	delené	obzvlášť ľahké	Ø 12 mm - Ø 40 mm	Polyamid PA, vystužený sklenným vláknom	683
Zverné krúžky	štrbinový delené	štandardné prevedenie	Ø 3mm -Ø 100mm	oceľ čiernená, oceľ pozinkovaná, nerezová oceľ, hliník	684 685
Zverné krúžky, palcovým	štrbinový delené	s palcovým otvorom	Ø 0,25“ - Ø 3“	oceľ čiernená, nerezová oceľ, hliník	686 687
Zverné krúžky B1	štrbinový delené	sS dvoma axial. montážnymi otvormi	Ø 10 mm - Ø 50 mm	oceľ čiernená, nerezová oceľ	688
Zverné krúžky B2	štrbinový delené	S dvoma axial. montážnymi otvormi, s zapustením	Ø 10 mm - Ø 50 mm	oceľ čiernená, nerezová oceľl	688
Gumové podložky pre B1	štrbinový	Gumové podložky pre hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky B1	Ø 5 mm - Ø 50 mm	NBR, 70° Shore A	689
Zverné krúžky GA	štrbinový delené	s dvoma axial. montážnymi dierami, s závitom	Ø 5 mm - Ø 50 mm	oceľ čiernená, nerezová oceľ	690
Zverné krúžky GR	štrbinový delené	s dosadacou plochou a montážnymi dierami so závitom.	Ø 5 mm - Ø 50 mm	oceľ čiernená, nerezová oceľ	691
Zverné krúžky S, súzky	štrbinový delené	súzky	Ø 5 mm - Ø 40 mm	oceľ čiernená, oceľ pozinkovaná, nerezová oceľ, hliník	692
Zverné krúžky, široký	štrbinový delené	široký	Ø 6 mm - Ø 50 mm	oceľ čiernená, nerezová oceľ	693
Zverné krúžky N	štrbinový delené	s drážkami DIN 6885-1	Ø 8 mm - Ø 60 mm	oceľ čiernená, nerezová oceľ	694
Zverné krúžky so závitovým otvorom	štrbinový delené	so závitovým otvorom	M4 - M30	oceľ čiernená, nerezová oceľ	695
Zverné krúžky K	štrbinový	s upínacou pákou	Ø 5 mm - Ø 60 mm	oceľ čiernená, oceľ pozinkovaná, nerezová oceľ, hliník	696
Zverné krúžky GRK	štrbinový	s upínacou pákou a dosadacou plochou	Ø 10 mm - Ø 50 mm	oceľ čiernená, nerezová oceľ	697

Upínacie puzdrá pre drážkované hriadele str. 532

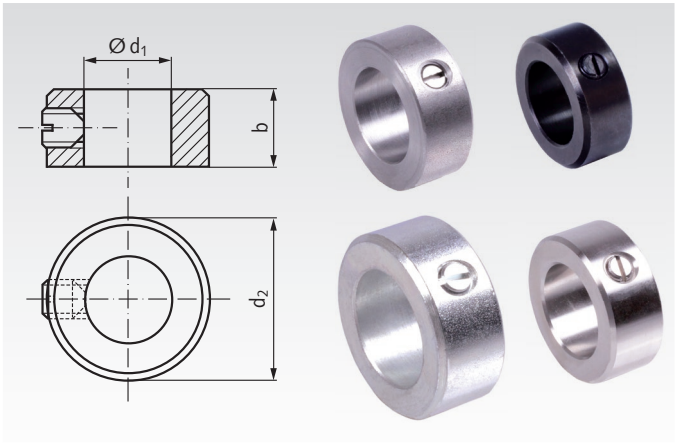
Hriadeľové zverné krúžky s červíkom (nastavovacie krúžky) DIN 705 A

Materiál: Oceľ, bez úpravy povrchu.
Holé ocele.
Oceľ, pozinkovaná.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Ľahké prevedenie. S červíkom vyrobeným z ocele / pozinkovanej ocele alebo nerezovej ocele A2-70. S 1 skrutka DIN EN 27434 (prv DIN 553).

Sústružené a kalibrované. Tolerancia dier H8.
Rozsiahle skosenie na jednej strane vonkajšieho priemeru.

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62300300, Zverný krúžok DIN 705 A, 3 mm diera

Produkt č. holé ocele	Produkt č. leštená oceľ	Produkt č. Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	b mm	Skrutka mm	Hmotnosť kg p. %
623 003 00	**623 890 03**	**623 880 03**	**623 990 03**	3	7	5	M2 x 3	0,123
623 004 00	**623 890 04**	**623 880 04**	**623 990 04**	4	8	5	M2,5 x 3	0,152
623 005 00	**623 890 05**	**623 880 05**	**623 990 05**	5	10	6	M3 x 4	0,280
623 006 00	**623 890 06**	**623 880 06**	**623 990 06**	6	12	8	M4 x 5	0,548
623 007 00	**623 890 07**	**623 880 07**	**623 990 07**	7	12	8	M4 x 5	0,488
623 008 00	**623 890 08**	**623 880 08**	**623 990 08**	8	16	8	M4 x 6	0,940
623 009 00*	**623 890 09***	**623 880 09***	**623 990 09***	9	18*	10*	M5 x 8	1,51
623 010 00	**623 890 10**	**623 880 10**	**623 990 10**	10	20	10	M5 x 8	1,85
623 011 00	**623 890 11**	**623 880 11**	**623 990 11**	11	20	10	M5 x 8	1,72
623 012 00	**623 890 12**	**623 880 12**	**623 990 12**	12	22	12	M6 x 8	2,52
623 014 00	**623 890 14**	**623 880 14**	**623 990 14**	14	25	12	M6 x 8	3,17
623 015 00	**623 890 15**	**623 880 15**	**623 990 15**	15	25	12	M6 x 8	2,98
623 016 00	**623 890 16**	**623 880 16**	**623 990 16**	16	28	12	M6 x 8	3,84
623 018 00	**623 890 18**	**623 880 18**	**623 990 18**	18	32	14	M6 x 8	6,00
623 020 00	**623 890 20**	**623 880 20**	**623 990 20**	20	32	14	M6 x 8	5,30
623 022 00	**623 890 22**	**623 880 22**	**623 990 22**	22	36	14	M6 x 10	6,90
623 024 00	**623 890 24**	**623 880 24**	**623 990 24**	24	40	16	M8 x 12	10,00
623 025 00	**623 890 25**	**623 880 25**	**623 990 25**	25	40	16	M8 x 10	9,56
623 026 00	**623 890 26**	**623 880 26**	**623 990 26**	26	40	16	M8 x 10	9,05
623 028 00	**623 890 28**	**623 880 28**	**623 990 28**	28	45	16	M8 x 12	12,2
623 030 00	**623 890 30**	**623 880 30**	**623 990 30**	30	45	16	M8 x 10	11,1
623 032 00	**623 890 32**	**623 880 32**	**623 990 32**	32	50	16	M8 x 12	14,5
623 035 00	**623 890 35**	**623 880 35**	**623 990 35**	35	56	16	M8 x 12	18,7
623 036 00	**623 890 36**	**623 880 36**	**623 990 36**	36	56	16	M8 x 12	18,0
623 038 00	**623 890 38**	**623 880 38**	**623 990 38**	38	56	16	M8 x 12	16,7
623 040 00	**623 890 40**	**623 880 40**	**623 990 40**	40	63	18	M10 x 16	26,1
623 042 00	**623 890 42**	**623 880 42**	**623 990 42**	42	63	18	M10 x 16	24,5
623 045 00	**623 890 45**	**623 880 45**	**623 990 45**	45	70	18	M10 x 16	31,7
623 048 00	**623 890 48**	**623 880 48**	**623 990 48**	48	70	18	M10 x 16	28,8
623 050 00	**623 890 50**	**623 880 50**	**623 990 50**	50	80	18	M10 x 16	42,9
623 055 00	**623 890 55**	**623 880 55**	**623 990 55**	55	80	18	M10 x 16	37,3
623 056 00	**623 890 56**	**623 880 56**	**623 990 56**	56	80	18	M10 x 16	36,1
623 060 00	**623 890 60**	**623 880 60**	**623 990 60**	60	90	20	M10 x 16	55,2
623 063 00	**623 890 63**	**623 880 63**	**623 990 63**	63	90	20	M10 x 16	50,8
623 065 00	**623 890 65**	**623 880 65**	**623 990 65**	65	100	20	M10 x 20	70,8
623 070 00	**623 890 70**	**623 880 70**	**623 990 70**	70	100	20	M10 x 20	62,6

* Pri veľkosti 9, nie sú vonkajšie rozmery podľa DIN 705.

Iné veľkosti na žiadosť.

Poznámky

Rovnako pri norme DIN 705 A musia byť skrutky zaskrutkované. Do veľkosti skrutiek M10 musia byť nastavovacie skrutky s drážkou podľa normy DIN EN 27434 (predtým DIN 553). Nastavovacie krúžky na tejto strane sú v zmysle normy DIN. Od M12 (od veľkosti nastavovacieho krúžku 75 mm) musia byť 2 skrutky s vnútorným šesťhranom podľa normy DIN EN ISO 4027 (býv. DIN 914), s posunom 135°. Toto prevedenie je na strane 681.

Alternatívne k DIN 705 A dodávame aj malé veľkosti s nastavovacími skrutkami s vnútorným šesťhranom. Tieto produkty sú tiež na strane 681.

Hriadeľové zverné krúžky s červíkom (nastavovacie krúžky) DIN 705 A, s skrutka s vnútorným šesťhranom

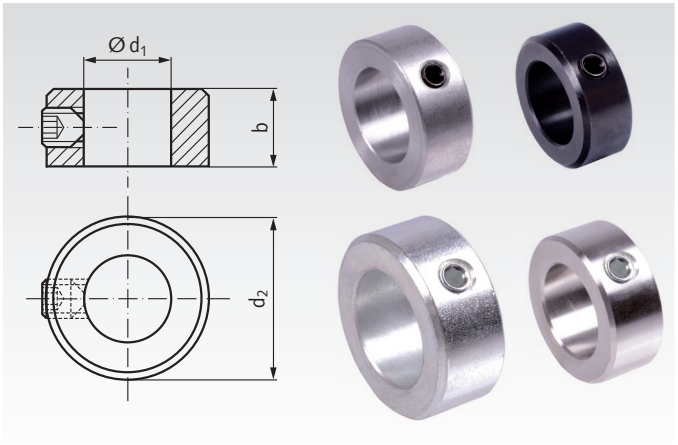
Materiál: Oceľ, bez úpravy povrchu.
Holé ocele.
Oceľ, pozinkovaná.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Ľahké prevedenie. S červíkom vyrobeným z ocele / pozinkovanej ocele alebo nerezovej ocele.

Na veľkosti d_1 = 70 mm s 1 skrutka s vnútorným šesťhranom DIN EN ISO 4027 (prv DIN 914), nie sú podľa DIN 705. Od veľkosti d_1 = 75 mm s 2 skrutkami, s odstupom 135°.

Sústružené a kalibrované. Tolerancia dier H8.
Rozsiahle skosenie na jednej strane vonkajšieho priemeru.

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 623003006, Zverný krúžok DIN 705 A, 3 mm diera

Produkt č. holé ocele	Produkt č. leštená oceľ	Produkt č. Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	b mm	Skrutka mm	Hmotnosť kg p.%
623 003 006	623 890 036	623 880 036	623 990 036	3	7	5	M2 x 3	0,123
623 004 006	623 890 046	623 880 046	623 990 046	4	8	5	M2,5 x 3	0,152
623 005 006	623 890 056	623 880 056	623 990 056	5	10	6	M3 x 4	0,280
623 006 006	623 890 066	623 880 066	623 990 066	6	12	8	M4 x 5	0,548
623 007 006	623 890 076	623 880 076	623 990 076	7	12	8	M4 x 5	0,488
623 008 006	623 890 086	623 880 086	623 990 086	8	16	8	M4 x 6	0,940
623 009 006*	623 890 096*	623 880 096*	623 990 096*	9	18*	10*	M5 x 8	1,51
623 010 006	623 890 106	623 880 106	623 990 106	10	20	10	M5 x 8	1,85
623 011 006	623 890 116	623 880 116	623 990 116	11	20	10	M5 x 8	1,72
623 012 006	623 890 126	623 880 126	623 990 126	12	22	12	M6 x 8	2,52
623 014 006	623 890 146	623 880 146	623 990 146	14	25	12	M6 x 8	3,17
623 015 006	623 890 156	623 880 156	623 990 156	15	25	12	M6 x 8	2,98
623 016 006	623 890 166	623 880 166	623 990 166	16	28	12	M6 x 8	3,84
623 018 006	623 890 186	623 880 186	623 990 186	18	32	14	M6 x 8	6,00
623 020 006	623 890 206	623 880 206	623 990 206	20	32	14	M6 x 8	5,30
623 022 006	623 890 226	623 880 226	623 990 226	22	36	14	M6 x 10	6,90
623 024 006	623 890 246	623 880 246	623 990 246	24	40	16	M8 x 12	10,0
623 025 006	623 890 256	623 880 256	623 990 256	25	40	16	M8 x 10	9,56
623 026 006	623 890 266	623 880 266	623 990 266	26	40	16	M8 x 10	9,05
623 028 006	623 890 286	623 880 286	623 990 286	28	45	16	M8 x 12	12,2
623 030 006	623 890 306	623 880 306	623 990 306	30	45	16	M8 x 10	11,1
623 032 006	623 890 326	623 880 326	623 990 326	32	50	16	M8 x 12	14,5
623 035 006	623 890 356	623 880 356	623 990 356	35	56	16	M8 x 12	18,7
623 036 006	623 890 366	623 880 366	623 990 366	36	56	16	M8 x 12	18,0
623 038 006	623 890 386	623 880 386	623 990 386	38	56	16	M8 x 12	16,7
623 040 006	623 890 406	623 880 406	623 990 406	40	63	18	M10 x 16	26,1
623 042 006	623 890 426	623 880 426	623 990 426	42	63	18	M10 x 16	24,5
623 045 006	623 890 456	623 880 456	623 990 456	45	70	18	M10 x 16	31,7
623 048 006	623 890 486	623 880 486	623 990 486	48	70	18	M10 x 16	28,8
623 050 006	623 890 506	623 880 506	623 990 506	50	80	18	M10 x 16	42,9
623 055 006	623 890 556	623 880 556	623 990 556	55	80	18	M10 x 16	37,3
623 056 006	623 890 566	623 880 566	623 990 566	56	80	18	M10 x 16	36,1
623 060 006	623 890 606	623 880 606	623 990 606	60	90	20	M10 x 16	55,2
623 063 006	623 890 636	623 880 636	623 990 636	63	90	20	M10 x 16	50,8
623 065 006	623 890 656	623 880 656	623 990 656	65	100	20	M10 x 20	70,8
623 070 006	623 890 706	623 880 706	623 990 706	70	100	20	M10 x 20	62,6
623 075 006	623 890 756	623 880 756	623 990 756	75	110	22	2 x M12 x 20	87,1
623 080 006	623 890 806	623 880 806	623 990 806	80	110	22	2 x M12 x 20	76,8
623 085 006	623 890 856	623 880 856	623 990 856	85	125	22	2 x M12 x 25	113,0
623 090 006	623 890 906	623 880 906	623 990 906	90	125	22	2 x M12 x 20	101,0
623 100 006	623 891 006	623 881 006	623 991 006	100	140	25	2 x M12 x 25	147,0

* Pri veľkosti 9, nie sú vonkajšie rozmery podľa DIN 705.

Iné veľkosti na žiadosť.

Poznámky

Rovnako pri norme DIN 705 A musia byť skrutky zaskrutkované. Do veľkosti skrutiek M10 musia byť nastavovacie skrutky s drážkou podľa normy DIN EN 27434 (predtým DIN 553). Toto prevedenie nájdete na strane 680. Na tejto stránke sú aj menšie veľkosti s vnútorným šesťhranom, podľa DIN 705 A. Od M12 (od veľkosti nastavovacieho krúžku 75 mm) sú nastavovacie krúžky na tejto strane v zmysle normy DIN, s 2 skrutkami s vnútorným šesťhranom podľa DIN EN ISO 4027 (býv. DIN 914), s posunom 135°. Všetky oceľové krúžky sú dodávané so skrutkami z ocele pevnosti 45H alebo 12,9 a nerezové krúžky s nerezovými skrutkami A2-70.

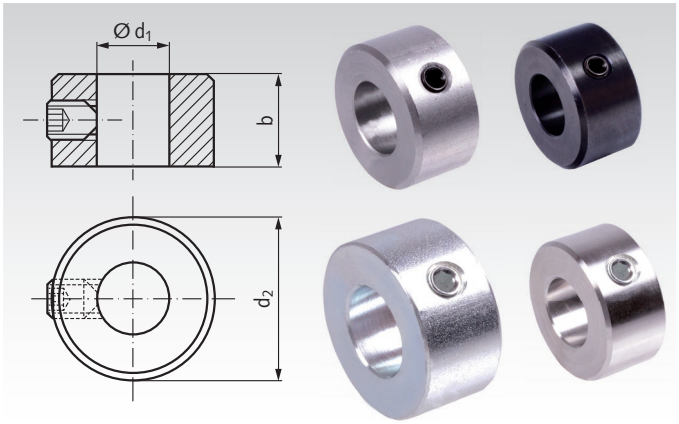
Hriadeľové zverné krúžky s červíkom (nastavovacie krúžky) podľa starého štandardu DIN 703

Materiál: Oceľ, bez úpravy povrchu.
Holé ocele.
Oceľ, pozinkovaná.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Ťažký rad. S červíkom vyrobeným z ocele / pozinkovanej ocele s vnútorným šesťhranom ako DIN EN ISO 4027 (prv DIN 914), však sila 12.9 alebo nerezová oceľ A2.
Od veľkosti d_1=70mm s 2 skrutkami, s odstupom 135°.

Sústružené a kalibrované. Tolerancia diery H8.
Rozsiahle skosenie na jednej strane vonkajšieho priemeru.

Teplotná škála: -40°C až +175°C



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62322000, Zverný krúžok DIN 703, 20 mm diera

Produkt č. holé ocele	Produkt č. leštená oceľ	Produkt č. Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	b mm	Skrutka mm	Hmotnosť kg p.%
623 220 00	**623 892 20**	**623 882 20**	**623 992 20**	20*	40	20	M8	14,6
623 225 00	**623 892 25**	**623 882 25**	**623 992 25**	25	56	22	M10	33,8
623 230 00	**623 892 30**	**623 882 30**	**623 992 30**	30	63	22	M10	41,5
623 235 00	**623 892 35**	**623 882 35**	**623 992 35**	35	70	22	M10	49,6
623 240 00	**623 892 40**	**623 882 40**	**623 992 40**	40	80	28	M12	82,7
623 245 00	**623 892 45**	**623 882 45**	**623 992 45**	45	80	28	M12	75,3
623 250 00	**623 892 50**	**623 882 50**	**623 992 50**	50	90	28	M12	96,3
623 255 00	**623 892 55**	**623 882 55**	**623 992 55**	55	90	28	M12	87,1
623 260 00	**623 892 60**	**623 882 60**	**623 992 60**	60	100	28	M12	110
623 265 00	**623 892 65**	**623 882 65**	**623 992 65**	65	100	28	M12	99,6
623 270 00	**623 892 70**	**623 882 70**	**623 992 70**	70	110	32	2 x M16	141
623 275 00	**623 892 75**	**623 882 75**	**623 992 75**	75	110	32	2 x M16	127
623 280 00	**623 892 80**	**623 882 80**	**623 992 80**	80	125	32	2 x M16	181
623 285 00	**623 892 85**	**623 882 85**	**623 992 85**	85	125	32	2 x M16	165
623 290 00	**623 892 90**	**623 882 90**	**623 992 90**	90	125	32	2 x M16	148

* Veľkosť 20 nie je súčasťou starého štandardu DIN 703.

Iné veľkosti na žiadosť.

Rýchlo uvoľňovacie hriadeľové zverné krúžky

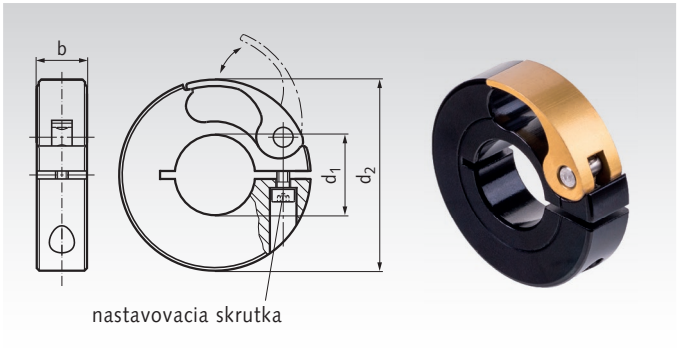
Materiál: Hliník, čierny anodizovaný.
Excentrická páka, zlatej farby anodizovaná.
Skrutka a os z nerezovej oceli.

Vlasnosti: S excentrickou pákou.

Jednoduchá montáž a rýchle nastavenie.
Nepoškodzujú hriadeľ.

Rovnomerné rozloženie upínacej sily.

Sila páky a upínacia sila môžu byť presne nastavené pomocou nastavovacej skrutky. Otočný bod a páka musia byť vždy dobre namazané.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62366206, Rýchlo uvoľňovacie hriadeľové zverné krúžky, 6mm

Produkt č. Hliník	d_1 mm	d_2 mm	b mm	Uťahovací moment[1] Nm	F_{ax}[2] N	Hmotnosť g
623 662 06	6	38	10	0,5	130	27
623 662 08	8	38	10	0,5	130	25
623 662 10	10	38	10	0,5	150	25
623 662 12	12	38	10	0,5	160	25
623 662 14	14	38	10	0,5	180	24
623 662 15	15	38	10	0,5	220	22
623 662 16	16	38	10	0,5	260	23
623 662 20	20	50	13	0,7	310	54
623 662 25	25	50	13	0,7	400	49
623 662 28	28	50	13	0,7	430	43
623 662 30	30	50	13	0,7	450	41
623 662 32	32	75	15	1,5	460	125
623 662 35	35	75	15	1,5	480	119
623 662 38	38	75	15	1,5	530	113
623 662 40	40	100	19	2,6	560	290
623 662 42	42	100	19	2,6	600	280
623 662 45	45	100	19	2,6	650	270
623 662 48	48	100	19	2,6	750	260
623 662 50	50	100	19	2,6	860	255

[1] Odporúčný pre nastavovaciu skrutku.

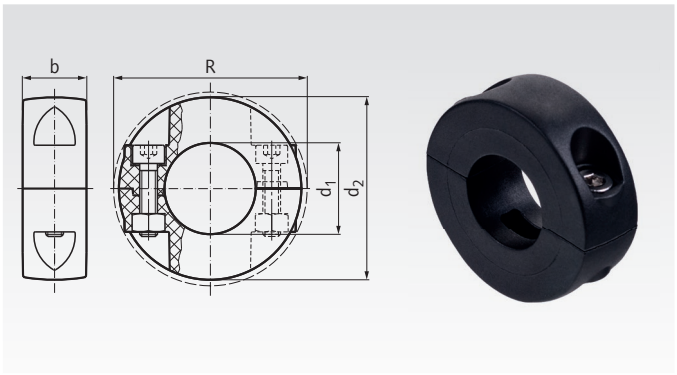
[2] Max. axiálna sila (závisí od nastavenia nastavovacej skrutky a kvality povrchu hriadeľa).

Hriadeľové zverné krúžky, úpínacie krúžky delené, Polyamidové

Materiál: Technopolymer (Polyamid PA),
vystužený sklenným vláknom, čierno-šedý.
Skrutka a matica z nerezovej oceli. 1.4404 (AISI 316 L).

Vlasnosti: Silná verzia s kovovými maticami.
Jednoduchá montáž a rýchle nastavenie.
Nepoškodzujú hriadeľ.
Rovnomerné rozloženie upínacej sily.
Nízsky moment zotrvačnosti.
Vhodné pre použitie v korozivnom prostredí.

Teplotný rozsah: do +80°C.

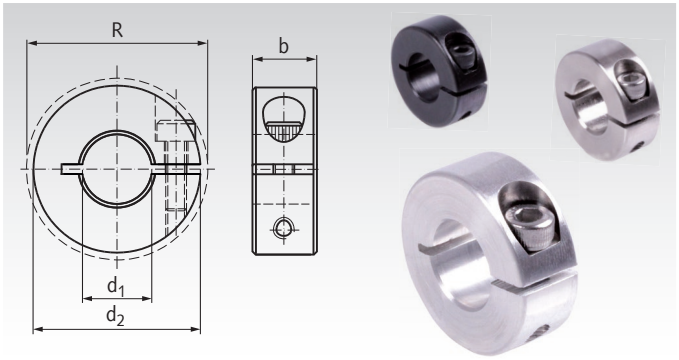


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62355012, Zverný krúžok PA, 12mm

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	R mm	b mm	Skrutka DIN 912	Uťahovací moment Nm	Hmotnosť g
623 550 12	12	35	37,0	13	M4	2	17
623 550 14	14	35	37,0	13	M4	2	16
623 550 16	16	35	37,0	13	M4	2	15
623 550 18	18	40	41,5	14	M4	2	20
623 550 20	20	40	41,5	14	M4	2	19
623 550 22	22	50	54,8	14	M5	3	33
623 550 25	25	50	54,8	14	M5	3	31
623 550 30	30	50	54,8	14	M5	3	29
623 550 35	35	65	65,4	14	M5	3	44
623 550 40	40	65	65,4	14	M5	3	39

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky jednostranné

Materiál: Oceľ C45 čiernená alebo pozinkovaná,
Skrutka oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), Skrutka nerez. A2-70.
Hliník alebo eloxovaný hliník, Skrutka nerez. A2-70.



Charakteristické znaky: neničí hriadeľ, väčšia upínacia sila ako pri nastavovacích krúžkoch s červíkom, rovnomerný prenos upínacích síl, jednoduché prenastavenie, presne honované diery.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.

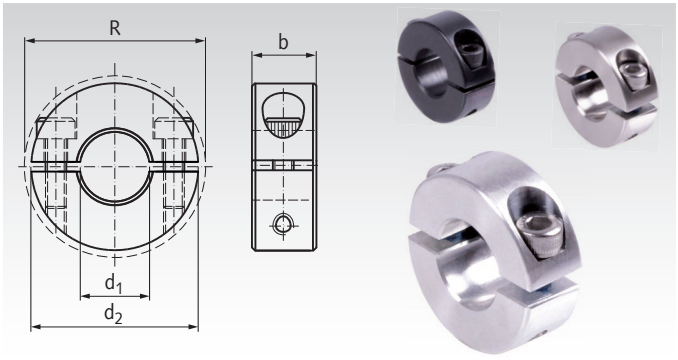
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62310300, Zverný krúžok, 3 mm diera

Produkt č. Oceľ čiernená	Produkt č. Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	Produkt č. Hliník	Produkt č. Eloxovaný hliník	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	Hmot. oceľ g	Hmot. hliník g
623 103 00	**623 881 03**	**623 991 03**	**623 661 03**	**623 671 03**	3	16	20,7	9	M3 x 8	11	4
623 104 00	**623 881 04**	**623 991 04**	**623 661 04**	**623 671 04**	4	16	20,7	9	M3 x 8	11	4
623 105 00	**623 881 05**	**623 991 05**	**623 661 05**	**623 671 05**	5	16	20,7	9	M3 x 8	10	4
623 106 00	**623 881 06**	**623 991 06**	**623 661 06**	**623 671 06**	6	16	20,7	9	M3 x 8	10	4
623 107 00	**623 881 07**	**623 991 07**	**623 661 07**	**623 671 07**	7	18	22,4	9	M3 x 8	13	5
623 108 00	**623 881 08**	**623 991 08**	**623 661 08**	**623 671 08**	8	18	22,4	9	M3 x 8	12	5
623 109 00	**623 881 09**	**623 991 09**	**623 661 09**	**623 671 09**	9	24	26,0	9	M3 x 8	23	8
623 110 00	**623 881 10**	**623 991 10**	**623 661 10**	**623 671 10**	10	24	26,0	9	M3 x 8	22	8
623 111 00	**623 881 11**	**623 991 11**	**623 661 11**	**623 671 11**	11	28	31,8	11	M4 x 12	39	14
623 112 00	**623 881 12**	**623 991 12**	**623 661 12**	**623 671 12**	12	28	31,8	11	M4 x 12	38	13
623 113 00	**623 881 13**	**623 991 13**	**623 661 13**	**623 671 13**	13	30	33,9	11	M4 x 12	43	15
623 114 00	**623 881 14**	**623 991 14**	**623 661 14**	**623 671 14**	14	30	33,9	11	M4 x 12	42	15
623 115 00	**623 881 15**	**623 991 15**	**623 661 15**	**623 671 15**	15	34	39,4	13	M5 x 14	65	23
623 116 00	**623 881 16**	**623 991 16**	**623 661 16**	**623 671 16**	16	34	39,4	13	M5 x 14	63	22
623 117 00	**623 881 17**	**623 991 17**	**623 661 17**	**623 671 17**	17	36	41,2	13	M5 x 14	72	25
623 118 00	**623 881 18**	**623 991 18**	**623 661 18**	**623 671 18**	18	36	41,2	13	M5 x 14	69	24
623 119 00	**623 881 19**	**623 991 19**	**623 661 19**	**623 671 19**	19	40	46,4	15	M6 x 16	100	35
623 120 00	**623 881 20**	**623 991 20**	**623 661 20**	**623 671 20**	20	40	46,4	15	M6 x 16	97	34
623 121 00	**623 881 21**	**623 991 21**	**623 661 21**	**623 671 21**	21	42	48,1	15	M6 x 16	107	37
623 122 00	**623 881 22**	**623 991 22**	**623 661 22**	**623 671 22**	22	42	48,1	15	M6 x 16	103	36
623 123 00	**623 881 23**	**623 991 23**	**623 661 23**	**623 671 23**	23	45	50,8	15	M6 x 16	122	42
623 124 00	**623 881 24**	**623 991 24**	**623 661 24**	**623 671 24**	24	45	50,8	15	M6 x 16	117	40
623 125 00	**623 881 25**	**623 991 25**	**623 661 25**	**623 671 25**	25	45	50,8	15	M6 x 16	114	40
623 126 00	**623 881 26**	**623 991 26**	**623 661 26**	**623 671 26**	26	48	53,7	15	M6 x 18	133	46
623 128 00	**623 881 28**	**623 991 28**	**623 661 28**	**623 671 28**	28	48	53,7	15	M6 x 18	123	43
623 130 00	**623 881 30**	**623 991 30**	**623 661 30**	**623 671 30**	30	54	58,6	15	M6 x 18	163	56
623 132 00	**623 881 32**	**623 991 32**	**623 661 32**	**623 671 32**	32	54	58,6	15	M6 x 18	156	54
623 134 00	**623 881 34**	**623 991 34**	**623 661 34**	**623 671 34**	34	57	61,6	15	M6 x 18	174	60
623 135 00	**623 881 35**	**623 991 35**	**623 661 35**	**623 671 35**	35	57	61,6	15	M6 x 18	171	59
623 136 00	**623 881 36**	**623 991 36**	**623 661 36**	**623 671 36**	36	57	61,6	15	M6 x 18	163	56
623 138 00	**623 881 38**	**623 991 38**	**623 661 38**	**623 671 38**	38	60	65,0	15	M6 x 18	178	61
623 140 00	**623 881 40**	**623 991 40**	**623 661 40**	**623 671 40**	40	60	65,0	15	M6 x 18	163	56
623 142 00	**623 881 42**	**623 991 42**	**623 661 42**	**623 671 42**	42	73	79,4	19	M8 x 25	367	127
623 145 00	**623 881 45**	**623 991 45**	**623 661 45**	**623 671 45**	45	73	79,4	19	M8 x 25	344	119
623 148 00	**623 881 48**	**623 991 48**	**623 661 48**	**623 671 48**	48	78	84,2	19	M8 x 25	392	135
623 150 00	**623 881 50**	**623 991 50**	**623 661 50**	**623 671 50**	50	78	84,2	19	M8 x 25	370	128
623 155 00	**623 881 55**	**623 991 55**	-	-	55	82	88,8	19	M8 x 25	380	-
623 160 00	**623 881 60**	**623 991 60**	-	-	60	88	94,0	19	M8 x 25	425	-
623 165 00	**623 881 65**	**623 991 65**	-	-	65	93	99,8	19	M8 x 25	450	-
623 170 00	**623 881 70**	**623 991 70**	-	-	70	98	104,5	19	M8 x 25	480	-
623 175 00	**623 881 75**	**623 991 75**	-	-	75	103	109,1	19	M8 x 25	510	-
623 180 00	**623 881 80**	**623 991 80**	-	-	80	108	113,8	19	M8 x 25	535	-
623 190 00	**623 881 90**	**623 991 90**	-	-	90	130	138,1	32	M12 x 30	1730	-
623 200 00	**623 882 00**	**623 992 00**	-	-	100	140	147,6	32	M12 x 30	1890	-

Upínacie puzdrá pre drážkované hriadele str. 532

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky delené

Materiál: Oceľ C45 čiernená alebo pozinkovaná,
Skrutka oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), Skrutka nerez. A2-70.
Hliník alebo eloxovaný hliník, Skrutka nerez. A2-70.



Charakteristické znaky: neničí hriadeľ, väčšia upínacia sila ako pri nastavovacích krúžkoch s červíkom, rovnomerný prenos upínacích síl, jednoduché prenastavenie, presne honované diery.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 62340300, Dvojdielny zverný krúžok, 3 mm diera.

Produkt č. Oceľ čiernená	Produkt č. Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	Produkt č. Hliník	Produkt č. Eloxovaný hliník	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	Hmot. oceľ g	Hmot. hliník g
623 403 00	**623 884 03**	**623 994 03**	**623 664 03**	**623 674 03**	3	16	20,7	9	M3 x 8	12	4
623 404 00	**623 884 04**	**623 994 04**	**623 664 04**	**623 674 04**	4	16	20,7	9	M3 x 8	11	4
623 405 00	**623 884 05**	**623 994 05**	**623 664 05**	**623 674 05**	5	16	20,7	9	M3 x 8	11	4
623 406 00	**623 884 06**	**623 994 06**	**623 664 06**	**623 674 06**	6	16	20,7	9	M3 x 8	10	3
623 407 00	**623 884 07**	**623 994 07**	**623 664 07**	**623 674 07**	7	18	22,4	9	M3 x 8	13	4
623 408 00	**623 884 08**	**623 994 08**	**623 664 08**	**623 674 08**	8	18	22,4	9	M3 x 8	12	4
623 409 00	**623 884 09**	**623 994 09**	**623 664 09**	**623 674 09**	9	24	26,0	9	M3 x 8	25	9
623 410 00	**623 884 10**	**623 994 10**	**623 664 10**	**623 674 10**	10	24	26,0	9	M3 x 8	24	8
623 411 00	**623 884 11**	**623 994 11**	**623 664 11**	**623 674 11**	11	28	31,8	11	M4 x 12	40	14
623 412 00	**623 884 12**	**623 994 12**	**623 664 12**	**623 674 12**	12	28	31,8	11	M4 x 12	39	13
623 413 00	**623 884 13**	**623 994 13**	**623 664 13**	**623 674 13**	13	30	33,9	11	M4 x 12	45	16
623 414 00	**623 884 14**	**623 994 14**	**623 664 14**	**623 674 14**	14	30	33,9	11	M4 x 12	43	15
623 415 00	**623 884 15**	**623 994 15**	**623 664 15**	**623 674 15**	15	34	39,4	13	M5 x 14	68	23
623 416 00	**623 884 16**	**623 994 16**	**623 664 16**	**623 674 16**	16	34	39,4	13	M5 x 14	65	22
623 417 00	**623 884 17**	**623 994 17**	**623 664 17**	**623 674 17**	17	36	41,2	13	M5 x 14	74	26
623 418 00	**623 884 18**	**623 994 18**	**623 664 18**	**623 674 18**	18	36	41,2	13	M5 x 14	71	24
623 419 00	**623 884 19**	**623 994 19**	**623 664 19**	**623 674 19**	19	40	46,4	15	M6 x 16	104	36
623 420 00	**623 884 20**	**623 994 20**	**623 664 20**	**623 674 20**	20	40	46,4	15	M6 x 16	101	35
623 421 00	**623 884 21**	**623 994 21**	**623 664 21**	**623 674 21**	21	42	48,1	15	M6 x 16	113	39
623 422 00	**623 884 22**	**623 994 22**	**623 664 22**	**623 674 22**	22	42	48,1	15	M6 x 16	107	37
623 423 00	**623 884 23**	**623 994 23**	**623 664 23**	**623 674 23**	23	45	50,8	15	M6 x 16	127	44
623 424 00	**623 884 24**	**623 994 24**	**623 664 24**	**623 674 24**	24	45	50,8	15	M6 x 16	122	42
623 425 00	**623 884 25**	**623 994 25**	**623 664 25**	**623 674 25**	25	45	50,8	15	M6 x 16	120	41
623 426 00	**623 884 26**	**623 994 26**	**623 664 26**	**623 674 26**	26	48	53,7	15	M6 x 18	139	48
623 428 00	**623 884 28**	**623 994 28**	**623 664 28**	**623 674 28**	28	48	53,7	15	M6 x 18	128	44
623 430 00	**623 884 30**	**623 994 30**	**623 664 30**	**623 674 30**	30	54	58,6	15	M6 x 18	171	59
623 432 00	**623 884 32**	**623 994 32**	**623 664 32**	**623 674 32**	32	54	58,6	15	M6 x 18	161	56
623 434 00	**623 884 34**	**623 994 34**	**623 664 34**	**623 674 34**	34	57	61,6	15	M6 x 18	181	62
623 435 00	**623 884 35**	**623 994 35**	**623 664 35**	**623 674 35**	35	57	61,6	15	M6 x 18	172	60
623 436 00	**623 884 36**	**623 994 36**	**623 664 36**	**623 674 36**	36	57	61,6	15	M6 x 18	169	59
623 438 00	**623 884 38**	**623 994 38**	**623 664 38**	**623 674 38**	38	60	65,0	15	M6 x 18	183	63
623 440 00	**623 884 40**	**623 994 40**	**623 664 40**	**623 674 40**	40	60	65,0	15	M6 x 18	172	59
623 442 00	**623 884 42**	**623 994 42**	**623 664 42**	**623 674 42**	42	73	79,4	19	M8 x 25	383	132
623 445 00	**623 884 45**	**623 994 45**	**623 664 45**	**623 674 45**	45	73	79,4	19	M8 x 25	360	124
623 448 00	**623 884 48**	**623 994 48**	**623 664 48**	**623 674 48**	48	78	84,2	19	M8 x 25	414	143
623 450 00	**623 884 50**	**623 994 50**	**623 664 50**	**623 674 50**	50	78	84,2	19	M8 x 25	386	133
623 455 00	**623 884 55**	**623 994 55**	-	-	55	82	88,8	19	M8 x 25	395	-
623 460 00	**623 884 60**	**623 994 60**	-	-	60	88	94,0	19	M8 x 25	440	-
623 465 00	**623 884 65**	**623 994 65**	-	-	65	93	99,8	19	M8 x 25	465	-
623 470 00	**623 884 70**	**623 994 70**	-	-	70	98	104,5	19	M8 x 25	495	-
623 475 00	**623 884 75**	**623 994 75**	-	-	75	103	109,1	19	M8 x 25	525	-
623 480 00	**623 884 80**	**623 994 80**	-	-	80	108	113,8	19	M8 x 25	550	-
623 490 00	**623 884 90**	**623 994 90**	-	-	90	130	138,1	32	M12 x 30	1730	-
623 500 00	**623 885 00**	**623 995 00**	-	-	100	140	147,6	32	M12 x 30	1890	-

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky jednostranné s palcovým otvorom

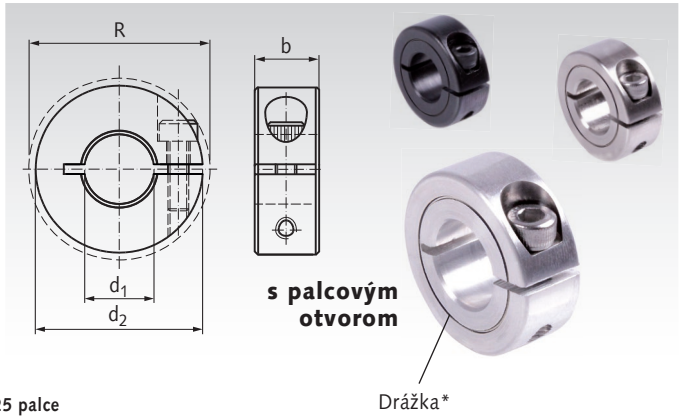
Materiál: Oceľ C45 čiernená, skrutka oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303),
skrutka nerez. A2-70.
Hliník, skrutka nerez. A2-70.

Charakteristické znaky: neničí hriadeľ, väčšia upínacia sila ako pri nastavovacích krúžkoch s červíkom, rovnomerný prenos upínacích síl, jednoduché prenastavenie, presne honované diery.

Skrutky metrické DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 6231063500, Zverný krúžok, diera 0,25 palce

Produkt č. Oceľ čiernená	Produkt č. Nerezová oceľ	Produkt č. Hliník	d_1 Palce	d_1 Prasklina	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	Hmot. oceľ g	Hmot. hliník g
623 106 3500	**623 991 0635**	**623 661 0635**	0,25	1/4“	6,35	18	22,4	9	M3 x 8	13	5
623 107 9400	**623 991 0794**	**623 661 0794**	0,313	5/16“	7,938	18	22,4	9	M3 x 8	12	5
623 109 5300	**623 991 0953**	**623 661 0953**	0,375	3/8“	9,525	24	26	9	M3 x 8	22	8
623 111 1100	**623 991 1111**	**623 661 1111**	0,438	7/16“	11,113	28	31,8	11	M4 x 12	38	13
623 112 7000	**623 991 1270**	**623 661 1270**	0,5	1/2“	12,7	30	33,9	11	M4 x 12	43	15
623 115 8800	**623 991 1588**	**623 661 1588**	0,625	5/8“	15,875	34	39,4	13	M5 x 14	63	22
623 119 0500	**623 991 1905**	**623 661 1905**	0,75	3/4“	19,05	40	46,4	15	M6 x 16	97	34
623 122 2300	**623 991 2223**	**623 661 2223**	0,875	7/8“	22,225	42	48,1	15	M6 x 16	103	36
623 123 8100	**623 991 2381**	**623 661 2381**	0,938	15/16“	23,813	45	50,8	15	M6 x 16	117	40
623 125 4000	**623 991 2540**	**623 661 2540**	1	1“	25,4	45	50,8	15	M6 x 16	114	40
623 128 5800	**623 991 2858**	**623 661 2858**	1,125	1 1/8“	28,575	48	53,7	15	M6 x 18	123	43
623 131 7500	**623 991 3175**	**623 661 3175**	1,25	1 1/4“	31,75	54	58,6	15	M6 x 18	156	54
623 134 9300	**623 991 3493**	**623 661 3493**	1,375	1 3/8“	34,925	57	61,6	15	M6 x 18	171	59
623 138 1000	**623 991 3810**	**623 661 3810**	1,5	1 1/2“	38,1	60	65	15	M6 x 18	163	56
623 144 4500	**623 991 4445**	**623 661 4445**	1,75	1 3/4“	44,45	73	79,4	19	M8 x 25	344	119
623 150 8000	**623 991 5080**	-	2	2“	50,8	82	88,8	19	M8 x 25	380	-
623 157 1500	**623 991 5715**	-	2,25	2 1/4“	57,15	88	94	19	M8 x 25	425	-
623 163 5000	**623 991 6350**	-	2,5	2 1/2“	63,5	93	99,8	19	M8 x 25	450	-
623 176 2000	**623 991 7620**	-	3	3“	76,2	108	113,8	19	M8 x 25	535	-

* Na týchto manžetách je na jednej plochej strane kruhová drážka ako označenie pre verziu s palcovým otvorom.

Upínacie puzdrá pre drážkované hriadele str. 532

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky delené s palcovým otvorom

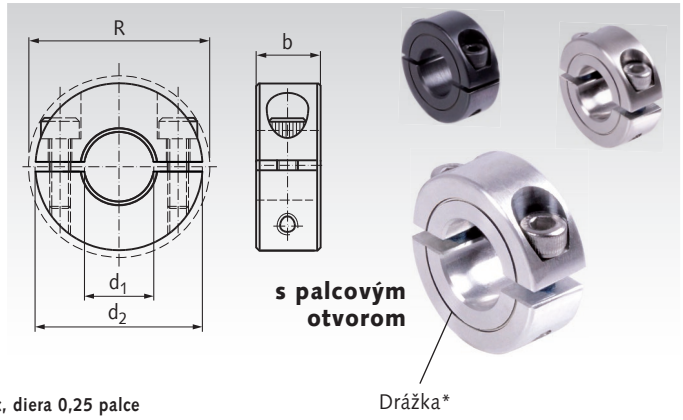
Materiál: Oceľ C45 čiernená, skrutka oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303),
skrutka nerez. A2-70.
Hliník, skrutka nerez. A2-70.

Charakteristické znaky: neničí hriadeľ, väčšia upínacia sila ako pri nastavovacích krúžkoch s červíkom, rovnomerný prenos upínacích síl, jednoduché prenastavenie, presne honované diery.

Skrutky metrické DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 6234063500 Dvojdielny zverný krúžok, diera 0,25 palce

Produkt č. Oceľ čiernená	Produkt č. Nerezová oceľ	Produkt č. Hliník	d_1 Palce	d_1 Prasklina	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	Hmot. oceľ g	Hmot. hliník g
623 406 3500	**623 994 0635**	**623 664 0635**	0,25	1/4“	6,35	18	22,4	9	M3 x 8	13	5
623 407 9400	**623 994 0794**	**623 664 0794**	0,313	5/16“	7,938	18	22,4	9	M3 x 8	12	5
623 409 5300	**623 994 0953**	**623 664 0953**	0,375	3/8“	9,525	24	26	9	M3 x 8	22	8
623 411 1100	**623 994 1111**	**623 664 1111**	0,438	7/16“	11,113	28	31,8	11	M4 x 12	38	13
623 412 7000	**623 994 1270**	**623 664 1270**	0,5	1/2“	12,7	30	33,9	11	M4 x 12	43	15
623 415 8800	**623 994 1588**	**623 664 1588**	0,625	5/8“	15,875	34	39,4	13	M5 x 14	63	22
623 419 0500	**623 994 1905**	**623 664 1905**	0,75	3/4“	19,05	40	46,4	15	M6 x 16	97	34
623 422 2300	**623 994 2223**	**623 664 2223**	0,875	7/8“	22,225	42	48,1	15	M6 x 16	103	36
623 423 8100	**623 994 2381**	**623 664 2381**	0,938	15/16“	23,813	45	50,8	15	M6 x 16	117	40
623 425 4000	**623 994 2540**	**623 664 2540**	1	1“	25,4	45	50,8	15	M6 x 16	114	40
623 428 5800	**623 994 2858**	**623 664 2858**	1,125	1 1/8“	28,575	48	53,7	15	M6 x 18	123	43
623 431 7500	**623 994 3175**	**623 664 3175**	1,25	1 1/4“	31,75	54	58,6	15	M6 x 18	156	54
623 434 9300	**623 994 3493**	**623 664 3493**	1,375	1 3/8“	34,925	57	61,6	15	M6 x 18	171	59
623 438 1000	**623 994 3810**	**623 664 3810**	1,5	1 1/2“	38,1	60	65	15	M6 x 18	163	56
623 444 4500	**623 994 4445**	**623 664 4445**	1,75	1 3/4“	44,45	73	79,4	19	M8 x 25	344	119
623 450 8000	**623 994 5080**	-	2	2“	50,8	82	88,8	19	M8 x 25	380	-
623 457 1500	**623 994 5715**	-	2,25	2 1/4“	57,15	88	94	19	M8 x 25	425	-
623 463 5000	**623 994 6350**	-	2,5	2 1/2“	63,5	93	99,8	19	M8 x 25	450	-
623 476 2000	**623 994 7620**	-	3	3“	76,2	108	113,8	19	M8 x 25	535	-

* Na týchto manžetách je na jednej plochej strane kruhová drážka ako označenie pre verziu s palcovým otvorom.

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky - verzia B1 a B2

Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

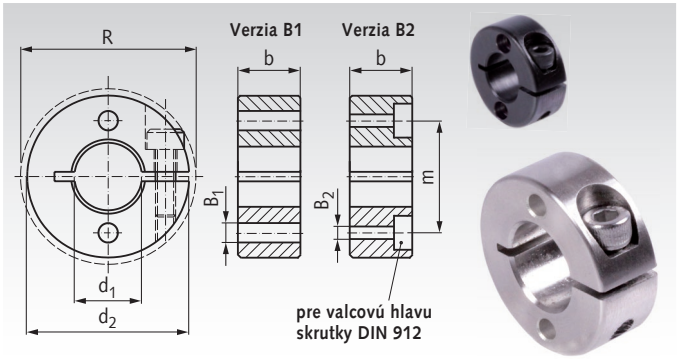
Verzia B1: S dvoma axial. montážnymi otvormi.

Verzia B2: S dvoma axial. montážnymi otvormi, s zapustením pre valcovú hlavu skrutky DIN 912.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62311000B1 Zverný krúžok, 10mm

Produkt č. Verzia B1 Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia B1 Nerezová oceľ	Produkt č. Verzia B2 Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia B2 Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	m mm	B1 mm	G_1* mm	B2 mm	G_2** mm	Hmotnosť g
623 110 00B1	623 991 10B1	623 110 00B2	623 991 10B2	10	28	-	9	M3 x 10	19	3,5	M3	3,0	M2,5	32
623 112 00B1	623 991 12B1	623 112 00B2	623 991 12B2	12	30	31,8	11	M4 x 12	21	4,5	M4	3,5	M3	43
623 114 00B1	623 991 14B1	623 114 00B2	623 991 14B2	14	32	33,9	11	M4 x 14	23	4,5	M4	3,5	M3	48
623 115 00B1	623 991 15B1	623 115 00B2	623 991 15B2	15	36	39,4	13	M5 x 16	25,5	5,5	M5	4,5	M4	71
623 116 00B1	623 991 16B1	623 116 00B2	623 991 16B2	16	38	39,4	13	M5 x 16	27	5,5	M5	4,5	M4	81
623 118 00B1	623 991 18B1	623 118 00B2	623 991 18B2	18	40	41,2	13	M5 x 16	29	5,5	M5	4,5	M4	89
623 120 00B1	623 991 20B1	623 120 00B2	623 991 20B2	20	42	46,4	15	M6 x 16	31	5,5	M5	4,5	M4	107
623 122 00B1	623 991 22B1	623 122 00B2	623 991 22B2	22	46	48,1	15	M6 x 16	34	6,5	M6	5,5	M5	128
623 125 00B1	623 991 25B1	623 125 00B2	623 991 25B2	25	48	50,8	15	M6 x 16	36,5	6,5	M6	5,5	M5	132
623 128 00B1	623 991 28B1	623 128 00B2	623 991 28B2	28	54	-	15	M6 x 16	41	6,5	M6	5,5	M5	172
623 130 00B1	623 991 30B1	623 130 00B2	623 991 30B2	30	56	58,6	15	M6 x 18	43	6,5	M6	5,5	M5	176
623 132 00B1	623 991 32B1	623 132 00B2	623 991 32B2	32	58	58,6	15	M6 x 18	45	6,5	M6	5,5	M5	190
623 135 00B1	623 991 35B1	623 135 00B2	623 991 35B2	35	60	61,6	15	M6 x 18	47,5	6,5	M6	5,5	M5	196
623 138 00B1	623 991 38B1	623 138 00B2	623 991 38B2	38	66	-	15	M6 x 18	52	6,5	M6	5,5	M5	230
623 140 00B1	623 991 40B1	623 140 00B2	623 991 40B2	40	66	-	15	M6 x 18	53	6,5	M6	5,5	M5	225
623 145 00B1	623 991 45B1	623 145 00B2	623 991 45B2	45	76	79,4	19	M8 x 25	60,5	8,5	M8	6,5	M6	379
623 150 00B1	623 991 50B1	623 150 00B2	623 991 50B2	50	82	84,2	19	M8 x 25	66	8,5	M8	6,5	M6	428

* veľkosť skrutky pre B1. ** veľkosť skrutky pre B2.

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky delené - verzia B1 a B2

Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

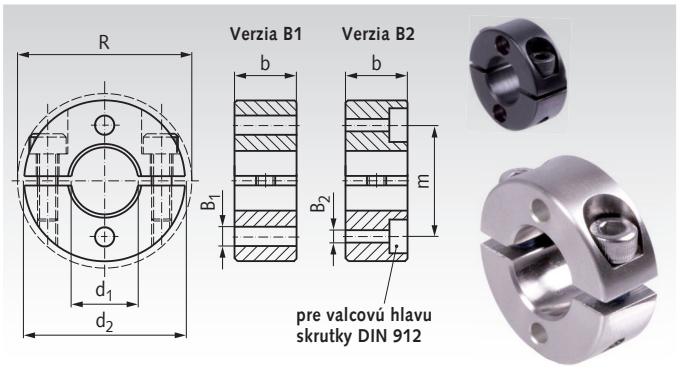
Verzia B1: S dvoma axial. montážnymi otvormi.

Verzia B2: S dvoma axial. montážnymi otvormi, s zapustením pre valcovú hlavu skrutky DIN 912.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62341000B1, Zverný krúžok, 10mm

Produkt č. Verzia B1 Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia B1 Nerezová oceľ	Produkt č. Verzia B2 Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia B2 Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	m mm	B1 mm	G_1* mm	B2 mm	G_2** mm	Hmotnosť g
623 410 00B1	623 994 10B1	623 410 00B2	623 994 10B2	10	28	-	9	M3 x 10	19	3,5	M3	3,0	M2,5	34
623 412 00B1	623 994 12B1	623 412 00B2	623 994 12B2	12	30	31,8	11	M4 x 12	21	4,5	M4	3,5	M3	44
623 414 00B1	623 994 14B1	623 414 00B2	623 994 14B2	14	32	33,9	11	M4 x 14	23	4,5	M4	3,5	M3	49
623 415 00B1	623 994 15B1	623 415 00B2	623 994 15B2	15	36	39,4	13	M5 x 16	25,5	5,5	M5	4,5	M4	74
623 416 00B1	623 994 16B1	623 416 00B2	623 994 16B2	16	38	39,4	13	M5 x 16	27	5,5	M5	4,5	M4	83
623 418 00B1	623 994 18B1	623 418 00B2	623 994 18B2	18	40	41,2	13	M5 x 16	29	5,5	M5	4,5	M4	91
623 420 00B1	623 994 20B1	623 420 00B2	623 994 20B2	20	42	46,4	15	M6 x 16	31	5,5	M5	4,5	M4	111
623 422 00B1	623 994 22B1	623 422 00B2	623 994 22B2	22	46	48,1	15	M6 x 16	34	6,5	M6	5,5	M5	132
623 425 00B1	623 994 25B1	623 425 00B2	623 994 25B2	25	48	50,8	15	M6 x 16	36,5	6,5	M6	5,5	M5	138
623 428 00B1	623 994 28B1	623 428 00B2	623 994 28B2	28	54	-	15	M6 x 16	41	6,5	M6	5,5	M5	177
623 430 00B1	623 994 30B1	623 430 00B2	623 994 30B2	30	56	58,6	15	M6 x 18	43	6,5	M6	5,5	M5	184
623 432 00B1	623 994 32B1	623 432 00B2	623 994 32B2	32	58	58,6	15	M6 x 18	45	6,5	M6	5,5	M5	195
623 435 00B1	623 994 35B1	623 435 00B2	623 994 35B2	35	60	61,6	15	M6 x 18	47,5	6,5	M6	5,5	M5	197
623 438 00B1	623 994 38B1	623 438 00B2	623 994 38B2	38	66	-	15	M6 x 18	52	6,5	M6	5,5	M5	239
623 440 00B1	623 994 40B1	623 440 00B2	623 994 40B2	40	66	-	15	M6 x 18	53	6,5	M6	5,5	M5	234
623 445 00B1	623 994 45B1	623 445 00B2	623 994 45B2	45	76	79,4	19	M8 x 25	60,5	8,5	M8	6,5	M6	395
623 450 00B1	623 994 50B1	623 450 00B2	623 994 50B2	50	82	84,2	19	M8 x 25	66	8,5	M8	6,5	M6	444

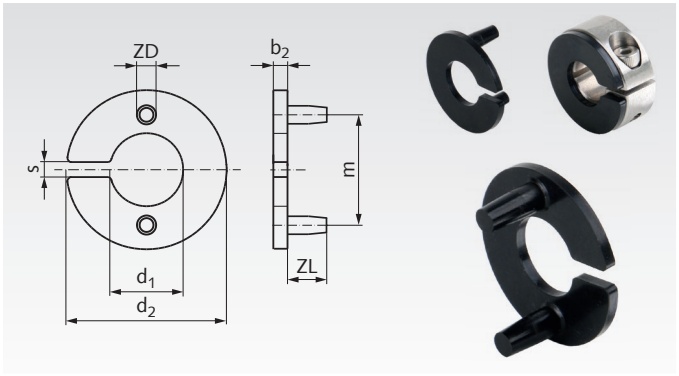
* veľkosť skrutky pre B1. ** veľkosť skrutky pre B2.

Gumové podložky pre hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky B1

Materiál: NBR, čierny, tvrdosť 70° +/-5° Shore A.

Tieto gumové podložky odolné voči olejom možno zacvaknúť do axiálnych otvorov nákružkov hriadeľa ***MÄDLER***® typu B1. Gumové podložky umožňujú dôkladné a vibrácie tlmiace upnutie strojného dielu na hriadeľ.

Pri montáži by sa mali byť čapy namazať olejom alebo vazelínou. Na manžety z nehrdzavejúcej ocele je možné použiť aj montážnu pastu na pneumatiky alebo prípadne prostriedok na ručné umývanie riadu.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62311099 Gumová podložka pre zverný krúžok B1, nominálna veľkosť 10

Produkt č.	Nominálna veľkosť	b_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	m mm	s mm	ZD mm	ZL mm	Hmotnosť g
623 110 99	10	2	11	27	19	3	3,7	8,7	1,5
623 112 99	12	2	13	29	21	3	4,7	10,7	1,8
623 114 99	14	2	15	31	23	3	4,7	10,7	2,0
623 115 99	15	2	16	35	25,5	3	5,8	12,6	2,8
623 116 99	16	2	17	37	27	3	5,8	12,6	3,0
623 118 99	18	2	19	39	29	3	5,8	12,6	3,2
623 120 99	20	2	21	41	31	3	5,8	14,6	3,4
623 122 99	22	2,5	23	45	34	3	6,8	14,6	5,1
623 125 99	25	2,5	26	47	36,5	4	6,8	14,6	5,1
623 128 99	28	2,5	29	53	41	4	6,8	14,6	6,2
623 130 99	30	2,5	31	55	43	4	6,8	14,6	5,9
623 132 99	32	2,5	33	57	45	4	6,8	14,6	6,7
623 135 99	35	2,5	36	59	47,5	4	6,8	14,6	6,8
623 140 99	40	2,5	41	65	53	4	6,8	14,6	7,7
623 145 99	45	3	46	75	60,5	4	8,9	18,4	8,5
623 150 99	50	3,5	51	81	66	4	8,9	18,4	16,8

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky - verzia GA

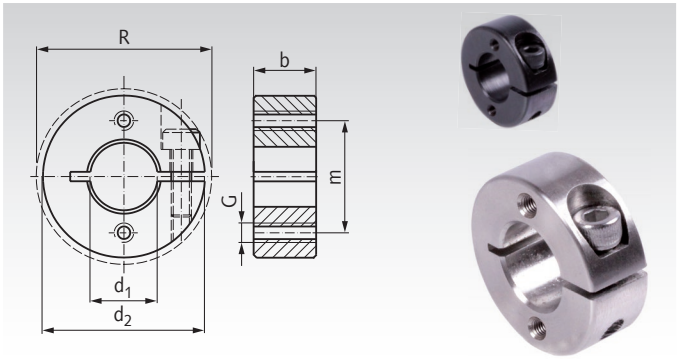
Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

Verzia GA: S dvoma axial. montážnymi dierami, s závitom.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62311000GA , Zverný krúžok GA, 10mm

Produkt č. Verzia GA Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia GA Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	m mm	G mm	Hmotnosť g
623 110 00GA	623 991 10GA	10	28	-	9	M3 x 10	19	M3	33
623 112 00GA	623 991 12GA	12	30	31,8	11	M4 x 12	21	M4	44
623 114 00GA	623 991 14GA	14	32	33,9	11	M4 x 14	23	M4	49
623 115 00GA	623 991 15GA	15	36	39,4	13	M5 x 16	25,5	M5	73
623 116 00GA	623 991 16GA	16	38	39,4	13	M5 x 16	27	M5	83
623 118 00GA	623 991 18GA	18	40	41,2	13	M5 x 16	29	M5	90
623 120 00GA	623 991 20GA	20	42	46,4	15	M6 x 16	31	M5	107
623 122 00GA	623 991 22GA	22	46	48,1	15	M6 x 16	34	M6	130
623 125 00GA	623 991 25GA	25	48	50,8	15	M6 x 16	36,5	M6	135
623 128 00GA	623 991 28GA	28	54	-	15	M6 x 16	41	M6	174
623 130 00GA	623 991 30GA	30	56	58,6	15	M6 x 18	43	M6	178
623 132 00GA	623 991 32GA	32	58	58,6	15	M6 x 18	45	M6	192
623 135 00GA	623 991 35GA	35	60	61,6	15	M6 x 18	47,5	M6	198
623 138 00GA	623 991 38GA	38	66	-	15	M6 x 18	52	M6	230
623 140 00GA	623 991 40GA	40	66	-	15	M6 x 18	53	M6	228
623 145 00GA	623 991 45GA	45	76	79,4	19	M8 x 25	60,5	M8	384
623 150 00GA	623 991 50GA	50	82	84,2	19	M8 x 25	66	M8	433

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky delené - verzia GA

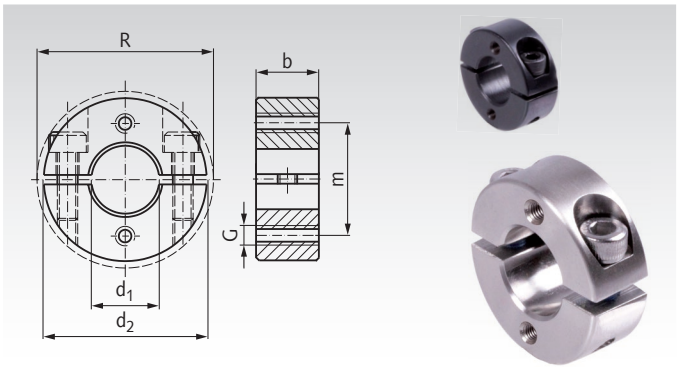
Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

Verzia GA: S dvoma axial. montážnymi dierami, s závitom.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62341000GA, Zverný krúžok GA, 10mm

Produkt č. Verzia GA Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia GA Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	m mm	G mm	Hmotnosť g
623 410 00GA	623 994 10GA	10	28	-	9	M3 x 10	19	M3	35
623 412 00GA	623 994 12GA	12	30	31,8	11	M4 x 12	21	M4	45
623 414 00GA	623 994 14GA	14	32	33,9	11	M4 x 14	23	M4	50
623 415 00GA	623 994 15GA	15	36	39,4	13	M5 x 16	25,5	M5	76
623 416 00GA	623 994 16GA	16	38	39,4	13	M5 x 16	27	M5	85
623 418 00GA	623 994 18GA	18	40	41,2	13	M5 x 16	29	M5	92
623 420 00GA	623 994 20GA	20	42	46,4	15	M6 x 16	31	M5	111
623 422 00GA	623 994 22GA	22	46	48,1	15	M6 x 16	34	M6	134
623 425 00GA	623 994 25GA	25	48	50,8	15	M6 x 16	36,5	M6	141
623 428 00GA	623 994 28GA	28	54	-	15	M6 x 16	41	M6	179
623 430 00GA	623 994 30GA	30	56	58,6	15	M6 x 18	43	M6	186
623 432 00GA	623 994 32GA	32	58	58,6	15	M6 x 18	45	M6	197
623 435 00GA	623 994 35GA	35	60	61,6	15	M6 x 18	47,5	M6	199
623 438 00GA	623 994 38GA	38	66	-	15	M6 x 18	52	M6	239
623 440 00GA	623 994 40GA	40	66	-	15	M6 x 18	53	M6	237
623 445 00GA	623 994 45GA	45	76	79,4	19	M8 x 25	60,5	M8	400
623 450 00GA	623 994 50GA	50	82	84,2	19	M8 x 25	66	M8	449

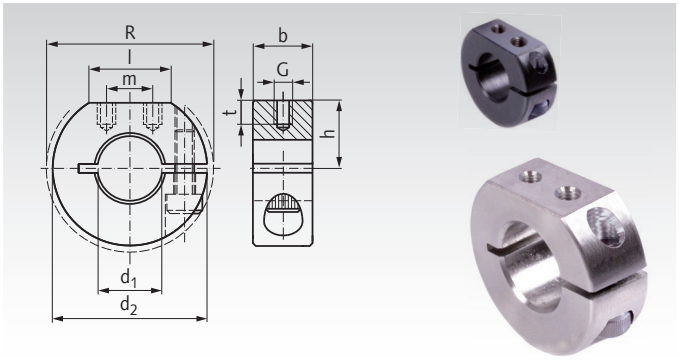
Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky - verzia GR

Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

Verzia GR: S dosadacou plochou a s dvoma radial. montážnymi dierami so závitom.
Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62311000GR, Zverný krúžok, 6mm

Produkt č. Verzia GR Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia GR Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	h mm	l ≈ mm	m mm	G mm	t mm	Hmotnosť g
623 110 00GR	623 991 10GR	10	28	-	9	M3 x 10	12	14,5	8	M3	4	31
623 112 00GR	623 991 12GR	12	30	31,8	11	M4 x 12	13	15	8	M3	4	44
623 114 00GR	623 991 14GR	14	32	33,9	11	M4 x 14	14	15	9	M3	4	49
623 115 00GR	623 991 15GR	15	36	39,4	13	M5 x 16	15	19,5	12	M4	5,5	72
623 116 00GR	623 991 16GR	16	38	39,4	13	M5 x 16	16	20	13	M4	5,5	81
623 118 00GR	623 991 18GR	18	40	41,2	13	M5 x 16	17	21	12,5	M4	5,5	88
623 120 00GR	623 991 20GR	20	42	46,4	15	M6 x 16	18	21,5	14	M4	5,5	105
623 122 00GR	623 991 22GR	22	46	48,1	15	M6 x 16	20	22,5	12	M4	5,5	130
623 125 00GR	623 991 25GR	25	48	50,8	15	M6 x 16	21	23	12,5	M4	5,5	132
623 128 00GR	623 991 28GR	28	54	-	15	M6 x 16	22,5	29	18,5	M5	7	169
623 130 00GR	623 991 30GR	30	56	58,6	15	M6 x 18	24	28,5	18	M5	7	171
623 132 00GR	623 991 32GR	32	58	58,6	15	M6 x 18	25	29	18	M5	7	187
623 135 00GR	623 991 35GR	35	60	61,6	15	M6 x 18	26	30	20	M5	7	192
623 138 00GR	623 991 38GR	38	66	-	15	M6 x 18	27	37	27	M5	7	225
623 140 00GR	623 991 40GR	40	66	-	15	M6 x 18	27	37	27	M5	7	220
623 145 00GR	623 991 45GR	45	76	79,4	19	M8 x 25	31	41,5	28	M6	8,5	380
623 150 00GR	623 991 50GR	50	82	84,2	19	M8 x 25	34,5	43,5	29	M6	8,5	431

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky delené - verzia GR

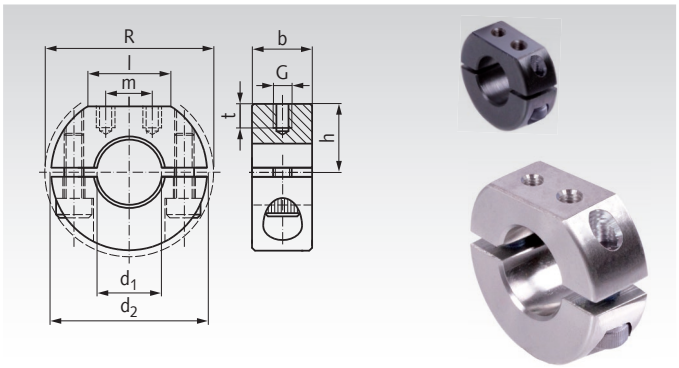
Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

Verzia GR: S dosadacou plochou a s dvoma radial. montážnymi dierami so závitom.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62341000GR, Zverný krúžok, 6mm

Produkt č. Verzia GR Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia GR Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	h mm	l ≈ mm	m mm	G mm	t mm	Hmotnosť g
623 410 00GR	623 994 10GR	10	28	-	9	M3 x 10	12	14,5	8	M3	4	33
623 412 00GR	623 994 12GR	12	30	31,8	11	M4 x 12	13	15	8	M3	4	45
623 414 00GR	623 994 14GR	14	32	33,9	11	M4 x 14	14	15	9	M3	4	50
623 415 00GR	623 994 15GR	15	36	39,4	13	M5 x 16	15	19,5	12	M4	5,5	75
623 416 00GR	623 994 16GR	16	38	39,4	13	M5 x 16	16	20	13	M4	5,5	83
623 418 00GR	623 994 18GR	18	40	41,2	13	M5 x 16	17	21	12,5	M4	5,5	90
623 420 00GR	623 994 20GR	20	42	46,4	15	M6 x 16	18	21,5	14	M4	5,5	109
623 422 00GR	623 994 22GR	22	46	48,1	15	M6 x 16	20	22,5	12	M4	5,5	134
623 425 00GR	623 994 25GR	25	48	50,8	15	M6 x 16	21	23	12,5	M4	5,5	138
623 428 00GR	623 994 28GR	28	54	-	15	M6 x 16	22,5	29	18,5	M5	7	174
623 430 00GR	623 994 30GR	30	56	58,6	15	M6 x 18	24	28,5	18	M5	7	179
623 432 00GR	623 994 32GR	32	58	58,6	15	M6 x 18	25	29	18	M5	7	192
623 435 00GR	623 994 35GR	35	60	61,6	15	M6 x 18	26	30	20	M5	7	193
623 438 00GR	623 994 38GR	38	66	-	15	M6 x 18	27	37	27	M5	7	234
623 440 00GR	623 994 40GR	40	66	-	15	M6 x 18	27	37	27	M5	7	229
623 445 00GR	623 994 45GR	45	76	79,4	19	M8 x 25	31	41,5	28	M6	8,5	396
623 450 00GR	623 994 50GR	50	82	84,2	19	M8 x 25	34,5	43,5	29	M6	8,5	447

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky - verzia S

Materiál: Oceľ C45 čiernená alebo pozinkovaná, skrutka oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), skrutka nerez. A2-70.
Hliník, skrutka nerez. A2-70.

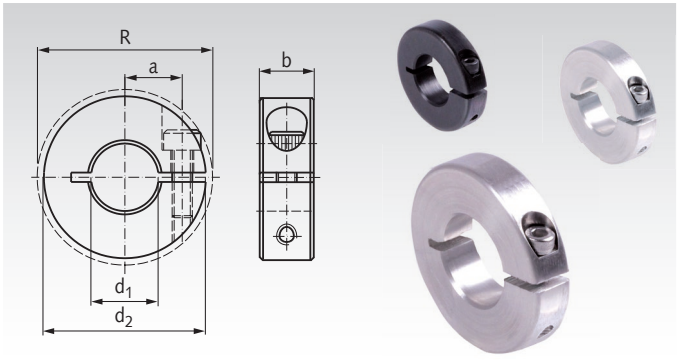
Type S: Úzska verzia, napr. pre encoder.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62310500S, Zverný krúžok S, 5mm, Oceľ čiernená



Produkt č. Verzia S Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia S Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Verzia S Nerezová oceľ	Produkt č. Verzia S Hliník	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	a mm	Hmotnosť Oceľ g	Hmotnosť Hliník g
623 105 00S	623 881 05S	623 991 05S	623 661 05S	5	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	20,3	7,9
623 106 00S	623 881 06S	623 991 06S	623 661 06S	6	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	19,8	7,8
623 108 00S	623 881 08S	623 991 08S	623 661 08S	8	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	18,8	7,4
623 110 00S	623 881 10S	623 991 10S	623 661 10S	10	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	17,7	7,0
623 112 00S	623 881 12S	623 991 12S	623 661 12S	12	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	16,2	6,4
623 114 00S	623 881 14S	623 991 14S	623 661 14S	14	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	14,4	5,8
623 115 00S	623 881 15S	623 991 15S	623 661 15S	15	34	34,0	8	M3 x 10	12	42,5	16,3
623 116 00S	623 881 16S	623 991 16S	623 661 16S	16	34	34,0	8	M3 x 10	12	40,9	15,8
623 120 00S	623 881 20S	623 991 20S	623 661 20S	20	35	37,3	8	M3 x 10	14,75	37,8	14,5
623 124 00S	623 881 24S	623 991 24S	623 661 24S	24	45	48,0	10	M4 x 12	19	84,5	31,9
623 125 00S	623 881 25S	623 991 25S	623 661 25S	25	45	48,0	10	M4 x 12	19	80,6	30,8
623 130 00S	623 881 30S	623 991 30S	623 661 30S	30	60	63,8	12	M5 x 14	26	189,8	70,7
623 132 00S	623 881 32S	623 991 32S	623 661 32S	32	60	63,8	12	M5 x 14	26	181,1	67,5
623 135 00S	623 881 35S	623 991 35S	623 661 35S	35	60	63,8	12	M5 x 14	26	166,6	62,4
623 138 00S	623 881 38S	623 991 38S	623 661 38S	38	60	63,8	12	M5 x 14	26	150,5	56,9
623 140 00S	623 881 40S	623 991 40S	623 661 40S	40	60	63,8	12	M5 x 14	26	139,0	52,9

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky delené - verzia S

Materiál: Oceľ C45 čiernená alebo pozinkovaná, skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), skrutky nerez. A2-70.
Hliník, skrutky nerez. A2-70.

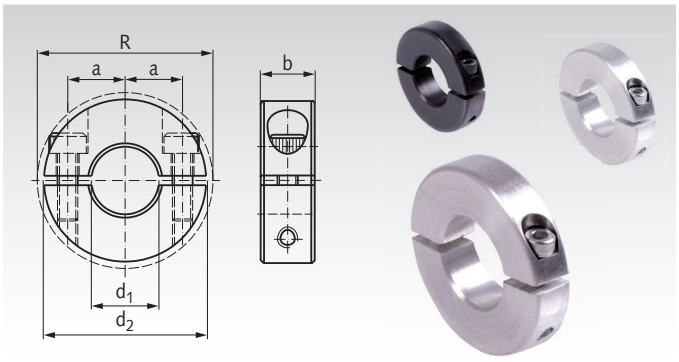
Type S: Úzska verzia, napr. pre encoder.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62340500S, Zverný krúžok S, 5mm, Oceľ čiernená



Produkt č. Verzia S Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia S Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Verzia S Nerezová oceľ	Produkt č. Verzia S Hliník	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	a mm	Hmotnosť Oceľ g	Hmotnosť Hliník g
623 405 00S	623 884 05S	623 994 05S	623 664 05S	5	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	19,7	8,2
623 406 00S	623 884 06S	623 994 06S	623 664 06S	6	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	19,2	8,1
623 408 00S	623 884 08S	623 994 08S	623 664 08S	8	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	18,3	7,7
623 410 00S	623 884 10S	623 994 10S	623 664 10S	10	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	17,1	7,3
623 412 00S	623 884 12S	623 994 12S	623 664 12S	12	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	15,5	6,7
623 414 00S	623 884 14S	623 994 14S	623 664 14S	14	25	27,3	6	M2,5 x 8	10,25	13,7	6,1
623 415 00S	623 884 15S	623 994 15S	623 664 15S	15	34	34,0	8	M3 x 10	12	39,9	16,9
623 416 00S	623 884 16S	623 994 16S	623 664 16S	16	34	34,0	8	M3 x 10	12	38,6	16,3
623 420 00S	623 884 20S	623 994 20S	623 664 20S	20	35	37,3	8	M3 x 10	14,75	36,3	15,1
623 424 00S	623 884 24S	623 994 24S	623 664 24S	24	45	48,0	10	M4 x 12	19	81,4	33,0
623 425 00S	623 884 25S	623 994 25S	623 664 25S	25	45	48,0	10	M4 x 12	19	78,6	32,0
623 430 00S	623 884 30S	623 994 30S	623 664 30S	30	60	63,8	12	M5 x 14	26	185,2	72,7
623 432 00S	623 884 32S	623 994 32S	623 664 32S	32	60	63,8	12	M5 x 14	26	175,6	69,5
623 435 00S	623 884 35S	623 994 35S	623 664 35S	35	60	63,8	12	M5 x 14	26	160,4	64,4
623 438 00S	623 884 38S	623 994 38S	623 664 38S	38	60	63,8	12	M5 x 14	26	145,4	58,9
623 440 00S	623 884 40S	623 994 40S	623 664 40S	40	60	63,8	12	M5 x 14	26	133,8	54,9

Hriadeľové zverné krúžky, upínace krúžky dvojité, jednostrane narezané

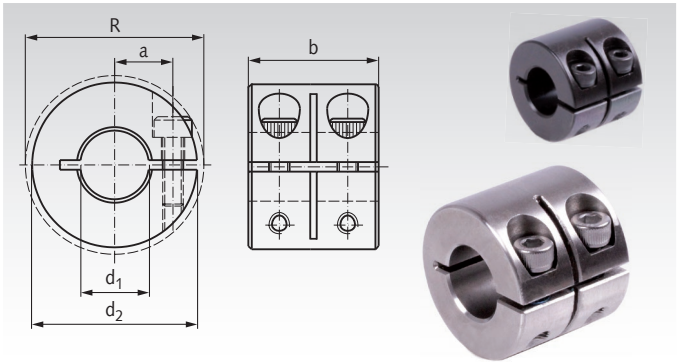
Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

Charakteristické znaky: neničí hriadeľ, väčšia upínacia sila ako pri nastavovacích krúžkoch s červíkom, rovnomerný prenos upínacích síl, jednoduché prenastavenie, presne honované diery.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62410600, Zverný krúžok, 6mm

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	R mm	b mm	a mm	Skrutka DIN 912	Uťahovací moment Oceľ Nm	Uťahovací moment Nerezová oceľ Nm	Hmotnosť g
624 106 00	**624 991 06**	$6^{+0,05}$	16	20,1	20	5,2	M3 x 8	2,1	1,1	20
624 108 00	**624 991 08**	$8^{+0,07}$	18	21,3	20	6,0	M3 x 8	2,1	1,1	24
624 110 00	**624 991 10**	$10^{+0,07}$	24	25,6	20	8,5	M3 x 8	2,1	1,1	48
624 112 00	**624 991 12**	$12^{+0,07}$	28	31,7	24	10,0	M4 x 12	4,6	2,5	78
624 116 00	**624 991 16**	$16^{+0,07}$	34	38,5	29	12,0	M5 x 14	9,5	5,4	130
624 120 00	**624 991 20**	$20^{+0,07}$	40	46,3	33	14,5	M6 x 16	16	9,6	202
624 125 00	**624 991 25**	$25^{+0,07}$	45	50,6	33	17,0	M6 x 16	16	9,6	240
624 130 00	**624 991 30**	$30^{+0,12}$	54	58,6	33	21,5	M6 x 18	16	9,6	342
624 140 00	**624 991 40**	$40^{+0,12}$	60	65,0	33	25,0	M6 x 18	16	9,6	344
624 150 00	**624 991 50**	$50^{+0,12}$	78	84,2	41	32,0	M8 x 25	17	13,6	772

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky dvojité, delené

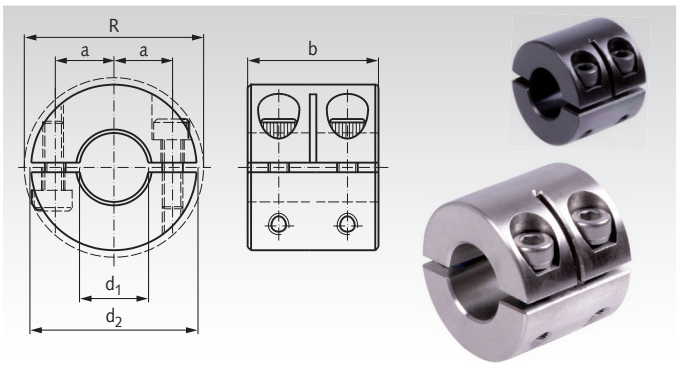
Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

Charakteristické znaky: neničí hriadeľ, väčšia upínacia sila ako pri nastavovacích krúžkoch s červíkom, rovnomerný prenos upínacích síl, jednoduché prenastavenie, presne honované diery.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62440600, Zverný krúžok, 6mm

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	R mm	b mm	a mm	Skrutka DIN 912	Uťahovací moment Oceľ Nm	Uťahovací moment Nerezová oceľ Nm	Hmotnosť g
624 406 00	**624 994 06**	$6^{+0,05}$	16	20,1	20	5,2	M3 x 8	2,1	1,1	20
624 408 00	**624 994 08**	$8^{+0,07}$	18	21,3	20	6,0	M3 x 8	2,1	1,1	24
624 410 00	**624 994 10**	$10^{+0,07}$	24	25,6	20	8,5	M3 x 8	2,1	1,1	44
624 412 00	**624 994 12**	$12^{+0,07}$	28	31,7	24	10,0	M4 x 12	4,6	2,5	76
624 416 00	**624 994 16**	$16^{+0,07}$	34	38,5	29	12,0	M5 x 14	9,5	5,4	126
624 420 00	**624 994 20**	$20^{+0,07}$	40	46,3	33	14,5	M6 x 16	16	9,6	194
624 425 00	**624 994 25**	$25^{+0,07}$	45	50,6	33	17,0	M6 x 16	16	9,6	228
624 430 00	**624 994 30**	$30^{+0,12}$	54	58,6	33	21,5	M6 x 18	16	9,6	326
624 440 00	**624 994 40**	$40^{+0,12}$	60	65,0	33	25,0	M6 x 18	16	9,6	326
624 450 00	**624 994 50**	$50^{+0,12}$	78	84,2	41	32,0	M8 x 25	17	13,6	740

Poznámky k oceľovým krúžkom

Čiernená vrstva na zverných krúžkoch je časťou celkového výkonu produktu. Zvyšuje sprídržnosť krúžku, účinne redukuje kĺzanie na hriadeli, má protilepiace vlastnosti a pomáha udržať krútiaci moment skrutky v rámci svojich rozmerov. Oxidová pasivačná vrstva (čiernenie) taktiež zabezpečuje ochranu proti korózii.

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky - verzia N

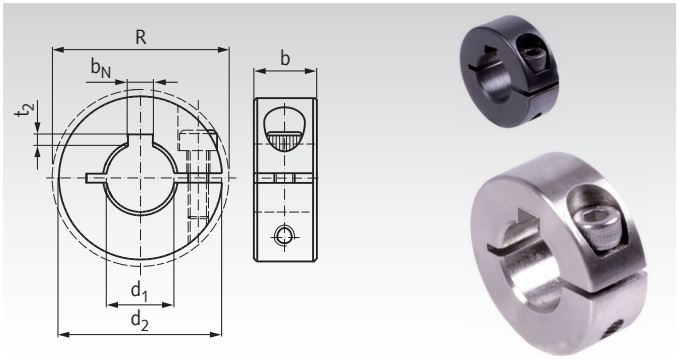
Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

Verzia N: s drážkami DIN 6885-1.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62310800N, Zverný krúžok, 8mm

Produkt č. Verzia N Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia N Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	b_N mm	t_2 mm	Hmotnosť g
623 108 00N	**623 991 08N**	8	18	22,4	9	M3 x 8	2	1,0	12
623 110 00N	**623 991 10N**	10	24	26,0	9	M3 x 10	3	1,4	22
623 112 00N	**623 991 12N**	12	28	31,8	11	M4 x 12	4	1,8	37
623 115 00N	**623 991 15N**	15	34	39,4	13	M5 x 16	5	2,3	64
623 116 00N	**623 991 16N**	16	34	39,4	13	M5 x 16	5	2,3	62
623 120 00N	**623 991 20N**	20	40	46,4	15	M6 x 16	6	2,8	95
623 125 00N	**623 991 25N**	25	45	50,8	15	M6 x 16	8	3,3	111
623 130 00N	**623 991 30N**	30	54	58,6	15	M6 x 18	8	3,3	160
623 135 00N	**623 991 35N**	35	57	61,6	15	M6 x 18	10	3,3	167
623 138 00N	**623 991 38N**	38	60	65,0	15	M6 x 18	10	3,3	169
623 140 00N	**623 991 40N**	40	60	65,0	15	M6 x 18	12	3,3	158
623 145 00N	**623 991 45N**	45	73	79,4	19	M8 x 25	14	3,8	338
623 150 00N	**623 991 50N**	50	78	84,2	19	M8 x 25	14	3,8	362
623 160 00N	**623 991 60N**	60	88	94,0	19	M8 x 25	18	4,4	416

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky delené - verzia N

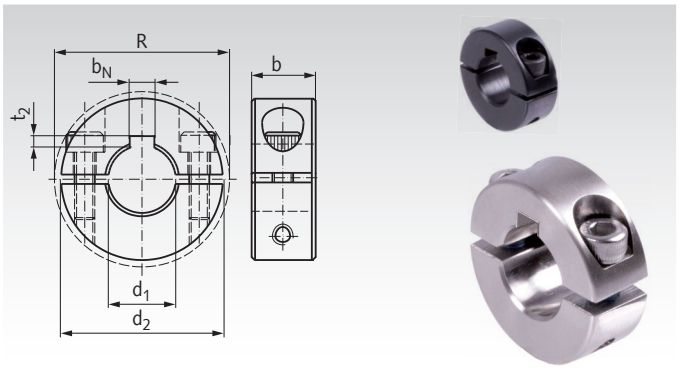
Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

Verzia N: s drážkami DIN 6885-1.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62340800N, Zverný krúžok, 8mm

Produkt č. Verzia N Oceľ čiernená	Produkt č. Verzia N Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	b_N mm	t_2 mm	Hmotnosť g
623 408 00N	**623 994 08N**	8	18	22,4	9	M3 x 8	2	1,0	12
623 410 00N	**623 994 10N**	10	24	26,0	9	M3 x 10	3	1,4	24
623 412 00N	**623 994 12N**	12	28	31,8	11	M4 x 12	4	1,8	38
623 415 00N	**623 994 15N**	15	34	39,4	13	M5 x 16	5	2,3	67
623 416 00N	**623 994 16N**	16	34	39,4	13	M5 x 16	5	2,3	64
623 420 00N	**623 994 20N**	20	40	46,4	15	M6 x 16	6	2,8	99
623 425 00N	**623 994 25N**	25	45	50,8	15	M6 x 16	8	3,3	117
623 430 00N	**623 994 30N**	30	54	58,6	15	M6 x 18	8	3,3	168
623 435 00N	**623 994 35N**	35	57	61,6	15	M6 x 18	10	3,3	168
623 438 00N	**623 994 38N**	38	60	65,0	15	M6 x 18	10	3,3	178
623 440 00N	**623 994 40N**	40	60	65,0	15	M6 x 18	12	3,3	167
623 445 00N	**623 994 45N**	45	73	79,4	19	M8 x 25	14	3,8	354
623 450 00N	**623 994 50N**	50	78	84,2	19	M8 x 25	14	3,8	378
623 460 00N	**623 994 60N**	60	88	94,0	19	M8 x 25	18	4,4	431

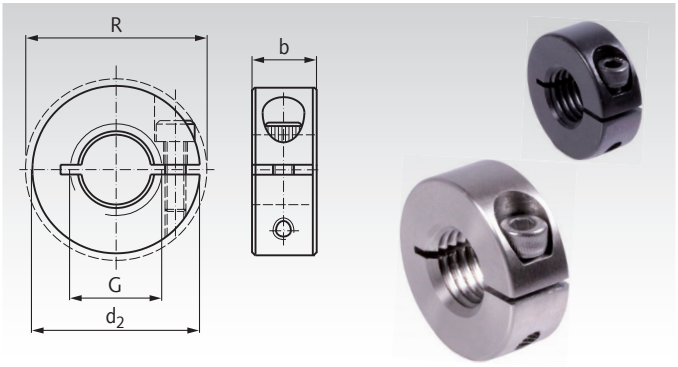
Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky so závitom

Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62360400, Upínací krúžok, M4 závit

Produkt č. Oceľ čiernená	Produkt č. Nerezová oceľ	G* mm	Rozostup mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	Hmotnosť g
623 604 00	**623 996 04**	M4	0,7	16	20,7	9	M3 x 8	10
623 605 00	**623 996 05**	M5	0,8	16	20,7	9	M3 x 8	11
623 606 00	**623 996 06**	M6	1,0	16	20,7	9	M3 x 8	11
623 608 00	**623 996 08**	M8	1,25	18	22,4	9	M3 x 8	12
623 610 00	**623 996 10**	M10	1,5	24	26,0	9	M3 x 10	22
623 612 00	**623 996 12**	M12	1,75	28	31,8	11	M4 x 12	39
623 616 00	**623 996 16**	M16	2,0	34	39,4	13	M5 x 14	63
623 620 00	**623 996 20**	M20	2,5	40	46,4	15	M6 x 16	97
623 624 00	**623 996 24**	M24	3,0	45	50,8	15	M6 x 16	117
623 630 00	**623 996 30**	M30	3,5	54	58,6	15	M6 x 18	163

* Metrický ISO-štandardný závit (stĺpec G).

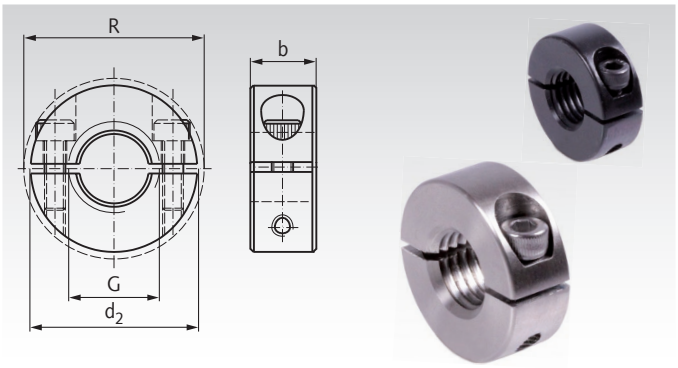
Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky delené so závitom

Materiál: Oceľ C45 čiernená. Skrutky oceľ 12.9
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Skrutky nerez. A2-70.

Skrutky DIN 912 sú potiahnuté polyamidu vrstvou. Tak sa skrutky s maticami pri vibráciach neuvoľnia.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná škála: -40°C až +175°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62390400, Upínací krúžok, M4 závit

Produkt č. Oceľ čiernená	Produkt č. Nerezová oceľ	G* mm	Rozostup mm	d_2 mm	$R_{max.}$ mm	b mm	Skrutka DIN912	Hmotnosť g
623 904 00	**623 999 04**	M4	0,7	16	20,7	9	M3 x 8	10
623 905 00	**623 999 05**	M5	0,8	16	20,7	9	M3 x 8	11
623 906 00	**623 999 06**	M6	1,0	16	20,7	9	M3 x 8	11
623 908 00	**623 999 08**	M8	1,25	18	22,4	9	M3 x 8	12
623 910 00	**623 999 10**	M10	1,5	24	26,0	9	M3 x 10	22
623 912 00	**623 999 12**	M12	1,75	28	31,8	11	M4 x 12	39
623 916 00	**623 999 16**	M16	2,0	34	39,4	13	M5 x 14	63
623 920 00	**623 999 20**	M20	2,5	40	46,4	15	M6 x 16	97
623 924 00	**623 999 24**	M24	3,0	45	50,8	15	M6 x 16	117
623 930 00	**623 999 30**	M30	3,5	54	58,6	15	M6 x 18	163

* Metrický ISO-štandardný závit (stĺpec G).

Upínacie puzdrá pre drážkované hriadele str. 532

Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky - prevedenie K s upínacou pákou

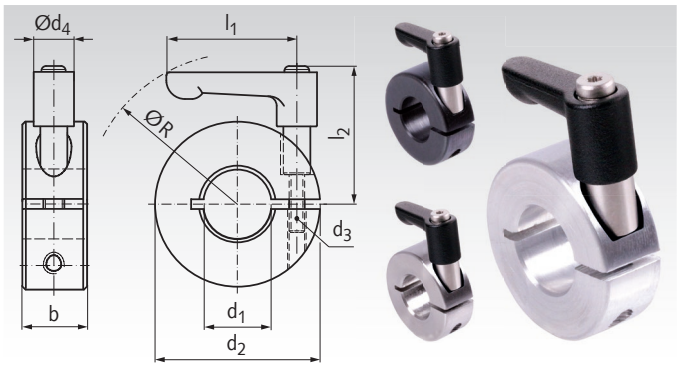
Materiál: Oceľ C45 čiernená alebo pozinkovaná.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303) alebo hliník.
Upínacia páka: Zinok liaty pod tlakom, otiahnutá plastom, čierna. Skrutka nerez. 1.4305 (AISI 303).

Charakteristické znaky: neničí hriadeľ, väčšia upínacia sila ako pri nastavovacích krúžkoch s červíkom, rovnomerný prenos upínacích síl, presne diery.

Odnímateľná, nastaviteľná páka umožňuje jednoduché opätovné nastavenie bez použitia náradia.

Tolerancia b: +0,08 mm
-0,25 mm

Teplotná odolnosť až do +90°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62310500K, Zverný krúžok K, oceľ čiernená, 5mm

Produkt č. Oceľ čiernená	Produkt č. Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	Produkt č. Hliník	d_1 mm	d_2 mm	b mm	l_1 mm	l_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	$R_{max.}$ mm	Hmot. oceľ g	Hmot. hliník g
623 105 00K	**623 881 05K**	**623 991 05K**	**623 661 05K**	5	16	9	22	30,9	M3x10	10,5	70,3	27	19
623 106 00K	**623 881 06K**	**623 991 06K**	**623 661 06K**	6	16	9	22	30,9	M3x10	10,5	70,3	26	18
623 108 00K	**623 881 08K**	**623 991 08K**	**623 661 08K**	8	18	9	22	30,9	M3x10	10,5	69,5	28	20
623 110 00K	**623 881 10K**	**623 991 10K**	**623 661 10K**	10	24	9	22	30,9	M3x10	10,5	67,5	40	24
623 111 00K	**623 881 11K**	**623 991 11K**	**623 661 11K**	11	28	11	30	36,6	M4x12	13	83	66	39
623 112 00K	**623 881 12K**	**623 991 12K**	**623 661 12K**	12	28	11	30	36,6	M4x12	13	83	65	39
623 114 00K	**623 881 14K**	**623 991 14K**	**623 661 14K**	14	30	11	30	36,6	M4x12	13	83	70	40
623 115 00K	**623 881 15K**	**623 991 15K**	**623 661 15K**	15	34	13	30	39,1	M5x14	13	87	94	52
623 116 00K	**623 881 16K**	**623 991 16K**	**623 661 16K**	16	34	13	30	39,1	M5x14	13	87	92	51
623 118 00K	**623 881 18K**	**623 991 18K**	**623 661 18K**	18	36	13	30	39,1	M5x14	13	87	100	53
623 120 00K	**623 881 20K**	**623 991 20K**	**623 661 20K**	20	40	15	45	45,3	M6x16	13	109	140	75
623 122 00K	**623 881 22K**	**623 991 22K**	**623 661 22K**	22	42	15	45	45,3	M6x16	13	108	148	79
623 125 00K	**623 881 25K**	**623 991 25K**	**623 661 25K**	25	45	15	45	45,3	M6x16	13	107	154	82
623 128 00K	**623 881 28K**	**623 991 28K**	**623 661 28K**	28	48	15	45	45,3	M6x16	13	105	168	86
623 130 00K	**623 881 30K**	**623 991 30K**	**623 661 30K**	30	54	15	45	45,3	M6x16	13	107	212	101
623 132 00K	**623 881 32K**	**623 991 32K**	**623 661 32K**	32	54	15	45	45,3	M6x16	13	107	200	96
623 135 00K	**623 881 35K**	**623 991 35K**	**623 661 35K**	35	57	15	45	47,3	M6x18	13	112	215	102
623 136 00K	**623 881 36K**	**623 991 36K**	**623 661 36K**	36	57	15	45	47,3	M6x18	13	112	207	100
623 138 00K	**623 881 38K**	**623 991 38K**	**623 661 38K**	38	60	15	45	47,3	M6x18	13	114	227	107
623 140 00K	**623 881 40K**	**623 991 40K**	**623 661 40K**	40	60	15	45	47,3	M6x18	13	114	211	100
623 142 00K	**623 881 42K**	**623 991 42K**	**623 661 42K**	42	73	19	78	67,8	M8x25	21	167	532	281
623 145 00K	**623 881 45K**	**623 991 45K**	**623 661 45K**	45	73	19	78	67,8	M8x25	21	167	500	271
623 148 00K	**623 881 48K**	**623 991 48K**	**623 661 48K**	48	78	19	78	67,8	M8x25	21	164	560	295
623 150 00K	**623 881 50K**	**623 991 50K**	**623 661 50K**	50	78	19	78	67,8	M8x25	21	164	533	283
623 155 00K	**623 881 55K**	**623 991 55K**	-	55	82	19	78	67,8	M8x25	21	163	548	-
623 160 00K	**623 881 60K**	**623 991 60K**	-	60	88	19	78	67,8	M8x25	21	166	605	-

Použitie

Rukoväť páky je odnímateľná. Zdvíhaním (ťahaním) rukoväte, sa klinová drážka uvoľňuje a upínacia páka môže byť otočená do vhodnejšej upínacej polohy. Pustenie spôsobuje, že sa rukoväť automaticky opätovne zasunie. V opätovne zasunutej polohe páka umožňuje utiahnutie a uvoľnenie pre ľahké umiestnenie krúžku bez použitia náradia. Pozrite si nižšie uvedené bezpečnostné poznámky.

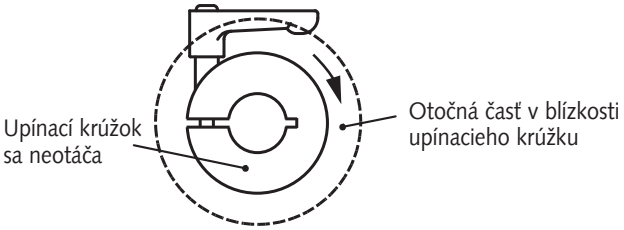
Upínacie páky ako náhradný diel

Samostatne páka, ako náhradný diel alebo na použitie s inými typmi upínacích krúžkov. Viac informácií a ďalšie veľkosti na strane 698.

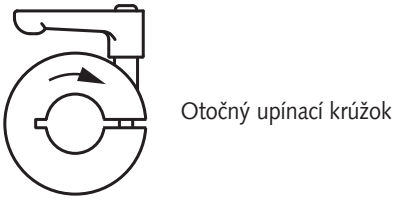
Produkt č. upín. páka	l_1 mm	d_3 mm	Hmot. g
665 783 11	22	M3x10	16
665 784 12	30	M4x12	26
665 785 13	30	M5x14	30
665 786 18	45	M6x16	42
665 786 20	45	M6x18	47
665 788 30	78	M8x25	152

Bezpečnostné pokyny

Použitie na pevných, neotáčavých nápravách: Aby nedošlo ku kontaktu s aretačným háčikom, upínací krúžok a páka musia byť usporiadané tak, aby koniec rukoväte smeroval k smeru otáčania otočnej časti v blízkosti. Pre požadovanú minimálnu vzdialenosť od rukoväte k ďalšiemu otočnému dielu je potrebné prípadne zohľadniť existujúce bezpečnostné predpisy.



Použitie na otočných hriadeľoch: Aby nedošlo ku kontaktu s aretačným háčikom, upínací krúžok a páka musia byť usporiadané tak, aby koniec rukoväte smeroval proti smeru otáčania zvieracieho krúžku. Rýchlosť otáčania musí byť nízka, aby páka nevytvárala veľkú nerovnováhu a odstredivú silu. Časti stroja musia byť zabezpečené proti prístupu krytom.



Hriadeľové zverné krúžky, upínacie krúžky - verzia GRK s upínacou pákou

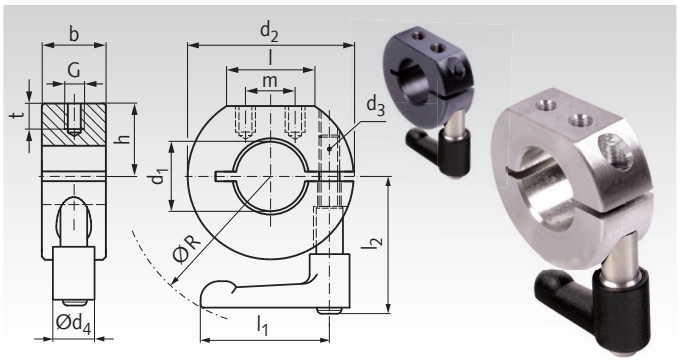
Materiál: Oceľ C45 čiernená.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Upínacia páka: Zinok liaty pod tlakom, otiahnutá plastom, čierna. Skrutka nerez. 1.4305 (AISI 303).

Charakteristické znaky: neničí hriadeľ, väčšia upínacia sila ako pri nastavovacích krúžkoch s červíkom, rovnomerný prenos upínacích síl, presne diery. Odnímateľná, nastaviteľná páka umožňuje jednoduché opätovné nastavenie bez použitia náradia.

Verzia GRK: S dosadacou plochou a s dvoma radial. montážnymi dierami so závitom.

Tolerancia b: +0.08 mm
-0.25 mm

Teplotná odolnosť až do +90°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 62311000GRK, Zverný krúžok GRK, oceľ čiernená, 10mm

Produkt č. Oceľ čiernená	Produkt č. Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	b mm	h mm	l ≈ mm	m mm	G mm	t mm	l_1 mm	l_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	$R_{max.}$ mm	Hmot. g
623 110 00GRK	**623 991 10GRK**	10	28	9	12	14,5	8	M3	4	22	31,3	M3x10	10,5	70	48
623 112 00GRK	**623 991 12GRK**	12	30	11	13	15	8	M3	4	30	36,8	M4x12	13	81	70
623 115 00GRK	**623 991 15GRK**	15	36	13	15	19,5	12	M4	5,5	30	39,3	M5x14	13	88	100
623 116 00GRK	**623 991 16GRK**	16	38	13	16	20	13	M4	5,5	30	39,3	M5x14	13	89	110
623 120 00GRK	**623 991 20GRK**	20	42	15	18	21,5	14	M4	5,5	45	45,3	M6x16	13	109	150
623 122 00GRK	**623 991 22GRK**	22	46	15	20	22,5	12	M4	5,5	45	45,3	M6x16	13	107	174
623 125 00GRK	**623 991 25GRK**	25	48	15	21	23	12,5	M4	5,5	45	45,3	M6x16	13	106	176
623 130 00GRK	**623 991 30GRK**	30	56	15	24	28,5	18	M5	7	45	45,3	M6x16	13	108	222
623 135 00GRK	**623 991 35GRK**	35	60	15	26	30	20	M5	7	45	47,3	M6x18	13	113	235
623 140 00GRK	**623 991 40GRK**	40	66	15	27	37	27	M5	7	45	47,3	M6x18	13	117	259
623 145 00GRK	**623 991 45GRK**	45	76	19	31	41,5	28	M6	8,5	78	67,8	M8x25	21	165	516
623 150 00GRK	**623 991 50GRK**	50	82	19	34,5	43,5	29	M6	8,5	78	67,8	M8x25	21	162	578

Použitie

Rukoväť páky je odnímateľná. Zdvíhaním (ťahaním) rukoväte, sa klinová drážka uvoľňuje a upínacia páka môže byť otočená do vhodnejšej upínacej polohy. Pustenie spôsobuje, že sa rukoväť automaticky opätovne zasunie. V opätovne zasunutej polohe páka umožňuje utiahnutie a uvoľnenie pre ľahké umiestnenie krúžku bez použitia náradia. Pozrite si nižšie uvedené bezpečnostné poznámky.

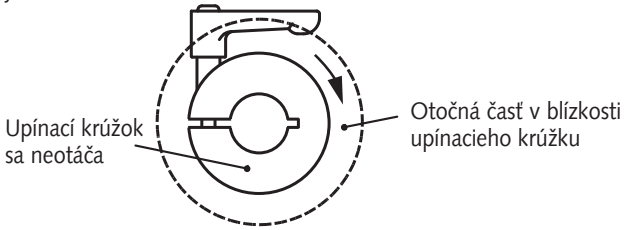
Upínacie páky ako náhradný diel

Samostatne páka, ako náhradný diel alebo na použitie s inými typmi upínacích krúžkov. Viac informácií a ďalšie veľkosti na strane 698.

Produkt č. upín. páka	l_1 mm	d_3 mm	Hmot. g
665 783 11	22	M3x10	16
665 784 12	30	M4x12	26
665 785 13	30	M5x14	30
665 786 18	45	M6x16	42
665 786 20	45	M6x18	47
665 788 30	78	M8x25	152

Bezpečnostné pokyny

Použitie na pevných, neotáčavých nápravách: Aby nedošlo ku kontaktu s aretačným háčikom, upínací krúžok a páka musia byť usporiadané tak, aby koniec rukoväte smeroval k smeru otáčania otočnej časti v blízkosti. Pre požadovanú minimálnu vzdialenosť od rukoväte k ďalšiemu otočnému dielu je potrebné prípadne zohľadniť existujúce bezpečnostné predpisy.



Použitie na otočných hriadeľoch: Aby nedošlo ku kontaktu s aretačným háčikom, upínací krúžok a páka musia byť usporiadané tak, aby koniec rukoväte smeroval proti smeru otáčania zvieracieho krúžku. Rýchlosť otáčania musí byť nízka, aby páka nevytvárala veľkú nerovnováhu a odstredivú silu. Časti stroja musia byť zabezpečené proti prístupu krytom.

Nastavovateľné upínacie páky verzia K s vonkajším závitom, uvoľnenie ťahom

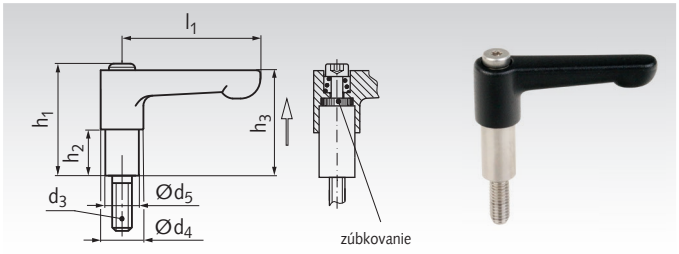
Materiál: Rukoväť: Zinok liaty pod tlakom, otiahnutá plastom, čierna RAL 9005. Skrutka: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Tieto upínacie páky s vonkajším závitom a dlhým hriadeľom d5 x h2 môžu pri mnohých aplikáciách nahradiť imbusové skrutky DIN 912 (ISO 4762), napríklad na upínacích objímkach.

Používa sa hlavne vtedy, keď je obmedzený rozsah upínania alebo ak je požadovaná špeciálna pozícia upínania.

Zdvíhaním (ťahaním) rukoväte, sa klinová drážka uvoľňuje a upínacia páka môže byť otočená do vhodnejšej upínacej polohy. Pustenie spôsobuje, že sa rukoväť automaticky opätovne zasunie.

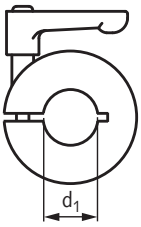
Teplotná odolnosť až do +90°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66578311, Nastavovateľná upínacia páka verzia K, 22 mm, M3x10mm

Produkt č.	l_1 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	Hmot. g	Upínacie objímky Štandardný tvar Strana 684 - 685 d_1 mm	Upínacie objímky Typy B1 / B2 / GA / GR Strana 688- 691 d_1 mm
665 783 11	22	M3x10	10,5	5,5	27,5	11	25,5	16	6 - 10	10
665 784 12	30	M4x12	13	7,2	32,0	12	30	26	11 - 14	12 - 14
665 785 13	30	M5x14	13	8,7	33,5	13	31	30	15 - 18	15 - 18
665 785 15	30	M5x14	13	8,7	35,0	15	33	30	-	-
665 785 16	45	M5x16	13	8,7	36,5	16	34	40	-	-
665 786 18	45	M6x16	13	10	38,5	18	36	42	19 - 32	20 - 30
665 786 19	45	M6x16	13	10	39,5	19	37	46	-	-
665 786 20	45	M6x18	13	10	40,5	20	38	47	34 - 40	35 - 40
665 788 30	78	M8x25	21	13	58,0	30	56	152	42 - 80	45 - 50

Príklad použitia: Upínacia objímka

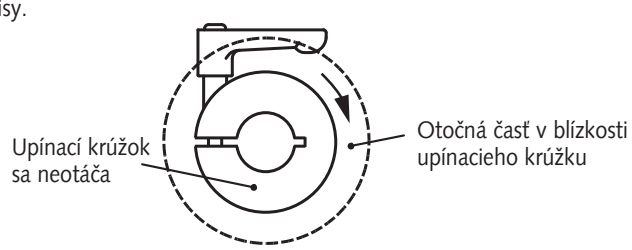


Použitie

Rukoväť páky je odnímateľná. Zdvíhaním (ťahaním) rukoväte, sa klinová drážka uvoľňuje a upínacia páka môže byť otočená do vhodnejšej upínacej polohy. Pustenie spôsobuje, že sa rukoväť automaticky opätovne zasunie. V opätovne zasunutej polohe páka umožňuje utiahnutie a uvoľnenie pre ľahké umiestnenie krúžku bez použitia náradia. Pozrite si nižšie uvedené bezpečnostné poznámky.

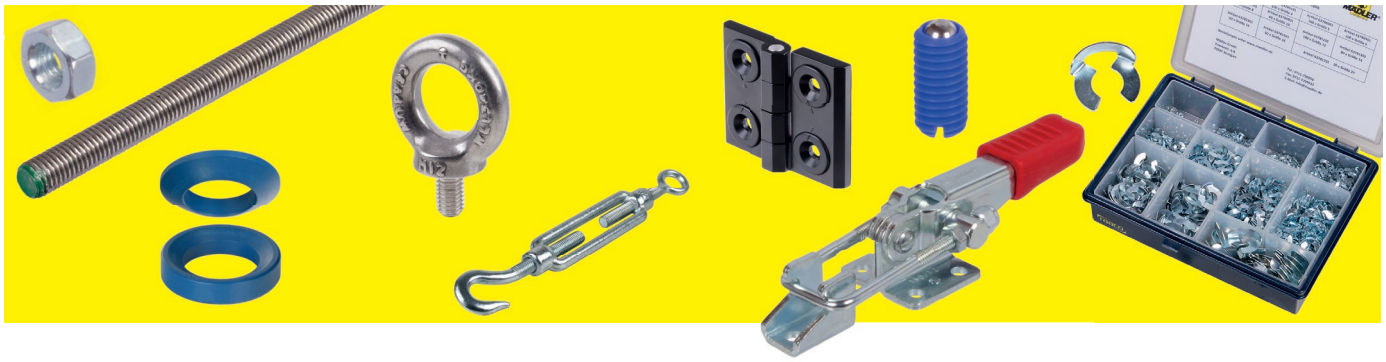
Bezpečnostné pokyny

Použitie na pevných, neotáčavých nápravách: Aby nedošlo ku kontaktu s aretačným háčikom, upínací krúžok a páka musia byť usporiadané tak, aby koniec rukoväte smeroval k smeru otáčania otočnej časti v blízkosti. Pre požadovanú minimálnu vzdialenosť od rukoväte k ďalšiemu otočnému dielu je potrebné prípadne zohľadniť existujúce bezpečnostné predpisy.

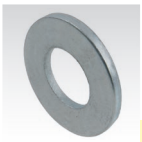


Použitie na otočných hriadeľoch: Aby nedošlo ku kontaktu s aretačným háčikom, upínací krúžok a páka musia byť usporiadané tak, aby koniec rukoväte smeroval proti smeru otáčania zvieracieho krúžku. Rýchlosť otáčania musí byť nízka, aby páka nevytvárala veľkú nerovnováhu a odstredivú silu. Časti stroja musia byť zabezpečené proti prístupu krytom.

Upínacie puzdrá pre drážkované hriadele str. 532



Metrické závitové tyče podľa DIN 976-1 A (prv DIN 975)
Str. 702


Podložky DIN EN ISO 7089 (prv DIN 125)
Str. 704

Podložky DIN 6340 (extra hrubé)
Str. 704

Šesťhranné matice DIN 934
Str. 705

Šesťhranné matice 2308 s guľovou plochou
Str. 705

Šesťhranné matice, metrický závit DIN 982 / DIN 985
Str. 706

Šesťhranné matice DIN 6330
Str. 707

Šesťhranné matice DIN 6331 s prstencom
Str. 707

Predlžovacie matice 6334 (výška 3 x d)
Str. 707

Nápináky DIN 1478, vyrobené z bezšvovej oceľovej rúrky, pozinkované
Str. 708

Nápináky DIN 1479 neupravené a pozinkované
Str. 708

Napínače DIN 1480, pozinkované, s háčikom a okom
Str. 708

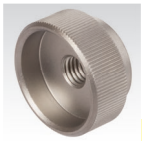
Napínače DIN 1480, pozinkované, s 2 okami
Str. 709

Napínače DIN 1480, pozinkované, s 2 háčikmi
Str. 709

Napínače DIN 1480, pozinkované, s 2 rovinnými koncami
Str. 709

Ryhované matice DIN 466, oceľ a nerezová oceľ
Str. 710

Ploché ryhované matice DIN 467, oceľ a nerezová oceľ
Str. 710


Ryhované matice DIN 6303, oceľ a nerezová oceľ
Str. 710

Ryhované skrutky DIN 464, leštená oceľ a nerezová oceľ
Str. 711

Ryhované skrutky DIN 653, leštená oceľ a nerezová oceľ
Str. 711

Duté ryhované matice DIN 420, oceľ a nerezová oceľ
Str. 712

Ryhované skrutky s dutinou 421, oceľ a nerezová oceľ
Str. 712

T-matice DIN 508 pre T-drážky DIN 650
Str. 713

Nakrętki teowe DIN 508 do rowków teowych DIN 650, z kulką
Str. 713

T-matice podobný DIN 508 pre T-drážky DIN 650, dlhá verzia
Str. 714

T-matice podobné DIN 508 pre T-drážky DIN 650, kosoštvorec
Str. 714

Skrutky DIN 787 pre T-drážky DIN 650
Str. 715

Svorníky DIN 6379 na použitie s T-maticami
Str. 716

Otočné skrutky s okom podľa DIN 444, oceľ a nerezová oceľ
Str. 717

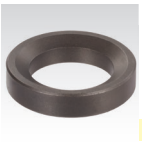
Skrutky so zdvižným okom DIN 580 (krúžkové skrutky), oceľ a nerezová oceľ
Str. 718

Závesné matice DIN 582 (krúžkové matice), oceľ a nerezová oceľ
Str. 719

Krúžkové skrutky, nerezová oceľ
Str. 720

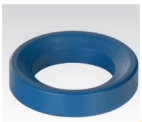
Krúžkové matice, nerezová oceľ
Str. 720

Guľové podložky DIN 6319 C, oceľ
Str. 721


Kužeľové sedlá DIN 6319 D / G, oceľ
Str. 721

Guľové podložky DIN 6319 C, oceľ , potiahnutý PTFE
Str. 721

Uzávery - Prehľad

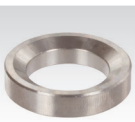


Kužeľové sedlá DIN 6319 D, oceľ, potiahnutý PTFE

Str. 721

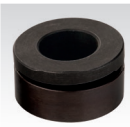
Guľové podložky DIN 6319 C, nerezová oceľ

Str. 722



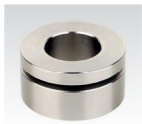
Kužeľové sedlá DIN 6319 D, nerezová oceľ

Str. 722



Zostavy guľových podložiek a sediel, oceľ

Str. 723



Zostavy guľových podložiek a sediel, nerezová oceľ

Str. 723

Sada príslušenstva, KL alebo SL poistné krúžky na hriadele

Str. 724

Sada príslušenstva, podložky a závlačky

Str. 724

Sada príslušenstva, tesné perá a upínacie krúžky

Str. 724

KL závlačky, oceľ, pozinkovaná

Str. 725

SL závlačky, oceľ, pozinkovaná

Str. 725

Poistné krúžky DIN 471 pre hriadele Pružinová oceľ a nerezová oceľ

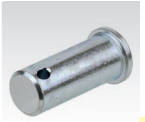
Str. 726

Poistné krúžky DIN 472 pre otvory Pružinová oceľ a nerezová oceľ

Str. 727

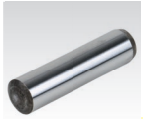
Závlačiek DIN EN ISO 1234 (prv DIN 94) Oceľ, pozinkovaná a nerezová oceľ

Str. 728



Skrutky s dierkami Oceľ, pozinkovaná a nerezová oceľ

Str. 729

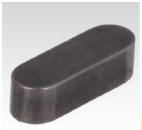


Paralelné kolíky s vnútorným závitom podľa DIN 7979 (DIN EN ISO 8735)

Str. 730

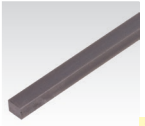
Paralelné kolíky DIN 6325 (DIN EN ISO 8734)

Str. 731



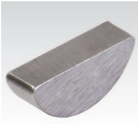
Tesné perá DIN 6885-1, oceľ a nerezová oceľ

Str. 732



Klinová oceľ DIN 6880 oceľ a nerezová oceľ

Str. 732



Kľúče Woodruff DIN 6888 oceľ a nerezová oceľ

Str. 734

Nastavovacie skrutky s vnútorným šesťhranom ISO 4027 (prv DIN 914) s kužeľovým hrotom

Str. 736

Nastavovacie skrutky s vnútorným šesťhranom ISO 4029 (prv DIN 916) s kužeľovým hrotom

Str. 737

Skrutky s nástrčným ramenom podľa normy ISO 7379

Str. 738

Prítlačné skrutky s guličkovým koncom, oceľ s plnou guličkou / plochou guličkou

Str. 740

Prítlačné skrutky s mosadzným čapíkom

Str. 740

Skrutky s odpruženou guličkou a hlavou

Str. 741

Skrutky s odpruženou guličkou s hlavou, s vnútorným šesťhranom

Str. 741

Skrutky s odpruženou guličkou s hlavou, s vnútorným šesťhranom, silný napínanie pružiny

Str. 741

Skrutky s odpruženou guličkou, leštená oceľ a nerezová oceľ

Str. 742

Skrutky s odpruženou guličkou, silný napínanie pružiny, leštená oceľ a nerezová oceľ

Str. 742

Pružinové planžery s pohyblivou guľôčkou a drážkou, oceľ, leštená a nerezová oceľ

Str. 743

Pružinové planžery s pohyblivou guľôčkou a drážkou, vysoké napätie pružiny

Str. 743

Skrutky s odpruženou guličkou a vnútorným šesťhranom, oceľ, leštená a nerezová oceľ

Str. 744

Skrutky s odpruženou guličkou a vnútorným šesťhranom, silný napínanie pružiny

Str. 744

Pružinové planžery s pohyblivou guľôčkou a drážkou, oceľ, leštená a nerezová oceľ

Str. 745

Pružinové planžery s pohyblivou guľôčkou a drážkou, vysoké napätie pružiny

Str. 745

Skrutky s odpruženou guličkou, leštená oceľ a nerezová oceľ a plastové

Str. 746

Skrutky s odpruženou guličkou s vnútorným šesťhranom, leštená oceľ a nerezová oceľ

Str. 746

Skrutky s odpruženou guličkou, hladké

Str. 747

Skrutky s odpruženou guličkou, dvojstranné

Str. 747

Bočné kolíky s odpruženou guličkou

Str. 748

Hadicové svorky DIN 3017 verzia A (Štandardný typ) oceľ, pozinkovan a nerezová oceľ

Str. 749

Rýchloupínače (zvislé závory s horizontálnym základom)

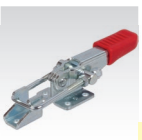
Str. 750

Rýchloupínače (vodorovné závory s horizontálnym základom)

Str. 751

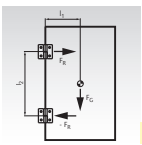
Prítlačné skrutky a pružné ochranné opierky

Str. 751



Úpinky pozinkovaná oceľ a nerezová oceľ

Str. 752



Výpočet pántov

Str. 753

Pánty M127, odlievané zo zinku, nastavitelné

Str. 754

Uzávery - Prehľad

Pánty M128, rozoberateľné, pre zváranie

Str. 754

Pánty M129, pozinkované

Str. 754

Plechové pánty M136, bez dier alebo s dierami, oceľ pozinkovaná alebo nerez

Str. 755

Pánty M138, pre montáž na vizuálnej strane

Str. 756

Pánty M151 z plastu

Str. 756

Pánty M233, plast, s nastavitelným trením

Str. 757

Pánty M237, odliate zo zinku / hlinníka / nerezu

Str. 757

Pánty M237L, S predĺženými krídlami, zliatina zinku, nerez

Str. 758

Pánty M237.1, polyamid

Str. 759

Pánty M238, zo zliatin zinku, nastavitelné

Str. 759

Pánty M337, rozoberatelné, zliatina zinku, nerez

Str. 760

Pánty M437, s nastavitelným trením

Str. 760

Ochrany hrán

Str. 761

Ochrany hrán s tesnením

Str. 762

Krúžky podložky
DIN 988
str. 496

Poistné matice,
poistné podložky
str. 667

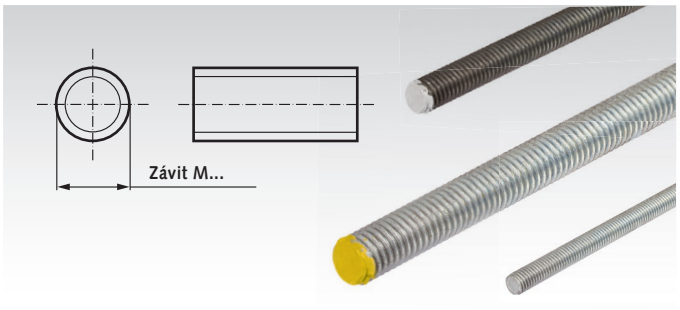
Zverné krúžky
str. 679

Metrické závitové tyče podľa DIN 976-1 A (prv DIN 975), oceľ

Závitové tyče s metrickým ISO závitom alebo jemným závitom, valcovaným, z ocele, v rôznych pevnostiach.

Pevnosti:
10.9 = 1.000 N/mm² pevnosť v ťahu, hranica sklzu 90 %.
8.8 = 800 N/mm² pevnosť v ťahu, hranica sklzu 80 %.
4.8 = 400 N/mm² pevnosť v ťahu, hranica sklzu 80 %.

Iné veľkosti a dizajn na žiadosť.



Oceľ, 10.9, s metrickým závitom, pravým

Materiál: 10.9, holé ocele alebo oceľ pozinkovaná. Označené bielou farbou. Závitové tyče s vysokou pevnosťou. Dĺžka 1 m.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65010600, Závitové tyče DIN 976-1, 10.9, M6, holé ocele

Produkt č. holé ocele Dĺžka 1 m	Produkt č. pozinkovaný Dĺžka 1 m	Závit mm	Stúpanie mm	Hmotnosť kg
650 106 00	-	M6	1,0	0,177
650 108 00	650 208 00	M8	1,25	0,319
650 110 00	650 210 00	M10	1,5	0,502
650 112 00	650 212 00	M12	1,75	0,728
650 116 00	650 216 00	M16	2,0	1,33
650 120 00	650 220 00	M20	2,5	2,08
650 124 00	650 224 00	M24	3,0	3,00
650 130 00	650 230 00	M30	3,5	4,74
650 136 00	650 236 00	M36	4,0	6,89

Oceľ, 8.8, s metrickým závitom, pravým

Materiál: 8.8, pozinkovaný. Označené žltou farbou. Závitové tyče so stredne vysokou pevnosťou. Dĺžka 1 m alebo 2 m.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65100400, Závitové tyče DIN 976-1, 8.8, M4 x 1m pravý

Produkt č. pozink. Dĺžka 1 m	Produkt č. pozink. Dĺžka 2 m	Závit mm	Stúpanie mm	Hmotnosť kg / 1 m	Hmotnosť kg / 2 m
651 004 00	-	M4	0,7	0,078	-
651 005 00	-	M5	0,8	0,124	-
651 006 00	-	M6	1,0	0,177	-
651 008 00	651 208 00	M8	1,25	0,319	0,638
651 010 00	651 210 00	M10	1,5	0,502	1,004
651 012 00	651 212 00	M12	1,75	0,728	1,456
651 016 00	651 216 00	M16	2,0	1,33	2,66
651 020 00	651 220 00	M20	2,5	2,08	4,16
651 024 00	651 224 00	M24	3,0	3,00	6,00
651 030 00	651 230 00	M30	3,5	4,74	9,49
651 036 00	651 236 00	M36	4,0	6,89	13,78

Oceľ, 8.8, s metrickým závitom, ľavý

Materiál: 8.8, pozinkovaný. Označené žltou farbou. Závitové tyče so stredne vysokou pevnosťou. Ľavostranné. Dĺžka 1 m.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65130800, Závitová tyč DIN 976-1, 8.8, M8, ľavý, dĺžka 1 m

Produkt č. ľavý Dĺžka 1 m	Závit mm	Stúpanie mm	Hmotnosť kg
651 308 00	M8	1,25	0,319
651 310 00	M10	1,5	0,502
651 312 00	M12	1,75	0,728
651 316 00	M16	2	1,33
651 320 00	M20	2,5	2,08
651 324 00	M24	3	3,00
651 330 00	M30	3,5	4,74
651 336 00	M36	4	6,89

Oceľ, 8.8, s jemným metrickým závitom, pravým

Materiál: 8.8, pozinkovaný. Označené žltou farbou. Závitové tyče so stredne vysokou pevnosťou. S jemným závitom. Dĺžka 1 m.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65070800, Závitová tyč DIN 976-1, 8.8, M8x1 pravá, jemná metrická

Produkt č. pozinkovaný Dĺžka 1 m	Závit mm	Stúpanie mm	Hmotnosť kg
651 708 00	M8x1	1,0	0,319
651 710 00	M10x1	1,0	0,502
651 712 00	M12x1,5	1,5	0,728
651 716 00	M16x1,5	1,5	1,33
651 720 00	M20x1,5	1,5	2,08
651 724 00	M24x1,5	1,5	3,00
651 730 00	M30x2	2,0	4,74

Oceľ, 4.8, s metrickým závitom, pravý / ľavý

Materiál: 4.8, pozinkovaný. Závitové tyče v štandardnej kvalite, pre ľahké zaťaženie. Pravostranné alebo ľavostranné. Dĺžka 1 m.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65000300, Závitová tyč DIN 976-1, M3, pravá

Produkt č. pravý Dĺžka 1 m	Produkt č. ľavý Dĺžka 1 m	Závit mm	Stúpanie mm	Hmotnosť kg
650 003 00	-	M3	0,5	0,043
650 004 00	-	M4	0,7	0,078
650 005 00	650 305 00	M5	0,8	0,124
650 006 00	650 306 00	M6	1,0	0,177
650 008 00	650 308 00	M8	1,25	0,319
650 010 00	650 310 00	M10	1,5	0,502
650 012 00	650 312 00	M12	1,75	0,728
650 016 00	650 316 00	M16	2,0	1,33
650 020 00	650 320 00	M20	2,5	2,08
650 024 00	650 324 00	M24	3,0	3,00
650 030 00	650 330 00	M30	3,5	4,74
650 036 00	-	M36	4,0	6,89

Oceľ, 4.8, s jemným metrickým závitom, pravým

Materiál: 4.8, pozinkovaný. Závitové tyče v štandardnej kvalite, pre ľahké zaťaženie. S jemným závitom. Dĺžka 1 m.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65070800, Závitová tyč DIN 976-1, M8x1 pravá, jemná metrická

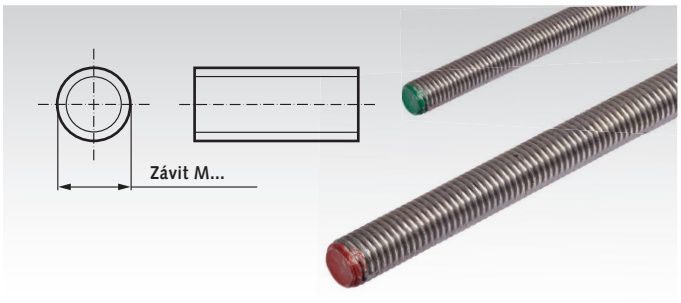
Produkt č. pozinkovaný Dĺžka 1 m	Závit mm	Stúpanie mm	Hmotnosť kg
650 708 00	M8x1	1,0	0,319
650 710 00	M10x1	1,0	0,502
650 712 00	M12x1,5	1,5	0,728
650 716 00	M16x1,5	1,5	1,33
650 720 00	M20x1,5	1,5	2,08
650 724 00	M24x1,5	1,5	3,00
650 730 00	M30x2	2,0	4,74

Metrické závitové tyče podľa DIN 976-1 A (prv DIN 975), nerezová oceľ

Závitové tyče s metrickým ISO závitom, valcovaným, nerezová oceľ, pravým.

Iné veľkosti a dizajn na žiadosť.

Upozornenie: Nerezové matice majú tendenciu zachytiť sa (vytvoriť studený zvar) na závitové tyče z ocele alebo nerezu. Preto musia byť namazané ak sa majú často povolovať.



Nerezová oceľ, s metrickým závitom, pravým

Materiál: V2A (A2), označené zelenou farbou.
V4A (A4), označené červenou farbou.

Dĺžka 1 m alebo 2 m.

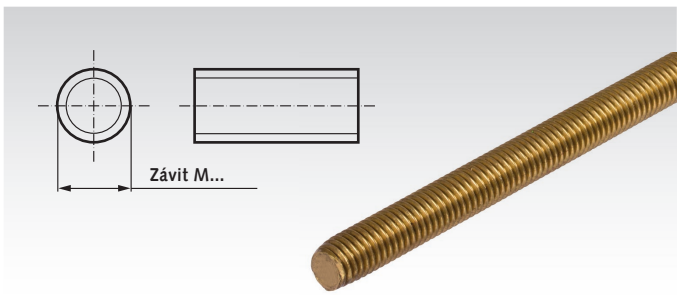
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65099003, Závitová tyč DIN 976-1, V2A, M3 x 1m

Produkt č. V2A Dĺžka 1 m	Produkt č. V2A Dĺžka 2 m	Produkt č. V4A Dĺžka 1 m	Produkt č. V4A Dĺžka 2 m	Závit mm	Stúpanie mm	Hmotnosť kg / 1 m	Hmotnosť kg / 2 m
650 990 03	-	650 994 03	-	M3	0,5	0,043	0,086
650 990 04	-	650 994 04	-	M4	0,7	0,078	0,155
650 990 05	-	650 994 05	-	M5	0,8	0,124	0,248
650 990 06	-	650 994 06	-	M6	1,0	0,177	0,354
650 990 08	650 992 08	650 994 08	650 995 08	M8	1,25	0,319	0,638
650 990 10	650 992 10	650 994 10	650 995 10	M10	1,5	0,502	1,004
650 990 12	650 992 12	650 994 12	650 995 12	M12	1,75	0,728	1,456
650 990 16	650 992 16	650 994 16	650 995 16	M16	2,0	1,33	2,66
650 990 20	650 992 20	650 994 20	650 995 20	M20	2,5	2,08	4,16
650 990 24	650 992 24	650 994 24	650 995 24	M24	3,0	3,00	6,00
650 990 30	650 992 30	650 994 30	650 995 30	M30	3,5	4,74	9,49

Metrické závitové tyče podľa DIN 976-1 A (prv DIN 975), Mosadz

Závitové tyče s metrickým ISO závitom, valcovaným, mosadz Ms60 (CuZn40), pravým.

Iné veľkosti a dizajn na žiadosť.



Mosadz, s metrickým závitom, pravým

Materiál: Ms60 (CuZn40). Dĺžka 1 m.

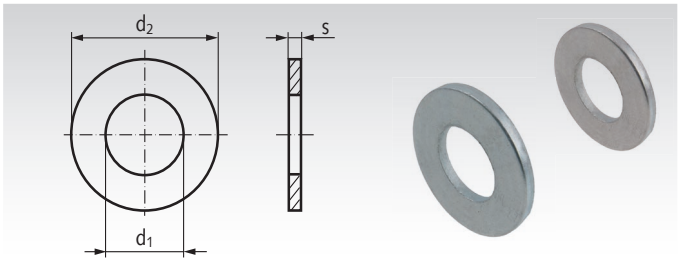
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65040300, Závitová tyč DIN 976-1, M3, pravá, mosadz

Produkt č. Mosadz Dĺžka 1 m	Závit mm	Stúpanie mm	Hmotnosť kg
650 403 00	M3	0,5	0,048
650 404 00	M4	0,7	0,085
650 405 00	M5	0,8	0,134
650 406 00	M6	1,0	0,192
650 408 00	M8	1,25	0,345
650 410 00	M10	1,5	0,542
650 412 00	M12	1,75	0,785
650 416 00	M16	2,0	1,44
650 420 00	M20	2,5	2,26

Loctite zaisťovanie závitov a spojovacie produkty na str. 1034.

Podložky DIN EN ISO 7089 (prv DIN 125 A)

Materiál: Oceľ pozinkovaná.
Nerezová oceľ V2A.
Nerezová oceľ V4A.

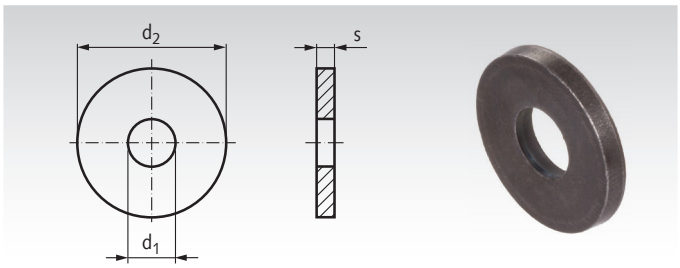


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65315300, Podložka DIN EN ISO 7089 pre M3, oceľ pozinkovaná

Produkt č. pozinkovaný	Produkt č. V2A	Produkt č. V4A	pre skrutky Veľkosť	d_1 mm	d_2 mm	s mm	Hmotnosť g
653 153 00	-	-	M3	3,2	7	0,5	0,12
653 154 00	**653 991 54**	-	M4	4,3	9	0,7	0,27
653 155 00	**653 991 55**	-	M5	5,3	10	1,0	0,44
653 156 00	**653 991 56**	-	M6	6,4	12	1,6	1,00
653 158 00	**653 991 58**	**653 992 58**	M8	8,4	16	1,6	1,83
653 160 00	**653 991 60**	**653 992 60**	M10	10,5	20	2,0	3,57
653 162 00	**653 991 62**	**653 992 62**	M12	13	24	2,5	6,27
653 164 00	**653 991 64**	-	M14	15	28	2,5	8,62
653 166 00	**653 991 66**	**653 992 66**	M16	17	30	3,0	11,3
653 168 00	**653 991 68**	-	M18	19	34	3,0	14,7
653 170 00	**653 991 70**	**653 992 70**	M20	21	37	3,0	17,2
653 174 00	**653 991 74**	**653 992 74**	M24	25	44	4,0	32,3
653 180 00	**653 991 80**	**653 992 80**	M30	31	56	4,0	54
653 186 00	**653 991 86**	-	M36	37	66	5,0	92

Podložky DIN 6340 (extra hrubé)

Materiál: Zušľachtená a temperovaná oceľ, vyeskávaná, rovnaná lisovaním alebo strojovo rovnaná, kalená.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65310600, Podložka DIN 6340 pre M6

Produkt č.	pre skrutky Veľkosť	d_1 mm	d_2 mm	s mm	Hmotnosť g
653 106 00	M6	6,4	17	3	5
653 108 00	M8	8,4	23	4	11
653 110 00	M10	10,5	28	4	16
653 112 00	M12	13	35	5	30
653 114 00*	M14	15*	40	5	42
653 116 00	M16	17	45	6	60
653 120 00	M20	21	50	6	75
653 124 00	M24	25	60	8	135
653 130 00	M30	31	68	10	230

* Táto veľkosť nie je súčasťou DIN.

Krúžky podložky DIN 988 str. 496

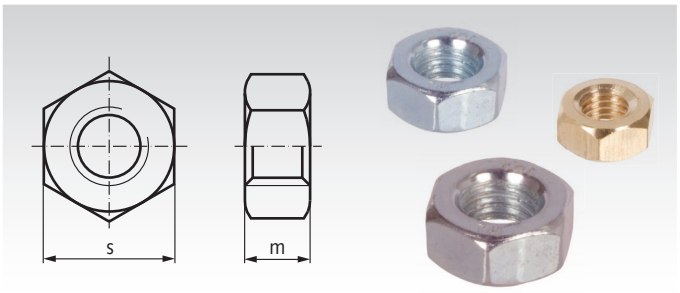
Loctite zaisťovanie závitov a spojovacie produkty na str. 1034.

Šesťhranné matice DIN 934

Šesťhranné matice podľa starého štandardu DIN 934 s metrickým ISO závitom alebo jemným závitom, vyrobené z rôznych materiálov.

Norma DIN 934 bola nahradená DIN EN ISO 4032 / 8673. Niektoré z matíc majú odlišný vonkajší rozmer (šírka pre kľúč a výška). Napriek tomu matice podľa DIN 934 sú stále používané.

Upozornenie: Nerezové matice majú tendenciu zachytiť sa (vytvoriť studený zvar) na závitové tyče z ocele alebo nerezu. Preto musia byť namazané ak sa majú často povolovať.



Matice s metrickým závitom, pravotočivé

Materiál:
Oceľ, pevnosť v ťahu 8, pozinkovaná.
Nerezová oceľ V2A (A2).
Nerezová oceľ V4A (A4).
Mosadz CuZn40 (Ms60).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65200300, Šesťhranná matica DIN 934, M3, pravá

Produkt č. Oceľ pozink.	Produkt č. Nerez A2	Produkt č. Nerez A4	Produkt č. Mosadz	Závit mm	Stúpanie mm	m mm	s mm	Hmotnosť oceľ kg na % kus	Hmotnosť Ms kg na % kus
652 003 00	**652 990 03**	**-**	**652 703 00**	M3	0,5	2,4	5,5	0,04	0,04
652 004 00	**652 990 04**	**-**	**652 704 00**	M4	0,7	3,2	7	0,08	0,09
652 005 00	**652 990 05**	**-**	**652 705 00**	M5	0,8	4	8	0,12	0,13
652 006 00	**652 990 06**	**-**	**652 706 00**	M6	1,0	5	10	0,25	0,27
652 008 00	**652 990 08**	**652 991 08**	**652 708 00**	M8	1,25	6,5	13	0,52	0,56
652 010 00	**652 990 10**	**652 991 10**	**652 710 00**	M10	1,5	8	17	1,16	1,24
652 012 00	**652 990 12**	**652 991 12**	**652 712 00**	M12	1,75	10	19	1,73	1,85
652 016 00	**652 990 16**	**652 991 16**	**652 716 00**	M16	2,0	13	24	3,33	3,56
652 020 00	**652 990 20**	**652 991 20**	**652 720 00**	M20	2,5	16	30	6,40	6,85
652 024 00	**652 990 24**	**652 991 24**	**652 724 00**	M24	3,0	19	36	11,0	11,8
652 030 00	**652 990 30**	**652 991 30**	**-**	M30	3,5	24	46	22,3	23,9
652 036 00	**652 990 36**	**652 991 36**	**-**	M36	4,0	29	55	39,3	-

Matice s metrickým závitom, ľavotočivé

Materiál: Oceľ, pevnosť v ťahu 8, pozinkovaná.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65230500, Šesťhranná matica DIN 934, M5, ľavá

Produkt č.	Závit mm	Stúpanie mm	m mm	s mm	Hmotnosť kg na % kus
652 305 00	M5	0,8	4	8	0,13
652 306 00	M6	1,0	5	10	0,27
652 308 00	M8	1,25	6,5	13	0,56
652 310 00	M10	1,5	8	17	1,24
652 312 00	M12	1,75	10	19	1,85
652 316 00	M16	2,0	13	24	3,56
652 320 00	M20	2,5	16	30	6,85
652 324 00	M24	3,0	19	36	11,8
652 330 00	M30	3,5	24	46	23,9

Matice s metrickým, jemným závitom, pravotočivým

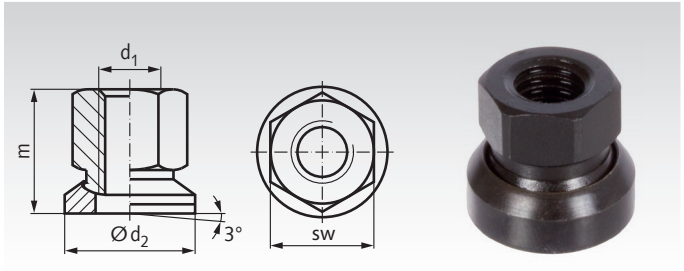
Materiál: Oceľ, pevnosť v ťahu 8, pozinkovaná.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65250800, Šesťhranná matica DIN 934, M8, metrická jemná

Produkt č.	Závit mm	Stúpanie mm	m mm	s mm	Hmotnosť kg na % kus
652 508 00	M8x1	1,0	6,5	13	0,52
652 510 00	M10x1	1,0	8	17	1,16
652 512 00	M12x1,5	1,5	10	19	1,73
652 516 00	M16x1,5	1,5	13	24	3,33
652 520 00	M20x1,5	1,5	16	30	6,40
652 524 00	M24x1,5	1,5	19	36	11,0
652 530 00	M30x2	2,0	24	46	22,3

Šesťhranné matice 2308 s guľovou plochou (sklopné matice)

Materiál: Tepelne spracovaná oceľ, pevnosť v ťahu 10, čiernená.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65335800, Šesťhranná matica 2308 s guľovou plochou, M8

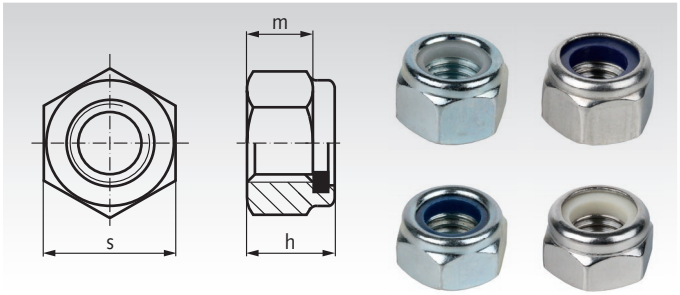
Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	m mm	sw mm	Hmotnosť g
653 358 00	M8	17	14	13	12
653 360 00	M10	21	17,5	16	27
653 362 00	M12	24	21,5	18	38
653 366 00	M16	30	28	24	68
653 370 00	M20	36	35	30	140
653 374 00	M24	44	42,5	36	255
653 380 00	M30	55	56	46	530

Šesťhranné matice, metrický závit s polyamidovou vložkou, samosvorné

Šesťhranné matice podľa starého štandardu DIN 982 a DIN 985 s metrickým ISO závitom alebo jemným závitom, vyrobené z rôznych materiálov.

Normy DIN 982 a DIN 985 boli nahradené DIN EN ISO 7040, ISO DIN EN 10511 i DIN EN ISO 10512. Niektoré z matíc majú odlišný vonkajší rozmer (šírka pre kľúč a výška). Napriek tomu matice podľa DIN 982 a DIN 985 sú stále používané.

Upozornenie: Nerezové matice majú tendenciu zachytiť sa (vytvoriť studený zvar) na závitové tyče z ocele alebo nerezu. Preto musia byť namazané ak sa majú často povolovať.



Matice DIN 982 (podobné DIN EN ISO 7040) s polyamidovou vložkou, hrubé prevedenie

Materiál:
Oceľ, pevnosť v ťahu 8, pozinkovaná.
Oceľ, pevnosť v ťahu 8, pozinkovaná.
Nerezová oceľ V2A (A2).
Nerezová oceľ V4A (A4).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65210408, Šesťhranná matica DIN 982, M4 pozink. 8

Produkt č. pozink. 8	Produkt č. pozink. 10	Produkt č. Nerez A2	Produkt č. Nerez A4	Závit mm	Stúpanie mm	h mm	m mm	s mm	Hmotnosť kg na % kus
652 104 08	-	**652 104 A2**	**652 104 A4**	M4	0,7	6,0	2,9	7	0,11
652 105 08	-	**652 105 A2**	**652 105 A4**	M5	0,8	6,3	4,4	8	0,14
652 106 08	**652 106 10**	**652 106 A2**	**652 106 A4**	M6	1,0	8,0	4,9	10	0,31
652 108 08	**652 108 10**	**652 108 A2**	**652 108 A4**	M8	1,25	9,5	6,44	13	0,60
652 110 08	**652 110 10**	**652 110 A2**	**652 110 A4**	M10	1,5	11,5	8,04	17	1,30
652 112 08	**652 112 10**	**652 112 A2**	**652 112 A4**	M12	1,75	14	10,37	19	1,66
652 114 08	**652 114 10**	**652 114 A2**	**652 114 A4**	M14	2,0	16	12,1	22	2,10
652 116 08	**652 116 10**	**652 116 A2**	**652 116 A4**	M16	2,0	18	14,1	24	3,78
652 120 08	**652 120 10**	**652 120 A2**	**652 120 A4**	M20	2,5	22	16,9	30	6,80
652 124 08	**652 124 10**	**652 124 A2**	**652 124 A4**	M24	3,0	28	20,2	36	12,70

Matice DIN 985 (podobné DIN EN ISO 10511) s polyamidovou vložkou, tenké prevedenie

Materiál:
Oceľ, pevnosť v ťahu 8, pozinkovaná.
Oceľ, pevnosť v ťahu 8, pozinkovaná.
Nerezová oceľ V2A (A2).
Nerezová oceľ V4A (A4).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65220308, Šesťhranná matica DIN 985, M3 pozink. 8

Produkt č. pozink. 8	Produkt č. pozink. 10	Produkt č. Nerez A2	Produkt č. Nerez A4	Závit mm	Stúpanie mm	h mm	m mm	s mm	Hmotnosť kg na % kus
652 203 08	-	**652 203 A2**	**652 203 A4**	M3	0,5	4	2,0	6	0,06
652 204 08	-	**652 204 A2**	**652 204 A4**	M4	0,7	5	2,9	7	0,12
652 205 08	-	**652 205 A2**	**652 205 A4**	M5	0,8	5	3,2	8	0,14
652 206 08	**652 206 10**	**652 206 A2**	**652 206 A4**	M6	1,0	6	4,0	10	0,25
652 208 08	**652 208 10**	**652 208 A2**	**652 208 A4**	M8	1,25	8	5,5	13	0,54
652 210 08	**652 210 10**	**652 210 A2**	**652 210 A4**	M10	1,5	10	6,5	17	1,16
652 212 08	**652 212 10**	**652 212 A2**	**652 212 A4**	M12	1,75	12	8,0	19	1,61
652 214 08	**652 214 10**	**652 214 A2**	**652 214 A4**	M14	2,0	14	9,5	22	2,41
652 216 08	**652 216 10**	**652 216 A2**	**652 216 A4**	M16	2,0	16	10,5	24	3,28
652 220 08	**652 220 10**	**652 220 A2**	**652 220 A4**	M20	2,5	20	14	30	6,30
652 224 08	**652 224 10**	**652 224 A2**	**652 224 A4**	M24	3,0	24	15	36	9,20
652 230 08	**652 230 10**	**652 230 A2**	**652 230 A4**	M30	3,5	27	17	46	21,66
652 236 08	**652 236 10**	**652 236 A2**	-	M36	4,0	36	25	55	40,00

Matice DIN 985 (podobné DIN EN ISO 10512) s polyamidovou vložkou, jemný závit

Materiál: Oceľ, pevnosť v ťahu 8, pozinkovaná.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65220810F, Šesťhranná matica DIN 985, M8x1 pozink. 8

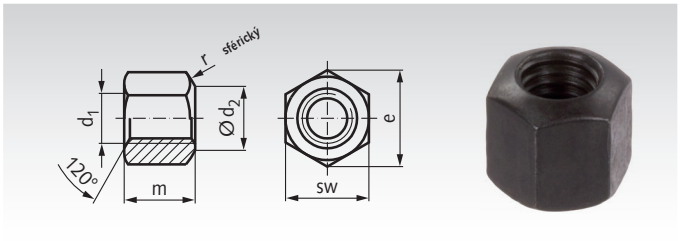
Produkt č. pozink. 10	Závit mm	Stúpanie mm	h mm	m mm	s mm	Hmotnosť kg na % kus
652 208 10F	M8x1,0	1,0	8	5,5	13	0,54
652 210 10F	M10x1,0	1,0	10	6,5	17	1,16
652 212 10F	M12x1,5	1,5	12	8,0	19	1,61
652 214 10F	M14x1,5	1,5	14	9,5	22	2,41
652 216 10F	M16x1,5	1,5	16	10,5	24	3,28
652 220 10F	M20x 1,5	1,5	20	14	30	6,30
652 224 10F	M24x1,5	1,5	24	15	36	9,20

Šesťhranné matice DIN 6330 (výška 1.5 x d)

Materiál: Tepelne spracovaná oceľ, pevnosť v ťahu 10.

Tvar B, s okrúhlym kontaktným povrchom na jednom konci.

Okrúhly koniec s guľovými podložkami DIN 6319 strana 721. Táto kombinácia môže byť použitá pri kompenzácii posunu ložiska.



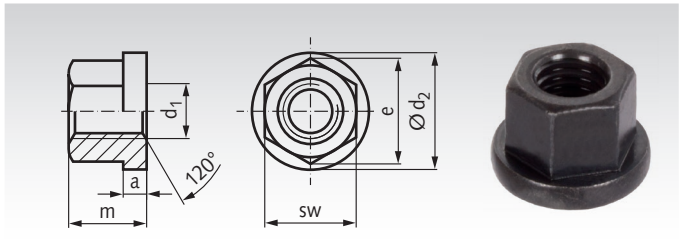
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65320600, Šesťhranná matica DIN 6330, M6

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	e mm	m mm	r mm	sw mm	Hmotnosť g
653 206 00	M6	7	11,5	9	9	10	5
653 208 00	M8	9	15	12	11	13	9
653 210 00	M10	11,5	18,5	15	15	16	20
653 212 00	M12	14	20,8	18	17	18	28
653 214 00	M14	16	24,2	21	20	21	45
653 216 00	M16	18	27,7	24	22	24	58
653 220 00	M20	22	34,6	30	27	30	110
653 224 00	M24	26	41,6	36	32	36	195
653 230 00	M30	32	53,1	45	41	46	405
653 236 00	M36	38	63,5	54	50	55	715

Šesťhranné matice DIN 6331 s prstencom (výška 1.5 x d)

Materiál: Tepelne spracovaná oceľ, pevnosť v ťahu 10.

Prstenec na matici umožnuje, že nie je potrebná samostatná podložka.

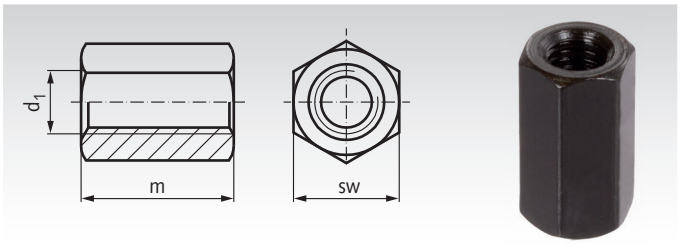


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65330800, Šesťhranná matica DIN 6331, M8

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	e mm	m mm	a mm	sw mm	Hmotnosť g
653 308 00	M8	18	15	12	3,5	13	12
653 310 00	M10	22	18,5	15	4	16	25
653 312 00	M12	25	20,8	18	4	18	35
653 314 00	M14	28	24,2	21	4	21	51
653 316 00	M16	31	27,7	24	5	24	68
653 320 00	M20	37	34,6	30	6	30	130
653 324 00	M24	45	41,6	36	6	36	230
653 330 00	M30	58	53,1	45	8	46	470
653 336 00	M36	68	63,5	54	10	55	810

Predlžovacie matice 6334 (výška 3 x d)

Materiál: Tepelne spracovaná oceľ. Pevnosť 10.



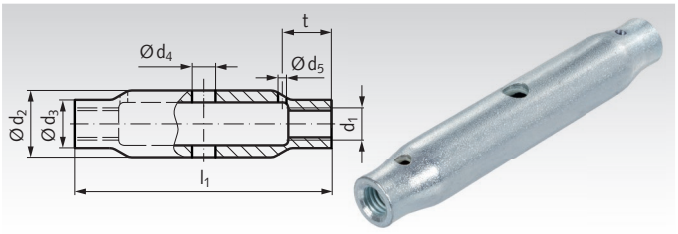
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65300600, Predlžovacie matice 6334, M6

Produkt č.	d_1 mm	Stúpanie mm	sw mm	m mm	Hmotnosť g
653 006 00	M6	1	10	18	8
653 008 00	M8	1,25	13	24	19
653 010 00	M10	1,5	16	30	42
653 012 00	M12	1,75	18	36	63
653 014 00	M14	2	21	42	95
653 016 00	M16	2	24	48	120
653 020 00	M20	2,5	30	60	235
653 024 00	M24	3	36	72	410
653 030 00	M30	3,5	46	90	850

Napínák DIN 1478, pozinkovaný

Materiál: oceľ S235, pozinkovaný.

Napínacie matice sú dodané, bezšvovej oceľovej rúrky, s priečnymi otvormi, podľa DIN 1478 umožnujúce minimálne dotiahnutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65390600, Napínák DIN 1478, pozinkovaný M6

Produkt č.	d_1* mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	l_1 mm	t mm	Nastaviteľnosť mm	Hmotnosť g
653 906 00	M6	17,2	9	6	4	110	9,5	90	120
653 908 00	M8	17,2	12	8	4	110	12	85	140
653 910 00	M10	21,3	15	8	4	125	14	95	190
653 912 00	M12	25,0	18	10	4	125	17	90	250
653 916 00	M16	30,0	22,5	10	4	170	22	120	430
653 920 00	M20	33,7	27	12	4	200	26	140	650
653 924 00	M24	42,4	32	12	4	255	31	180	1100
653 930 00	M30	51,0	38	16	4	255	38	160	1300

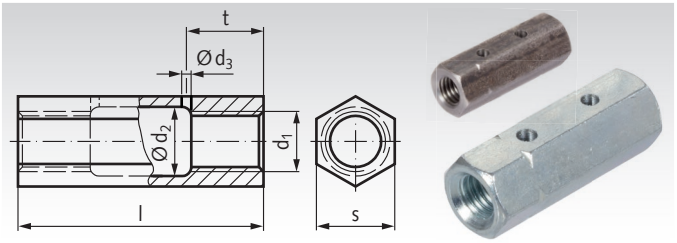
*Na jednej strane pravotočivý závit, na druhej strane ľavotočivý závit.

Napínacie matice DIN 1479, eupravený alebo pozinkovaný

Materiál: oceľ C45, neupravený alebo pozinkovaný.

M6 až M16 s presahujúcim závitom, od M20 stredná časť podbrúsená.

Napínacie matice sú dodané s priečnymi otvormi, podľa DIN 1479 umožnujúce minimálne dotiahnutie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65380800, Napínacia matica DIN 1479, M8

Produkt č. neupravená	Produkt č. pozinkovaný	d_1* mm	d_2 mm	d_3 mm	l mm	s mm	t mm	Nastaviteľnosť mm	Hmotnosť g
-	**653 856 00**	M6	-	4	30	10	9,5	15	14
653 808 00	**653 858 00**	M8	-	4	35	13	12	15	26
653 810 00	**653 860 00**	M10	-	4	45	16	14	21	62
653 812 00	**653 862 00**	M12	-	4	55	18	17	25	90
653 816 00	**653 866 00**	M16	-	4	75	24	22	35	180
653 820 00	**653 870 00**	M20	21	4	95	30	26	47	320
653 824 00	**653 874 00**	M24	26	4	115	36	31	57	530
653 830 00	**653 880 00**	M30	32	4	125	46	38	53	1080

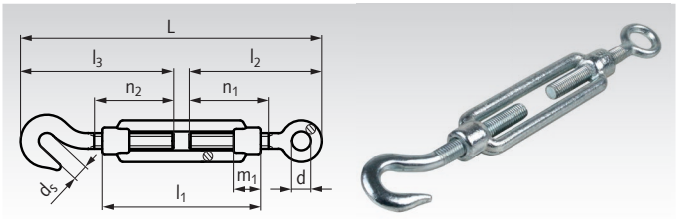
* Na jednej strane pravotočivý závit, na druhej strane ľavotočivý závit.

Napínače DIN 1480, pozinkované, s háčikom a okom

Materiál: oceľ S235, pozinkovaný.

Napínač DIN 1480, s háčikom a okom.
Na jednej strane pravotočivý závit, na druhej strane ľavotočivý závit.

Rozmery matíc sú štandardizované. Rozmery upevňovacích prvkov sú približné, môžu sa zmeniť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65388106, Napínač DIN 1480, H-E, M6

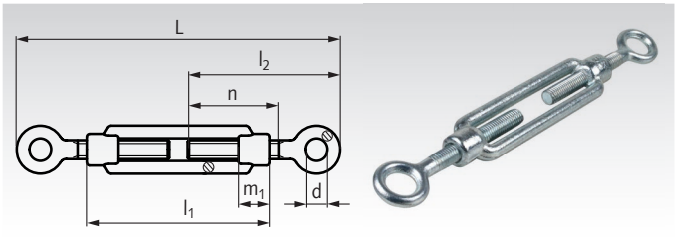
Produkt č.	Závit mm	$L_{min.}$≈ mm	$L_{max.}$≈ mm	d mm	d_s mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	m_1 mm	n_1 mm	n_2 mm	Hmotnosť g
653 881 06	M6	169	250	9,5	9	110	80	87	12	55	55	85
653 881 08	M8	189	260	11,0	10	110	88	98	15	55	55	145
653 881 10	M10	213	295	14,5	13	125	100	110	18	64	64	265
653 881 12	M12	240	315	16,5	15	125	108	128	21	66	72	400
653 881 16	M16	314	420	21,5	19	170	150	160	27	88	88	900
653 881 20	M20	370	485	23,5	21	200	170	195	34	108	108	1720

Napínače DIN 1480, pozinkované, s 2 okami

Materiál: oceľ S235, pozinkovaný.

Napínač DIN 1480, s 2 skrutkami s okom.
Na jednej strane pravotočivý závit, na druhej strane ľavotočivý závit.

Rozmery matíc sú štandardizované. Rozmery upevňovacích prvkov sú približné, môžu sa zmeniť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65388206, Napínač DIN 1480, E-E, M6

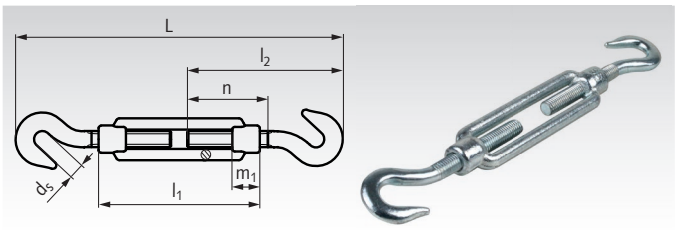
Produkt č.	Závit mm	$L_{min.}$≈ mm	$L_{max.}$≈ mm	d mm	l_1 mm	l_2 mm	m_1 mm	n mm	Hmotnosť g
653 882 06	M6	162	244	9,5	110	80	12	55	80
653 882 08	M8	179	250	11,0	110	88	15	55	140
653 882 10	M10	203	286	14,5	125	100	18	64	250
653 882 12	M12	220	295	16,5	125	108	21	66	380
653 882 16	M16	304	410	21,5	170	150	27	88	850
653 882 20	M20	345	460	23,5	200	170	34	108	1580

Napínače DIN 1480, pozinkované, s 2 háčikmi

Materiál: oceľ S235, pozinkovaný.

Napínač DIN 1480, s 2 háčikmi.
Na jednej strane pravotočivý závit, na druhej strane ľavotočivý závit.

Rozmery matíc sú štandardizované. Rozmery upevňovacích prvkov sú približné, môžu sa zmeniť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65388306, Napínač DIN 1480, H-H, M6

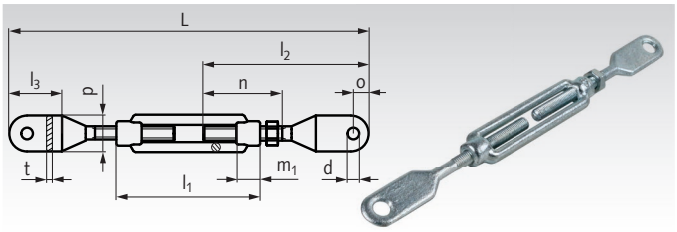
Produkt č.	Závit mm	$L_{min.}$≈ mm	$L_{max.}$≈ mm	d_s mm	l_1 mm	l_2 mm	m_1 mm	n mm	Hmotnosť g
653 883 06	M6	179	254	9	110	87	12	55	85
653 883 08	M8	196	266	10	110	98	15	55	150
653 883 10	M10	223	306	13	125	110	18	64	275
653 883 12	M12	260	340	15	125	128	21	72	415
653 883 16	M16	324	430	19	170	160	27	88	920
653 883 20	M20	395	515	21	200	195	34	108	1865

Napínače DIN 1480, pozinkované, s 2 rovinnými koncami

Materiál: oceľ S235, pozinkovaný.

Napínač DIN 1480, s 2 plochými koncami (ploché svorníky).
Na jednej strane pravotočivý závit, na druhej strane ľavotočivý závit. S kontramaticou na pravom závite.

Rozmery matíc sú štandardizované. Rozmery upevňovacích prvkov sú približné, môžu sa zmeniť.

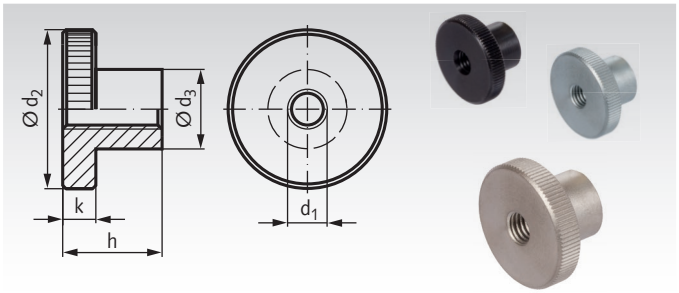


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65388408, Napínač DIN 1480, PE-PE, M8

Produkt č.	Závit mm	$L_{min.}$≈ mm	$L_{max.}$≈ mm	d mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 ≈ mm	m_1 mm	n mm	o mm	p mm	t mm	Hmotnosť g
653 884 08	M8	254	331	9	110	127	40	15	65	11	20	3,5	170
653 884 10	M10	292	377	10,5	125	150	48	18	90	13	25	4	300
653 884 12	M12	345	428	13	125	165	54	21	91	16	30	5	480
653 884 16	M16	483	561	14	170	240	94	27	105	20	40	8	1140
653 884 20	M20	486	618	17	200	240	98	34	105	26	44	9	1840

Ryhované matice DIN 466

Materiál: Leštená oceľ, pevnosť 5.
Pozinkovaná oceľ, pevnosť 5.
viditeľné plochy presné čelné sústruženie.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303),
viditeľné plochy presné čelné sústruženie,
matované pieskovaním.



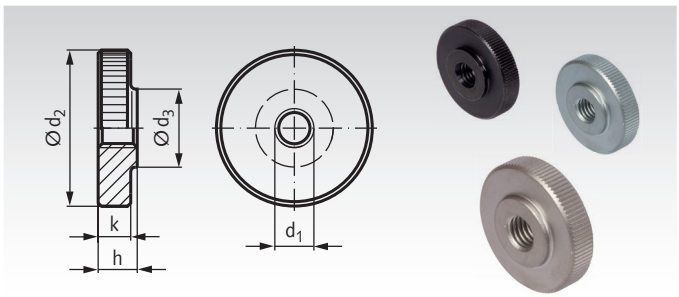
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65372100, Ryhovaná matica DIN 466, leštená, M2

Produkt č. leštená oceľ	Produkt č. Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h mm	k mm	Hmotnosť g
653 721 00	**653 887 21**	**653 997 21**	M2	9	4,5	5,3	2	1,5
653 722 00	**653 887 22**	**653 997 22**	M2,5	11	5	6,5	2,5	2
653 723 00	**653 887 23**	**653 997 23**	M3	12	6	7,5	2,5	3
653 724 00	**653 887 24**	**653 997 24**	M4	16	8	9,5	3,5	7
653 725 00	**653 887 25**	**653 997 25**	M5	20	10	11,5	4	13
653 726 00	**653 887 26**	**653 997 26**	M6	24	12	15	5	23
653 728 00	**653 887 28**	**653 997 28**	M8	30	16	18	6	44
653 730 00	**653 887 30**	**653 997 30**	M10	36	20	23	8	84
653 732 00	**653 887 32**	**653 997 32**	M12*	40	22	25	10	118

* Nie je súčasťou DIN.

Ploché ryhované matice DIN 467

Materiál: Leštená oceľ, pevnosť 5.
Pozinkovaná oceľ, pevnosť 5.
viditeľné plochy presné čelné sústruženie.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303),
viditeľné plochy presné čelné sústruženie,
matované pieskovaním.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65374300, Ploché ryhované matice DIN 466, leštená, M3

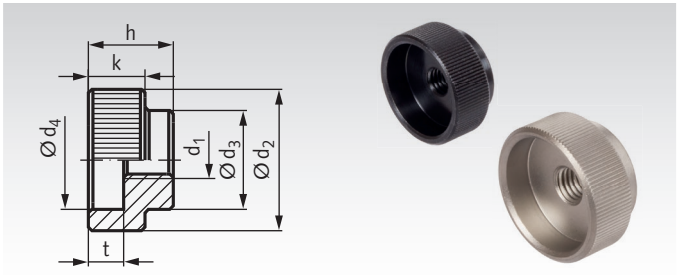
Produkt č. leštená oceľ	Produkt č. Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h mm	k mm	Hmotnosť g
653 743 00	**653 887 43**	**653 997 43**	M3	12	6	3	2,5	2
653 744 00	**653 887 44**	**653 997 44**	M4	16	8	4	3,5	5
653 745 00	**653 887 45**	**653 997 45**	M5	20	10	5	4	10
653 746 00	**653 887 46**	**653 997 46**	M6	24	12	6	5	18
653 748 00	**653 887 48**	**653 997 48**	M8	30	16	8	6	35
653 750 00	**653 887 50**	**653 997 50**	M10	36	20	10	8	61
653 752 00	**653 887 52**	**653 997 52**	M12*	40	22	12	10	92

* Nie je súčasťou DIN.

Ryhované matice DIN 6303

Materiál: Leštená oceľ, pevnosť 5,
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303)
matované pieskovaním.

Bez diery pre kolík.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65370500, Ryhovaná matica DIN 6303, leštená, M5

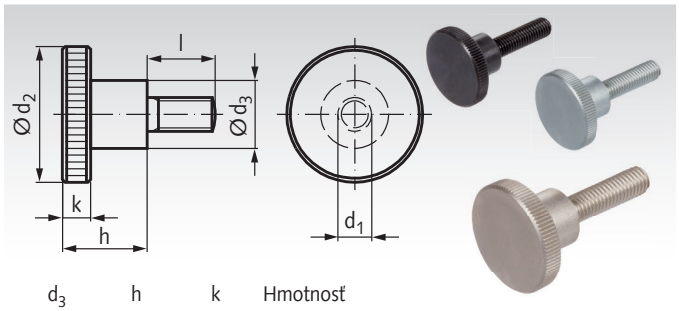
Produkt č. leštená oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h mm	k mm	t mm	Hmotnosť g
653 705 00	**653 997 05**	M5	20	14	15	12	8	5	15
653 706 00	**653 997 06**	M6	24	16	18	14	10	6	27
653 708 00	**653 997 08**	M8	30	20	24	17	12	7	40
653 710 00	**653 997 10**	M10	36	28	30	20	14	8	85
653 712 00	**653 997 12**	M12	40	32	34	24	16	10	132

Ryhované skrutky DIN 464

Materiál: Leštená oceľ, pevnosť 5.8.
Pozinkovaná oceľ, pevnosť 5.8.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Viditeľné plochy sú presne čelne sústružené.

V rozpore so štandardom, všetky ryhované skrutky sú vyrobené z jedného kusu a závit je pozdĺž celej ich dĺžky.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65420000, Ryhovaná skrutka DIN 464, leštená, M2,5 x 4mm

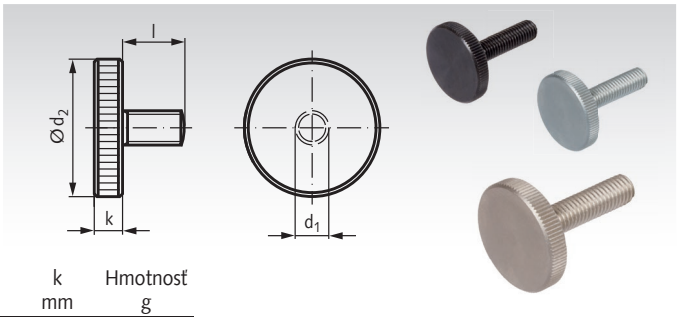
Produkt č. leštená oceľ	Produkt č. Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	d_1 mm	l mm	d_2 mm	d_3 mm	h mm	k mm	Hmotnosť g
654 200 00	654 882 00	654 992 00	M2,5	4	11	5	6,5	2,5	2
654 201 00	654 882 01	654 992 01	M2,5	8	11	5	6,5	2,5	3
654 202 00	654 882 02	654 992 02	M3	6	12	6	7,5	2,5	3
654 203 00	654 882 03	654 992 03	M3	10	12	6	7,5	2,5	4
654 204 00	654 882 04	654 992 04	M3	16	12	6	7,5	2,5	5
654 205 00	654 882 05	654 992 05	M4	8	16	8	9,5	3,5	9
654 206 00	654 882 06	654 992 06	M4	10	16	8	9,5	3,5	9
654 207 00	654 882 07	654 992 07	M4	12	16	8	9,5	3,5	10
654 208 00	654 882 08	654 992 08	M4	16	16	8	9,5	3,5	10
654 212 00	654 882 12	654 992 12	M5	10	20	10	11,5	4	12
654 214 00	654 882 14	654 992 14	M5	16	20	10	11,5	4	16
654 216 00	654 882 16	654 992 16	M5	20	20	10	11,5	4	16
654 218 00	654 882 18	654 992 18	M6	10	24	12	15	5	28
654 220 00	654 882 20	654 992 20	M6	16	24	12	15	5	29
654 221 00	654 882 21	654 992 21	M6	20	24	12	15	5	30
654 222 00	654 882 22	654 992 22	M6	25	24	12	15	5	31
654 224 00	654 882 24	654 992 24	M8	16	30	16	18	6	56
654 225 00	654 882 25	654 992 25	M8	20	30	16	18	6	60
654 227 00	654 882 27	654 992 27	M8	30	30	16	18	6	61
654 229 00	654 882 29	654 992 29	M10	20	36	20	23	8	108
654 231 00	654 882 31	654 992 31	M10	30	36	20	23	8	113
654 232 00	654 882 32	654 992 32	M10	40	36	20	23	8	118

Ryhované skrutky DIN 653

Materiál: Leštená oceľ, pevnosť 5.8.
Pozinkovaná oceľ, pevnosť 5.8.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Viditeľné plochy sú presne čelne sústružené.

Všetky ryhované skrutky sú vyrobené z jedného kusu a závit je pozdĺž celej ich dĺžky (DIN označenie A).



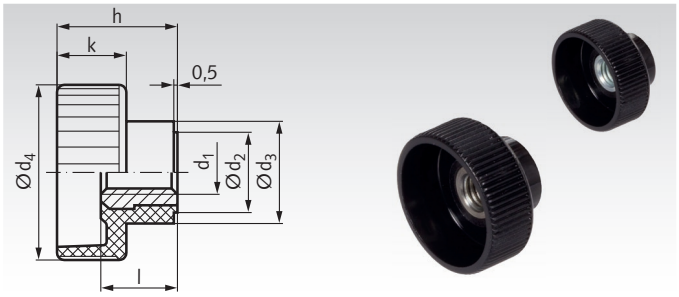
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65423305, Ryhovaná skrutka DIN 653, leštená, M3 x 6mm

Produkt č. leštená oceľ	Produkt č. Pozinkovaná oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	d_1 mm	l mm	d_2 mm	k mm	Hmotnosť g
654 233 05	654 235 05	654 234 05	M3	6	12	2,5	2,3
654 233 06	654 235 06	654 234 06	M3	8	12	2,5	2,4
654 233 07	654 235 07	654 234 07	M3	10	12	2,5	2,5
654 233 08	654 235 08	654 234 08	M3	16	12	2,5	2,7
654 233 10	654 235 10	654 234 10	M4	8	16	3,5	5,6
654 233 11	654 235 11	654 234 11	M4	10	16	3,5	5,7
654 233 12	654 235 12	654 234 12	M4	12	16	3,5	6,1
654 233 13	654 235 13	654 234 13	M4	16	16	3,5	6,2
654 233 14	654 235 14	654 234 14	M4	20	16	3,5	6,6
654 233 16	654 235 16	654 234 16	M5	10	20	4	10
654 233 17	654 235 17	654 234 17	M5	12	20	4	11
654 233 18	654 235 18	654 234 18	M5	16	20	4	12
654 233 19	654 235 19	654 234 19	M5	20	20	4	13
654 233 20	654 235 20	654 234 20	M5	25	20	4	14
654 233 22	654 235 22	654 234 22	M6	12	24	5	18
654 233 23	654 235 23	654 234 23	M6	16	24	5	20
654 233 24	654 235 24	654 234 24	M6	20	24	5	22
654 233 25	654 235 25	654 234 25	M6	25	24	5	24
654 233 26	654 235 26	654 234 26	M6	30	24	5	26
654 233 28	654 235 28	654 234 28	M8	16	30	6	33
654 233 29	654 235 29	654 234 29	M8	20	30	6	37
654 233 30	654 235 30	654 234 30	M8	25	30	6	39
654 233 31	654 235 31	654 234 31	M8	30	30	6	41
654 233 33	654 235 33	654 234 33	M8	40	30	6	44
654 233 34	654 235 34	654 234 34	M10	20	36	8	68
654 233 35	654 235 35	654 234 35	M10	25	36	8	72
654 233 36	654 235 36	654 234 36	M10	30	36	8	76
654 233 38	654 235 38	654 234 38	M10	40	36	8	80

Duté ryhované matice 420

Materiál:
Oceľ:
Hlava: Termoplast (polyamid) čierny, lesklý.
Púzdro: Oceľ, pozinkovaná, modro chromovaná.

Nerezová oceľ:
Hlava: Termoplast (polyamid) čierny, lesklý.
Púzdro: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).



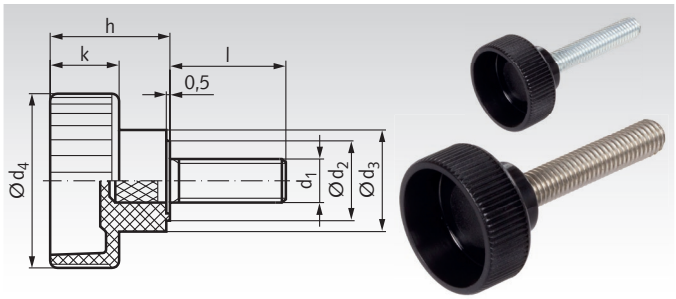
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65375400, Ryhovaná matica M 4

Produkt č. oceľ	Produkt č. nerez	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h mm	k mm	l mm	Hmot. g
653 754 00	-	M4	9	12	19	14	8	9	4
653 755 00	**653 997 55**	M5	9	12	19	14	8	9	4
653 756 00	**653 997 56**	M6	11	14	24	16,5	9,5	10,5	7
653 758 00	**653 997 58**	M8	13	16	30	19,5	11	11,5	10
653 760 00	-	M10	15	18	36	22,5	12,5	14	16

Ryhované skrutky s dutinou 421

Materiál:
Typ s oceľovým závitom:
Hlava: Termoplast (polyamid) čierny, lesklý.
Závit skrutky: Oceľ, pozinkovaná, modro chromovaná.

Typ s nerezovým závitom:
Hlava: Termoplast (polyamid) čierny, lesklý
Závit skrutky: Nerezová oceľ 1.4567.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65377000, Ryhovaná skrutka M4 x 10

Produkt č. oceľ	Produkt č. nerez	d_1 mm	Dĺžka l mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h mm	k mm	Hmot. g
653 770 00	-	M4	10	9	12	19	14	8	6
653 772 00	-	M4	15	9	12	19	14	8	6
653 774 00	-	M4	20	9	12	19	14	8	6
653 775 00	-	M4	30	9	12	19	14	8	7
653 776 00	**653 997 76**	M5	10	9	12	19	14	8	7
653 778 00	**653 997 78**	M5	15	9	12	19	14	8	7
653 780 00	**653 997 80**	M5	20	9	12	19	14	8	7
653 781 00	**653 997 81**	M5	25	9	12	19	14	8	8
653 782 00	**653 997 82**	M6	16	11	14	24	16,5	9,5	8
653 784 00	**653 997 84**	M6	20	11	14	24	16,5	9,5	12
653 786 00	**653 997 86**	M6	25	11	14	24	16,5	9,5	13
653 787 00	**653 997 87**	M6	30	11	14	24	16,5	9,5	10
653 788 00	-	M8	16	13	16	30	19,5	11	17
653 790 00	**653 997 90**	M8	20	13	16	30	19,5	11	18
653 792 00	**653 997 92**	M8	30	13	16	30	19,5	11	24
653 793 00	**653 997 93**	M8	40	13	16	30	19,5	11	20
653 794 00	**653 997 94**	M10	20	15	18	36	22,5	12,5	30
653 795 00	**653 997 95**	M10	25	15	18	36	22,5	12,5	33
653 796 00	**653 997 96**	M10	30	15	18	36	22,5	12,5	35
653 798 00	-	M10	40	15	18	36	22,5	12,5	40
-	**653 997 99**	M10	55	15	18	36	22,5	12,5	48

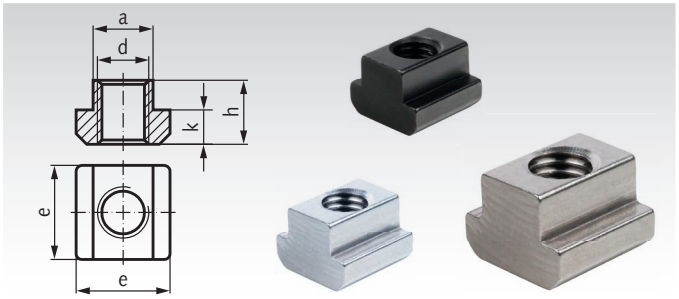
Loctite zaisťovanie závitov a spojovacie produkty na strane 1034.

T-matice DIN 508 pre T-drážky DIN 650

Materiál:
Popúšťaná oceľ, pevnosť 10, čierna.
Popúšťaná oceľ, pevnosť 10, bez povrch. pozinkovaná.
Nerezová oceľ 1.4571 (AISI 316).

T-drážkové matice, podľa starého štandardu DIN 508.

Vyhovujúce pre T-drážky DIN 650 / ISO 299.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65510405, T-Matica DIN 508, M4 x 5, čierna

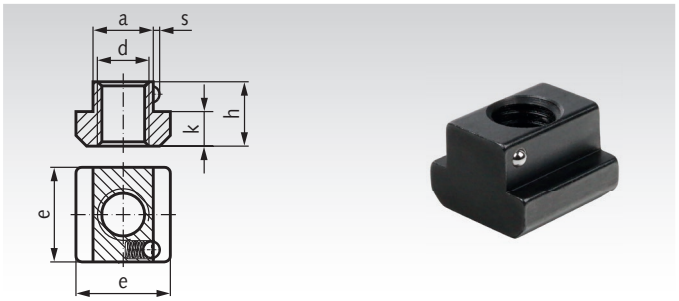
Produkt č. Oceľ, čierna	Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. Nerezová oceľ	d mm	pre T- drážky mm	a mm	e mm	h mm	k mm	Hmotnosť g
655 104 05	-	-	M4	5	4,6	9	6,5	3	2
655 104 06	-	-	M4	6	5,6	10	8	4	3
655 105 06	**655 105 06VZ**	**655 105 06A4**	M5	6	5,6	10	8	4	3
655 105 08	**655 105 08VZ**	-	M5	8	7,6	13	10	6	8
655 105 10	**655 105 10VZ**	-	M5	10	9,6	15	12	6	14
655 106 08	**655 106 08VZ**	**655 106 08A4**	M6	8	7,6	13	10	6	8
655 106 10	**655 106 10VZ**	-	M6	10	9,6	15	12	6	14
655 106 12	**655 106 12VZ**	-	M6	12	11,6	18	14	7	22
655 108 10	**655 108 10VZ**	**655 108 10A4**	M8	10	9,6	15	12	6	14
655 108 12	**655 108 12VZ**	-	M8	12	11,6	18	14	7	22
655 108 14	**655 108 14VZ**	-	M8	14	13,6	22	16	8	34
655 110 12	**655 110 12VZ**	**655 110 12A4**	M10	12	11,6	18	14	7	22
655 110 14	**655 110 14VZ**	-	M10	14	13,6	22	16	8	34
655 112 14	**655 112 14VZ**	**655 112 14A4**	M12	14	13,6	22	16	8	34
655 112 16	**655 112 16VZ**	-	M12	16	15,6	25	18	9	50
655 112 18	**655 112 18VZ**	-	M12	18	17,6	28	20	10	68
655 114 16	**655 114 16VZ**	-	M14	16	15,6	25	18	9	50
655 114 18	**655 114 18VZ**	-	M14	18	17,6	28	20	10	68
655 116 18	**655 116 18VZ**	**655 116 18A4**	M16	18	17,6	28	20	10	68
655 116 20	**655 116 20VZ**	-	M16	20	19,6	32	24	12	117
655 118 20	**655 118 20VZ**	-	M18	20	19,6	32	24	12	111
655 120 22	**655 120 22VZ**	-	M20	22	21,6	35	28	14	155
655 120 24	**655 120 24VZ**	-	M20	24	23,6	40	32	16	235
655 122 24	**655 122 24VZ**	-	M22	24	23,6	40	32	16	227
655 124 28	**655 124 28VZ**	-	M24	28	27,6	44	36	18	315
655 130 36	**655 130 36VZ**	-	M30	36	35,5	54	44	22	595
655 136 42	**655 136 42VZ**	-	M36	42	41,5	65	52	26	1000

T-matice DIN 508 pre T-drážky DIN 650, s guľôčkou

Materiál: Popúšťaná oceľ, pevnosť 10, čierna.

T-drážkové matice podľa starého štandardu DIN 508, ale s odpruženou guľôčkou proti neúmyselnému pohybu. Uvoľnená matica sa zadrží aj vo vertikálnej polohe.

Vyhovujúce pre T-drážky DIN 650 / ISO 299.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65510810K, T-Matica DIN 508, s guľôčkou, M8 x 10

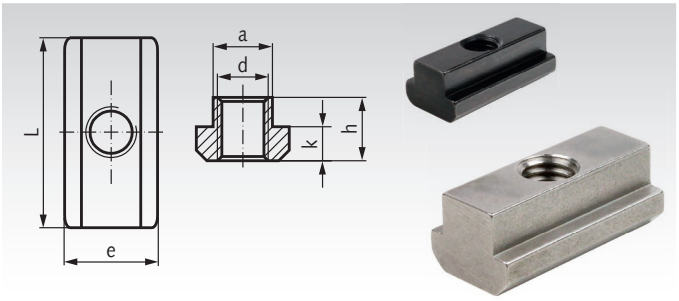
Produkt č. Oceľ	d mm	pre T- drážky mm	a mm	e mm	h mm	k mm	s ≈ mm	Hmotnosť g
655 108 10K	M8	10	9,6	15	12	6	0,65	14
655 110 12K	M10	12	11,6	18	14	7	0,8	22
655 112 14K	M12	14	13,6	22	16	8	0,9	34
655 116 18K	M16	18	17,6	28	20	10	1,0	68
655 120 22K	M20	22	21,6	35	28	14	1,6	155

T-matice podobný DIN 508 pre T-drážky DIN 650, dlhá verzia

Materiál:
Popúšťaná oceľ, pevnosť 10, čierna.
Nerezová oceľ 1.4571 (AISI 316).

T-drážkové matice podľa starého štandardu DIN 508, ale s dvojnásobnou dĺžkou.
Tieto matice je možné umiestniť napr. v strede dvoch krížových štrbín.

Vyhovujúce pre T-drážky DIN 650 / ISO 299.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65510506L, T-Matica DIN 508, dlhá verzia, M5 x 6, oceľ, čierna

Produkt č. Oceľ, čierna	Produkt č. Nerezová oceľ	d mm	pre T- drážky mm	a mm	e mm	L mm	h mm	k mm	Hmotnosť g
655 105 06L	**655 105 06LA4**	M5	6	5,6	10	20	8	4	8
655 106 08L	**655 106 08LA4**	M6	8	7,6	13	26	10	6	19
655 108 10L	**655 108 10LA4**	M8	10	9,6	15	30	12	6	29
655 110 12L	**655 110 12LA4**	M10	12	11,6	18	36	14	7	48
655 112 14L	**655 112 14LA4**	M12	14	13,6	22	44	16	8	95
655 114 16L	-	M14	16	15,6	25	50	18	9	81
655 116 18L	**655 116 18LA4**	M16	18	17,6	28	56	20	10	118
655 118 20L	-	M18	20	19,6	32	64	24	12	164
655 120 22L	-	M20	22	21,6	35	70	28	14	257
655 122 24L	-	M22	24	23,6	40	80	32	16	359
655 124 28L	-	M24	28	27,6	44	88	36	18	741
655 130 36L	-	M30	36	35,5	54	108	44	22	1394

Závitové tyče na strane 702. Matice s prstencom na strane 707. Podložky na strane 708.

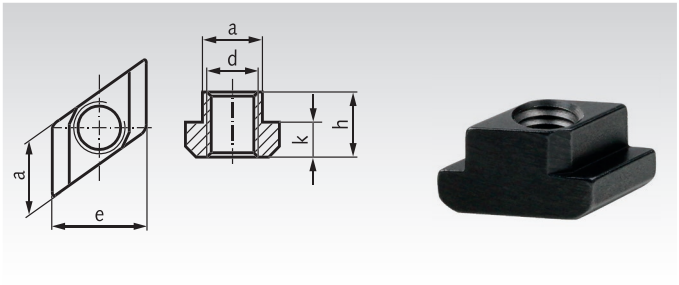
T-matice podobné DIN 508 pre T-drážky DIN 650, kosoštvorec

Materiál: Popúšťaná oceľ, pevnosť 10, čierna.

T-drážkové matice podľa starého štandardu DIN 508, ale v tvare kosoštvorca.

Vyhovujúce pre T-drážky DIN 650 / ISO 299.

Tieto kosoštvorcové matice možno vložiť do štrbiny zhora. Týmto možno zabrániť pohybom pri väčšom posune. Pred utiahnutím skrutky musí byť matica zarovnaná vnútri drážky.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65510506R, T-Matica DIN 508, kosoštvorec, M5 x 6

Produkt č. Oceľ, čierna	d mm	pre T- drážky mm	a mm	e mm	h mm	k mm	Hmotnosť g
655 105 06R	M5	6	5,7	10	8	4	2
655 106 08R	M6	8	7,6	13	10	6	6
655 108 10R	M8	10	9,6	15	12	6	9
655 110 12R	M10	12	11,6	18	14	7	14
655 110 14R	M10	14	13,6	22	16	8	26
655 110 18R	M10	18	17,6	28	20	10	50
655 112 14R	M12	14	13,6	22	16	8	23
655 114 16R	M14	16	15,6	25	18	9	33
655 116 18R	M16	18	17,6	28	20	10	46
655 116 20R	M16	20	19,6	32	24	12	75
655 116 22R	M16	22	21,6	35	28	14	110
655 116 28R	M16	28	27,6	44	36	18	250
655 118 20R	M18	20	19,6	32	24	12	69
655 120 22R	M20	22	21,6	35	28	14	98
655 124 28R	M24	28	27,6	44	36	18	213
655 130 36R	M30	36	35,5	54	44	22	423

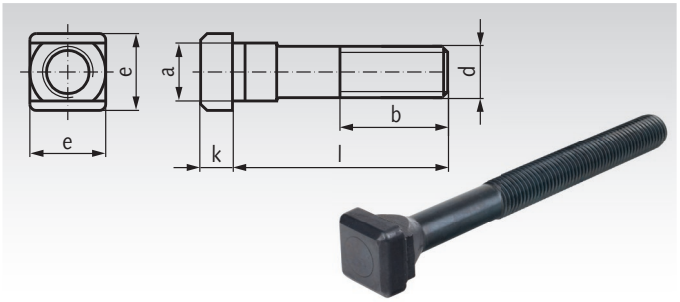
Skrutky DIN 787 pre T-drážky DIN 650

Materiál: Popúšťaná oceľ, kovaná, frézované boky drážky, čiernená.

Pevnosť:
M6 - M12: pevnosť 10.9
M16 - M20: pevnosť 8.8

Vyhovujúce pre T-drážky DIN 650 / ISO 299.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65500100, Skrutka DIN 787, M6 x 25 mm



Produkt č.	d mm	pre T-drážky mm	l mm	a mm	b mm	e mm	k mm	Hmotnosť g
655 001 00	M6	6	25	5,6	15	10	4	10
655 002 00	M6	6	40	5,6	28	10	4	15
655 004 00	M8	8	50	7,6	35	13	6	26
655 005 00	M8	8	80	7,6	50	13	6	37
655 006 00	M10	10	40	9,6	30	15	6	33
655 007 00	M10	10	63	9,6	45	15	6	50
655 009 00	M10	10	100	9,6	60	15	6	67
655 011 00	M12	12	50	11,6	35	18	7	58
655 012 00	M12	12	80	11,6	55	18	7	87
655 014 00	M12	12	125	11,6	75	18	7	120
655 015 00	M12	14	50	13,6	35	22	8	76
655 016 00	M12	14	80	13,6	55	22	8	100
655 018 00	M12	14	125	13,6	75	22	8	135
655 019 00	M16	16	63*	15,6	45	25	9	136
655 020 00	M16	16	100*	15,6	65	25	9	200
655 022 00	M16	16	160*	15,6	100	25	9	290
655 023 00	M16	18	63	17,6	45	28	10	162
655 024 00	M16	18	100	17,6	65	28	10	220
655 026 00	M16	18	160	17,6	100	28	10	300
655 028 00	M20	20	160*	19,6	100	32	12	444
655 029 00	M20	22	80	21,6	55	35	14	332
655 030 00	M20	22	125	21,6	85	35	14	390
655 032 00	M20	22	160*	21,6	100	35	14	497

* Tieto rozmery nie sú súčasťou DIN.

Matice s prstencom na strane 707.
Podložky na strane 708.

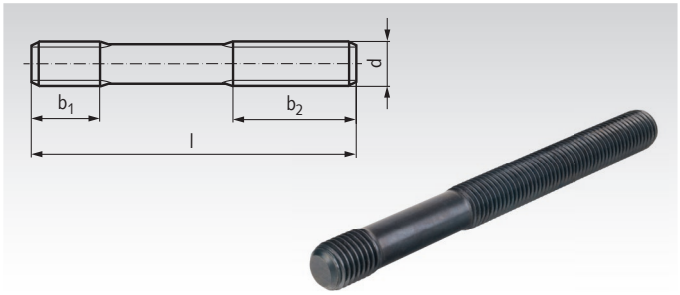
Svorníky DIN 6379 na použitie s T-maticami

Materiál: Popúšťaná oceľ, čiernená. Závit vinutý.

Pevnosť:
M6 - M12: pevnosť 10.9
M14 - M36: pevnosť 8.8

Vhodné pre T-matice DIN 508 alebo ako kolíky na montáž krytu.

Viac rozmerov až do M36 x 700 mm na vyžiadanie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 655106032, Svorník DIN 6379, M6 x 32 mm

Produkt č.	d mm	l mm	b_1 mm	b_2 mm	Hmotnosť g
655 106 032[1]	M6	32	9	16	5
655 106 050	M6	50	9	30	8
655 106 063[1]	M6	63	9	40	11
655 106 080	M6	80	9	50	13
655 108 040	M8	40	11	20	12
655 108 063	M8	63	11	40	19
655 108 100	M8	100	11	63	63
655 108 160[1]	M8	160	11	100	98
655 110 050	M10	50	13	25	24
655 110 080	M10	80	13	50	39
655 110 100[1]	M10	100	13	75	50
655 110 125	M10	125	13	75	61
655 110 160[1]	M10	160	13	100	78
655 110 200	M10	200	13	122[2]	98
655 112 050	M12	50	15	25	35
655 112 063[1]	M12	63	15	32	44
655 112 080	M12	80	15	50	56
655 112 100[1]	M12	100	15	63	70
655 112 125	M12	125	15	75	88
655 112 160[1]	M12	160	15	100	112
655 112 200	M12	200	15	122[2]	141
655 114 063[1]	M14	63	17	32	60
655 114 100[1]	M14	100	17	63	96
655 114 160[1]	M14	160	17	100	154
655 114 250[1]	M14	250	17	160	241
655 116 063	M16	63	19	32	80
655 116 080[1]	M16	80	19	50	103
655 116 100	M16	100	19	63	129
655 116 125[1]	M16	125	19	75	162
655 116 160	M16	160	19	100	207
655 116 200[1]	M16	200	19	122[2]	260
655 116 250	M16	250	19	160	325
655 116 315[1]	M16	315	19	180	409
655 116 500[1]	M16	500	19	315	652
655 120 080	M20	80	27	32	160
655 120 125	M20	125	27	70	252
655 120 160[1]	M20	160	27	100	323
655 120 200	M20	200	27	122[2]	405
655 120 250[1]	M20	250	27	160	508
655 120 315	M20	315	27	200[2]	639
655 120 400[1]	M20	400	27	250	813
655 120 500[1]	M20	500	27	315	1019
655 124 100	M24	100	35	45	289
655 124 125[1]	M24	125	35	70[2]	380
655 124 160	M24	160	35	100	466
655 124 200[1]	M24	200	35	122[2]	585
655 124 250	M24	250	35	160	730
655 124 315[1]	M24	315	35	190	924
655 124 400	M24	400	35	250	1171
655 130 125	M30	125	43	56	573
655 130 200	M30	200	43	122[2]	923
655 130 315	M30	315	43	200[2]	1461
655 130 500	M30	500	43	315	2323
655 136 160	M36	160	51	80	1065
655 136 250	M36	250	51	160	1674
655 136 400	M36	400	51	250	2687

[1] Nie je súčasťou DIN 6379.
[2] Tieto rozmery nie sú súčasťou DIN 6379.

Príklad aplikácie

Šesťhranná matica DIN 6330 na strane 707.

Podložka, extra hrubé DIN 6340 na strane 704.

Svorník DIN 6379

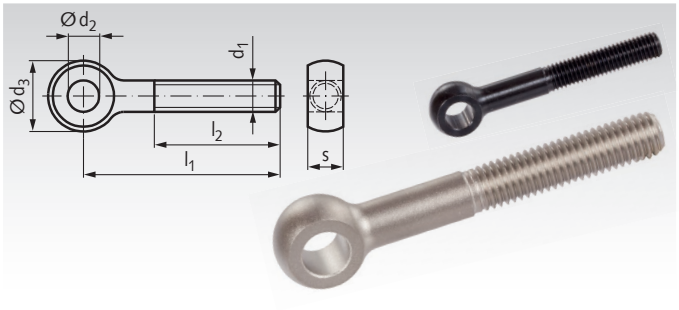
T-matica DIN 508 na strane 713.

Skrutky s okom podľa DIN 444

Materiál: Leštená oceľ, pevnosť 5.8.

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Presná výroba, valcový závit.
V rozpore so štandardom, leštená oceľová verzia má väčšiu pevnosť (5.8 namiesto 4.6 / 5.6) a dĺžka závitu l_2 je v oboch verziách väčšia.
Verzia z nerezovej ocele nie je súčasťou DIN.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65440600, Skrutka s okom DIN 444, M6

Produkt č. oceľ 5.8	Produkt č. nerez	d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	$s^{-0,2}$ mm	Hmotnosť g
654 404 00	**654 994 04**	M5	50	32	5	12	6	9
654 405 00	**654 994 05**	M5	75	32	5	12	6	13
654 406 00	**654 994 06**	M6	50	32	6	14	7	14
654 407 00	**654 994 07**	M6	75	32	6	14	7	20
654 410 00	**654 994 10**	M8	50	32	8	18	9	26
654 411 00	**654 994 11**	M8	75	32	8	18	9	36
654 414 00	**654 994 14**	M10	50	40	10	20	12	38
654 415 00	**654 994 15**	M10	75	40	10	20	12	52
654 416 00	**654 994 16**	M10	100	40	10	20	12	68
654 418 00	**654 994 18**	M12	75	40	12	25	14	80
654 420 00	**654 994 20**	M12	100	40	12	25	14	98
654 421 00	**654 994 21**	M12	130	40	12	25	14	120
654 424 00	**654 994 24**	M16	75	50	16	32	17	146
654 425 00	**654 994 25**	M16	100	50	16	32	17	183
654 426 00	**654 994 26**	M16	130	50	16	32	17	220
654 428 00	**654 994 28**	M20	100	63	18	40	22	305
654 429 00	**654 994 29**	M20	130	63	18	40	22	366
654 430 00	**654 994 30**	M20	160	63	18	40	22	438

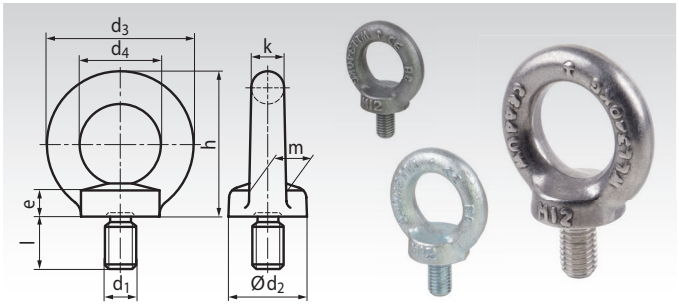
Skrutky so zdvižným okom DIN 580 (krúžkové skrutky), oceľ a nerezová oceľ, kované prevedenie

Materiál: Oceľ C15E, Oceľ C15E pozinkovaná, Nerezová oceľ A2 alebo A4.

- Na zdvíhacie a prepravné úkony.
- Na bezpečnostné využitie a náročné požiadavky.
- Na trvalé pripevnenie k prepravným dielom.
- S označením CE a informáciami pre používateľa.

Teplotná škála: -20°C až +200°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č.65458006, Skrutka so zdvíhacím okom DIN 580, M6, C15E



Produkt č. C15E	Produkt č. C15E pozink.	Produkt č. Nerez A2	Produkt č. Nerez A4	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	e mm	h mm	k mm	l mm	m mm	F_1 max.* kg	F_2 max.* kg	F_3 max.* kg	Hmotnosť kg
654 580 06	654 581 06	654 582 06	654 584 06	M6	20	36	20	6	36	8	13	10	75	55	38	0,06
654 580 08	654 581 08	654 582 08	654 584 08	M8	20	36	20	6	36	8	13	10	140	100	70	0,06
654 580 10	654 581 10	654 582 10	654 584 10	M10	25	45	25	8	45	10	17	12	230	170	115	0,11
654 580 12	654 581 12	654 582 12	654 584 12	M12	30	54	30	10	53	12	20,5	14	340	240	170	0,18
654 580 16	654 581 16	654 582 16	654 584 16	M16	35	63	35	12	62	14	27	16	700	500	350	0,28
654 580 20	654 581 20	654 582 20	654 584 20	M20	40	72	40	14	71	16	30	19	1200	860	600	0,45
654 580 24	654 581 24	654 582 24	654 584 24	M24	50	90	50	18	90	20	36	24	1800	1290	900	0,74
654 580 30	654 581 30	-	-	M30	65	108	60	22	109	24	45	28	3200	2300	1600	1,66
654 580 36	654 581 36	-	-	M36	75	126	70	26	128	28	54	32	4600	3300	2300	2,65
654 580 42	654 581 42	-	-	M42	85	144	80	30	147	32	63	38	6300	4500	3150	4,03

* S 6-násobnou bezpečnosťou.

Návod na montáž – Informácie pre používateľa podľa normy DIN 580:2018-04

Skrutky s okom vyhovujúce tejto norme sú primárne určené na trvalé pripevnenie k zariadeniam, ako sú motory, ovládacie skrine, prevodovky atď. Ak sa použije ako dočasné príslušenstvo na väčšie predmety, ako sú veľké nástroje, len na prepravu, použije sa najbližšia najväčšia veľkosť závitu. Pri použití skrutiek s okom s viacpramennými retiazkami sa musia dodržiavať príslušné normy, ako napr. DIN EN 818-4.

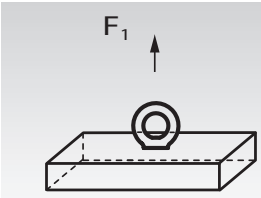
Špecifikácie tabuľky platia len vtedy, ak

- driek skrutky s okom je úplne zasunutý (za predpokladu primeranej dĺžky závitu);
- skrutka s okom je pevne zaskrutkovaná a manžeta rovnomerne dosadá na kontaktnú plochu;
- materiál zariadenia je schopný odolať vyvolanému namáhaniu bez akejkoľvek deformácie, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť;
- závitové otvory majú dostatočnú dĺžku závitu, aby sa zabezpečilo, že driek skrutky s okom úplne zapadne a manžeta riadne dolieha (pozri DIN 76-1). V prípade voľných otvorov sa musí použiť zostava skrutky/matice s okom. Matica by mala mať veľkosť 0,8 × d a mala by byť utiahnutá, pričom ak to dĺžka závitu dovoľuje, použije sa podložka.
- Hodnoty F2 uvedené v riadku 2 tabuľky platia len vtedy, ak uhol medzi jednotlivými vetvami popruhu a vertikálou nepresahuje 45°. Hodnoty F3 uvedené v riadku 3 tabuľky platia pre prípady, keď zaťaženie pôsobí rovnobežne s rovinou oka. Je potrebné vyhnúť sa akémukoľvek bočnému zaťaženiu skrutiek s okom (pozri posledný obrázok).

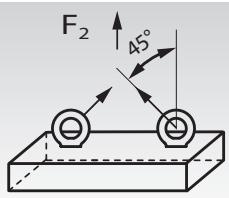
Ak namontované skrutky s okom musia mať určenú polohu k osi alebo okraju alebo podobne, musia sa použiť vhodné rozpery/dištančné podložky, aby sa zabránilo neprípustnému zaťaženiu.

Pred použitím je potrebné skontrolovať skrutky s okom, či sú správne usadené a či nie sú zjavne poškodené (napr. korózia, deformácia). Deformované skrutky s okom sa musia zlikvidovať.

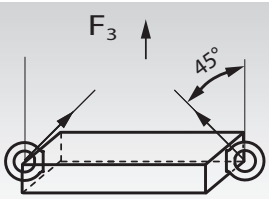
Aby sa predišlo zámene skrutiek s okom ako upevňovacích bodov s vysokou pevnosťou, skrutky alebo matice by sa nemali pri používaní farebne označovať (a najmä nie červenou farbou).



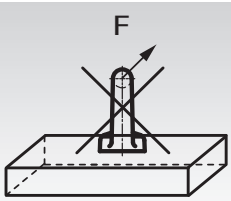
Axiálna nosnosť na skrutku s okom



Nosnosť na jednu skrutku s okom pri max. 45°



Bočná nosnosť na jednu skrutku s okom pri max. 45°



Nepoužívajte pod šmykovým napätím

Označenie podľa DIN 580:2018-04

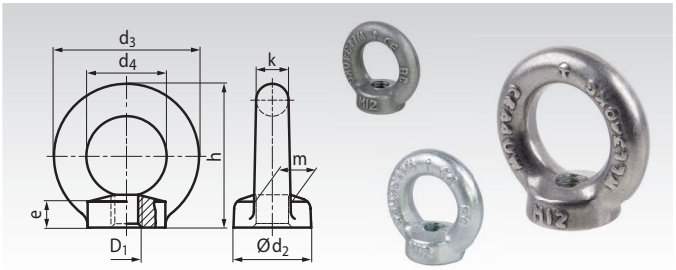
Skrutky s okom musia byť trvalo označené razením: ochranná známka výrobcu; symbol označujúci triedu materiálu (napr. C15E alebo A2); nosnosť, axiálna, (WLL = limit pracovného zaťaženia v kg, pozri tabuľku, F1); šípka označujúca axiálny smer. Musí byť rezervovaný priestor na umiestnenie príslušného označenia vyžadovaného zákonnými predpismi (napr. označenie CE).

Závesné matice DIN 582 (krúžkové matice), oceľ a nerezová oceľ, kované prevedenie

Materiál: Oceľ C15E, Oceľ C15E pozinkovaná, Nerezová oceľ A2 alebo A4.

- Na zdvíhacie a prepravné úkony.
- Na bezpečnostné využitie a náročné požiadavky.
- Na trvalé pripevnenie k prepravným dielom.
- S označením CE a informáciami pre používateľa.

Teplotná škála: -20°C až +200°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65458606, Matica so zdvíhacím okom DIN 582, M6, C15E

Produkt č. C15E	Produkt č. C15E pozink.	Produkt č. Nerez A2	Produkt č. Nerez A4	D_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	e mm	h mm	k mm	m mm	F_1 max.* kg	F_2 max.* kg	F_3 max.* kg	Hmotnosť kg
654 586 06	**654 587 06**	**654 588 06**	**654 590 06**	M6	20	36	20	8,5	36	8	10	75	55	38	0,05
654 586 08	**654 587 08**	**654 588 08**	**654 590 08**	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	140	100	70	0,05
654 586 10	**654 587 10**	**654 588 10**	**654 590 10**	M10	25	45	25	10	45	10	12	230	170	115	0,09
654 586 12	**654 587 12**	**654 588 12**	**654 590 12**	M12	30	54	30	11	53	12	14	340	240	170	0,16
654 586 16	**654 587 16**	**654 588 16**	**654 590 16**	M16	35	63	35	13	62	14	16	700	500	350	0,24
654 586 20	**654 587 20**	**654 588 20**	**654 590 20**	M20	40	72	40	16	71	16	19	1200	860	600	0,36
654 586 24	**654 587 24**	**654 588 24**	**654 590 24**	M24	50	90	50	20	90	20	24	1800	1290	900	0,72
654 586 30	**654 587 30**	-	-	M30	65	108	60	25	109	24	28	3200	2300	1600	1,32
654 586 36	**654 587 36**	-	-	M36	75	126	70	30	128	28	32	4600	3300	2300	2,08
654 586 42	**654 587 42**	-	-	M42	85	144	80	35	147	32	38	6300	4500	3150	3,11

* S 6-násobnou bezpečnosťou.

Návod na montáž – Informácie pre používateľa podľa normy DIN 582:2018-04

Matice s okom vyhovujúce tejto norme sú primárne určené na trvalé pripevnenie k zariadeniam, ako sú motory, ovládacie skrine, prevodovky atď. Ak sa použije ako dočasné príslušenstvo na väčšie predmety, ako sú veľké nástroje, len na prepravu, použije sa najbližšia najväčšia veľkosť závitu. Pri použití skrutiek s okom/matíc s okom s viacpramennými retiazkami sa musia dodržiavať príslušné normy, ako napr. DIN EN 818-4.

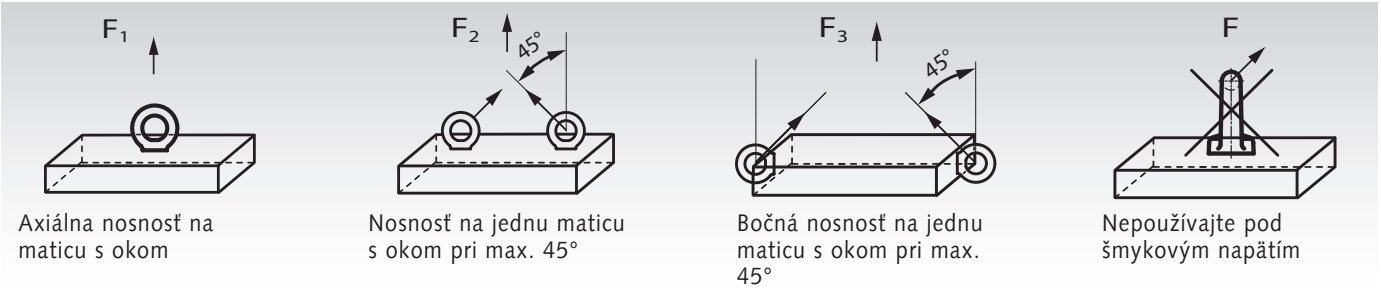
Špecifikácie tabuľky platia len vtedy, ak

- driek matice s okom je úplne zasunutý (za predpokladu primeranej dĺžky závitu);
- matica s okom je pevne zaskrutkovaná a manžeta rovnomerne dosadá na kontaktnú plochu;
- materiál zariadenia je schopný odolať vyvolanému namáhaniu bez akejkoľvek deformácie, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť;
- dĺžka závitu protikusu (skrutky) je dostatočná a pevnosť dielu so závitovým čapom dostatočne vysoká. Pri použití skrutky sa použije podložka, ak to dĺžka závitu dovoľuje.
- Hodnoty F2 uvedené v riadku 2 tabuľky platia len vtedy, ak uhol medzi jednotlivými vetvami popruhu a vertikálou nepresahuje 45°. Hodnoty F3 uvedené v riadku 3 tabuľky platia pre prípady, keď zaťaženie pôsobí rovnobežne s rovinou oka. Je potrebné vyhnúť sa akémukoľvek bočnému zaťaženiu matíc s okom (pozri posledný obrázok).

Ak namontované matice s okom musia mať určenú polohu k osi alebo okraju alebo podobne, musia sa použiť vhodné rozpery/dištančné podložky, aby sa zabránilo neprípustnému zaťaženiu.

Pred použitím je potrebné skontrolovať matice s okom, či sú správne usadené a či nie sú zjavne poškodené (napr. korózia, deformácia). Deformované skrutky s okom/matice s okom sa musia zlikvidovať.

Aby sa predišlo zámene matíc s okom ako upevňovacích bodov s vysokou pevnosťou, skrutky alebo matice by sa nemali pri používaní farebne označovať (a najmä nie červenou farbou).



Axiálna nosnosť na maticu s okom

Nosnosť na jednu maticu s okom pri max. 45°

Bočná nosnosť na jednu maticu s okom pri max. 45°

Nepoužívajte pod šmykovým napätím

Označenie podľa DIN 582:2018-04

Matice s okom musia byť trvalo označené razením: ochranná známka výrobcu; symbol označujúci triedu materiálu (napr. C15E alebo A2); nosnosť, axiálna, (WLL = limit pracovného zaťaženia v kg, pozri tabuľku, F1); šípka označujúca axiálny smer. Musí byť rezervovaný priestor na umiestnenie príslušného označenia vyžadovaného zákonnými predpismi (napr. označenie CE).

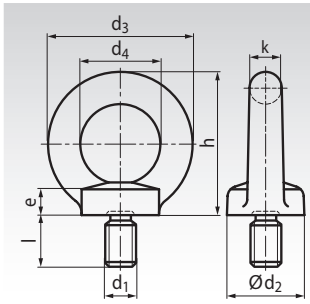
Krúžkové skrutky, nerezová oceľ, odlievané prevedenie

Materiál: Nerezová oceľ A2 alebo A4.
Odlievané prevedenie, leštené.

- Cenovo výhodná verzia pre mnohé použitia pri upevňovaní, napríklad v domácnosti a záhrade pri ľahkom pnutí.
- Nie je povolené ako zdvíhacie zariadenie alebo tam, kde je dôležitá bezpečnosť.

Teplotná škála: -20°C až +200°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65458306, Krúžková skrutka, liate prevedenie, M6, A2



Produkt č. Nerez A2	Produkt č. Nerez A4	d_1 mm	d_2 ≈ mm	d_3 ≈ mm	d_4 ≈ mm	e ≈ mm	h ≈ mm	k ≈ mm	l mm	Hmotnosť kg
654 583 06	**654 585 06**	M6	16	28	16	6	28	6	11	0,05
654 583 08	**654 585 08**	M8	20	36	20	6	33	8	13	0,06
654 583 10	**654 585 10**	M10	25	45	25	8	42	10	17	0,11
654 583 12	**654 585 12**	M12	30	54	30	10	51	12	20,5	0,18
654 583 16	**654 585 16**	M16	35	63	35	12	60	14	27	0,28
654 583 20	**654 585 20**	M20	40	72	40	14	69	16	30	0,45
654 583 24	**654 585 24**	M24	50	90	50	18	87	20	36	0,74

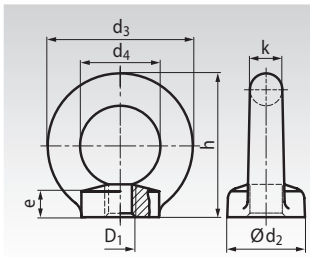
Krúžkové matice, nerezová oceľ, liate prevedenie

Materiál: Nerezová oceľ A2 alebo A4.
Odlievané prevedenie, leštené.

- Cenovo výhodná verzia pre mnohé použitia pri upevňovaní, napríklad v domácnosti a záhrade pri ľahkom pnutí.
- Nie je povolené ako zdvíhacie zariadenie alebo tam, kde je dôležitá bezpečnosť.

Teplotná škála: -20°C až +200°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65458906, Krúžková matica, liate prevedenie, M6, A2



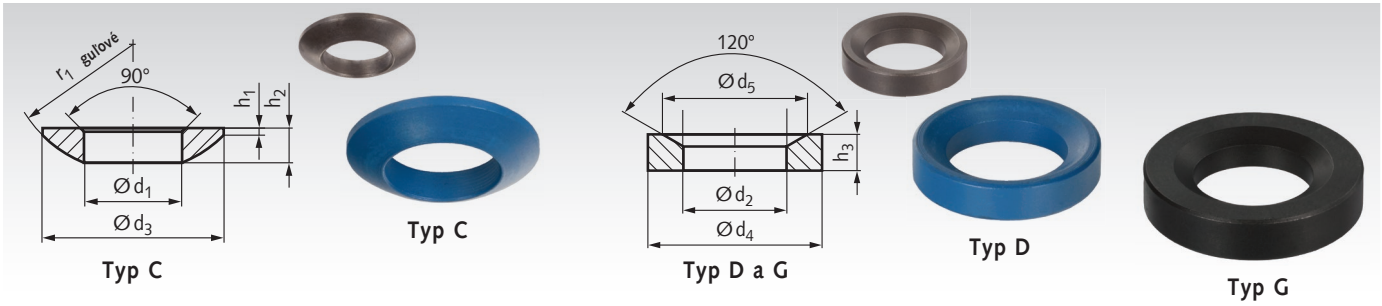
Produkt č. Nerez A2	Produkt č. Nerez A4	D_1 mm	d_2 ≈ mm	d_3 ≈ mm	d_4 ≈ mm	e ≈ mm	h ≈ mm	k ≈ mm	Hmotnosť kg
654 589 06	**654 591 06**	M6	16	28	16	6	28	6	0,04
654 589 08	**654 591 08**	M8	20	36	20	6	33	8	0,05
654 589 10	**654 591 10**	M10	25	45	25	10	42	10	0,09
654 589 12	**654 591 12**	M12	30	54	30	11	51	12	0,16
654 589 16	**654 591 16**	M16	35	63	35	13	60	14	0,24
654 589 20	**654 591 20**	M20	40	72	40	16	69	16	0,36
654 589 24	**654 591 24**	M24	50	90	50	20	87	20	0,72
654 589 30	**-**	M30	65	108	60	25	105	24	1,32

Poznámka

Tieto krúžkové skrutky a kruhové matice nie sú v súlade s normou DIN 580/DIN 582. Nosnosť nie je v súlade s normou DIN. Preto sa tieto diely môžu používať iba na ľahké zaťaženie, za čo zodpovedá zákazník, a nikdy nie na aplikácie, pri ktorých je dôležitá bezpečnosť. V závislosti od výrobcu, ktorý tieto diely odlial, sú diely označené veľkosťou závitu a/alebo symbolom výrobcu.

Loctite zaisťovanie závitov a spojovacie produkty na str. 1034.

Guľové podložky a kužeľové sedlá podľa starého štandardu DIN 6319 z ocele



Materiál: Oceľ, sústružená, povrchovo spevnená. Hrúbka spevnenia min. 0.2 mm. Typ G temperované.
Voliteľné sústružená / fosfátovaný a naolejovaný alebo potiahnutý PTFE, modrá.

Guľové podložky DIN 6319 typ C sa väčšinou používajú s kužeľovými sedlami DIN 6319 typ D, pre skrutkové spoje na nerovnobežných plochách.

Kužeľové sedlá DIN 6319 typ G, s väčším vonkajším priemerom a výškou, by sa mali používať pri relatívne veľkých vrtoch alebo štrbinových otvoroch.

Guľové podložky a kužeľové sedlá DIN 6319 z ocele, fosfátovaný a naolejovaný

Materiál: Oceľ, sústružená, povrchovo spevnená. Hrúbka spevnenia min. 0.2 mm.
Typ G temperované, osfátovaný a naolejovaný.

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 65540500, Guľová podložka DIN 6319-C 5.25, oceľ

Produkt č. Typ C	Produkt č. Typ D	Produkt č. Typ G	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	Typ D d_4 mm	Typ D d_5 mm	Typ G d_4 mm	Typ G d_5 mm	h_1 mm	h_2 mm	Typ D h_3 mm	Typ D h_4* mm	Typ G h_3 mm	Typ G h_4* mm	r_1 mm	pre skrutku mm	F** kN	Hmotnosť C g	Hmotnosť D g	Hmotnosť G g
655 405 00	**655 505 00**	-	5,25	6,0	10,5	10,5	9,25	-	-	0,4	2,0	2,1	3,1	-	-	7,5	M5	6	0,7	1,0	-
655 406 00	**655 506 00**	**655 606 00**	6,4	7,1	12	12	11,0	17	11,0	0,7	2,3	2,8	4,2	4	5,4	9	M6	9	0,9	1,4	5,6
655 408 00	**655 508 00**	**655 608 00**	8,4	9,6	17	17	14,5	24	14,5	0,6	3,2	3,5	5,6	5	7,1	12	M8	17	2,5	3,8	13
655 410 00	**655 510 00**	**655 610 00**	10,5	12	21	21	18,5	30	18,5	0,8	4,0	4,2	6,5	5	7,3	15	M10	26	4,7	6,5	19
655 412 00	**655 512 00**	**655 612 00**	13	14,2	24	24	20,0	36	20,0	1,1	4,6	5,0	8,0	6	9,0	17	M12	38	7,1	10,6	37
655 414 00	**655 514 00**	**655 614 00**	15	16,5	28	28	24,8	40	24,8	1,2	5,0	5,6	8,5	6	8,9	22	M14	53	10,0	18,0	48
655 416 00	**655 516 00**	**655 616 00**	17	19	30	30	26	44	26	1,3	5,3	6,2	9,6	7	10,4	22	M16	73	12,3	18,7	70
655 420 00	**655 520 00**	**655 620 00**	21	23,2	36	36	31	50	31	2,0	6,3	7,5	11,7	8	12,2	27	M20	117	21	32	94
655 424 00	**655 524 00**	**655 624 00**	25	28	44	44	37	60	37	2,4	8,2	9,5	15,2	10	15,7	32	M24	168	42	63	169
655 430 00	**655 530 00**	**655 630 00**	31	35	56	56	49	68	49	3,6	11,2	12,0	19,2	12	19,2	41	M30	269	87	133	238
655 436 00	**655 536 00**	-	37	42	68	68	60	-	-	4,6	14,0	15,0	23,5	-	-	50	M36	394	184	236	-
655 440 00	**655 540 00**	-	43	49	78	78	70	-	-	6,5	17,0	18,0	29,0	-	-	58	M42	542	297	365	-
655 448 00	**655 548 00**	-	50	56	92	92	82	-	-	8,0	21,0	22,0	35,5	-	-	67	M48	714	525	641	-

* Celková výška, aj s guľovou podložkou.
** Max. statické zaťaženie.

Guľové podložky a kužeľové sedlá DIN 6319 z ocele, potiahnutý PTFE, modrá

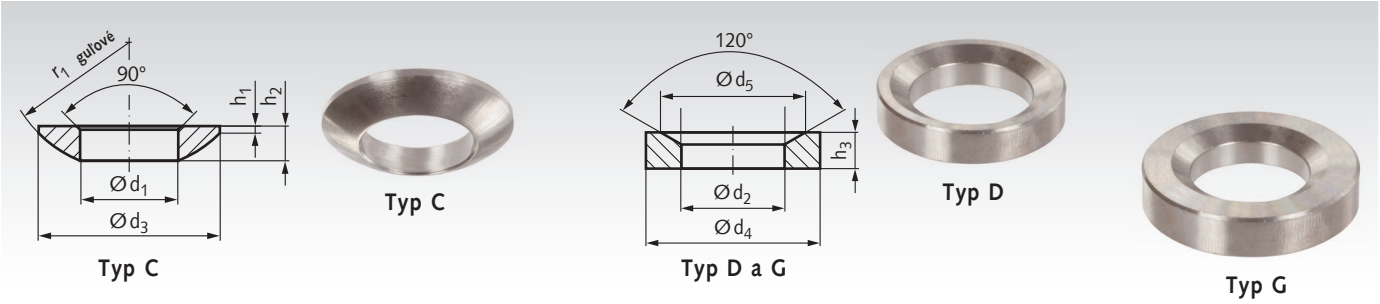
Materiál: Oceľ, sústružená, povrchovo spevnená. Hrúbka spevnenia min. 0.2 mm. Potiahnutý PTFE,
aby bolo dosiahnuté minimálne trenie medzi povrchmi ložiska a odolnosť proti opotrebovaniu.

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 65598405, Guľová podložka DIN 6319-C 5.25, potiahnutý PTFE

Produkt č. Typ C	Produkt č. Typ D	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4* mm	r_1 mm	pre skrutku mm	Hmotnosť C g	Hmotnosť D g
655 984 05	**655 985 05**	5,25	6,0	10,5	10,5	9,25	0,4	2,0	2,1	3,2	7,5	M5	0,7	1,0
655 984 06	**655 985 06**	6,4	7,1	12	12	11,0	0,7	2,3	2,8	4,3	9	M6	0,9	1,4
655 984 08	**655 985 08**	8,4	9,6	17	17	14,5	0,6	3,2	3,5	5,7	12	M8	2,5	3,8
655 984 10	**655 985 10**	10,5	12	21	21	18,5	0,8	4,0	4,2	6,6	15	M10	4,7	6,5
655 984 12	**655 985 12**	13	14,2	24	24	20,0	1,1	4,6	5,0	8,1	17	M12	7,1	10,6
655 984 14	**655 985 14**	15	16,5	28	28	24,8	1,2	5,0	5,6	8,6	22	M14	10,0	18,0
655 984 16	**655 985 16**	17	19	30	30	26	1,3	5,3	6,2	9,7	22	M16	12,3	18,7
655 984 20	**655 985 20**	21	23,2	36	36	31	2,0	6,3	7,5	11,8	27	M20	21	32
655 984 24	**655 985 24**	25	28	44	44	37	2,4	8,2	9,5	15,3	32	M24	42	63
655 984 30	**655 985 30**	31	35	56	56	49	3,6	11,2	12,0	19,3	41	M30	87	133
655 984 36	**655 985 36**	37	42	68	68	60	4,6	14,0	15,0	23,6	50	M36	184	236
655 984 40	**655 985 40**	43	49	78	78	70	6,5	17,0	18,0	29,1	58	M42	297	365
655 984 48	**655 985 48**	50	56	92	92	82	8,0	21,0	22,0	35,6	67	M48	525	641

* Celková výška, aj s guľovou podložkou.

Guľové podložky a kužeľové sedlá podľa starého štandardu DIN 6319 z nerezovej ocele



Materiál: Nerezova oceľ, 1.4301 (AISI 304).
Nerezova oceľ, 1.4401 (AISI 316).

Guľové podložky DIN 6319 typ C sa väčšinou používajú s kužeľovými sedlami DIN 6319 typ D, pre skrutkové spoje na nerovnobežných plochách.

Kužeľové sedlá DIN 6319 typ G, s väčším vonkajším priemerom a výškou, by sa mali používať pri relatívne veľkých vrtoch alebo štrbinových otvoroch.

Guľové podložky a kužeľové sedlá DIN 6319 z nerezovej ocele 1.4301

Materiál: 1.4301 (AISI 304).

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 65599405, Guľová podložka DIN 6319-C 5.25, nerez 1.4301

Produkt č. Typ C	Produkt č. Typ D	Produkt č. Typ G	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	Typ D d_4 mm	Typ D d_5 mm	Typ G d_4 mm	Typ G d_5 mm	h_1 mm	h_2 mm	Typ D h_3 mm	Typ D h_4* mm	Typ G h_3 mm	Typ G h_4* mm	r_1 mm	pre skrutku mm	F** kN	Hmotnosť C g	Hmotnosť D g	Hmotnosť G g
655 994 05	**655 995 05**	-	5,25	6,0	10,5	10,5	9,25	-	-	0,4	2,0	2,1	3,1	-	-	7,5	M5	5	0,7	1,0	-
655 994 06	**655 995 06**	**655 996 06**	6,4	7,1	12	12	11,0	17	11,0	0,7	2,3	2,8	4,2	4	5,4	9	M6	6	0,9	1,4	5,6
655 994 08	**655 995 08**	**655 996 08**	8,4	9,6	17	17	14,5	24	14,5	0,6	3,2	3,5	5,6	5	7,1	12	M8	12	2,5	3,8	13
655 994 10	**655 995 10**	**655 996 10**	10,5	12	21	21	18,5	30	18,5	0,8	4,0	4,2	6,5	5	7,3	15	M10	16	4,7	6,5	19
655 994 12	**655 995 12**	**655 996 12**	13	14,2	24	24	20,0	36	20,0	1,1	4,6	5,0	8,0	6	9,0	17	M12	24	7,1	10,6	37
655 994 14	**655 995 14**	**655 996 14**	15	16,5	28	28	24,8	40	24,8	1,2	5,0	5,6	8,5	6	8,9	22	M14	33	10,0	18,0	48
655 994 16	**655 995 16**	**655 996 16**	17	19	30	30	26	44	26	1,3	5,3	6,2	9,6	7	10,4	22	M16	45	12,3	18,7	70
655 994 20	**655 995 20**	**655 996 20**	21	23,2	36	36	31	50	31	2,0	6,3	7,5	11,7	8	12,2	27	M20	71	21	32	94
655 994 24	**655 995 24**	**655 996 24**	25	28	44	44	37	60	37	2,4	8,2	9,5	15,2	10	15,7	32	M24	105	42	63	169
655 994 30	**655 995 30**	**655 996 30**	31	35	56	56	49	68	49	3,6	11,2	12,0	19,2	12	19,2	41	M30	191	87	133	238
655 994 36	**655 995 36**	-	37	42	68	68	60	-	-	4,6	14,0	15,0	23,5	-	-	50	M36	262	184	236	-
655 994 42	**655 995 42**	-	43	49	78	78	70	-	-	6,5	17,0	18,0	29,0	-	-	58	M42	361	297	365	-
655 994 48	**655 995 48**	-	50	56	92	92	82	-	-	8,0	21,0	22,0	35,5	-	-	67	M48	476	525	641	-

* Celková výška, aj s guľovou podložkou.
** Max. statické zaťaženie.

Guľové podložky a kužeľové sedlá DIN 6319 z nerezovej ocele 1.4401

Materiál: 1.4401 (AISI 316).

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 65599455, Guľová podložka DIN 6319-C 5.25, nerez 1.4401

Produkt č. Typ C	Produkt č. Typ D	Produkt č. Typ G	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	Typ D d_4 mm	Typ D d_5 mm	Typ G d_4 mm	Typ G d_5 mm	h_1 mm	h_2 mm	Typ D h_3 mm	Typ D h_4* mm	Typ G h_3 mm	Typ G h_4* mm	r_1 mm	pre skrutku mm	F** kN	Hmotnosť C g	Hmotnosť D g	Hmotnosť G g
655 994 55	**655 995 55**	-	5,25	6,0	10,5	10,5	9,25	-	-	0,4	2,0	2,1	3,1	-	-	7,5	M5	5	0,7	1,0	-
655 994 56	**655 995 56**	**655 996 56**	6,4	7,1	12	12	11,0	17	11,0	0,7	2,3	2,8	4,2	4	5,4	9	M6	6	0,9	1,4	5,6
655 994 58	**655 995 58**	**655 996 58**	8,4	9,6	17	17	14,5	24	14,5	0,6	3,2	3,5	5,6	5	7,1	12	M8	12	2,5	3,8	13
655 994 60	**655 995 60**	**655 996 60**	10,5	12	21	21	18,5	30	18,5	0,8	4,0	4,2	6,5	5	7,3	15	M10	16	4,7	6,5	19
655 994 62	**655 995 62**	**655 996 62**	13	14,2	24	24	20,0	36	20,0	1,1	4,6	5,0	8,0	6	9,0	17	M12	24	7,1	10,6	37
655 994 64	**655 995 64**	**655 996 64**	15	16,5	28	28	24,8	40	24,8	1,2	5,0	5,6	8,5	6	8,9	22	M14	33	10,0	18,0	48
655 994 66	**655 995 66**	**655 996 66**	17	19	30	30	26	44	26	1,3	5,3	6,2	9,6	7	10,4	22	M16	45	12,3	18,7	70
655 994 70	**655 995 70**	**655 996 70**	21	23,2	36	36	31	50	31	2,0	6,3	7,5	11,7	8	12,2	27	M20	71	21	32	94
655 994 74	**655 995 74**	**655 996 74**	25	28	44	44	37	60	37	2,4	8,2	9,5	15,2	10	15,7	32	M24	105	42	63	169
655 994 80	**655 995 80**	**655 996 80**	31	35	56	56	49	68	49	3,6	11,2	12,0	19,2	12	19,2	41	M30	191	87	133	238
655 994 86	**655 995 86**	-	37	42	68	68	60	-	-	4,6	14,0	15,0	23,5	-	-	50	M36	262	184	236	-
655 994 92	**655 995 92**	-	43	49	78	78	70	-	-	6,5	17,0	18,0	29,0	-	-	58	M42	361	297	365	-
655 994 98	**655 995 98**	-	50	56	92	92	82	-	-	8,0	21,0	22,0	35,5	-	-	67	M48	476	525	641	-

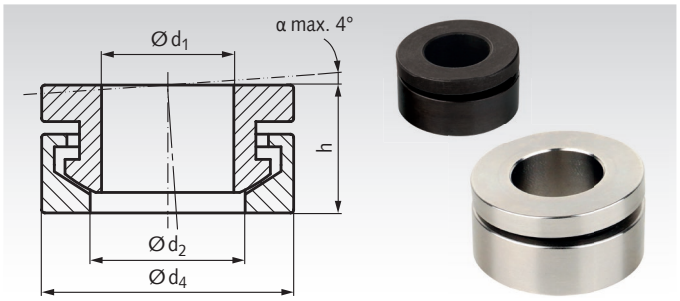
* Celková výška, aj s guľovou podložkou.
** Max. statické zaťaženie.

Zostavy guľových podložiek a sediel

Material standard: Guľová podložka z ocele, sústružená, tvrdená, hĺbka kalenia min. 0,2 mm. Fosfátované a naolejované. Kónické sedlo, temperované. Osfátovaný a naolejovaný.

Material nerez: Nerezova oceľ, 1.4301 (AISI 304).

Guľová podložka a kužeľové sedlo sú spojené bez možnosti odlúčenia. Celková výška h je väčšia ako diely podľa starého štandardu DIN 6319. Väčšinou býva väčší aj vonkajší priemer d_4. Výhody: Jednoduchá montáž. Vyžaduje sa iba jeden produkt.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65540600K, d1=6,4mm

Produkt č. Standard	Produkt č. Nerez	d_1^{H13} mm	d_2 mm	d_4 mm	h mm	pre skrutku	F* kN	F** kN	Hmotnosť g
655 406 00K	**655 994 06K**	6,4	7,4	13	7	M6	9	6	4
655 408 00K	**655 994 08K**	8,4	9,7	17	8,5	M8	17	12	9
655 410 00K	**655 994 10K**	10,5	12,0	21	10,4	M10	26	16	16
655 412 00K	**655 994 12K**	13	14,2	25	13,1	M12	38	24	31
655 416 00K	**655 994 16K**	17	19,7	32	17	M16	73	45	62
655 420 00K	**655 994 20K**	21	24,6	40	20,3	M20	117	71	122
655 424 00K	**655 994 24K**	25	29,4	48	24,8	M24	168	105	216
655 430 00K	**655 994 30K**	31	36,9	60	31,5	M30	269	191	427

* Max. statické zaťaženie.

* Max. statické zaťaženie.

Sada poistných krúžkov na hriadele, typ KL

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.

Krabica je vyrobená z plastu odolného proti nárazom a obsahuje KL-poistné krúžky, vhodné pre skrutky pre zápichy s drážkovými/vidlicovými/strmeňovými spojmi. 880 kusov.
Veľkosť 240 x 193 x 56 mm. Hmotnosť 1.8 kg.

Veľkosť	Množstvo	Veľkosť	Množstvo
3	100	10	80
4	100	12	100
5	100	14	80
6	100	16	100
8	100	24	20

Produkt č. 618 000 01

Produkt č. 618 000 01

Sada SL-poistných krúžkov na hriadele, typ SL

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.

Krabica je vyrobená z plastu odolného proti nárazom a obsahuje SL-poistné krúžky, vhodné pre skrutky pre zápichy s drážkovými / vidlicovými/strmeňovými spojmi. 560 kusov.
Veľkosť 240 x 193 x 56 mm. Hmotnosť 1.23 kg.

Veľkosť	Množstvo	Veľkosť	Množstvo
4	100	10	40
5	100	12	40
6	100	14	40
8	100	16	40

Produkt č. 618 000 02

Produkt č. 618 000 02

Sada podložiek a závlačiek

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.

Krabica je vyrobená z plastu odolného proti nárazom a obsahuje podložky a závlačky podľa DIN 125 a DIN 94, vhodné pre skrutky s drážkovými/vidlicovými/strmeňovými spojmi. 1480 kusov.
Veľkosť 337 x 262 x 56 mm. Hmotnosť 4.9 kg.

Podložka Veľkosť	Množstvo	Podložka Veľkosť	Množstvo	Závlačka Veľkosť	Množstvo
A 4,3	100	A 13,0	100	1 x 10	200
A 5,3	100	A 15,0	100	1,6 x 16	100
A 6,4	100	A 17,0	30	2 x 16	100
A 8,4	100	A 19,0	25	3,2 x 20	100
A 10,5	100	A 21,0	25	4 x 32	100
				5 x 45	100

Produkt č. 618 000 03

Produkt č. 618 000 03

Sada tesných pier podľa DIN 6885 Verzia A a upínacie krúžky

Materiály: Tesné perá sú vyrobené z C45K,
narezané upínacie krúžky sú vyrobené z ocele, leštené.

Krabica je vyrobená z plastu odolného proti nárazom a obsahuje tesné perá a upínacie krúžky. 316 kusov.
Veľkosť 240 x 193 x 42 mm. Hmotnosť 2.05 kg.

Produkt	Veľkosť	Množst.	Produkt	Veľkosť	Množst.
Tesné perá	3 x 3 x 12	40	Tesné perá	6 x 6 x 30	15
Tesné perá	3 x 3 x 20	40	Tesné perá	6 x 6 x 40	15
Tesné perá	4 x 4 x 15	30	Tesné perá	8 x 7 x 25	15
Tesné perá	4 x 4 x 20	30	Tesné perá	8 x 7 x 40	10
Tesné perá	5 x 5 x 15	20	Tesné perá	10 x 8 x 40	6
Tesné perá	5 x 5 x 20	20	Upínacie krúžky	Ø 6 mm	8
Tesné perá	5 x 5 x 25	20	Upínacie krúžky	Ø 8 mm	8
Tesné perá	5 x 5 x 30	15	Upínacie krúžky	Ø 10 mm	5
Tesné perá	6 x 6 x 25	15	Upínacie krúžky	Ø 12 mm	4

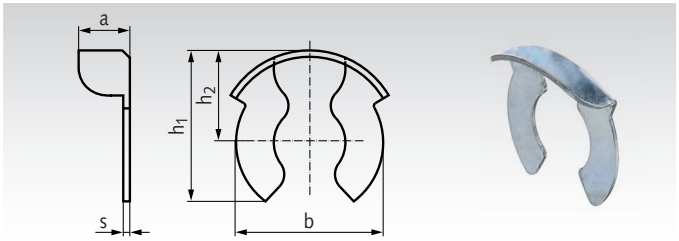
Produkt č. 618 000 00

Produkt č. 618 000 00

KL závlačky, oceľ, pozinkovaná

Materiál: pružinová oceľ, pozinkovaná.

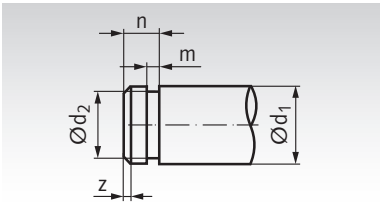
KL závlačky sa používajú na zaistenie súčiastok na hriadeloch alebo čapoch v axiálnom smere. Môžete byť jednoducho montovaná a demontovaná. Je určená pre spoje, ktoré musia byť demontované často. Je potrebné zabezpečiť, aby závlačka nepríšla ku neželanému kontaktu, lebo sa može lahko sama uvolniť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63780001, KL závlačka Nominalna velkosť 3mm

Produkt č.	Nominal. veľkosť	b mm	h_1 mm	h_2 mm	a mm	s mm	F_{ax}* kN	Hmotnosť g/100	Rozmery čapu alebo hriadeľa d_1^{h11} mm	d_2^{h11} mm	$m^{+0,1}$ mm	n mm	z mm
637 800 01	3	4,3	5,0	3,0	2,0	0,4	1,1	4,9	3	2,3	0,64	1,5	0,5
637 801 01	4	6,5	7,0	4,3	2,7	0,4	1,5	10,9	4	3,2	0,64	2,0	0,5
637 803 01	5	7,5	8,7	5,2	2,8	0,5	3,0	19,5	5	4,0	0,74	2,5	0,5
637 805 01	6	10,4	11,5	6,8	3,5	0,5	4,9	33	6	5,0	0,74	3,0	0,75
637 807 01	8	11,5	12,1	7,2	4,1	0,5	5,5	41	8	6,0	0,94	3,5	1,0
637 809 01	10	15,6	16,3	9,5	5,9	0,6	9,5	90	10	8,0	1,05	4,5	1,0
637 811 01	12	16,7	18,0	10,5	6,1	0,6	10,7	110	12	9,0	1,15	5,0	1,25
637 813 01	14	19,0	20,0	11,5	6,5	0,7	12,7	158	14	10,0	1,25	5,5	1,5
637 815 01	16	22,7	23,5	13,8	7,8	0,8	14,0	228	16	12,0	1,35	6,0	1,5
637 817 01	24	34,5	34,0	20,0	9,0	1,0	**	617	20 - 25	16 - 18	1,80	8,0	1,5

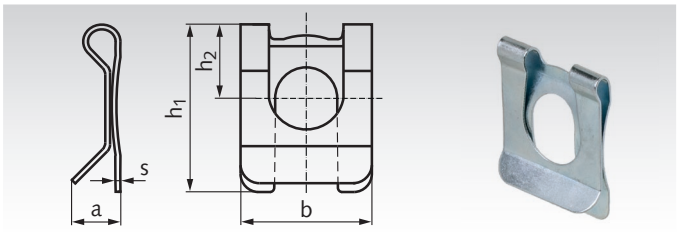
* Max. prenášaná sila, statická, na hriadeli min. pevnosti mat. 500 N/mm².
** Závislé na priemere hriadeľa.



SL závlačky, oceľ, pozinkovaná

Materiál: pružinová oceľ, pozinkovaná.

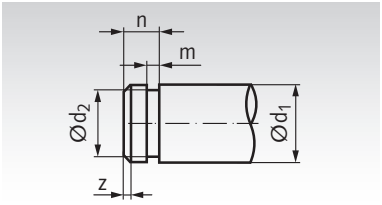
SL závlačky sa používajú na zaistenie súčiastok na hriadeloch alebo čapoch v axiálnom smere. Veľký oblúk zaručuje silné predpätie a eleminuje tolerancie, čo zaručí tesné uloženie. SL závlačka je navrhnuté tak, aby ju nebolo lahké montovať a demontovť ako KL závlačku, a preto je spoj ovela bezpečnejší proti nežiadúcenu uvolneniu.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63790101, SL závlačka Nominal Size 4mm

Produkt č.	Nominal Size	b mm	h_1 mm	h_2 mm	a mm	s mm	F_{ax}* kN	Hmotnosť g/100	Rozmery čapu alebo hriadeľa d_1^{h11} mm	d_2^{h11} mm	$m^{+0,1}$ mm	n mm	z mm
637 901 01	4	7	8,5	4,0	2,3	0,3	1,0	19	4	3,2	0,64	2,0	0,5
637 903 01	5	9	10,7	5,0	3,3	0,4	1,3	34	5	4	0,74	2,5	0,5
637 905 01	6	11	14,1	6,0	3,8	0,4	1,5	63	6	5	0,74	3,0	0,75
637 907 01	8	14	17,5	8,0	4,0	0,5	3,6	109	8	6	0,94	3,5	1,0
637 909 01	10	18	22,1	10,0	5,0	0,5	6,4	211	10	8	1,05	4,5	1,0
637 911 01	12	22	26,0	12,0	5,0	0,5	9,6	280	12	9	1,15	5,0	1,25
637 913 01	14	25	30,0	13,5	6,0	0,6	11,3	474	14	10	1,25	5,5	1,5
637 915 01	16	28	34,0	16,0	6,0	0,6	13,5	563	16	12	1,35	6,0	1,5

* Max. prenášaná sila, statická, na hriadeli min. pevnosti mat. 500 N/mm².

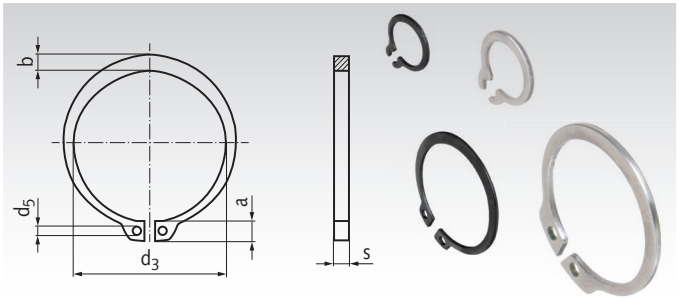


Poistné krúžky DIN 471 pre hriadele

Materiál: Pružinová oceľ, fosfátová, naolejovaná.
Nerezová oceľ 1.4122

Vonkajšie krúžky pre axiálnu fixáciu súčiastky na hriadeli.

Poznámka: Nerezová verzia má oproti DIN verzii z perovej ocele nižšie sily pružiny a iné mechanické vlastnosti.

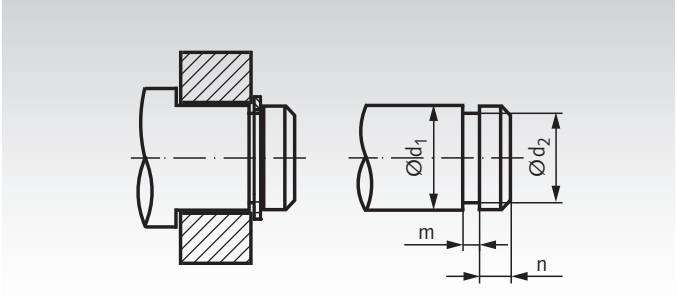


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61740300, Poistný krúžok DIN 471, 3mm

Produkt č. Pružinová oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	Veľkosť d_1* mm	s mm	d_3 mm	a mm	b mm	d_5 mm	Hmotnosť na % kus kg	Rozmery čapu alebo hriadeľa d_2 mm	m^{H13} mm	$n_{min.}$ mm
617 403 00	**617 994 03**	3	0,4	2,7	1,9	0,8	1,0	0,002	2,8	0,5	0,3
617 404 00	**617 994 04**	4	0,4	3,7	2,2	0,9	1,0	0,002	3,8	0,5	0,3
617 405 00	**617 994 05**	5	0,6	4,7	2,5	1,1	1,0	0,007	4,8	0,7	0,3
617 406 00	**617 994 06**	6	0,7	5,6	2,7	1,3	1,2	0,008	5,7	0,8	0,5
617 407 00	**617 994 07**	7	0,8	6,5	3,1	1,4	1,2	0,012	6,7	0,9	0,5
617 408 00	**617 994 08**	8	0,8	7,4	3,2	1,5	1,2	0,016	7,6	0,9	0,6
617 409 00	**617 994 09**	9	1,0	8,4	3,3	1,7	1,2	0,030	8,6	1,1	0,6
617 410 00	**617 994 10**	10	1,0	9,3	3,3	1,8	1,5	0,034	9,6	1,1	0,6
617 411 00	**617 994 11**	11	1,0	10,2	3,3	1,8	1,5	0,041	10,5	1,1	0,8
617 412 00	**617 994 12**	12	1,0	11,0	3,3	1,8	1,7	0,050	11,5	1,1	0,8
617 414 00	**617 994 14**	14	1,0	12,9	3,5	2,1	1,7	0,064	13,4	1,1	0,9
617 415 00	**617 994 15**	15	1,0	13,8	3,6	2,2	1,7	0,067	14,3	1,1	1,1
617 416 00	**617 994 16**	16	1,0	14,7	3,7	2,2	1,7	0,070	15,2	1,1	1,2
617 417 00	**617 994 17**	17	1,0	15,7	3,8	2,3	1,7	0,082	16,2	1,1	1,2
617 418 00	**617 994 18**	18	1,2	16,5	3,9	2,4	2,0	0,111	17	1,3	1,5
617 419 00	**617 994 19**	19	1,2	17,5	3,9	2,5	2,0	0,122	18	1,3	1,5
617 420 00	**617 994 20**	20	1,2	18,5	4,0	2,6	2,0	0,130	19	1,3	1,5
617 422 00	**617 994 22**	22	1,2	20,5	4,2	2,8	2,0	0,150	21	1,3	1,5
617 424 00	**617 994 24**	24	1,2	22,2	4,4	3,0	2,0	0,177	22,9	1,3	1,7
617 425 00	**617 994 25**	25	1,2	23,2	4,4	3,0	2,0	0,190	23,9	1,3	1,7
617 426 00	**617 994 26**	26	1,2	24,2	4,5	3,1	2,0	0,196	24,9	1,3	1,7
617 428 00	**617 994 28**	28	1,5	25,9	4,7	3,2	2,0	0,292	26,6	1,6	2,1
617 430 00	**617 994 30**	30	1,5	27,9	5,0	3,5	2,0	0,332	28,6	1,6	2,1
617 432 00	**617 994 32**	32	1,5	29,6	5,2	3,6	2,5	0,354	30,3	1,6	2,6
617 435 00	**617 994 35**	35	1,5	32,2	5,6	3,9	2,5	0,400	33,0	1,6	3,0
617 438 00	**617 994 38**	38	1,75	35,2	5,8	4,2	2,5	0,562	36,0	1,85	3,0
617 440 00	**617 994 40**	40	1,75	36,5	6,0	4,4	2,5	0,60	37,5	1,85	3,8
617 445 00	**617 994 45**	45	1,75	41,5	6,7	4,7	2,5	0,75	42,5	1,85	3,8
617 447 00	**617 994 47**	47**	1,75	43,5	6,8	4,9	2,5	0,75	44,5	1,85	3,8
617 450 00	**617 994 50**	50	2,0	45,8	6,9	5,1	2,5	1,02	47	2,15	4,5
617 455 00	**617 994 55**	55	2,0	50,8	7,2	5,4	2,5	1,14	52	2,15	4,5
617 460 00	**617 994 60**	60	2,0	55,8	7,4	5,8	2,5	1,29	57	2,15	4,5
617 462 00	**617 994 62**	62	2,0	57,8	7,5	6,0	2,5	1,43	59	2,15	4,5
617 475 00	**617 994 75**	75	2,5	70,5	8,4	7,0	3,0	2,46	72	2,65	4,5

* priemer hriadeľa.
** Táto veľkosť nie je súčasťou DIN.

Príklad montáže a výkres pre skrutku alebo hriadeľ



Poistný krúžok si vyžaduje drážku, ktorá odolá vznikajúcej axiálnej sile. Rozmery hriadeľa a drážky uvedené v tabuľke sú v súlade s normou DIN 471:2011 pre zaťaženie v jednom smere a minimálnu pevnosť materiálu R_{eL} = 200 MPa.

Priemery sú určené pre montáž krúžka s pnutím. Počas montáže sa krúžok nesmie príliš deformovať.

V záujme správneho usadenia môže byť na strane zaťaženia polomer v spodnej časti drážky max. 0,1 x s.

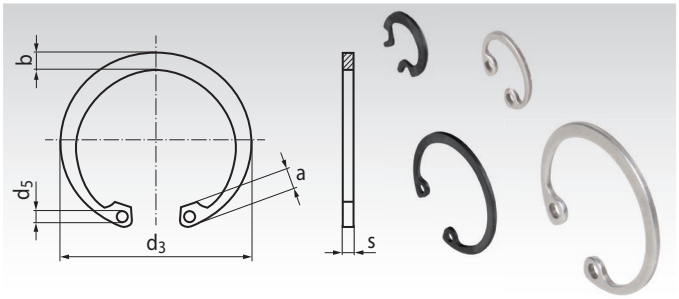
Pri zaťažení v oboch smeroch musí byť drážka čo najtesnejšia.

Poistné krúžky DIN 472 pre otvory

Materiál: Pružinová oceľ, fosfátová, naolejovaná.
Nerezová oceľ 1.4122

Vnútorné krúžky pre axiálnu fixáciu súčiastky vo vnútri otvoru.

Poznámka: Nerezová verzia má oproti DIN verzii z perovej ocele nižšie sily pružiny a iné mechanické vlastnosti.

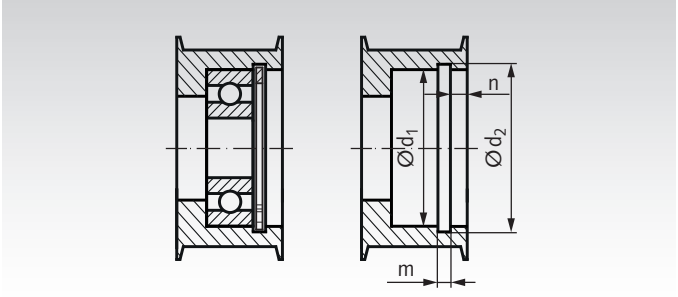


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61760800, Poistný krúžok DIN 472, 8mm

Produkt č. Pružinová oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	Veľkosť d_1 * mm	s mm	d_3 mm	a mm	b mm	d_5 mm	Hmotnosť na % kus kg	Rozmery otvorov d_2 mm	m^{H13} mm	$n_{min.}$ mm
617 608 00	**617 996 08**	8	0,8	8,7	2,4	1,1	1,0	0,010	8,4	0,9	0,6
617 610 00	**617 996 10**	10	1,0	10,8	3,2	1,4	1,2	0,026	10,4	1,1	0,6
617 611 00	**617 996 11**	11	1,0	11,8	3,3	1,5	1,2	0,031	11,4	1,1	0,6
617 612 00	**617 996 12**	12	1,0	13,0	3,4	1,7	1,5	0,037	12,5	1,1	0,8
617 613 00	**617 996 13**	13	1,0	14,1	3,6	1,8	1,5	0,042	13,6	1,1	0,9
617 614 00	**617 996 14**	14	1,0	15,1	3,7	1,8	1,7	0,052	14,6	1,1	0,9
617 615 00	**617 996 15**	15	1,0	16,2	3,7	2,0	1,7	0,056	15,7	1,1	1,1
617 616 00	**617 996 16**	16	1,0	17,3	3,8	2,0	1,7	0,060	16,8	1,1	1,2
617 617 00	**617 996 17**	17	1,0	18,3	3,9	2,1	1,7	0,065	17,8	1,1	1,2
617 618 00	**617 996 18**	18	1,0	19,5	4,1	2,2	2,0	0,074	19	1,1	1,5
617 619 00	**617 996 19**	19	1,0	20,5	4,1	2,2	2,0	0,073	20	1,1	1,5
617 620 00	**617 996 20**	20	1,0	21,5	4,1	2,3	2,0	0,090	21	1,1	1,5
617 621 00	**617 996 21**	21	1,0	22,5	4,2	2,4	2,0	0,100	22	1,1	1,5
617 622 00	**617 996 22**	22	1,0	23,5	4,2	2,5	2,0	0,110	23	1,1	1,5
617 624 00	**617 996 24**	24	1,2	25,9	4,3	2,6	2,0	0,142	25,2	1,3	1,8
617 625 00	**617 996 25**	25	1,2	26,9	4,5	2,7	2,0	0,150	26,2	1,3	1,8
617 626 00	**617 996 26**	26	1,2	27,9	4,7	2,8	2,0	0,160	27,2	1,3	1,8
617 628 00	**617 996 28**	28	1,2	30,1	4,8	2,9	2,0	0,180	29,4	1,3	2,1
617 630 00	**617 996 30**	30	1,2	32,1	4,8	3,0	2,0	0,206	31,4	1,3	2,1
617 632 00	**617 996 32**	32	1,2	34,4	5,4	3,2	2,5	0,221	33,7	1,3	2,6
617 635 00	**617 996 35**	35	1,5	37,8	5,4	3,4	2,5	0,354	37	1,6	3,0
617 637 00	**617 996 37**	37	1,5	39,8	5,5	3,6	2,5	0,374	39	1,6	3,0
617 638 00	**617 996 38**	38	1,5	40,8	5,5	3,7	2,5	0,39	40	1,6	3,0
617 640 00	**617 996 40**	40	1,75	43,5	5,8	3,9	2,5	0,47	42,5	1,85	3,8
617 642 00	**617 996 42**	42	1,75	45,5	5,9	4,1	2,5	0,54	44,5	1,85	3,8
617 645 00	**617 996 45**	45	1,75	48,5	6,2	4,3	2,5	0,60	47,5	1,85	3,8
617 647 00	**617 996 47**	47	1,75	50,5	6,4	4,4	2,5	0,61	49,5	1,85	3,8
617 650 00	**617 996 50**	50	2,0	54,2	6,5	4,6	2,5	0,73	53	2,15	4,5
617 652 00	**617 996 52**	52	2,0	56,2	6,7	4,7	2,5	0,82	55	2,15	4,5
617 655 00	**617 996 55**	55	2,0	59,2	6,8	5,0	2,5	0,83	58	2,15	4,5
617 658 00	**617 996 58**	58	2,0	62,2	6,9	5,2	2,5	1,05	61	2,15	4,5
617 660 00	**617 996 60**	60	2,0	64,2	7,3	5,4	2,5	1,11	63	2,15	4,5
617 662 00	**617 996 62**	62	2,0	66,2	7,3	5,5	2,5	1,12	65	2,15	4,5
617 668 00	**617 996 68**	68	2,5	72,5	7,8	6,1	3,0	1,60	71	2,65	4,5
617 672 00	**617 996 72**	72	2,5	76,5	7,8	6,4	3,0	1,81	75	2,65	4,5
617 675 00	**617 996 75**	75	2,5	79,5	7,8	6,6	3,0	1,88	78	2,65	4,5
617 680 00	**617 996 80**	80	2,5	85,5	8,5	7,0	3,0	2,20	83,5	2,65	5,3
617 685 00	**617 996 85**	85	3,0	90,5	8,6	7,2	3,5	2,53	88,5	3,15	5,3
617 690 00	**617 996 90**	90	3,0	95,5	8,6	7,6	3,5	3,30	93,5	3,15	5,3
617 700 00	**617 997 00**	100	3,0	105,5	9,2	8,4	3,5	4,20	103,5	3,15	5,3
617 710 00	**617 997 10**	110	4,0	117,0	10,4	9,0	3,5	6,45	114	4,15	6,0

* priemer otvoru.

Príklad montáže a výkres pre otvor alebo náboj



Poistný krúžok si vyžaduje drážku, ktorá odolá vznikajúcej axiálnej sile. Rozmery otvoru a drážky uvedené v tabuľke sú v súlade s normou DIN 472:2017 pre zaťaženie v jednom smere a minimálnu pevnosť materiálu R_{eL} = 200 MPa.

Priemery sú určené pre montáž krúžka s pnutím. Počas montáže sa krúžok nesmie príliš deformovať.

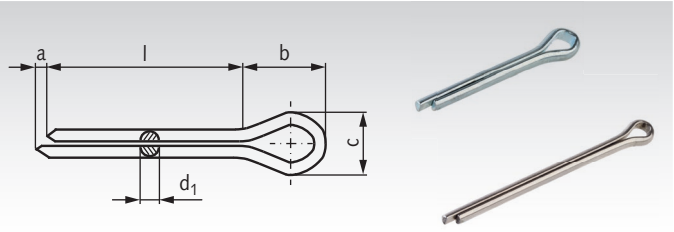
V záujme správneho usadenia môže byť na strane zaťaženia polomer v spodnej časti drážky max. 0,1 x s.

Pri zaťažení v oboch smeroch musí byť drážka čo najtesnejšia.

Závlačiek DIN EN ISO 1234 (prv DIN 94)

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.
Nerezová oceľ A2.

Tieto kolíky sa používajú na zaistenie skrutiek alebo matíc na skrutkách. Po zasunutí sa musia zahrotené konce ohnúť. Spoj je dobre chránený proti nežiadúcemu uvoľneniu. Poznámka: Takéto závlačky možno použiť len raz. Po odstránení kolíka je potrebné ho nahradiť novým dielom.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65311010, Závlačka, menovitá veľkosť 1,0 mm, dĺžka 10 mm

Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerezová	Nominálna veľkosť	Dĺžka l mm	$d_{1\ max.}$ mm	$a_{min.}$ mm	b≈ mm	$c_{max.}$ mm	Vhodné pre veľkosť skrutky mm	Vhodné pre hriadeľ-Ø mm	Hmotnosť g/100
653 110 10	653 110 10A2	1,0	10	0,9	0,8	3	1,8	3,5 - 4,5	3 - 4	8
653 110 12	653 110 12A2	1,0	12	0,9	0,8	3	1,8	3,5 - 4,5	3 - 4	9
653 110 16	653 110 16A2	1,0	16	0,9	0,8	3	1,8	3,5 - 4,5	3 - 4	12
653 110 20	653 110 20A2	1,0	20	0,9	0,8	3	1,8	3,5 - 4,5	3 - 4	16
653 110 25	653 110 25A2	1,0	25	0,9	0,8	3	1,8	3,5 - 4,5	3 - 4	21
653 112 10	653 112 10A2	1,2	10	1,0	1,25	3	2,0	4,5 - 5,5	4 - 5	10
653 112 12	653 112 12A2	1,2	12	1,0	1,25	3	2,0	4,5 - 5,5	4 - 5	11
653 112 16	653 112 16A2	1,2	16	1,0	1,25	3	2,0	4,5 - 5,5	4 - 5	15
653 112 20	653 112 20A2	1,2	20	1,0	1,25	3	2,0	4,5 - 5,5	4 - 5	20
653 112 25	653 112 25A2	1,2	25	1,0	1,25	3	2,0	4,5 - 5,5	4 - 5	26
653 112 32	653 112 32A2	1,2	32	1,0	1,25	3	2,0	4,5 - 5,5	4 - 5	32
653 116 12	653 116 12A2	1,6	12	1,4	1,25	3,2	2,8	5,5 - 7	5 - 6	21
653 116 16	653 116 16A2	1,6	16	1,4	1,25	3,2	2,8	5,5 - 7	5 - 6	27
653 116 20	653 116 20A2	1,6	20	1,4	1,25	3,2	2,8	5,5 - 7	5 - 6	35
653 116 25	653 116 25A2	1,6	25	1,4	1,25	3,2	2,8	5,5 - 7	5 - 6	39
653 116 32	653 116 32A2	1,6	32	1,4	1,25	3,2	2,8	5,5 - 7	5 - 6	48
653 120 10	653 120 10A2	2,0	10	1,8	1,25	4	3,6	7 - 9	6 - 8	40
653 120 16	653 120 16A2	2,0	16	1,8	1,25	4	3,6	7 - 9	6 - 8	52
653 120 20	653 120 20A2	2,0	20	1,8	1,25	4	3,6	7 - 9	6 - 8	60
653 120 25	653 120 25A2	2,0	25	1,8	1,25	4	3,6	7 - 9	6 - 8	70
653 120 32	653 120 32A2	2,0	32	1,8	1,25	4	3,6	7 - 9	6 - 8	90
653 120 36	653 120 36A2	2,0	36	1,8	1,25	4	3,6	7 - 9	6 - 8	80
653 120 40	653 120 40A2	2,0	40	1,8	1,25	4	3,6	7 - 9	6 - 8	110
653 120 50	653 120 50A2	2,0	50	1,8	1,25	4	3,6	7 - 9	6 - 8	123
653 125 20	653 125 20A2	2,5	20	2,3	1,25	5	4,6	9 - 11	8 - 9	38
653 125 25	653 125 25A2	2,5	25	2,3	1,25	5	4,6	9 - 11	8 - 9	112
653 125 32	653 125 32A2	2,5	32	2,3	1,25	5	4,6	9 - 11	8 - 9	142
653 125 36	653 125 36A2	2,5	36	2,3	1,25	5	4,6	9 - 11	8 - 9	152
653 125 40	653 125 40A2	2,5	40	2,3	1,25	5	4,6	9 - 11	8 - 9	168
653 125 50	653 125 50A2	2,5	50	2,3	1,25	5	4,6	9 - 11	8 - 9	197
653 132 20	653 132 20A2	3,2	20	2,9	1,6	6,4	5,8	11 - 14	9 - 12	150
653 132 25	653 132 25A2	3,2	25	2,9	1,6	6,4	5,8	11 - 14	9 - 12	170
653 132 32	653 132 32A2	3,2	32	2,9	1,6	6,4	5,8	11 - 14	9 - 12	215
653 132 36	653 132 36A2	3,2	36	2,9	1,6	6,4	5,8	11 - 14	9 - 12	225
653 132 40	653 132 40A2	3,2	40	2,9	1,6	6,4	5,8	11 - 14	9 - 12	250
653 132 50	653 132 50A2	3,2	50	2,9	1,6	6,4	5,8	11 - 14	9 - 12	300
653 132 63	653 132 63A2	3,2	63	2,9	1,6	6,4	5,8	11 - 14	9 - 12	363
653 140 20	653 140 20A2	4,0	20	3,7	2	8	7,4	14 - 20	12 - 17	270
653 140 25	653 140 25A2	4,0	25	3,7	2	8	7,4	14 - 20	12 - 17	320
653 140 32	653 140 32A2	4,0	32	3,7	2	8	7,4	14 - 20	12 - 17	380
653 140 36	653 140 36A2	4,0	36	3,7	2	8	7,4	14 - 20	12 - 17	420
653 140 40	653 140 40A2	4,0	40	3,7	2	8	7,4	14 - 20	12 - 17	409
653 140 50	653 140 50A2	4,0	50	3,7	2	8	7,4	14 - 20	12 - 17	451
653 140 63	653 140 63A2	4,0	63	3,7	2	8	7,4	14 - 20	12 - 17	680
653 140 80	653 140 80A2	4,0	80	3,7	2	8	7,4	14 - 20	12 - 17	880
653 150 25	653 150 25A2	5,0	25	4,6	2	10	9,2	20 - 27	17 - 23	470
653 150 32	653 150 32A2	5,0	32	4,6	2	10	9,2	20 - 27	17 - 23	580
653 150 36	653 150 36A2	5,0	36	4,6	2	10	9,2	20 - 27	17 - 23	690
653 150 40	653 150 40A2	5,0	40	4,6	2	10	9,2	20 - 27	17 - 23	750
653 150 45	653 150 45A2	5,0	45	4,6	2	10	9,2	20 - 27	17 - 23	830
653 150 50	653 150 50A2	5,0	50	4,6	2	10	9,2	20 - 27	17 - 23	900
653 150 63	653 150 63A2	5,0	63	4,6	2	10	9,2	20 - 27	17 - 23	1110
653 150 80	653 150 80A2	5,0	80	4,6	2	10	9,2	20 - 27	17 - 23	1350
653 163 32	653 163 32A2	6,3	32	5,9	2	12,6	11,8	27 - 39	23 - 29	970
653 163 36	653 163 36A2	6,3	36	5,9	2	12,6	11,8	27 - 39	23 - 29	1030
653 163 40	653 163 40A2	6,3	40	5,9	2	12,6	11,8	27 - 39	23 - 29	1080
653 163 50	653 163 50A2	6,3	50	5,9	2	12,6	11,8	27 - 39	23 - 29	1290
653 163 63	653 163 63A2	6,3	63	5,9	2	12,6	11,8	27 - 39	23 - 29	1610
653 163 80	653 163 80A2	6,3	80	5,9	2	12,6	11,8	27 - 39	23 - 29	1960
653 180 50	653 180 50A2	8,0	50	7,5	2	16	15	39 - 56	29 - 44	2490
653 180 63	653 180 63A2	8,0	63	7,5	2	16	15	39 - 56	29 - 44	2880
653 180 80	653 180 80A2	8,0	80	7,5	2	16	15	39 - 56	29 - 44	3640

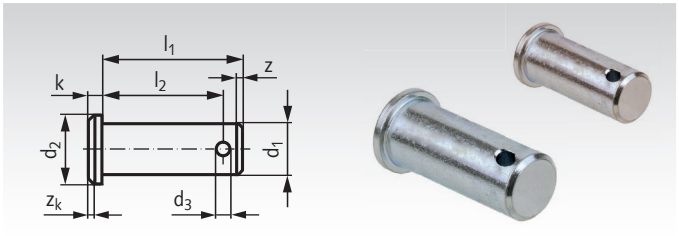
Príklad montáže

* Veľkosť vrtu v hriadeli alebo skrutke.

Skrutky s dierkami

Materiál: Oceľ 1.0044 (AISI 1020), pozinkovaná.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 305).

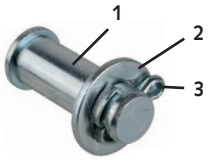
Skrutky na prenos radiálnych síl s miernym otočným pohybom, ako vo vidlicových kĺboch. S otvorom na závlačku DIN EN ISO 1234 (predtým DIN 94) alebo pružinovú závlačku. Na použitie s jednou podložkou DIN EN ISO 7089 (predtým DIN 125 A). Závlačka je len ochrana proti nechcenému uvoľneniu.
Nie na axiálne zaťaženie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63740004, Skrutka s dierkou, 4 mm, dĺžka 12 mm, pozinkovaná

Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerezová	d_1 h11 mm	d_2 h14 mm	d_3 H14 mm	l_1 js15 mm	l_2 +0,5 mm	k js14 mm	z_k mm	z mm	Hmot. g
637 400 04	**637 994 04**	4	6	1	12	10	1	0,5	0,8	1,3
637 400 05	**637 994 05**	5	8	1	15	12,3	1,5	0,5	0,8	2,6
637 400 06	**637 994 06**	6	9	1,6	18	15,3	1,5	0,5	1	4,6
637 400 08	**637 994 08**	8	12	2	23	19,5	2	1	1	10
637 400 10	**637 994 10**	10	14	3,2	29	24,5	2	1	1,5	19
637 400 12	**637 994 12**	12	17	4	35	29,5	3	1,5	1,5	34
637 400 14	**637 994 14**	14	19	4	40	32,5	3	1,5	1,5	53
637 400 16	**637 994 16**	16	20	4	45	38,2	3,5	1,5	1,5	72
637 400 18	**637 994 18**	18	25	5	50	43,5	3,5	1,5	1,5	104
637 400 20	**637 994 20**	20	28	5	53	47	4	2	1,5	139
637 400 25	**637 994 25**	25	34	6,3	67	59	5,5	3	1,5	266
637 400 28	**637 994 28**	28	34	6,3	72	63,2	5,5	3	2	361
637 400 30	**637 994 30**	30	36	6,3	67	59	5,5	3	2	383
637 400 31	**637 994 31**	30	36	6,3	77	68,2	5,5	3	2	428
637 400 35	**637 994 35**	35	45	8	87	76,5	7	3	2	677
637 400 40	**637 994 40**	40	48	8	100	90	6	3	5	1035
637 400 42	**637 994 42**	42	48	8	100	90	7	3	5	1151
637 400 50	**637 994 50**	50	58	10	115	103	7	3	6	1846

Príklad aplikácie



1 Skrutka s dierkou.

2 Podložka DIN 125 A na strane 704.

3 Pin DIN EN ISO 1234 na strane 728.

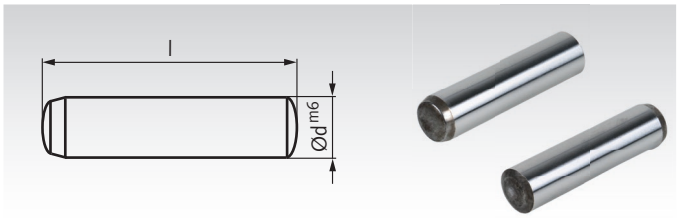
Vidlice i Vidlicové kĺby na strane 813.

Paralelné kolíky DIN 6325 (DIN EN ISO 8734)

Materiál: oceľ, kalená a rovnané.

Paralelné kolíky s konvexnými plochými plochami, so skosením na jednej strane, podobné DIN EN ISO 8734.

Iné verzie alebo veľkosti na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61840104, kolík paralelný DIN 6325 1 x 4 mm

Produkt č.	d mm	l mm	Hmot. g
618 401 04	1	4	0,025
618 401 05	1	5	0,031
618 401 06	1	6	0,037
618 401 08	1	8	0,049
618 401 10	1	10	0,062
618 415 04	1,5	4	0,055
618 415 05	1,5	5	0,069
618 415 06	1,5	6	0,083
618 415 08	1,5	8	0,111
618 415 10	1,5	10	0,139
618 415 12	1,5	12	0,166
618 415 14	1,5	14	0,194
618 415 16	1,5	16	0,222
618 402 04	2	4	0,099
618 402 05	2	5	0,123
618 402 06	2	6	0,148
618 402 08	2	8	0,197
618 402 10	2	10	0,247
618 402 12	2	12	0,296
618 402 14	2	14	0,345
618 402 16	2	16	0,395
618 402 18	2	18	0,444
618 402 20	2	20	0,493
618 425 06	2,5	6	0,231
618 425 08	2,5	8	0,308
618 425 10	2,5	10	0,385
618 425 12	2,5	12	0,462
618 425 14	2,5	14	0,539
618 425 16	2,5	16	0,617
618 425 18	2,5	18	0,694
618 425 20	2,5	20	0,771
618 425 24	2,5	24	0,925
618 403 08	3	8	0,444
618 403 10	3	10	0,555
618 403 12	3	12	0,666
618 403 14	3	14	0,777
618 403 16	3	16	0,888
618 403 18	3	18	0,999
618 403 20	3	20	1,11
618 403 22	3	22	1,22
618 403 24	3	24	1,33
618 403 26	3	26	1,44
618 403 28	3	28	1,55
618 403 30	3	30	1,66
618 403 32	3	32	1,78
618 404 08	4	8	0,79
618 404 10	4	10	0,99
618 404 12	4	12	1,18
618 404 14	4	14	1,38
618 404 16	4	16	1,58
618 404 18	4	18	1,78
618 404 20	4	20	1,97
618 404 22	4	22	2,17
618 404 24	4	24	2,37
618 404 26	4	26	2,56
618 404 28	4	28	2,76
618 404 30	4	30	2,96
618 404 32	4	32	3,16
618 404 36	4	36	3,55
618 404 40	4	40	3,95
618 405 12	5	12	1,85
618 405 14	5	14	2,16
618 405 16	5	16	2,47
618 405 18	5	18	2,77
618 405 20	5	20	3,08
618 405 22	5	22	3,39
618 405 24	5	24	3,70
618 405 26	5	26	4,01
618 405 28	5	28	4,32
618 405 30	5	30	4,62
618 405 32	5	32	4,93
618 405 36	5	36	5,55
618 405 40	5	40	6,17
618 405 45	5	45	6,94
618 405 50	5	50	7,71
618 406 14	6	14	3,11
618 406 16	6	16	3,55
618 406 18	6	18	4,00
618 406 20	6	20	4,44
618 406 22	6	22	4,88
618 406 24	6	24	5,33
618 406 26	6	26	5,77
618 406 28	6	28	6,21
618 406 30	6	30	6,66
618 406 32	6	32	7,10
618 406 36	6	36	7,99
618 406 40	6	40	8,88
618 406 45	6	45	9,99
618 406 50	6	50	11,10
618 406 55	6	55	12,21
618 406 60	6	60	13,32
618 408 18	8	18	7,10
618 408 20	8	20	7,89
618 408 22	8	22	8,68
618 408 24	8	24	9,47
618 408 26	8	26	10,26
618 408 28	8	28	11,05
618 408 30	8	30	11,84
618 408 32	8	32	12,63
618 408 36	8	36	14,21
618 408 40	8	40	15,78
618 408 45	8	45	17,76
618 408 50	8	50	19,73
618 408 55	8	55	21,70
618 408 60	8	60	23,68
618 408 70	8	70	27,62
618 408 80	8	80	31,57
618 410 22	10	22	13,56
618 410 24	10	24	14,80
618 410 26	10	26	16,03
618 410 28	10	28	17,26
618 410 30	10	30	18,50
618 410 32	10	32	19,73
618 410 36	10	36	22,20
618 410 40	10	40	24,66
618 410 45	10	45	27,74
618 410 50	10	50	30,83
618 410 55	10	55	33,91
618 410 60	10	60	36,99
618 410 70	10	70	43,16
618 410 80	10	80	49,32
618 410 90	10	90	55,49
618 410 95	10	100	61,65
618 412 26	12	26	23,08
618 412 28	12	28	24,86
618 412 30	12	30	26,63
618 412 32	12	32	28,41
618 412 36	12	36	31,96
618 412 40	12	40	35,51
618 412 45	12	45	39,95
618 412 50	12	50	44,39
618 412 55	12	55	48,83
618 412 60	12	60	53,27
618 412 70	12	70	62,15
618 412 80	12	80	71,03
618 412 90	12	90	79,90
618 412 95	12	100	88,78
618 416 40	16	40	63,13
618 416 45	16	45	71,03
618 416 50	16	50	78,92
618 416 55	16	55	86,81
618 416 60	16	60	94,70
618 416 70	16	70	110,5
618 416 80	16	80	126,3
618 416 90	16	90	142,1
618 416 95	16	100	157,8
618 420 50	20	50	123,3
618 420 60	20	60	148,0
618 420 80	20	80	197,3
618 420 95	20	100	246,6

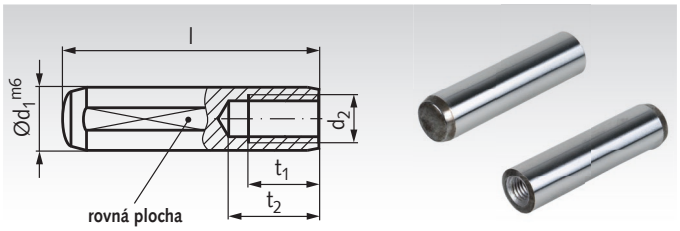
Paralelné kolíky s vnútorným závitom podľa DIN 7979 (DIN EN ISO 8735)

Materiál: oceľ, kalená a rovnané.

Paralelné kolíky pre zapustené otvory. Jeden koniec konvexný, so skosením. Druhý koniec s vnútorným závitom na demontáž. Valec s plochou stranou na odvzdušňovanie vrtu, podobne ako DIN EN ISO 8735.

Iné verzie alebo veľkosti na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61850410, kolík paralelný DIN 7979 4 x 10 mm



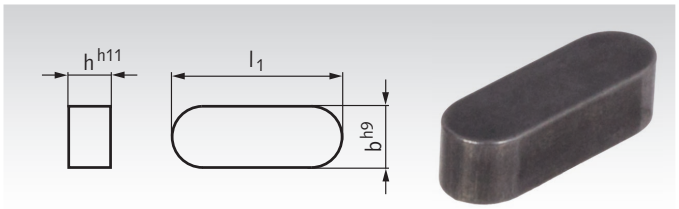
Produkt č.	d_1 mm	l mm	d_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	Hmot. g
618 504 10	4	10	M2-M3	6	7	0,678
618 504 12	4	12	M2-M3	6	7	0,876
618 504 14	4	14	M2-M3	6	7	1,073
618 504 16	4	16	M2-M3	6	7	1,270
618 504 18	4	18	M2-M3	6	7	1,468
618 504 20	4	20	M2-M3	6	7	1,665
618 504 24	4	24	M2-M3	6	7	2,060
618 505 16	5	16	M3	6	7	2,158
618 505 20	5	20	M3	6	7	2,775
618 505 24	5	24	M3	6	7	3,391
618 505 28	5	28	M3	6	7	4,008
618 505 32	5	32	M3	6	7	4,624
618 505 36	5	36	M3	6	7	5,241
618 505 40	5	40	M3	6	7	5,857
618 505 45	5	45	M3	6	7	6,628
618 506 16	6	16	M4	6	10	2,771
618 506 18	6	18	M4	6	10	3,215
618 506 20	6	20	M4	6	10	3,659
618 506 24	6	24	M4	6	10	4,547
618 506 28	6	28	M4	6	10	5,435
618 506 32	6	32	M4	6	10	6,323
618 506 36	6	36	M4	6	10	7,210
618 506 40	6	40	M4	6	10	8,098
618 506 45	6	45	M4	6	10	9,208
618 506 50	6	50	M4	6	10	10,32
618 506 55	6	55	M4	6	10	11,43
618 506 60	6	60	M4	6	10	12,54
618 508 20	8	20	M5	8	12	6,40
618 508 24	8	24	M5	8	12	7,98
618 508 28	8	28	M5	8	12	9,56
618 508 32	8	32	M5	8	12	11,14
618 508 36	8	36	M5	8	12	12,72
618 508 40	8	40	M5	8	12	14,30
618 508 45	8	45	M5	8	12	16,27
618 508 50	8	50	M5	8	12	18,24
618 508 55	8	55	M5	8	12	20,21
618 508 60	8	60	M5	8	12	22,19
618 508 70	8	70	M5	8	12	26,13
618 508 80	8	80	M5	8	12	30,08
618 508 90	8	90	M5	8	12	34,02
618 508 95	8	100	M5	8	12	37,97
618 510 20	10	20	M6	10	16	9,50
618 510 24	10	24	M6	10	16	11,96
618 510 28	10	28	M6	10	16	14,43
618 510 32	10	32	M6	10	16	16,90
618 510 36	10	36	M6	10	16	19,36
618 510 40	10	40	M6	10	16	21,83
618 510 45	10	45	M6	10	16	24,91
618 510 50	10	50	M6	10	16	27,99
618 510 55	10	55	M6	10	16	31,08
618 510 60	10	60	M6	10	16	34,16
618 510 70	10	70	M6	10	16	40,33
618 510 80	10	80	M6	10	16	46,49
618 510 90	10	90	M6	10	16	52,66
618 510 95	10	100	M6	10	16	58,82

Produkt č.	d_1 mm	l mm	d_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	Hmot. g
618 512 32	12	32	M6	10	16	25,58
618 512 36	12	36	M6	10	16	29,13
618 512 40	12	40	M6	10	16	32,68
618 512 45	12	45	M6	10	16	37,12
618 512 50	12	50	M6	10	16	41,56
618 512 55	12	55	M6	10	16	46,00
618 512 60	12	60	M6	10	16	50,44
618 512 70	12	70	M6	10	16	59,32
618 512 80	12	80	M6	10	16	68,19
618 512 90	12	90	M6	10	16	77,07
618 512 95	12	100	M6	10	16	85,95
618 512 98	12	120	M6	10	16	103,7
618 514 32	14	32	M8	12	20	32,29
618 514 36	14	36	M8	12	20	37,12
618 514 40	14	40	M8	12	20	41,96
618 514 45	14	45	M8	12	20	48,00
618 514 50	14	50	M8	12	20	54,04
618 514 55	14	55	M8	12	20	60,08
618 514 60	14	60	M8	12	20	66,12
618 514 70	14	70	M8	12	20	78,21
618 514 80	14	80	M8	12	20	90,29
618 514 90	14	90	M8	12	20	102,4
618 514 95	14	100	M8	12	20	114,5
618 514 98	14	120	M8	12	20	138,6
618 516 40	16	40	M8	12	20	56,75
618 516 45	16	45	M8	12	20	64,65
618 516 50	16	50	M8	12	20	72,54
618 516 55	16	55	M8	12	20	80,43
618 516 60	16	60	M8	12	20	88,32
618 516 70	16	70	M8	12	20	104,1
618 516 80	16	80	M8	12	20	119,9
618 516 90	16	90	M8	12	20	135,7
618 516 95	16	100	M8	12	20	151,5
618 516 98	16	120	M8	12	20	183,0
618 520 45	20	45	M10	16	25	98,48
618 520 50	20	50	M10	16	25	110,8
618 520 55	20	55	M10	16	25	123,1
618 520 60	20	60	M10	16	25	135,5
618 520 70	20	70	M10	16	25	160,1
618 520 80	20	80	M10	16	25	184,8
618 520 90	20	90	M10	16	25	209,5
618 520 95	20	100	M10	16	25	234,1
618 520 98	20	120	M10	16	25	283,4
618 525 45	25	45	M16	24	34	128,2
618 525 50	25	50	M16	24	34	147,4
618 525 55	25	55	M16	24	34	166,7
618 525 60	25	60	M16	24	34	186,0
618 525 70	25	70	M16	24	34	224,5
618 525 80	25	80	M16	24	34	263,0
618 525 90	25	90	M16	24	34	301,6
618 525 95	25	100	M16	24	34	340,1
618 525 98	25	120	M16	24	34	417,2

Tesné perá podľa DIN 6885-1

Materiál: C45K

Verzia A.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61800200, Tesné perá, 2 x 2 x 6 mm

Produkt č.	b h9 mm	h mm	l_1 mm	Hmot. g
618 002 00	2	2	6	0,2
618 003 00	2	2	8	0,3
618 004 00	2	2	10	0,3
618 005 00	2	2	12	0,4
618 006 00	2	2	14	0,4
618 007 00	2	2	15	0,5
618 008 00	2	2	16	0,5
618 009 00	2	2	18	0,6
618 010 00	2	2	20	0,6
618 011 00	2	2	22	0,7
618 012 00	2	2	25	0,8
618 030 00	3	3	8	0,6
618 031 00	3	3	10	0,7
618 032 00	3	3	12	0,8
618 034 00	3	3	14	1,0
618 035 00	3	3	15	1,1
618 036 00	3	3	16	1,1
618 037 00	3	3	18	1,3
618 038 00	3	3	20	1,4
618 039 00	3	3	22	1,6
618 040 00	3	3	25	1,8
618 041 00	3	3	28	2,0
618 042 00	3	3	30	2,1
618 063 00	4	4	10	1,3
618 064 00	4	4	12	1,5
618 065 00	4	4	14	1,8
618 066 00	4	4	15	1,9
618 067 00	4	4	16	2,0
618 068 00	4	4	18	2,3

Produkt č.	b h9 mm	h mm	l_1 mm	Hmot. g
618 069 00	4	4	20	2,5
618 070 00	4	4	22	2,8
618 071 00	4	4	25	3,1
618 072 00	4	4	28	3,5
618 073 00	4	4	30	3,8
618 094 00	5	5	12	2,4
618 095 00	5	5	14	2,7
618 096 00	5	5	15	2,9
618 097 00	5	5	16	3,1
618 098 00	5	5	18	3,5
618 099 00	5	5	20	3,9
618 100 00	5	5	22	4,3
618 101 00	5	5	25	4,9
618 102 00	5	5	28	5,5
618 103 00	5	5	30	5,9
618 104 00	5	5	35	6,9
618 105 00	5	5	40	7,9
618 106 00	5	5	45	8,8
618 107 00	5	5	50	9,8
618 118 00	6	6	14	3,9
618 119 00	6	6	15	4,2
618 120 00	6	6	16	4,5
618 121 00	6	6	18	5,1
618 122 00	6	6	20	5,7
618 123 00	6	6	22	6,2
618 124 00	6	6	25	7,1
618 125 00	6	6	28	7,9
618 126 00	6	6	30	8,5
618 127 00	6	6	35	9,9

Produkt č.	b h9 mm	h mm	l_1 mm	Hmot. g
618 128 00	6	6	40	11,3
618 129 00	6	6	45	12,7
618 130 00	6	6	50	14,1
618 131 00	6	6	55	15,5
618 132 00	6	6	60	17,0
618 146 00	8	7	20	8,8
618 147 00	8	7	22	9,7
618 148 00	8	7	25	11,0
618 149 00	8	7	28	12,3
618 150 00	8	7	30	13,2
618 151 00	8	7	35	15,4
618 152 00	8	7	40	17,6
618 153 00	8	7	45	19,8
618 154 00	8	7	50	22,0
618 155 00	8	7	55	24,2
618 156 00	8	7	60	26,4
618 171 00	10	8	25	15,7
618 172 00	10	8	28	17,6
618 173 00	10	8	30	18,8
618 174 00	10	8	35	22,0
618 175 00	10	8	40	25,1
618 176 00	10	8	45	28,3
618 177 00	10	8	50	31,4
618 178 00	10	8	55	34,5
618 179 00	10	8	60	37,7
618 197 00	12	8	35	26,4
618 198 00	12	8	40	30,1
618 199 00	12	8	45	33,9
618 200 00	12	8	50	37,7

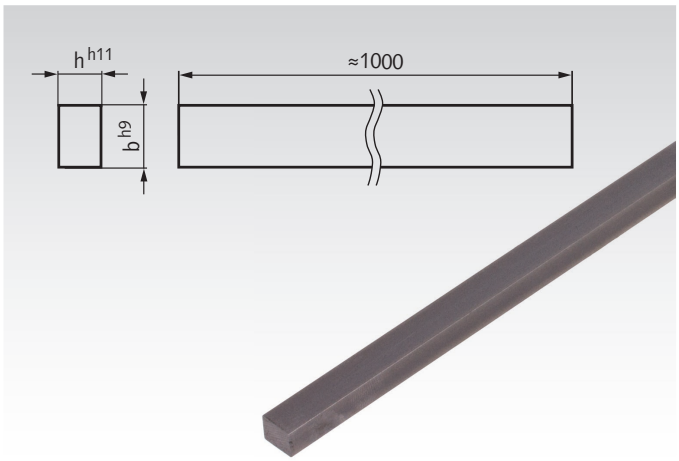
Produkt č.	b mm	h mm	l_1 mm	Hmot. g
618 201 00	12	8	55	41
618 202 00	12	8	60	45
618 203 00	12	8	65	49
618 204 00	12	8	70	53
618 211 00	14	9	40	40
618 212 00	14	9	45	45
618 213 00	14	9	50	49
618 214 00	14	9	55	54
618 215 00	14	9	60	59
618 216 00	14	9	65	64
618 217 00	14	9	70	69
618 218 00	14	9	75	74
618 219 00	14	9	80	79
618 228 00	16	10	45	57
618 229 00	16	10	50	63
618 230 00	16	10	55	69
618 231 00	16	10	60	75
618 232 00	16	10	65	82
618 233 00	16	10	70	88
618 234 00	16	10	75	94
618 235 00	16	10	80	100
618 246 00	18	11	50	78
618 247 00	18	11	55	85
618 248 00	18	11	60	93
618 249 00	18	11	65	101
618 250 00	18	11	70	109
618 251 00	18	11	75	117
618 252 00	18	11	80	124

Klinová oceľ pre tesné perá DIN 6880

Materiál: C45K.

Štandardná dĺžka cca 1000 mm.

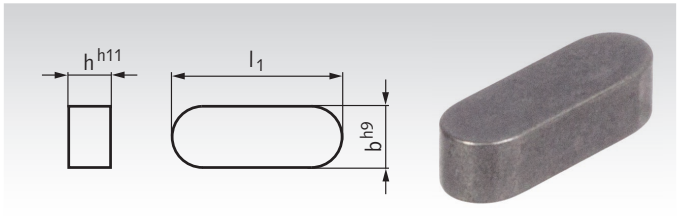
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61890202, Klinová oceľ pre tesné perá DIN 6880, 2x2x1000 mm



Produkt č.	b h9 mm	h h11 mm	Hmotnosť g
618 902 02	2	2	31
618 903 03	3	3	71
618 904 04	4	4	126
618 905 05	5	5	196
618 906 06	6	6	283
618 908 07	8	7	440
618 908 08	8	8	502
618 910 08	10	8	628
618 910 10	10	10	785
618 912 08	12	8	754
618 912 12	12	12	1130
618 914 09	14	9	989
618 916 10	16	10	1256
618 918 11	18	11	1554
618 920 12	20	12	1884
618 925 14	25	14	2750

Tesné perá podľa DIN 6885-1, nerez

Materiál: Nerezová oceľ 1.4571 (AISI 316 Ti).
Verzia A.



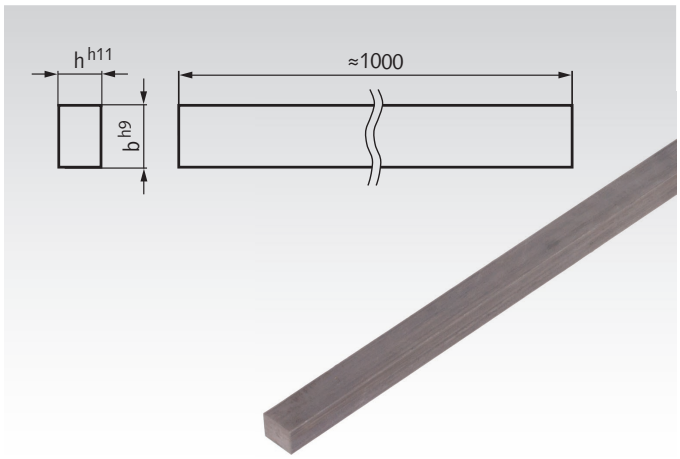
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61899030, Tesné perá, 3 x 3 x 8 mm, nerezová oceľ

Produkt č.	b^{h9} mm	h mm	l_1 mm	Hmot g
618 990 30	3	3	8	0,6
618 990 31	3	3	10	0,7
618 990 32	3	3	12	0,8
618 990 36	3	3	16	1,1
618 990 38	3	3	20	1,4
618 990 40	3	3	25	1,8
618 990 63	4	4	10	1,3
618 990 64	4	4	12	1,5
618 990 67	4	4	16	2,0
618 990 69	4	4	20	2,5
618 990 71	4	4	25	3,1
618 990 72	4	4	28	3,5
618 990 73	4	4	30	3,8
618 990 94	5	5	12	2,4
618 990 97	5	5	16	3,1
618 990 99	5	5	20	3,9
618 991 01	5	5	25	4,9
618 991 02	5	5	28	5,5
618 991 03	5	5	30	5,9
618 991 05	5	5	40	7,9
618 991 06	5	5	45	8,8
618 991 07	5	5	50	9,8
618 991 20	6	6	16	4,5

Produkt č.	b^{h9} mm	h mm	l_1 mm	Hmot g
618 991 22	6	6	20	5,7
618 991 24	6	6	25	7,1
618 991 25	6	6	28	7,9
618 991 26	6	6	30	8,5
618 991 28	6	6	40	11,3
618 991 29	6	6	45	12,7
618 991 30	6	6	50	14,1
618 991 46	8	7	20	8,8
618 991 48	8	7	25	11,0
618 991 49	8	7	28	12,3
618 991 50	8	7	30	13,2
618 991 52	8	7	40	17,6
618 991 53	8	7	45	19,8
618 991 54	8	7	50	22,0
618 991 71	10	8	25	15,7
618 991 72	10	8	28	17,6
618 991 73	10	8	30	18,8
618 991 75	10	8	40	25,1
618 991 76	10	8	45	28,3
618 991 77	10	8	50	31,4
618 991 98	12	8	40	30,1
618 991 99	12	8	45	33,9
618 992 00	12	8	50	37,7

Klinová oceľ pre tesné perá DIN 6880, nerez

Materiál: Nerezová oceľ 1.4571 (AISI 316 Ti).
Štandardná dĺžka cca 1000 mm.



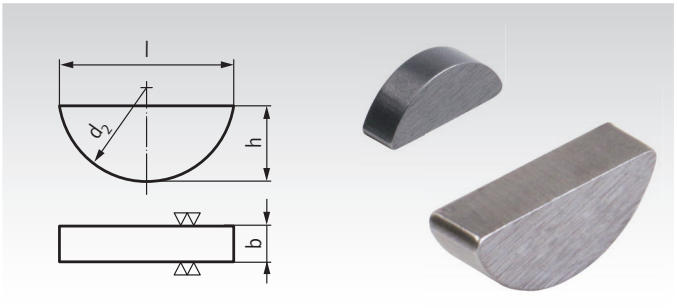
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61990202, Klinová oceľ pre tesné perá DIN 6880, nerez, 2 x 2 x 1000 mm

Produkt č.	b^{h9} mm	h^{h11} mm	Hmotnosť g
619 902 02	2	2	31
619 903 03	3	3	70
619 904 04	4	4	125
619 905 05	5	5	195
619 906 06	6	6	280
619 908 07	8	7	438
619 910 08	10	8	626
619 912 08	12	8	750
619 914 09	14	9	984
619 916 10	16	10	1250
619 918 11	18	11	1560
619 920 12	20	12	1880
619 925 14	25	14	2750

Kľúče Woodruff DIN 6888

Materiál: Oceľ C45+C
Nerezová oceľ 1.4571 (AISI 316 Ti).

Cenovo výhodný, ľahko namontovateľný a demontovateľný upevňovací prvok pre spojenie hriadeľ-náboj. Odporúča sa pre jeden smer otáčania. Pri kužeľových hriadeľoch a otvoroch náboja je axiálne zaistenie potrebné iba v jednom smere. Všetky rohy sú zaoblené.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61830202, Kľúč Woodruff DIN 6888, C45, 2 x 2,6 mm

Produkt č. Ocele C45	Produkt č. Nerezová oceľ	b h9 mm	h h12 mm	l mm	d_2 mm	Hmotnosť g
618 302 02	**618 372 02**	2	2,6	6,76	7	0,204
618 302 03	**618 372 03**	2	3,7	9,66	10	0,414
618 303 03	**618 373 03**	3	3,7	9,66	10	0,622
618 303 05	**-**	3	5	12,65	13	1,10
618 303 06	-	3	6,5	15,72	16	1,80
618 304 05	**618 374 05**	4	5	12,65	13	1,47
618 304 06	**618 374 06**	4	6,5	15,72	16	2,40
618 304 07	**618 374 07**	4	7,5	18,57	19	3,27
618 305 06	**618 375 06**	5	6,5	15,72	16	3,01
618 305 07	**618 375 07**	5	7,5	18,57	19	4,09
618 305 09	-	5	9	21,63	22	5,73
618 306 07	**618 376 07**	6	7,5	18,57	19	4,91
618 306 09	**618 376 09**	6	9	21,63	22	6,88
618 306 10	**618 376 10**	6	10	24,49	25	8,64
618 306 11	-	6	11	27,35	28	10,6
618 308 09	**-**	8	9	21,63	22	9,17
618 308 11	**618 378 11**	8	11	27,35	28	14,1
618 308 13	**618 378 13**	8	13	31,43	32	19,3
618 310 11	-	10	11	27,35	28	17,6
618 310 13	**-**	10	13	31,43	32	24,1
618 310 16	-	10	16	43,08	45	39,9

Náš široký sortiment vysokokvalitných tlmičov vibrácií v nerezovom a pozinkovanom vyhotovení od spoločnosti MÄDLER®

Rubber-Metal Bump Stop MGS, pozinkovaná oceľ a Nerezová oceľ

Rubber-Metal Bump Stops MGK, pozinkovaná oceľ

Rubber-Metal Bump Stops MGK, pozinkovaná oceľ

Gumovo-kovové tlmiče KP, pozinkovaná oceľ

Gumovo-kovové tlmiče KE, pozinkovaná oceľ

Gumovo-kovové tlmiče MGP, pozinkovaná oceľ a Nerezová oceľ

Gumovo-kovové tlmiče AT, pozinkovaná oceľ

Gumovo-kovové tlmiče CT, pozinkovaná oceľ

Gumovo-kovové tlmiče MGA, pozinkovaná oceľ a Nerezová oceľ

Gumovo-kovové tlmiče MGE, pozinkovaná oceľ a Nerezová oceľ

Gumovo-kovové tlmiče MGI, pozinkovaná oceľ a Nerezová oceľ

Vysoko výkonné oceľovo gumové púzdra PHO, pozinkovaná oceľ

TlmičeTR

Tlmiče TR-H

Tlmiče TS

Tlmiče TA

Gumovo-kovové tlmiče vibrácií MBM „Bubble Mount“, pozinkovaná oceľ

Gumo-kovové upevňovacie-puzdrá Maed-Flex, pozinkovaná oceľ

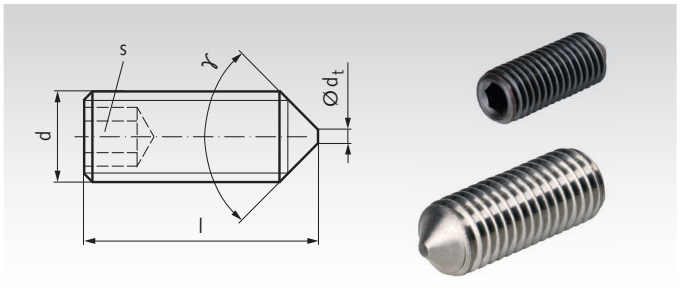
- *v tomto katalógu na strane 763*
- *aktuálne viac na webovej stránke www.maedler.sk*

Nastavovacie skrutky s vnútorným šesťhranom ISO 4027 (prv DIN 914) s kužeľovým hrotom

Materiál: Leštená oceľ, pevnosť v ťahu 45H.

Materiál: Nerezová oceľ A2, pevnosť v ťahu 21H.

Nastavovacie skrutky s plochým kužeľom (rozmer d_t).
Používa sa ako závitová skrutka na upevnenie prvku na hriadeľ.
Na zvýšenie prídržnej sily je potrebné v hriadeli urobiť zahĺbenie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61900305, Skrutka ISO 4027, oceľ, M3 x 5mm

Produkt č. oceľ 45H	Produkt č. nerez	d mm	l mm	γ °	d_t max. mm	s mm	Hmotnosť g
619 003 05	619 103 05	M3	5	90	0,75	1,5	0,17
619 003 08	619 103 08	M3	8	90	0,75	1,5	0,29
619 004 04	619 104 04	M4	4	120	1	2	0,18
619 004 05	619 104 05	M4	5	120	1	2	0,26
619 004 06	619 104 06	M4	6	90	1	2	0,34
619 004 08	619 104 08	M4	8	90	1	2	0,50
619 004 10	619 104 10	M4	10	90	1	2	0,66
619 004 12	619 104 12	M4	12	90	1	2	0,82
619 004 16	619 104 16	M4	16	90	1	2	1,14
619 004 20	619 104 20	M4	20	90	1	2	1,46
619 005 05	619 105 05	M5	5	120	1,25	2,5	0,37
619 005 06	619 105 06	M5	6	120	1,25	2,5	0,49
619 005 08	619 105 08	M5	8	90	1,25	2,5	0,73
619 005 10	619 105 10	M5	10	90	1,25	2,5	0,97
619 005 12	619 105 12	M5	12	90	1,25	2,5	1,21
619 005 16	619 105 16	M5	16	90	1,25	2,5	1,69
619 005 20	619 105 20	M5	20	90	1,25	2,5	2,17
619 005 25	619 105 25	M5	25	90	1,25	2,5	2,77
619 006 06	619 106 06	M6	6	120	1,5	3	0,69
619 006 08	619 106 08	M6	8	90	1,5	3	1,04
619 006 10	619 106 10	M6	10	90	1,5	3	1,39
619 006 12	619 106 12	M6	12	90	1,5	3	1,74
619 006 16	619 106 16	M6	16	90	1,5	3	2,44
619 006 20	619 106 20	M6	20	90	1,5	3	3,14
619 006 25	619 106 25	M6	25	90	1,5	3	4,02
619 006 30	619 106 30	M6	30	90	1,5	3	4,89
619 008 08	619 108 08	M8	8	120	2	4	1,72
619 008 10	619 108 10	M8	10	90	2	4	2,35
619 008 12	619 108 12	M8	12	90	2	4	2,98
619 008 16	619 108 16	M8	16	90	2	4	4,24
619 008 20	619 108 20	M8	20	90	2	4	5,50
619 008 25	619 108 25	M8	25	90	2	4	7,08
619 008 30	619 108 30	M8	30	90	2	4	8,65
619 010 10	619 110 10	M10	10	120	2,5	5	3,41
619 010 12	619 110 12	M10	12	90	2,5	5	4,42
619 010 16	619 110 16	M10	16	90	2,5	5	6,43
619 010 20	619 110 20	M10	20	90	2,5	5	8,44
619 010 25	619 110 25	M10	25	90	2,5	5	10,9
619 010 30	619 110 30	M10	30	90	2,5	5	13,5
619 012 12	-	M12	12	120	3	6	6,1
619 012 16	619 112 16	M12	16	90	3	6	8,9
619 012 20	619 112 20	M12	20	90	3	6	11,7
619 012 25	619 112 25	M12	25	90	3	6	15,3
619 012 30	619 112 30	M12	30	90	3	6	18,8

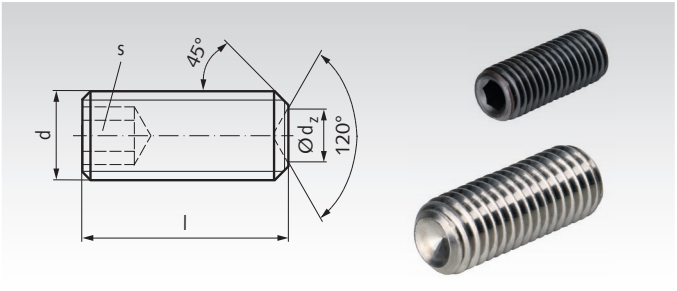
Loctite zaisťovanie závitov a spojovacie produkty na str. 1034.

Nastavovacie skrutky s vnútorným šesťhranom ISO 4029 (prv DIN 916) s kužeľovým hrotom

Materiál: Leštená oceľ, pevnosť v ťahu 45H.

Materiál: Nerezová oceľ A2, pevnosť v ťahu 21H.

Nastavovacie skrutky s miskovitým hrotom (rozmer d_z). Používa sa ako závitová skrutka na upevnenie prvku na hriadeľ. Na nekalených hriadeľoch umožňuje miskovitý hrot stredne vysokú prídržnú silu.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 61940308, Skrutka ISO 4029, oceľ, M3 x 8mm

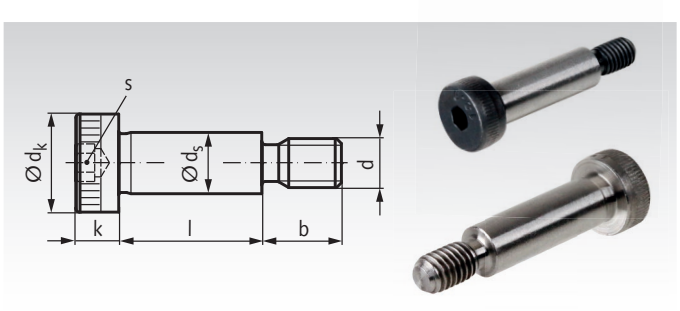
Produkt č. oceľ 45H	Produkt č. nerez	d mm	l mm	d_z min. mm	d_z max. mm	s mm	Hmotnosť g
619 403 08	-	M3	8	1,15	1,4	1,5	0,30
619 404 04	-	M4	4	1,75	2	2	0,23
619 404 05	619 504 05	M4	5	1,75	2	2	0,305
619 404 06	619 504 06	M4	6	1,75	2	2	0,38
619 404 08	619 504 08	M4	8	1,75	2	2	0,53
619 404 10	619 504 10	M4	10	1,75	2	2	0,68
619 404 12	619 504 12	M4	12	1,75	2	2	0,83
619 404 16	619 504 16	M4	16	1,75	2	2	1,13
619 404 20	619 504 20	M4	20	1,75	2	2	1,42
619 405 05	619 505 05	M5	5	2,25	2,5	2,5	0,42
619 405 06	619 505 06	M5	6	2,25	2,5	2,5	0,54
619 405 08	619 505 08	M5	8	2,25	2,5	2,5	0,78
619 405 10	619 505 10	M5	10	2,25	2,5	2,5	1,02
619 405 12	-	M5	12	2,25	2,5	2,5	1,26
619 405 16	-	M5	16	2,25	2,5	2,5	1,74
619 405 20	-	M5	20	2,25	2,5	2,5	2,22
619 405 25	-	M5	25	2,25	2,5	2,5	2,82
619 406 06	619 506 06	M6	6	2,75	3	3	0,74
619 406 08	619 506 08	M6	8	2,75	3	3	1,09
619 406 10	619 506 10	M6	10	2,75	3	3	1,44
619 406 12	619 506 12	M6	12	2,75	3	3	1,79
619 406 16	619 506 16	M6	16	2,75	3	3	2,49
619 406 20	619 506 20	M6	20	2,75	3	3	3,19
619 406 25	-	M6	25	2,75	3	3	4,07
619 406 30	-	M6	30	2,75	3	3	4,97
619 408 08	619 508 08	M8	8	4,7	5	4	1,88
619 408 10	619 508 10	M8	10	4,7	5	4	2,51
619 408 12	619 508 12	M8	12	4,7	5	4	3,14
619 408 16	619 508 16	M8	16	4,7	5	4	4,40
619 408 20	619 508 20	M8	20	4,7	5	4	5,66
619 408 25	619 508 25	M8	25	4,7	5	4	7,24
619 408 30	619 508 30	M8	30	4,7	5	4	8,81
619 410 10	619 510 10	M10	10	5,7	6	5	3,72
619 410 12	-	M10	12	5,7	6	5	4,73
619 410 16	619 510 16	M10	16	5,7	6	5	6,73
619 410 20	619 510 20	M10	20	5,7	6	5	8,72
619 410 25	-	M10	25	5,7	6	5	11,2
619 410 30	619 510 30	M10	30	5,7	6	5	13,7
619 412 12	-	M12	12	7,64	8	6	6,7
619 412 16	-	M12	16	7,64	8	6	9,5
619 412 20	619 512 20	M12	20	7,64	8	6	12,3
619 412 25	-	M12	25	7,64	8	6	15,8
619 412 30	619 512 30	M12	30	7,64	8	6	19,3

Loctite zaisťovanie závitov a spojovacie produkty na str. 1034.

Skrutky s nástrčným ramenom podľa normy ISO 7379

Materiál: Oceľ pevnosť 12.9, miestami leštená.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Skrutky s presným valcom na viacnásobné použitie.
Tieto skrutky majú obvyklé rozdiely oproti norme ISO 7379, aké sú bežné na trhu. Všimnite si informácie na nasledujúcej strane.



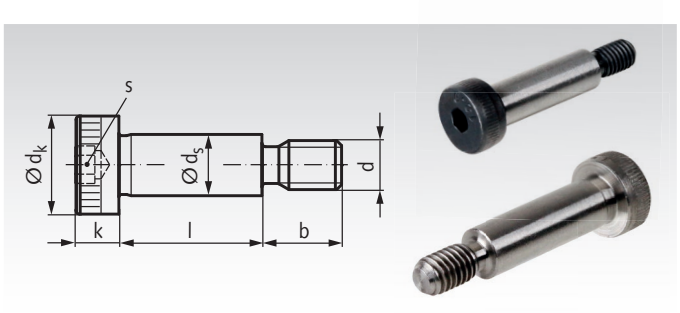
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 619704004, Skrutka ISO 7379 12,9 4 x 4 mm

Produkt č. oceľ 12.9	Produkt č. nerez	d_s f9 mm	l +0,25 mm	d mm	b mm	d_K mm	k mm	s mm	Hmotnosť g
619 704 004	619 804 004	4	4	M3	7	7	3	2	1,4
619 704 005	619 804 005	4	5	M3	7	7	3	2	1,5
619 704 006	619 804 006	4	6	M3	7	7	3	2	1,6
619 704 008	619 804 008	4	8	M3	7	7	3	2	1,8
619 704 010	619 804 010	4	10	M3	7	7	3	2	2,0
619 704 012	619 804 012	4	12	M3	7	7	3	2	2,2
619 704 016	619 804 016	4	16	M3	7	7	3	2	2,6
619 704 020	-	4	20	M3	7	7	3	2	3,0
619 704 025	-	4	25	M3	7	7	3	2	3,5
619 704 030	-	4	30	M3	7	7	3	2	3,9
619 705 005	619 805 005	5	5	M4	8	9	4	2,5	2,6
619 705 006	619 805 006	5	6	M4	8	9	4	2,5	2,8
619 705 008	619 805 008	5	8	M4	8	9	4	2,5	3,1
619 705 010	619 805 010	5	10	M4	8	9	4	2,5	3,4
619 705 012	619 805 012	5	12	M4	8	9	4	2,5	3,7
619 705 016	619 805 016	5	16	M4	8	9	4	2,5	4,3
619 705 020	619 805 020	5	20	M4	8	9	4	2,5	4,9
619 705 025	619 805 025	5	25	M4	8	9	4	2,5	5,7
619 705 030	619 805 030	5	30	M4	8	9	4	2,5	6,5
619 705 040	-	5	40	M4	8	9	4	2,5	8,0
619 706 010	619 806 010	6	10	M5	9,5	10	4,5	3	5,3
619 706 012	619 806 012	6	12	M5	9,5	10	4,5	3	5,8
619 706 016	619 806 016	6	16	M5	9,5	10	4,5	3	6,7
619 706 020	619 806 020	6	20	M5	9,5	10	4,5	3	7,5
619 706 025	619 806 025	6	25	M5	9,5	10	4,5	3	8,7
619 706 030	619 806 030	6	30	M5	9,5	10	4,5	3	9,8
619 706 035	-	6	35	M5	9,5	10	4,5	3	11
619 706 040	619 806 040	6	40	M5	9,5	10	4,5	3	12
619 706 045	-	6	45	M5	9,5	10	4,5	3	13
619 706 050	619 806 050	6	50	M5	9,5	10	4,5	3	14
619 706 055	-	6	55	M5	9,5	10	4,5	3	15
619 706 060	619 806 060	6	60	M5	9,5	10	4,5	3	16
619 706 065	-	6	65	M5	9,5	10	4,5	3	18
619 706 070	-	6	70	M5	9,5	10	4,5	3	19
619 706 080	-	6	80	M5	9,5	10	4,5	3	21
619 708 016	619 808 016	8	16	M6	11	13	5,5	4	13
619 708 020	619 808 020	8	20	M6	11	13	5,5	4	14
619 708 025	619 808 025	8	25	M6	11	13	5,5	4	16
619 708 030	619 808 030	8	30	M6	11	13	5,5	4	18
619 708 035	-	8	35	M6	11	13	5,5	4	20
619 708 040	619 808 040	8	40	M6	11	13	5,5	4	22
619 708 045	-	8	45	M6	11	13	5,5	4	24
619 708 050	619 808 050	8	50	M6	11	13	5,5	4	26
619 708 055	-	8	55	M6	11	13	5,5	4	28
619 708 060	619 808 060	8	60	M6	11	13	5,5	4	30
619 708 065	-	8	65	M6	11	13	5,5	4	32
619 708 070	-	8	70	M6	11	13	5,5	4	34
619 708 080	-	8	80	M6	11	13	5,5	4	38
619 708 090	-	8	90	M6	11	13	5,5	4	42
619 708 100	-	8	100	M6	11	13	5,5	4	46
619 710 016	619 810 016	10	16	M8	13	16	7	5	22
619 710 020	619 810 020	10	20	M8	13	16	7	5	25
619 710 025	619 810 025	10	25	M8	13	16	7	5	28
619 710 030	619 810 030	10	30	M8	13	16	7	5	31
619 710 035	-	10	35	M8	13	16	7	5	34
619 710 040	619 810 040	10	40	M8	13	16	7	5	37
619 710 045	-	10	45	M8	13	16	7	5	40
619 710 050	619 810 050	10	50	M8	13	16	7	5	43
619 710 055	-	10	55	M8	13	16	7	5	46
619 710 060	619 810 060	10	60	M8	13	16	7	5	49
619 710 065	-	10	65	M8	13	16	7	5	52
619 710 070	619 810 070	10	70	M8	13	16	7	5	56
619 710 080	619 810 080	10	80	M8	13	16	7	5	62
619 710 090	619 810 090	10	90	M8	13	16	7	5	68
619 710 100	619 810 100	10	100	M8	13	16	7	5	74

Skrutky s nástrčným ramenom podľa normy ISO 7379

Materiál: Oceľ pevnosť 12.9, miestami leštená.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Skrutky s presným valcom na viacnásobné použitie.
Tieto skrutky majú obvyklé rozdiely oproti norme ISO 7379, aké sú bežné na trhu. Všimnite si informácie v spodnej časti tejto strany.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 619712016, Skrutka ISO 7379 12,9 12 x 16 mm

Produkt č. oceľ 12.9	Produkt č. nerez	d_s f9 mm	l +0,25 mm	d mm	b mm	d_K mm	k mm	s mm	Hmotnosť g
619 712 016	619 812 016	12	16	M10	16	18	9	6	36
619 712 020	619 812 020	12	20	M10	16	18	9	6	39
619 712 025	619 812 025	12	25	M10	16	18	9	6	44
619 712 030	619 812 030	12	30	M10	16	18	9	6	48
619 712 035	-	12	35	M10	16	18	9	6	52
619 712 040	619 812 040	12	40	M10	16	18	9	6	57
619 712 045	-	12	45	M10	16	18	9	6	61
619 712 050	619 812 050	12	50	M10	16	18	9	6	66
619 712 055	-	12	55	M10	16	18	9	6	70
619 712 060	619 812 060	12	60	M10	16	18	9	6	75
619 712 065	-	12	65	M10	16	18	9	6	79
619 712 070	619 812 070	12	70	M10	16	18	9	6	84
619 712 080	619 812 080	12	80	M10	16	18	9	6	92
619 712 090	619 812 090	12	90	M10	16	18	9	6	101
619 712 100	619 812 100	12	100	M10	16	18	9	6	110
619 716 025	-	16	25	M12	18	24	11	8	85
619 716 030	619 816 030	16	30	M12	18	24	11	8	94
619 716 035	-	16	35	M12	18	24	11	8	100
619 716 040	619 816 040	16	40	M12	18	24	11	8	108
619 716 045	-	16	45	M12	18	24	11	8	118
619 716 050	619 816 050	16	50	M12	18	24	11	8	126
619 716 055	-	16	55	M12	18	24	11	8	131
619 716 060	619 816 060	16	60	M12	18	24	11	8	140
619 716 065	-	16	65	M12	18	24	11	8	148
619 716 070	619 816 070	16	70	M12	18	24	11	8	155
619 716 080	619 816 080	16	80	M12	18	24	11	8	160
619 716 090	619 816 090	16	90	M12	18	24	11	8	186
619 716 100	619 816 100	16	100	M12	18	24	11	8	200
619 720 030	-	20	30	M16	22	30	14	10	169
619 720 035	-	20	35	M16	22	30	14	10	170
619 720 040	-	20	40	M16	22	30	14	10	195
619 720 045	-	20	45	M16	22	30	14	10	205
619 720 050	-	20	50	M16	22	30	14	10	220
619 720 055	-	20	55	M16	22	30	14	10	230
619 720 060	-	20	60	M16	22	30	14	10	244
619 720 065	-	20	65	M16	22	30	14	10	260
619 720 070	-	20	70	M16	22	30	14	10	266
619 720 080	-	20	80	M16	22	30	14	10	290
619 720 090	-	20	90	M16	22	30	14	10	315
619 720 100	-	20	100	M16	22	30	14	10	340
619 724 050	-	24	50	M20	27	36	16	12	340
619 724 055	-	24	55	M20	27	36	16	12	360
619 724 060	-	24	60	M20	27	36	16	12	370
619 724 065	-	24	65	M20	27	36	16	12	393
619 724 070	-	24	70	M20	27	36	16	12	410
619 724 080	-	24	80	M20	27	36	16	12	450
619 724 090	-	24	90	M20	27	36	16	12	480
619 724 100	-	24	100	M20	27	36	16	12	516

Poznámka

Tieto skrutky sú obvykle rozdielne oproti norme ISO 7379, aké sú bežne na trhu:

- Ø 4 mm a Ø 5 mm nie sú zahrnuté v ISO.
- Ø 6 mm namiesto ISO Ø 6,5 mm.
- Ø 12 mm namiesto ISO Ø 13 mm.
- Ø 24 mm namiesto ISO Ø 25 mm.
- Sústrednosť 2 IT 13 a 2 IT 10 sa môže líšiť.
- Prevedenie z nehrdzavejúcej ocele nie je súčasťou ISO. Z dôvodu materiálu je pevnosť nižšia.

Upevňovací moment skrutiek

Z dôvodu malých kontaktných plôch a vybraní je uťahovací moment oveľa menší ako moment pre štandardnú skrutku s pevnosťou 12,9 alebo skrutku z nehrdzavejúcej ocele A2-70 rovnakej veľkosti závitu. Tiež je potrebné brať do úvahy pevnosť kontaktných plôch zodpovedajúcich častí.

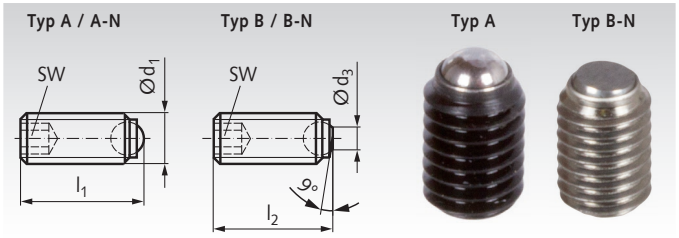
Prítlačné skrutky s guličkovým koncom

Materiál typ A a typ B: Skrutka: Oceľ pevnosť 12.9, leštená. Guličká: Oceľ, kalená.

Materiál typ A a typ B: Skrutka: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303). Guličká: Nerezová oceľ, kalená.

Typ A / A-N: s plnou guličkou.
Typ B / B-N: s plochou guličkou. Pohyblivá guličká taktiež slúži na upínanie, napínanie alebo podperu povrchov, ktoré nie sú presne paralelné.

Teplotná škála: -60°C až +350°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65450305, Prítlačná skrutka s guličkovým koncom M3 x 5 mm dlhý

Produkt č. Typ A	Produkt č. Typ B	Produkt č. Typ A-N	Produkt č. Typ B-N	d_1 mm	Nomin. dĺžka mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	Guličká Ø mm	SW mm	kN*	Hmot. g
654 503 05	-	654 903 05	-	M3	5	-	5	-	1,5	1,5	2,5	0,15
654 503 08	-	654 903 08	-	M3	8	-	7,5	-	1,5	1,5	2,5	0,22
654 503 10	-	654 903 10	-	M3	10	-	10	-	1,5	1,5	2,5	0,33
654 504 06	654 554 06	654 904 06	654 954 06	M4	6	1,8	6	5,6	2,5	2	3,5	0,4
654 504 10	654 554 10	654 904 10	654 954 10	M4	10	1,8	10	9,6	2,5	2	3,5	0,7
654 504 16	654 554 16	654 904 16	654 954 16	M4	16	1,8	16	15,6	2,5	2	3,5	1,1
654 505 08	654 555 08	654 905 08	654 955 08	M5	8	2,2	8	7,5	3	2,5	4,5	0,8
654 505 12	654 555 12	654 905 12	654 955 12	M5	12	2,2	12	11,5	3	2,5	4,5	1,3
654 505 20	654 555 20	654 905 20	654 955 20	M5	20	2,2	20	19,5	3	2,5	4,5	2,3
654 506 10	654 556 10	654 906 10	654 956 10	M6	10	3	10,8	10	4	3	9	1,5
654 506 16	654 556 16	654 906 16	654 956 16	M6	16	3	16,8	16	4	3	9	2,4
654 506 25	654 556 25	654 906 25	654 956 25	M6	25	3	25,8	25	4	3	9	3,9
654 508 10	654 558 10	654 908 10	654 958 10	M8	10	5	11,2	10	5,5	4	15	2,6
654 508 12	654 558 12	654 908 12	654 958 12	M8	12	5	13,2	12	5,5	4	15	3,2
654 508 20	654 558 20	654 908 20	654 958 20	M8	20	5	21,2	20	5,5	4	15	5,7
654 508 30	654 558 30	654 908 30	654 958 30	M8	30	5	31,2	30	5,5	4	15	8,9
654 510 12	654 560 12	654 910 12	654 960 12	M10	12	6	13,7	12	7	5	20	5
654 510 16	654 560 16	654 910 16	654 960 16	M10	16	6	17,7	16	7	5	20	6,8
654 510 25	654 560 25	654 910 25	654 960 25	M10	25	6	26,7	25	7	5	20	11,2
654 510 35	654 560 35	654 910 35	654 960 35	M10	35	6	36,7	35	7	5	20	16,2
654 512 16	654 562 16	654 912 16	654 962 16	M12	16	7	18	16	8,5	6	30	10
654 512 20	654 562 20	654 912 20	654 962 20	M12	20	7	22	20	8,5	6	30	12,4
654 512 30	654 562 30	654 912 30	654 962 30	M12	30	7	32	30	8,5	6	30	19,6
654 512 40	654 562 40	654 912 40	654 962 40	M12	40	7	42	40	8,5	6	30	28,5
654 516 20	654 566 20	654 916 20	654 966 20	M16	20	11	23,3	20	12	8	60	22
654 516 25	654 566 25	654 916 25	654 966 25	M16	25	11	28,3	25	12	8	60	28
654 516 35	654 566 35	654 916 35	654 966 35	M16	35	11	38,3	35	12	8	60	41
654 516 50	654 566 50	654 916 50	654 966 50	M16	50	11	53,3	50	12	8	60	48
654 520 30	654 570 30	-	-	M20	30	13,5	34,2	30	15	10	90	52
654 520 40	654 570 40	-	-	M20	40	13,5	44,2	40	15	10	90	72
654 520 50	654 570 50	-	-	M20	50	13,5	54,2	50	15	10	90	93
654 520 60	654 570 60	-	-	M20	60	13,5	64,2	60	15	10	90	115

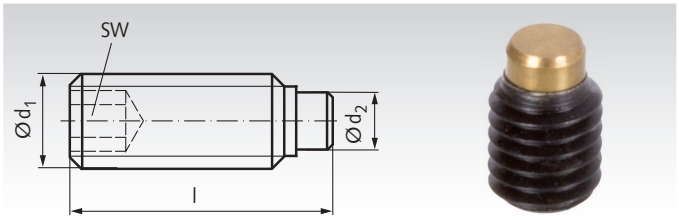
* Max. nosnosť kN, iba statické zaťaženie, iba typ A a typ B.

Prítlačné skrutky s mosadzným čapíkom

Materiál:
Skrutka: Oceľ pevnosť 12.9, leštená.
Čapík: Mosadz.

Poznámka: Mosadzný čapík je používaný na mierne stlačenie alebo upínanie závitových vretien, osí, hriadeľov a povrchovo spracovaní častí.

Teplotná škála: -60°C až +350°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65460406, Prítlačná skrutka s mosadzným čapíkom, M4 x 6.5

Produkt č.	d_1 mm	l mm	d_2 mm	SW mm	Hmotnosť g
654 604 06	M4	6,5	2,5	2	0,5
654 604 10	M4	10,5	2,5	2	0,8
654 605 08	M5	8,5	3	2,5	0,9
654 605 12	M5	12,5	3	2,5	1,4
654 606 11	M6	11,5	4	3	1,7
654 606 17	M6	17,5	4	3	2,5
654 608 12	M8	12	5,5	4	2,7
654 608 22	M8	22	5,5	4	6,1
654 610 14	M10	14	7	5	5,6
654 610 18	M10	18	7	5	7,2

Loctite produkty (zaisťovanie závitov) strana 1034.

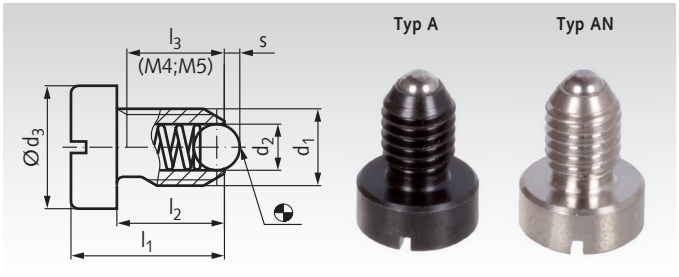
Skrutky s odpruženou guličkou s hlavou

Materiál: **Typ A:** Telo: Oceľ, leštená.
Guličkа: Oceľ na guličkové ložisko, kalené.
Pružina: Nerezová oceľ. Štandardné napínanie pružiny.

Typ AN: Telo: Nerezová oceľ 1.4305.
Guličkа: Nerezová oceľ, kalené.
Pružina: Nerezová oceľ. Štandardné napínanie pružiny.

Používané na upevnenie a stlačenie niečoho, alebo vysunutie.

Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65463400, Skrutka s odpruženou guličkou s hlavou, A M4

Produkt č. Typ A	Produkt č. Typ AN	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	s mm	Napínanie pružiny* začiatoč. N	Napínanie pružiny* konečný N	Hmot. g
654 634 00	**654 996 34**	M4	2,5	6	9,5	6,5	5,0	0,8	8	14	1
654 635 00	**654 996 35**	M5	3	8	12,5	8,5	6,7	0,9	8	14	2
654 636 00	**654 996 36**	M6	3,5	10	14	9	-	1,0	11	18	3,7
654 638 00	**654 996 38**	M8	4,5	13	16,5	11	-	1,5	18	31	7
654 640 00	**654 996 40**	M10	6	16	20	14	-	2,0	24	45	13,2
654 642 00	**654 996 42**	M12	8	18	22	15	-	2,5	26	49	19,5

* Štatistický priemer.

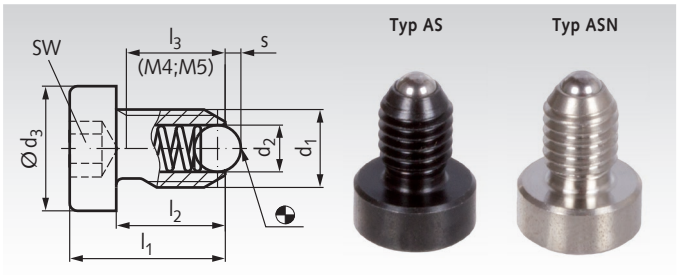
Skrutky s odpruženou guličkou s hlavou, s vnútorným šesťhranom

Materiál: **Typ AS:** Telo: Oceľ, leštená.
Guličkа: Oceľ na guličkové ložisko, kalené.
Pružina: Nerezová oceľ. Štandardné napínanie pružiny.

Typ ASN: Telo: Nerezová oceľ 1.4305.
Guličkа: Nerezová oceľ, kalené.
Pružina: Nerezová oceľ. Štandardné napínanie pružiny.

Používané na upevnenie a stlačenie niečoho, alebo vysunutie.

Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65466400 Skrutka s odpruženou guličkou s hlavou, AS M4

Produkt č. Typ AS	Produkt č. Typ ASN	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	s mm	SW mm	Napínanie pružiny* začiatoč. N	Napínanie pružiny* konečný N	Hmot. g
654 664 00	**654 996 64**	M4	2,5	6	12	9	7,5	0,8	2	8	14	1,1
654 665 00	**654 996 65**	M5	3	8	14	10	8,2	0,9	2,5	8	14	2,3
654 667 00	**654 996 67**	M6	3,5	10	15	10	-	1,0	3	11	18	3,8
654 668 00	**654 996 68**	M8	4,5	13	18	12,5	-	1,5	4,5	18	31	7,8
654 671 00	**654 996 71**	M10	6	16	23	17	-	2,0	5	24	45	14
654 672 00	**654 996 72**	M12	8	18	26	19	-	2,5	6	26	49	21

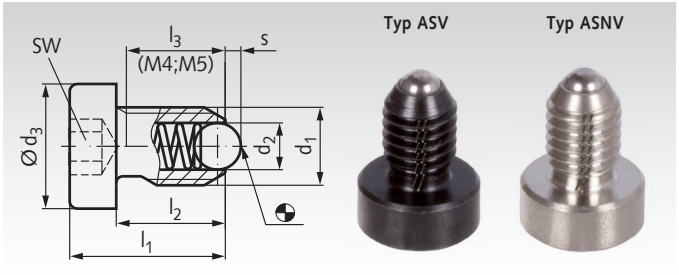
* Štatistický priemer.

Skrutky s odpruženou guličkou s hlavou, s vnútorným šesťhranom, silný napínanie pružiny

Materiál: **Typ ASV:** Telo: Oceľ, leštená.
Guličkа: Oceľ na guličkové ložisko, kalené.
Pružina: Nerezová oceľ. Silný napínanie pružiny.

Typ ASNV: Telo: Nerezová oceľ 1.4305.
Guličkа: Nerezová oceľ, kalené.
Pružina: Nerezová oceľ. Silný napínanie pružiny.

Používané na upevnenie a stlačenie niečoho, alebo vysunutie.
Silný napínanie pružiny. Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65466400V, Skrutka s odpruženou guličkou s hlavou, ASV M4

Produkt č. Typ ASV	Produkt č. Typ ASNV	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	s mm	SW mm	Napínanie pružiny* začiatoč. N	Napínanie pružiny* konečný N	Hmot. g
654 664 00V	**654 996 64V**	M4	2,5	6	12	9	7,5	0,8	2	12	18	1,1
654 665 00V	**654 996 65V**	M5	3	8	14	10	8,2	0,9	2,5	15	22	2,3
654 666 00V	**654 996 66V**	M6	3,5	10	15	10	-	1,0	3	19,3	26,6	3,8
654 668 00V	**654 996 68V**	M8	4,5	13	18	12,5	-	1,5	4,5	36	60,5	7,8
654 670 00V	**654 996 70V**	M10	6	16	23	17	-	2,0	5	57	103,5	14
654 672 00V	**654 996 72V**	M12	8	18	26	19	-	2,5	6	61	110	21

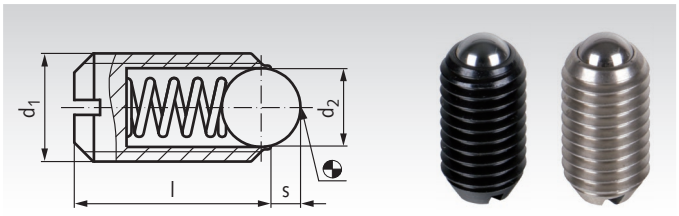
* Štatistický priemer.

Skrutky s odpruženou guličkou

Material typ leštená: Telo: Oceľ, leštená. Gulička: kalená. Pružina: Nerezová oceľ. Štandardné napínanie pružiny.

Material typ nerezová:
Telo: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Gulička: Nerezová oceľ, kalená.
Pružina: Nerezová oceľ. Štandardné napínanie pružiny.

Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65460200, Skrutka s odpruženou guličkou, M2

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	l mm	s mm	Napínanie p ružiny* začiatoč. N	konečný N	Hmot. g
654 602 00	**654 996 02**	M2	1,0	4	0,3	0,8	1,5	0,1
654 603 00	**654 996 03**	M3	1,5	7	0,4	3	4,5	0,3
654 604 00	**654 996 04**	M4	2,5	9	0,8	6	14,5	0,6
654 605 00	**654 996 05**	M5	3	12	0,9	8	14	0,9
654 606 00	**654 996 06**	M6	3,5	14	1,0	11	18	1,5
654 608 00	**654 996 08**	M8	4,5	16	1,5	18	31	3,5
654 610 00	**654 996 10**	M10	6	19	2,0	24	45	7
654 612 00	**654 996 12**	M12	8	22	2,5	26	49	10
654 616 00	**654 996 16**	M16	10	24	3,5	41	86	24
654 620 00	**654 996 20**	M20	12	30	4,5	56	111	43
654 624 00	**654 996 24**	M24	15	34	5,5	81	151	70

Poznámka

Tieto odpružené skrutky sú používané napr. na upevnenie, stlačenie niečoho, alebo vysunutie.

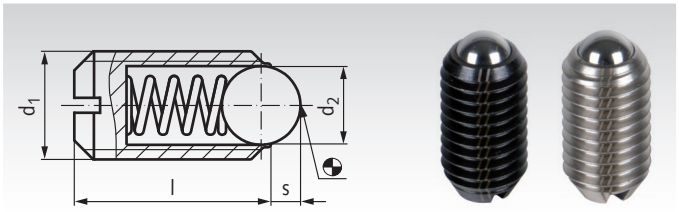
*Štatistický priemer.

Skrutky s odpruženou guličkou, silný napínanie pružiny

Material typ leštená: Telo: Oceľ, leštená. Gulička: kalená. Pružina: Nerezová oceľ. Silný napínanie pružiny.

Material typ nerezová:
Telo: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Gulička: Nerezová oceľ, kalená.
Pružina: Nerezová oceľ. Silný napínanie pružiny.

Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65480200, Skrutka s odpruženou guličkou M2

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	l mm	s mm	Napínanie p ružiny* začiatoč. N	konečný N	Hmot. g
654 802 00	**654 998 02**	M2	1	4	0,3	1,6	2	0,1
654 803 00	**654 998 03**	M3	1,5	7	0,4	6,4	9,5	0,3
654 804 00	**654 998 04**	M4	2,5	9	0,8	12	18	0,4
654 805 00	**654 998 05**	M5	3	12	0,9	15	22	0,9
654 806 00	**654 998 06**	M6	3,5	14	1,0	19	28	1,5
654 808 00	**654 998 08**	M8	4,5	16	1,5	36	62	3,5
654 810 00	**654 998 10**	M10	6	19	2,0	57	104	7
654 812 00	**654 998 12**	M12	8	22	2,5	61	110	10
654 816 00	**654 998 16**	M16	10	24	3,5	68	142	24
654 820 00	**654 998 20**	M20	12	30	4,5	84	166	43
654 824 00	**654 998 24**	M24	15	34	5,5	127	237	70

Poznámka

Tieto odpružené skrutky sú používané napr. na upevnenie, stlačenie niečoho, alebo vysunutie.

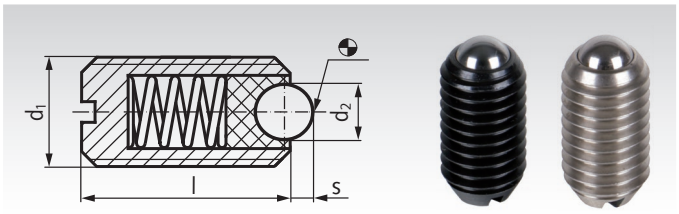
*Štatistický priemer.

Pružinové planžery s pohyblivou guľôčkou a drážkou

Material Typ leštená: Telo: Oceľ, leštená. Guličká: kalená.
Ložisko: Plast. Pružina: Nerezová oceľ.
Štandardné napínanie pružiny.

Material Typ nerezová:
Telo: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Guličká: Nerezová oceľ, kalená.
Ložisko: Plast. Pružina: Nerezová oceľ.
Štandardné napínanie pružiny.

Teplotná škála: -30°C až +90°C.



Podrobnosti k objednávkam: napr.: Produkt č. 65460500B, Pružinový planžer M5

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	l mm	s mm	Napínanie p ružiny* začiatoč. N	konečný N	Hmot. g
654 605 00B	654 996 05B	M5	2,0	12	0,5	4,8	6,8	1,1
654 606 00B	654 996 06B	M6	2,5	14	0,7	6,3	10	2,0
654 608 00B	654 996 08B	M8	3,5	16	0,95	16	24	4,2
654 610 00B	654 996 10B	M10	4,5	19	1,4	18,8	31,7	7,6
654 612 00B	654 996 12B	M12	6,5	22	2,3	26	49	12,0
654 616 00B	654 996 16B	M16	8,5	24	3,1	38	68	25,0

* Štatistický priemer.

Poznámka

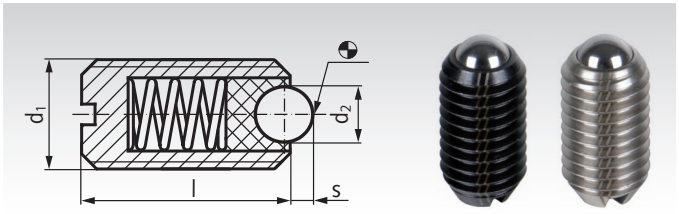
Tieto odpružené skrutky sú používané napr. na upevnenie, stlačenie niečoho, alebo vysunutie. Guľôčka je vďaka plastovému ložisku elektricky izolovaná a odvaľovanie v nej minimalizuje opotrebenie protikusu.

Pružinové planžery s pohyblivou guľôčkou a drážkou, vysoké napätie pružiny

Material Typ leštená: Telo: Oceľ, leštená. Guličká: kalená.
Ložisko: Plast. Pružina: Nerezová oceľ.
Silný napínanie pružiny.

Material Typ nerezová:
Telo: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Guličká: Nerezová oceľ, kalená.
Ložisko: Plast. Pružina: Nerezová oceľ.
Silný napínanie pružiny.

Teplotná škála: -30°C až +90°C.



Podrobnosti k objednávkam: napr.: Produkt č. 65480500B, Pružinový planžer M5

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	l mm	s mm	Napínanie p ružiny* začiatoč. N	konečný N	Hmot. g
654 805 00B	654 998 05B	M5	2,0	12	0,5	10	14	1,2
654 806 00B	654 998 06B	M6	2,5	14	0,7	11	16	2,0
654 808 00B	654 998 08B	M8	3,5	16	0,95	23	40	4,3
654 810 00B	654 998 10B	M10	4,5	19	1,4	28	54,3	7,8
654 812 00B	654 998 12B	M12	6,5	22	2,3	39,5	77,3	12,3
654 816 00B	654 998 16B	M16	8,5	24	3,1	50	88,7	25,0

* Štatistický priemer.

Poznámka

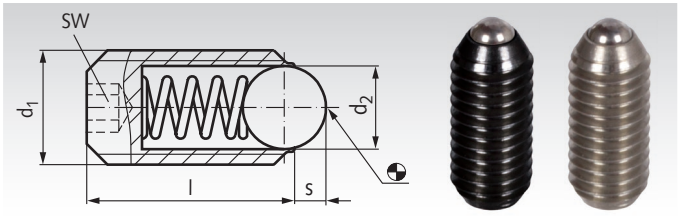
Tieto odpružené skrutky sú používané napr. na upevnenie, stlačenie niečoho, alebo vysunutie. Guľôčka je vďaka plastovému ložisku elektricky izolovaná a odvaľovanie v nej minimalizuje opotrebenie protikusu.

Skrutky s odpruženou guličkou a vnútorným šesťhranom

Material typ leštená: Telo: Oceľ, leštená. Gulička: kalená. Pružina: Nerezová oceľ. Štandardné napínanie pružiny.

Material typ nerezová:
Telo: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303). Gulička: Nerezová oceľ, kalená.
Pružina: Nerezová oceľ. Štandardné napínanie pružiny.

Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65490300, Pružinová skrutka, leštená, M3

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	l mm	s mm	SW mm	Napínanie pružiny* začiatoč. N	konečný N	Hmot. g
654 903 00	**654 999 03**	M3	1,5	8	0,4	1,5	3,0	4,5	0,3
654 904 00	**654 999 04**	M4	2,5	12	0,8	2	8,5	14	0,7
654 905 00	**654 999 05**	M5	3,0	14	0,9	2,5	8,0	14	1,2
654 906 00	**654 999 06**	M6	3,5	15	1	3	11	18	2
654 908 00	**654 999 08**	M8	4,5	18	1,5	4	18	31	4
654 910 00	**654 999 10**	M10	6	23	2	5	24	45	8
654 912 00	**654 999 12**	M12	8	26	2,5	6	26	49	12
654 916 00	**654 999 16**	M16	10	33	3,5	8	41	86	31
654 920 00	**654 999 20**	M20	12	43	4,5	10	66	111	64
654 924 00	**654 999 24**	M24	15	48	5,5	12	81	151	100

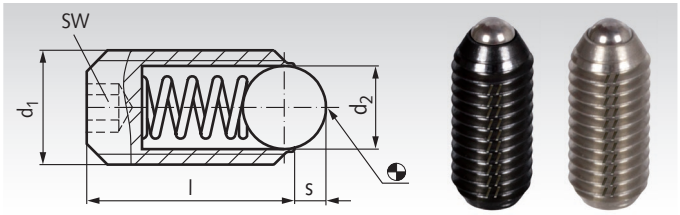
*Štatistický priemer.

Skrutky s odpruženou guličkou a vnútorným šesťhranom, silný napínanie pružiny

Material typ leštená: Telo: Oceľ, leštená. Gulička: kalená. Pružina: Nerezová oceľ. Silný napínanie pružiny.

Material typ nerezová:
Telo: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Gulička: Nerezová oceľ, kalená.
Pružina: Nerezová oceľ. Silný napínanie pružiny.

Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65490300V, Pružinová skrutka leštená, M3

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	l mm	s mm	SW mm	Napínanie pružiny* začiatoč. N	konečný N	Hmot. g
654 903 00V	**654 999 03V**	M3	1,5	8	0,4	1,5	5	9	0,3
654 904 00V	**654 999 04V**	M4	2,5	12	0,8	2	12	18	0,8
654 905 00V	**654 999 05V**	M5	3,0	14	0,9	2,5	15	22	1,2
654 906 00V	**654 999 06V**	M6	3,5	15	1	3	19	28	2
654 908 00V	**654 999 08V**	M8	4,5	18	1,5	4	36	62	4
654 910 00V	**654 999 10V**	M10	6	23	2	5	57	104	8
654 912 00V	**654 999 12V**	M12	8	26	2,5	6	61	110	12
654 916 00V	**654 999 16V**	M16	10	33	3,5	8	68	142	31
654 920 00V	**654 999 20V**	M20	12	43	4,5	10	84	166	64
654 924 00V	**654 999 24V**	M24	15	48	5,5	12	127	237	100

*Štatistický priemer.

Poznámka

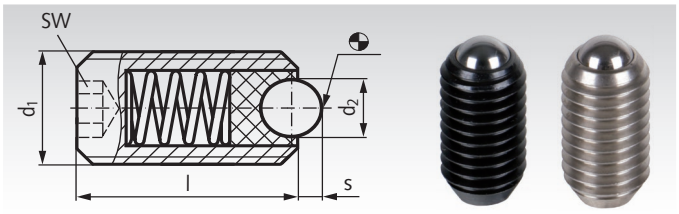
Používané na upevnenie a stlačenie niečoho, alebo vysunutie.

Pružinové planžery s pohyblivou guľôčkou a drážkou

Material Typ leštená: Telo: Oceľ, leštená. Guličká: kalená.
Ložisko: Plast. Pružina: Nerezová oceľ.
Štandardné napínanie pružiny.

Material Typ nerezová:
Telo: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Guličká: Nerezová oceľ, kalená.
Ložisko: Plast. Pružina: Nerezová oceľ.
Štandardné napínanie pružiny.

Teplotná škála: -30°C až +90°C.



Podrobnosti k objednávkam: napr.: Produkt č. 65460500B, Pružinový planžer M5

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	l mm	s mm	SW mm	Napínanie p ružiny* začiatoč. N	konečný N	Hmot. g
654 905 00B	**654 999 05B**	M5	2,0	14	0,5	2,5	4,8	6,8	1,1
654 906 00B	**654 999 06B**	M6	2,5	15	0,7	3	6,3	10	2,1
654 908 00B	**654 999 08B**	M8	3,5	18	0,95	4	16	24	4,8
654 910 00B	**654 999 10B**	M10	4,5	23	1,4	5	18,8	31,7	10
654 912 00B	**654 999 12B**	M12	6,5	26	2,5	6	24	49	15
654 916 00B	**654 999 16B**	M16	8,5	33	3,1	8	38	68	37

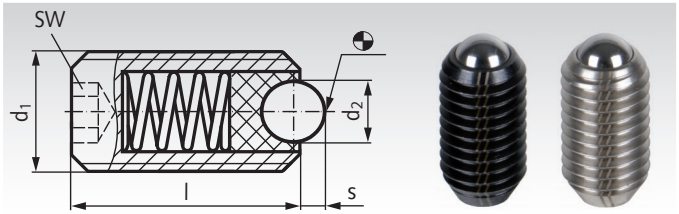
*Štatistický priemer.

Pružinové planžery s pohyblivou guľôčkou a drážkou, vysoké napätie pružiny

Material Typ leštená: Telo: Oceľ, leštená. Guličká: kalená.
Ložisko: Plast. Pružina: Nerezová oceľ.
Silný napínanie pružiny.

Material Typ nerezová:
Telo: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Guličká: Nerezová oceľ, kalená.
Ložisko: Plast. Pružina: Nerezová oceľ.
Silný napínanie pružiny.

Teplotná škála: -30°C až +90°C.



Podrobnosti k objednávkam: napr.: Produkt č. 65480500B, Pružinový planžer M5

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	l mm	s mm	SW mm	Napínanie p ružiny* začiatoč. N	konečný N	Hmot. g
654 905 00VB	**654 999 05VB**	M5	2,0	14	0,5	2,5	10	14	1,2
654 906 00VB	**654 999 06VB**	M6	2,5	15	0,7	3	11	16	2,2
654 908 00VB	**654 999 08VB**	M8	3,5	18	0,95	4	23	40	5
654 910 00VB	**654 999 10VB**	M10	4,5	23	1,4	5	28	54,3	10
654 912 00VB	**654 999 12VB**	M12	6,5	26	2,5	6	39,5	77,3	15
654 916 00VB	**654 999 16VB**	M16	8,5	33	3,1	8	50	88,7	37

*Štatistický priemer.

Poznámka

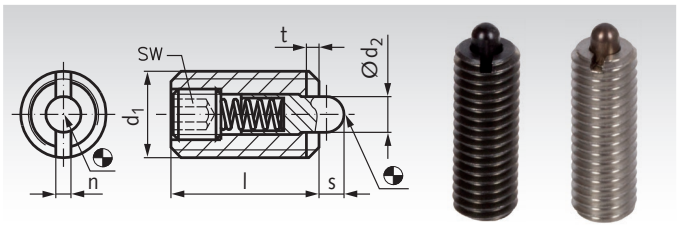
Tieto odpružené skrutky sú používané napr. na upevnenie, stlačenie niečoho, alebo vysunutie. Due to the plastic bearing, the ball is electrically insulated and the rolling in it minimizes the wear on the counterpart.

Skrutka s odpruženým čapíkom a vnútorným šesťhranom, hlava z ozele

Material Typ leštená: Telo: Oceľ, leštená. Hlava: Oceľ, kalená. Pružina: Nerezová oceľ.

Material Typ nerezová: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303). Hlava: Nerezová oceľ, kalená. Pružina: Nerezová oceľ.

Štandardné zaťaženie pružiny. Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65465300, Odpružená skrutka M3

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	l mm	n mm	s mm	t mm	SW mm	Napínanie pružiny lešt. * začiatoč. N	Napínanie pružiny lešt. * konečný N	Napínanie pružiny nerez.* začiatoč. N	Napínanie pružiny nerez.* konečný N	Hmot. g
654 653 00	654 996 53	M3	1	12	0,4	1	0,5	0,7	2	4	2	4	0,4
654 654 00	654 996 54	M4	1,5	15	0,6	1,5	0,6	1,3	4,5	16	4,5	16	0,8
654 655 00	654 996 55	M5	2,4	18	1,2	2,3	0,8	1,5	6	19	6	19	1,3
654 656 00	654 996 56	M6	2,7	20	1,3	2,5	0,9	2	6	19	6	19	2,5
654 658 00	654 996 58	M8	3,5	22	1,5	3	1,4	2,5	10	39	10	39	6
654 660 00	654 996 60	M10	4	22	1,5	3	1,4	3	10	39	10	39	9
654 662 00	654 996 62	M12	6	28	2,7	4	2	4	12	53	12	53	16
654 666 00	654 996 66	M16	7,5	32	3,2	5	2,5	5	45	100	45	100	35
654 670 00	654 996 70	M20	10	40	3,7	7	3	6	52	125	58	140	65
654 674 00	654 996 74	M24	12	52	3,7	10	3	8	70	170	80	180	120

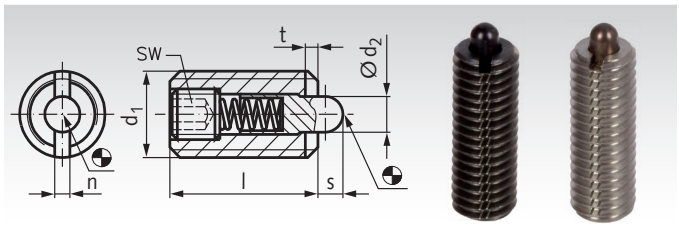
*Štatistický priemer.

Skrutka s odpruženým čapíkom a vnútorným šesťhranom, hlava z ozele, silný napínanie pružiny

Material Typ leštená: Telo: Oceľ, leštená. Hlava: Oceľ, kalená. Pružina: Nerezová oceľ.

Material Typ nerezová: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303). Hlava: Nerezová oceľ, kalená. Pružina: Nerezová oceľ.

Silný napínanie pružiny. Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65465500V, Odpružená skrutka M5

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	l mm	n mm	s mm	t mm	SW mm	Napínanie pružiny lešt. * začiatoč. N	Napínanie pružiny lešt. * konečný N	Napínanie pružiny nerez.* začiatoč. N	Napínanie pružiny nerez.* konečný N	Hmot. g
654 655 00V	654 996 55V	M5	2,4	18	1,2	2,3	0,8	1,5	11	40	15	44	1,6
654 656 00V	654 996 56V	M6	2,7	20	1,3	2,5	0,9	2	15	43	20	50	2,8
654 658 00V	654 996 58V	M8	3,5	22	1,5	3	1,4	2,5	20	75	26	70	5,7
654 660 00V	654 996 60V	M10	4	22	1,5	3	1,4	3	20	75	26	70	9,1
654 662 00V	654 996 62V	M12	6	28	2,7	4	2	4	45	120	51	122	16
654 667 00V	654 996 67V	M16	7,5	32	3,2	5	2,5	5	64	160	72	164	26
654 671 00V	654 996 71V	M20	10	40	3,7	7	3	6	75	195	93	211	67
654 674 00V	654 996 74V	M24	12	52	3,7	10	3	8	90	245	86	247	129

*Štatistický priemer.

Poznámka

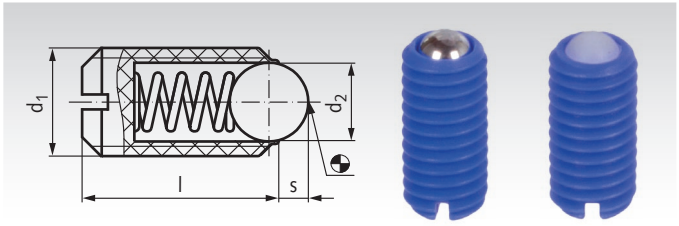
Používané na upevnenie a stlačenie niečoho, alebo vysunutie. Tieto skrutky môžu byť montované a demontované použitím vnútorného šesťhranu alebo zárezu v hlave skrutky.

Skrutky s odpruženou guličkou, plastové

Materiál:
Telo: POM, modrý. Gulička je vyrobená z kalenej nerezovej ocele alebo z POM, biela. Pružina: Nerezová oceľ.

Typ N: Gulička vyrobená z nerezovej ocele.
Typ P: Gulička vyrobená z POM.

Teplotná škála -30°C až +50°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65470600, Odpružená skrutka M6, Verzia N

Produkt č. Verzia N	Produkt č. Verzia P	d_1 mm	d_2 mm	l mm	s mm	Napínanie p ružiny* začiatoč. N	Napínanie p ružiny* konečný N	Hmot. g
654 706 00	654 726 00	M6	3,5	14	1	12	17	0,4
654 708 00	654 728 00	M8	5	16	1,5	20	35	1,1
654 710 00	654 730 00	M10	6	19	2	20	45	3,0

Poznámka

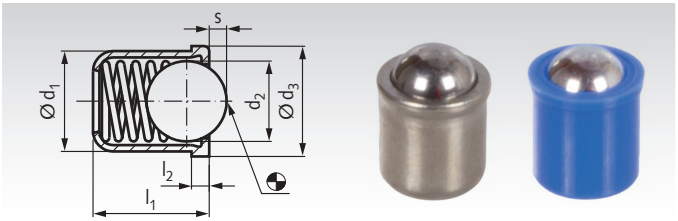
Tieto súčiastky sú používané v aplikáciach, kde napr. nie je požadovaná elektrická vodivosť alebo v agresívnych prostrediach.

*Štatistický priemer.

Púzdra s odpruženou guličkou, hladké s prstencom, nerez

Materiál:
Typ GN: Telo, gulička a pružina z nerezu.
Typ GP: Telo: Plast POM.
Gulička a pružina: Nerezová oceľ.

Teplotná škála GN: -40°C až +250°C.
Teplotná škála GP: -30°C až +50°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65499753, Púzdra s odpruženou guličkou, Typ GN, nerez, 3mm

Produkt č. Typ GN	Produkt č. Typ GP	d_1 +0,08 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	$l_{2\ GN\ /\ GP}$ mm	$s_{GN\ /\ GP}$ mm	Napínanie pružiny* GN začiatoč. N	Napínanie pružiny* GN konečný N	Napínanie pružiny* GP začiatoč. N	Napínanie pružiny* GP konečný N	Hmotnosť GN g	Hmotnosť GP g
654 997 53	**654 784 03**	3	2,38	3,5	4	0,75/0,6	0,7/0,55	1,8	3,5	1,7	3,5	0,20	0,09
654 997 54	**654 784 00**	4	3	4,6	5	0,9/1,0	1,0/0,8	2,5	6	2,5	6,5	0,35	0,20
654 997 55	**654 785 00**	5	4	5,6	6	0,9/1,0	1,4/1,0	3	6,5	4,5	9	0,60	0,40
654 997 56	**654 786 00**	6	5	6,5	7	1,0/1,0	1,8/1,6	5,5	11,5	6,5	13	1,00	0,70
654 997 58	**654 788 00**	8	6,5	8,5	9	1,1/1,0	1,9/1,9	7	12,5	8	18	2,20	1,50
654 997 60	**654 790 00**	10	8,5	11	13,5	1,7/1,5	3,3/2,4	8,5	18,5	12	23	5,30	3,1
654 997 62	**654 792 00**	12	10	13	16	2,3/1,5	4,0/3,3	12	26,5	13	25	7,80	5,8

*Štatistický priemer.

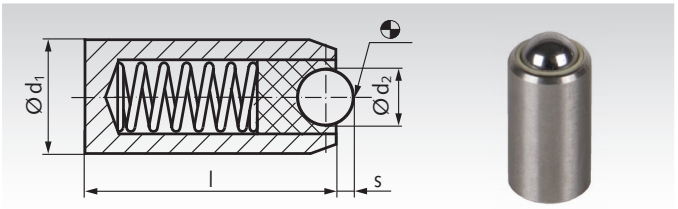
Poznámka

Používané na upevnenie a stlačenie niečoho, alebo vysunutie.

Púzdra s odpruženou guličkou, hladký bez krúžku, s pohyblivou guľôčkou

Materiál: Telo a pružina: Nerezová oceľ.
Gulička: Nerezová oceľ, kalená.
Ložisko: Vyrobené z plastu.

Teplotná škála: -30°C až +90°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65499704B, Púzdro s odpruženou guličkou Ø4

Produkt č.	d_1 ±0,04 mm	d_2 mm	l mm	s mm	Napínanie pružiny* začiatoč. N	Napínanie pružiny* konečný N	Hmot. g
654 997 04B	4	2,0	11	0,5	4,8	6,8	0,6
654 997 05B	5	2,5	13	0,7	6,3	10	1,2
654 997 06B	6	3,5	15	0,95	16	24	2,0
654 997 08B	8	4,5	18	1,4	18,8	31,7	4,3
654 997 10B	10	6,5	20	2,3	26	49	7,1
654 997 12B	12	8,5	22	3,1	38	68	11,0

* Štatistický priemer.

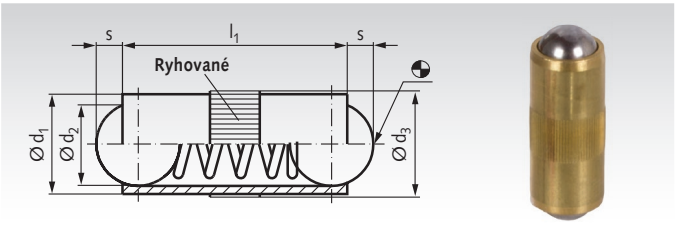
Poznámka

Používané na upevnenie a stlačenie niečoho, alebo vysunutie. Guľôčka je vďaka plastovému ložisku elektricky izolovaná a odvaľovanie v nej minimalizuje opotrebenie protikusu.

Púzdro s odpruženou guličkou, obojstranné

Materiál: Telo: Mosadz.
Gulička: Nerezová oceľ, kalená.
Pružina: Nerezová oceľ.

Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 654 843 00, Púzdro s odpruženou guličkou, obojstranné 3 mm

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	d_3 +0,5 mm	l_1 mm	s mm	Napínanie pružiny* začiatoč. N	Napínanie pružiny* konečný N	Hmot. g
654 843 00	3	2,5	3,02	7,3	0,8	2	4,5	0,4
654 844 00	4	3	4,03	9	0,9	2,5	7,5	0,6
654 845 00	5	4	5,03	10,8	1,2	3,5	8	1,2
654 847 00	7	6	7,03	14	2	4	12	3,0
654 848 00	8	6,5	8,03	18	2,1	6	15	5,1

* Štatistický priemer.

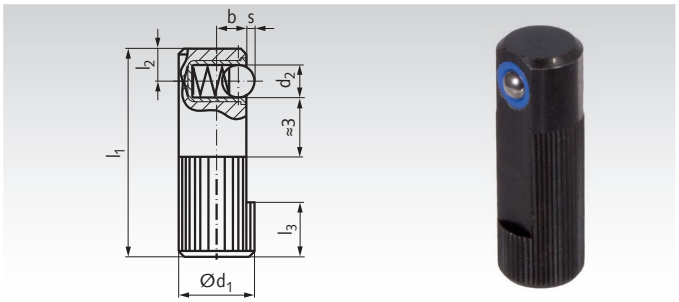
Poznámka

Na upevnenie alebo zabezpečenie osí a závitov a ako elektr. kontakt.

Bočné kolíky s odpruženou guličkou 2214, Verzia A, Nerezová gulička, Normálny tlak pružiny, jednostranný

Materiál:
Oceľ, leštená. Gulička: Nerezová oceľ, kalená.
Pružina: Nerezová oceľ.

Teplotná škála -30°C až +50°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65492800, Bočný kolík s odpruženou guličkou, Verzia A, 8mm

Produkt č. Verzia A	d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	b mm	s mm	Montážny otvor mm^{H8}	Zaťaženie pružiny * začiatoč. N	 konečný N	Hmotnosť g
654 928 00	8	3	25	3,6	6	3,2	0,9	8	2,5	6,5	8,7
654 930 00	10	4	30	4,2	7	4	1	10	4,5	9	17
654 932 00	12	5	35	4,8	9	5	1,5	12	6,5	13	29
654 934 00	14	6,5	40	5,8	10	5,4	1,8	14	8	18	43

* Štatistický priemer.

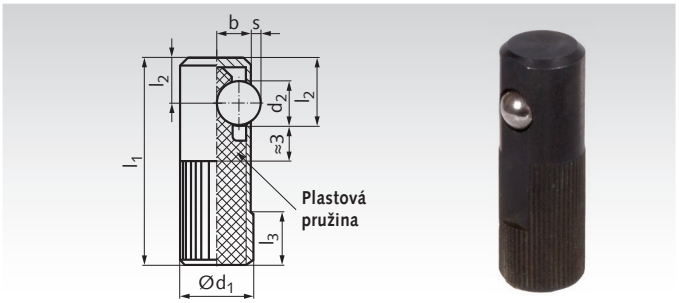
Poznámka

Koniec prítlačného prvku musí byť nalisovaný do otvoru prinajmenšom v rozsahu dĺžky L3. Používa sa na polohovanie, pridržanie a pritlačenie malých obrobábaných súčiastok. Ak je mechanické opracovanie vykonávané na obrobku, môže byť pridržanie zabezpečené aj pomocou iných upínacích prostriedkov.

Bočné kolíky s odpruženou guličkou 2214, Verzia B, Oceľová gulička, Silný tlak pružiny, jednostrannýstranný

Materiál:
Voľne rezaná oceľ, leštená. Gulička: Oceľ, kalená.
Pružina: Plast.

Teplotná škála -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65495000, Bočný kolík s odpruženou guličkou, Verzia B, 10mm

Produkt č. Verzia B	d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	b mm	s mm	Montážny otvor mm^{H8}	Zaťaženie pružiny* začiatoč. N	 konečný N	Hmotnosť g
654 950 00	10	5,5	30	7	8	4,5	1	10	50	160	8,6
654 952 00	12	6,5	35	8	9	5,5	1,5	12	60	270	13

* Štatistický priemer.

Poznámka

Koniec prítlačného prvku musí byť nalisovaný do otvoru prinajmenšom v rozsahu dĺžky L3. Používa sa na polohovanie, pridržanie a pritlačenie malých obrobábaných súčiastok. Ak je mechanické opracovanie vykonávané na obrobku, môže byť pridržanie zabezpečené aj pomocou iných upínacích prostriedkov. Pri dlhšom skladovaní je potrebné zabezpečiť, aby plastová pružina nebola zaťažená.

Hadicové svorky DIN 3017 verzia A (Štandardný typ)

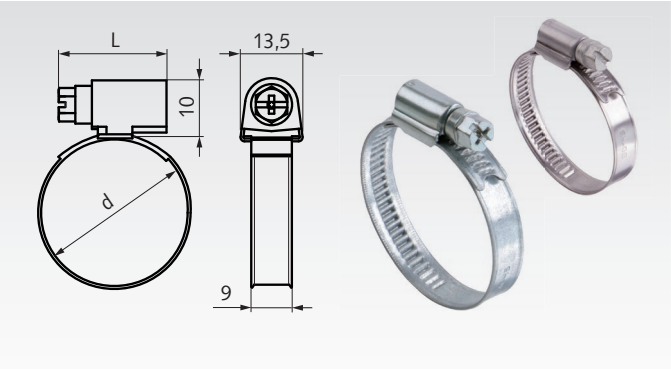
Materiál: Oceľ, pozinkovaná.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Kvalitné hadicové spony so závitom šnekového prevodu na upevnenie hadíc, vlnovcov a na podobné účely.
Šírka pásika 9 mm. Hrúbka pásika 0,6 mm.

Verzia W1, pozinkovaná: So šesťhrannou hlavou skrutky 7 mm, s krížovým vybraním a drážkou.

Verzia W4, nerezová: So šesťhrannou hlavou skrutky 7mm, s drážkou.

Iné verzie alebo veľkosti na iados.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63811012, Hadicová svorka DIN 3017 A, W1, 8 - 12mm

Produkt č. Verzia W1 pozinkovaná	Produkt č. Verzia W4 nerezová	Rozsah úchopu Ø d mm	L mm	Momenty AD[1] Nm	PD[2] Nm	Hmotnosť g
638 110 12	**638 140 12**	8 - 12	20	2,5	3,5	10
638 110 16	**638 140 16**	10 - 16	20	2,5	3,5	11
638 110 20	**638 140 20**	12 - 22	20	2,5	3,5	11
638 110 27	**638 140 27**	16 - 27	24	3,0	4,0	14
638 110 32	**638 140 32**	20 - 32	24	3,0	4,0	15
638 110 35	**638 140 35**	23 - 35 [3]	24	3,0	4,0	15
638 110 40	**638 140 40**	25 - 40	24	3,0	4,5	16
638 110 45	**638 140 45**	30 - 45	24	3,0	4,5	17
638 110 50	**638 140 50**	32 - 50 [3]	24	3,0	4,5	17
638 110 60	**638 140 60**	40 - 60	24	3,0	4,5	19
638 110 70	**638 140 70**	50 - 70	24	3,0	4,5	20
638 110 80	**638 140 80**	60 - 80	24	3,0	4,5	22
638 110 90	**638 140 90**	70 - 90	24	3,0	4,5	23
638 111 00	**638 141 00**	80 - 100	24	3,0	4,5	24
638 111 10	**638 141 10**	90 - 110	24	3,0	4,5	26

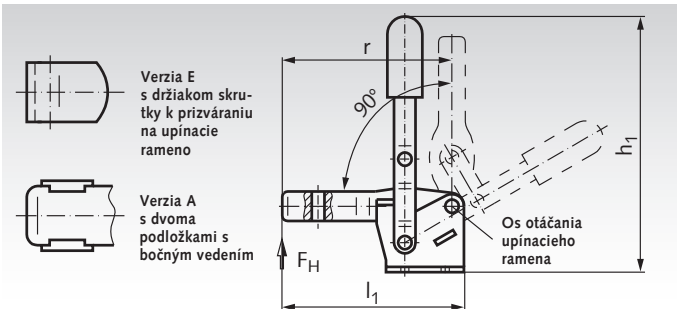
[1] Uťahovací moment pre montáž.
[2] Skúšobný krútiaci moment pre neskoršiu kontrolu a dotiahnutie sedlového spojenia.
[3] Rozsah rukoväte nie ako DIN.

Rýchloupínače (zvyslé závory s horizontálnym základom), bez prítlačnej skrutky

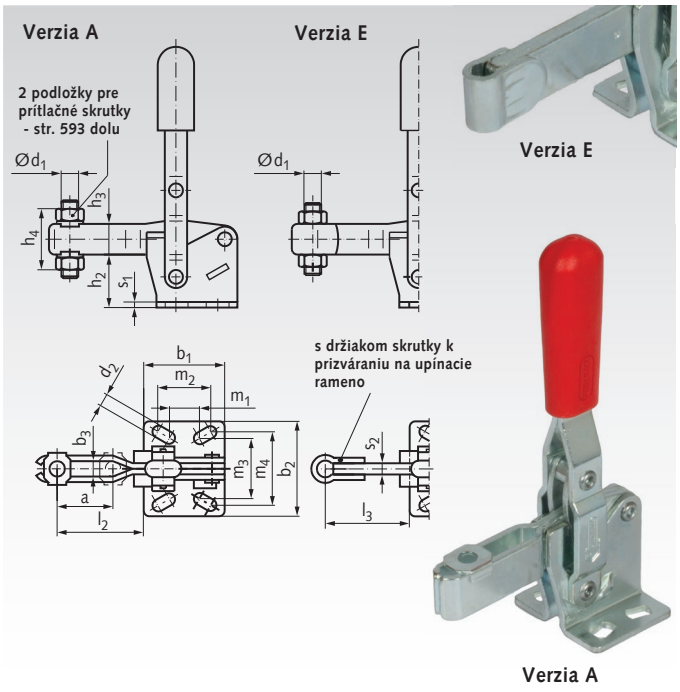
Materiál: Oceľové časti: Povrchovo kalená oceľ C10, pozinkovaná. Ložiskové čapy: Kalené, od veľkosti 200 povrchovo kalené.

Všetky pohyblivé diely sú namazané so špeciálnym mazivom. Rukoväť s plastovou úchytkou, červená, odolná voči olejom.

Ovládacia rukoväť a upínacia páka sa pohybujú tým istým smerom. V pozícii upnutia je ovládacia rukoväť vo vertikálnej polohe. Vertikálne upínače sú dostupné pre pridržiavacie sily F_H od 90 daN až do 460 daN.
Poznámka: Treba zdôrazniť upínacie rameno na všetkých vertikálnych upínačoch: je zakryté a spevnené na miestach s najvyšším zaťažením. Počas pohybu uzatvárania je vedené na oboch stranách, aby bolo zabránené ovplyvneniu možnými bočnými tlakmi.



Verzia A: vidlicové upínacie rameno.
Verzia E: plné upínacie rameno k prizváraniu oka.

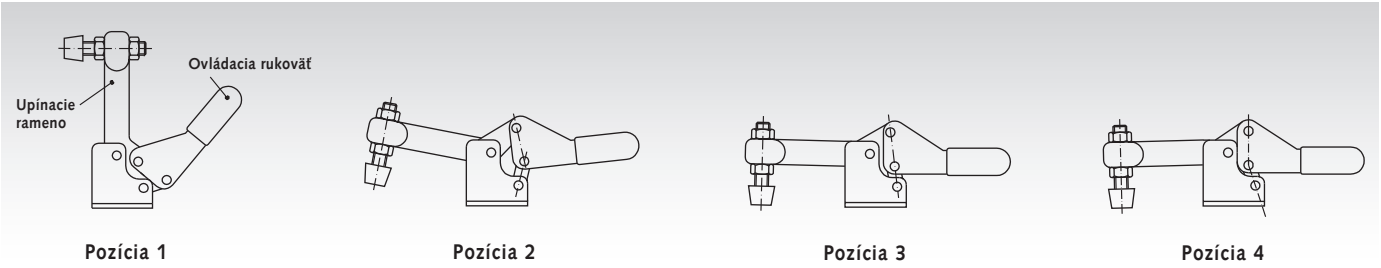


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67600300, rýchloupínač, verzia A, veľkosť 70

Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia E	Veľk.	F_H N	a≈ mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	d_1* mm	d_2≈ mm	h_1≈ mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	$l_{1\,max}$ mm	l_2≈ mm	$l_{3\,max}$ mm	m_1 mm	m_2 mm	m_3 mm	m_4 mm	r mm	s_1 mm	s_2 mm	Hmot. g
676 003 00	**676 043 00**	70	900	20	29	34	5,2	M5	4,5	98	20	11	21	67	32	41	15	16	24	24	63	2	4	95
676 006 00	**676 046 00**	130	1600	28	35	42	6,2	M6	5,5	142	28	16	27	86	42	54	12,5	19	27	29	80	2,5	5	210
676 010 00	**676 050 00**	230	2200	40	43	45	8,5	M8	6,5	168	33	18	31	112	58	73	19	20	32	32	104	3	6	350
676 015 00	**676 055 00**	330	2700	43	50	65	10,5	M10	8,5	195	43	22	38	131	66	86	29	32	46	45	122	3,5	7	550
676 020 00	**676 060 00**	430	3000	64	58	65	12,5	M12	8,5	247	55	26	45	166	88	114	32	32	54	45	156	4	10	1000
676 025 00	**676 065 00**	530	4600	90	80	95	12,5	M12	12,5	303	84	32	51	225	125	152	50	51	70	70	212	7	10	1960

* Upínacie sktutky na strane 751 musia byť objednané samostatne.

Princíp ovládania



Pozícia 1 **Pozícia 2** **Pozícia 3** **Pozícia 4**

Pozícia 1: Použitím kĺbového spojovacieho princípu, ponúkajú tieto rýchloupínace tieto výhody:
Upínacie rameno sa zaťahuje do takého rozsahu, že môže byť obrobok vložený a po odstránení úplne voľný priestor.
Pozícia 2: Dokonca aj ten najmenší pohyb ovládacej rukoväte vpred, posúva upínacie rameno s kontaktnou skrutkou ku obrobku.
Ako môžete vidieť na nákrese, poloha kĺbových spojení vedie k viacnásobnej vstupnej sile na ovládacej rukoväti, pripojenej k upínaciemu ramenu.
V tejto polohe ešte nie je rýchloúpinka úplne zaistená, t.j., akákoľvej opačná sila, pôsobiaca na ovládaciu rukoväť, otvorí tento upinač.
Pozícia 3: V tejto pozícii sú všetky tri kĺby perfektne uzamknuté (prekonali mŕtvy bod) a dosiahla sa maximálna upínacia sila F_S
Velkosť upínacej sily závisí na:
• sile vyvinutej na páku obsluhou,
• pozícii prítlačnej upínacej sktutky na telese páky.
Upínacia sila môže byť zväčšená prestavením pozície prítlačnej upínacej sktutky: Pre zvýšenie prítlaku v kontaktnej ploche musí hlava prítlačnej skrutky prísť do kontaktu s uchytávaným dielom pred prekonaním mŕtveho bodu rýchloupínača. tento účinok sa prejaví hlavne pri použtí elastických upínacích skrutiek.
Pozícia 4: V tejto pozícii kĺbove spojenie prekročí polohu o určitú hodnotu, kde je stanovený pevný doraz. To vedie k bezpečnému uzamknutiu (self-blocking) rýchloupinky, otvorenie je možné iba operátorm. Sila, ktorá môže držať upínací člen v uzavretom stave bez trvalej deformácie sa označuje ako pridržiavacia sila F_H. Pridržiavacia sila F_H je charakteristický parameter pre rýchloupínače. Jej výška je v podstate závislá na
• veľkosti páky (rozmery, geometria) rýchloúpinky,
• pozícii prítlačnej upínacej sktutky na telese páky.
V tabulkách sú vždy uvedené maximálne prídržiavacie sily F_H v závislosti na určitej polohe páky rýchloupínača

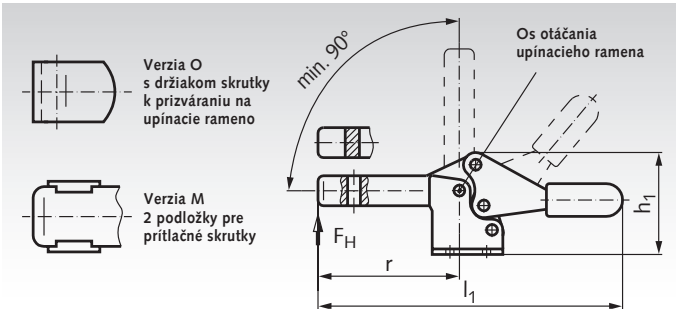
Rýchloupínače (vodorovné závory s horizontálnym základom), bez prítlačnej skrutky

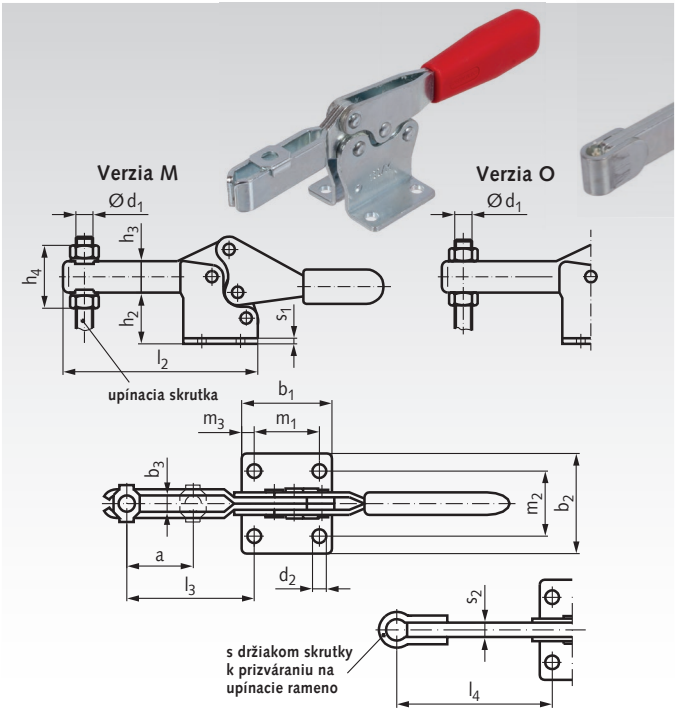
Materiál: Oceľové časti: Povrchovo kalená oceľ C10, pozinkovaná. Ložiskové čapy: Kalené, od veľkosti 350 povrchovo kalené.

Všetky pohyblivé diely sú namazané so špeciálnym mazivom. Rukoväť s plastovou úchytkou, červená, odolná voči olejom.

Nizsky profil v uzatvorenej polohe je navrhnutý tak, aby predchádzal privrznutiu prstov operatora počas pohybu medzi otváraným ramenom páky a rukovätou (bezpečná vzdialenosť). Upínacie rameno je zakryté a spevnené na miestach s najvyšším zaťažením. Počas pohybu uzatvárania je vedené na oboch stranách, aby bolo zabránené ovplyvneniu možnými bočnými tlakmi.

Princíp ovládania na str. 750.





Verzia M: vidlicové upínacie rameno..
Verzia O: plné upínacie rameno k prizváraniu oka.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67610200, rýchloupínač, verzia M, velkosť 25

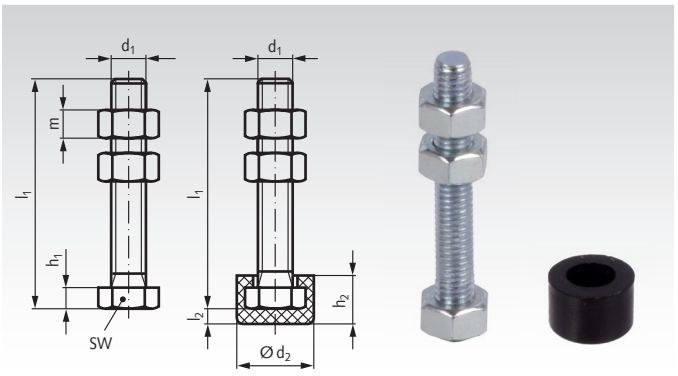
Produkt č. Verzia M	Produkt č. Verzia O	Velkosť	Pridržiavacia sila F_H N	a² mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	d_1** mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	m_1 mm	m_2 mm	m_3 mm	r mm	s_1 mm	s_2 mm	Hmot. g
676 102 00	-	25*	400	10	24	24,5	4,3	M4	4,3	23	12	7	15	68	43	20	-	15	16	4,5	24,5	1,2	-	25
676 103 00	**676 143 00**	75	900	20	28	26	5,5	M5	4,5	38	20	11	22,5	118	67	40	49,5	13,5	17	7,2	43	2	4	80
676 105 00	**676 145 00**	130	1000	32	36	40	6,5	M6	5,5	51	29	14	27	168	92	53	64	26	26	5	62	2,5	5	180
676 111 00	**676 151 00**	230	1700	37	44	42	8,5	M8	6,5	61,5	37	18	35	196	110	63,5	78	26	28,5	9	72	3	6	300
676 117 00	**676 157 00**	355	3200	58	60	56	10,4	M10	8,5	83	50	22	43	270	161	96	115	41	41	9,5	108,5	3,5	7	600
676 122 00	**676 162 00**	455	6200	65	70	65	12,4	M12	8,5	99	60	26	53	309	186	116	135	41,5	41,5	14,2	126	4	10	1400

* Veľkosť 25 dostupná iba ako verzia M.
** Upínacie skrutky musia byť objednané vzlášť.

Prítlačné skrutky a pružné ochranné opierky

Material:
6hranná skrutka: DIN 933, oceľ, pevnosť 8.8, pozinkované.
Matica: DIN 934/DIN 936, oceľ, pozinkované.
Ochranná opierka: Neopren tvrdosť 85° Shore, čierne.

Pozn.: Ochranné opierky musia byť objednané zvlášť.
Pružné ochranné opierky sa jednoducho natiahnu cez hlavu skrutky.



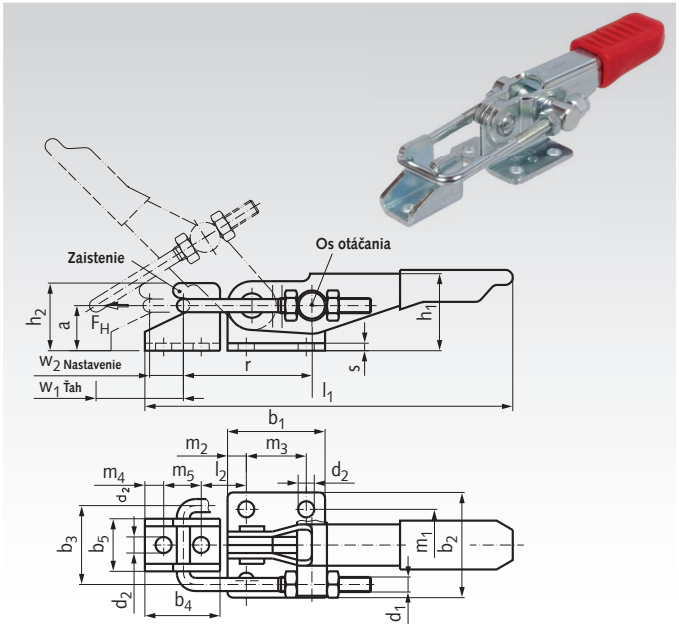
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67600004, prítlačná skrutka M4

Produkt č. Skrutka	Produkt č. chranná opierka	d_1 mm	l_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	l_2 mm	m mm	sw mm	Hmotnosť skrutka g	Hmotnosť opierka g
676 000 04	**676 000 44**	M4	23	11	3	6,7	2,7	3,2	7	5	1
676 000 05	**676 000 45**	M5	38	12,6	3,5	8,2	2,7	4,7	8	9	1
676 000 06	**676 000 46**	M6	49	15	4	10,2	4,2	5,2	10	11	2
676 000 08	**676 000 48**	M8	56	19	5,5	13,3	5,8	6,8	13	24	4
676 000 10	**676 000 50**	M10	77	24,4	6,5	16,3	7,2	8,4	16	47	7
676 000 12	**676 000 52**	M12	88	26	7,5	19,4	8,7	10,8	18	75	10

Hákové rýchloupínače

Materiál: Kovové časti: Povrchovo spevnená oceľ C10, pozinkovaná (modrá pasivácia).
Strmeň: Oceľ St37, pozinkovaná (modrá pasivácia).
Rukoväť s plastovou úchytkou, červená, odolná voči olejom.

Hákové rýchloupínače umožňujú rýchle a bezpečné zaistenie viečok a krytov. Ťah strmeňa je možné nastaviť. V upnutej polohe sú strmeň a upínacie rameno rovnobežné s rovinou rukoväte.
Podložka je súčasťou balenia.



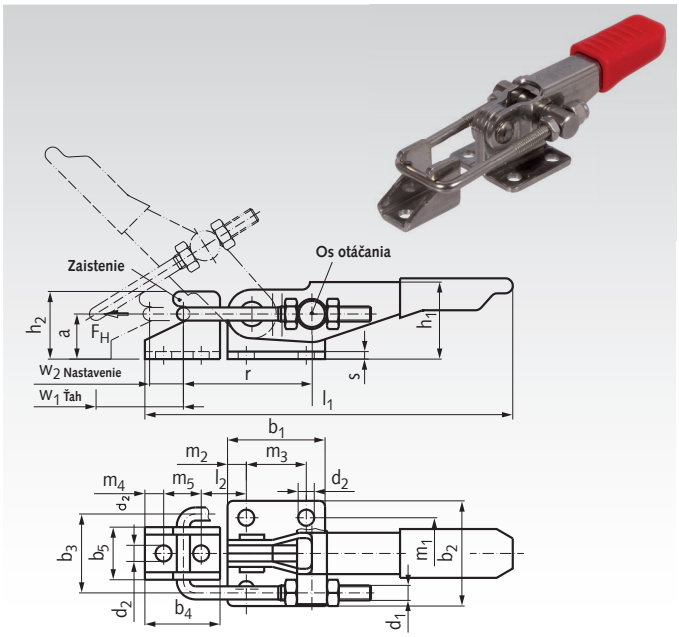
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67620400, hákový rýchloupínač, Veľkosť 160

Produkt č.	Veľk.	Pridržovacia sila F_H N	a mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	b_4 mm	b_5 mm	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	m_1 mm	m_2 mm	m_3 mm	m_4 mm	m_5 mm	r mm	s mm	w_1 mm	w_2 mm	Hmotnosť g
676 204 00	160	1600	12	26	28	21	20	14	M4	4,3	22	18	98	11	19	5,0	16,0	5,0	10	34	2,0	25	11	85
676 206 00	320	3200	16	40	44	32	28	22	M6	6,5	30	25	152	19	32	10,5	19,0	7,0	14	57	3,0	48	13	250
676 208 00	700	7000	24	60	54	39	38	26	M8	8,5	42	36	220	23	38	9,5	41,5	9,5	19	74	3,5	58	26	625

Hákové rýchloupínače, nerezová oceľ

Materiál: Kovové časti: 1.4301 (AISI 304).
Strmeň: 1.4305 (AISI 303).
Rukoväť s plastovou úchytkou, červená, odolná voči olejom.

Hákové rýchloupínače umožňujú rýchle a bezpečné zaistenie viečok a krytov. Ťah strmeňa je možné nastaviť. V upnutej polohe sú strmeň a upínacie rameno rovnobežné s rovinou rukoväte.
Podložka je súčasťou balenia.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt Nč. 67699204, hákový rýchloupínač, nerezová oceľ, veľkosť 160

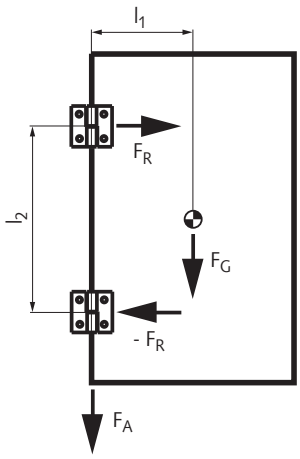
Produkt č.	Veľk.	Pridržov. sila F_H N	a mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	b_4 mm	b_5 mm	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	m_1 mm	m_2 mm	m_3 mm	m_4 mm	m_5 mm	r mm	s mm	w_1 mm	w_2 mm	Hmot. g
676 992 04	160	1600	12	26	28	21	20	14	M4	4,3	22	18	98	11	19	5,0	16	5	10	37	2	25	11	85
676 992 06	320	3200	16	40	44	32	28	22	M6	6,5	30	25	152	19	32	10,5	19	7	14	57	3	48	13	250

Výpočet pántov

Pri pántoch je často uvádzaná axiálna sila F_A a radiálna sila F_R. F_R sa uvažuje pri otvorení o 90°. Tieto technické údaje Vám pomožu nájsť vhodný typ, počet a veľkosť pántov. Hodnoty boli získané testovaním, pri plastových pántoch až po hranicu malých deformacií. Toto sú len orientačné hodnoty, bez garancie. Odporúčame velké predimenzovanie pri návrhu.

Pri plastových pántoch, bezp. faktor musí byť minimálne 2.
Pri kovových pántoch, bezp. faktor musí byť minimálne 1.5.
Nasledujúce príklady výpočtu ukazujú najpoužívanejše spôsoby použitia. Nie je tu záruka nesprávnej interpretácie alebo chyby prekladu.

Pánty - výpočet, vertikálna montáž - dvere pripevnené na strane



F_G je tiažová sila v N (= hmotnosť v kg x tiažové zrýchlenie).
F_G pôsobí v ťažisku. Pri homogénnych dverách je to uprostred.
Pri jednom pánte, tiažová sila vytvára moment na ramene dĺžky l_1.
Pri použití dvoch pántov, spodný pánt kompenzuje tento moment na ramene dĺžky l_2. Výsledkom je radiálna sila F_R na hornom pánte a opačne pôsobiaca radiálna sila $-F_R$ na spodnom pánte.

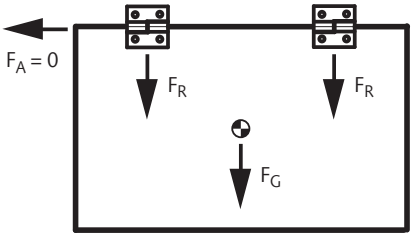
$$F_G = m \times g$$

$$F_R = \frac{F_G \times l_1}{l_2}$$

$F_A = F_G$ *ak jeden pánt prenáša celkovú tiažovú silu. Toto je normálny stav pri veľkých toleranciách.*

$F_A = \frac{F_G}{2}$ *ak oba pánty prenášajú celkovú silu. To vyžaduje malé tolerancie a veľmi presnú montáž.*

Pánty - výpočet, horizontálna montáž - dvere pripevnené vrchu alebo spodku



F_G je tiažová sila v N (= hmotnosť v kg x tiažové zrýchlenie).
F_G pôsobí v ťažisku. Pri homogénnych dverách je to uprostred.
Ťiažová sila je rozložená na všetky pánty a to spôsobuje radiálnu silu F_R. Pri tomto type použitia, nevyniká žiadna axiálna sila F_A.

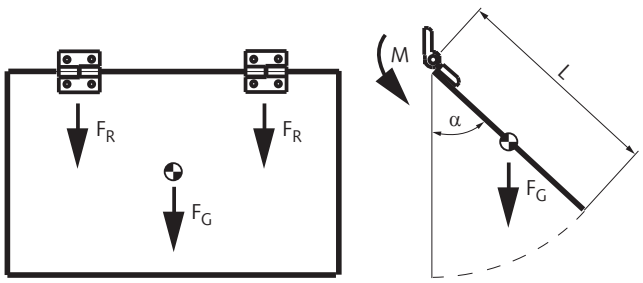
$$F_G = m \times g$$

z = počet pántov

$$F_R = \frac{F_G}{z}$$

$$F_A = 0$$

Pánty - výpočet, výpočet krút. monentu pre trecie pánty



Trecia pánty (závesy) ako M233 a M437 môžu udržať otvorené dvere alebo pôsobiť proti tiaži alebo vonkajšej sile.
F_G je tiažová sila v N (= hmotnosť v kg x tiažové zrýchlenie).
F_G pôsobí v ťažisku. Pri homogénnych dverách je to uprostred.
Tiažová sila vytvára moment M na ramene dĺžky L/2, závislé na uhle otvorenia α medzi dverami a vertikálnou rovinou. Požadovaný počet pántov vypočítame ako podiel výpočtového celkového momentu M a momentu uvádzaného pre jeden pánt.
Pri tomto type použitia, nevyniká žiadna axiálna sila F_A.

$$M = \frac{F_G \times L \times \sin \alpha}{2}$$

z = požadovaný počet pántov

M_S = trecí moment pre jeden pánt

$$z = \frac{M}{M_S}$$

Pánty M127, odlievané zo zinku, nastavitelné

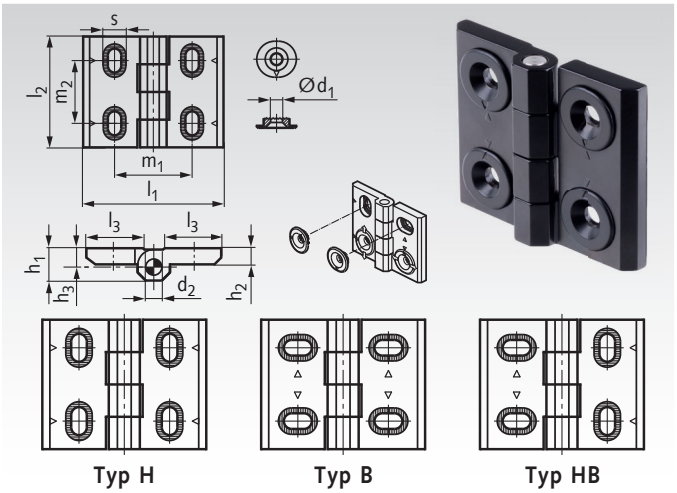
Materiál: zliatina zinku, prášková farba čierna.
os: nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Tieto nastaviteľné, nerozoberateľné pánty umožnujú nastavenie dverí alebo krytu v ráme.

Zúbkovanie v otvoroch a v nastavitelných púzdrach tvorí zámok, ktorý zabraňuje závesu v pohybe po inštalácii.

Rozsah nastavenia +/- 2mm.

Typ H: horizontálne nastaviteľný.
Typ B: vertikálne nastaviteľný.
Typ HB: vertikálne aj horizontálne nastaviteľný.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700101, Pánt M127, Typ H

Produkt č.	Typ	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	$h_1 \approx$ mm	h_2 mm	h_3 mm	l_3 mm	m_1 mm	m_2 mm	s mm	F_A [1] N	F_R [2] N	Hmotnosť g
677 001 01	H	76	60	6,5	8	15	8	8,5	30	42	34	12	1150	2000	200
677 001 02	B	76	60	6,5	8	15	8	8,5	30	42	34	12	1150	2000	207
677 001 03	HB	76	60	6,5	8	15	8	8,5	30	42	34	12	1150	2000	201

[1] Max. axial sila. [2] Max. radial sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

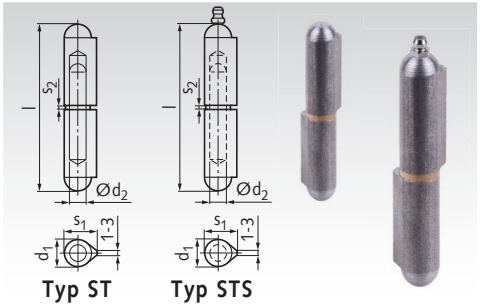
Pánty M128, rozoberateľné, pre zváranie

Materiál: teleso a os z ocele,
trecí disk z mosadze.

Tieto rozoberateľné pánty sú vyrobené z zvaritelnej ocele.

Typ ST: Os pántu je pripevnená na jednej časti pántu.

Typ STS: Os pántu je pripevnená na jednej časti pántu a maticou pre mazanie DIN 71412-D.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700111, Pánt M128, Typ ST, 40mm

Produkt č. Type ST	Produkt č. Type STS	l ≈ mm	d_1 mm	d_2 mm	s_1 mm	s_2 mm	Hmotnosť g ≈
677 001 11	-	40	8	5	10	2	15
677 001 12	-	50	8	5	10	2	19
677 001 13	-	60	10	6	12	2	36
677 001 14	**677 001 24**	80	13	8	15,5	2	80
677 001 15	**677 001 25**	100	16	10	20	3	140
677 001 16	**677 001 26**	120	16	11	20	3	198
677 001 17	**677 001 27**	135	18	12	23	3	299
677 001 18	**677 001 28**	150	20	13	25,5	3	350
677 001 19	**677 001 29**	180	20	14	25,5	3	470
677 001 20	**677 001 30**	200	23	16	28,5	3	670

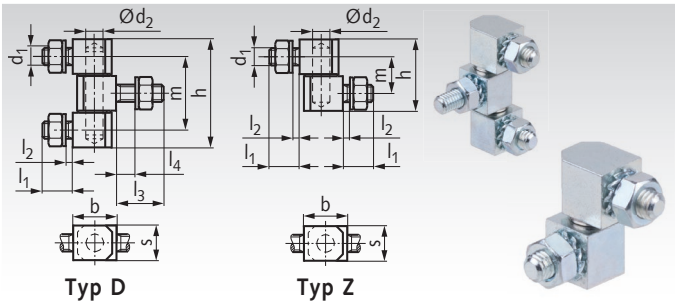
Pánty M129, pozinkované

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.
os a podložka: mosadz, poniklovaná

Tieto pánty sa používajú na dverách, ktoré sa otvárajú v ráme na vonkajšej strane. Pánty sa normálne dávajú na strane dverí.

Typ D: Trojdielne, nerozoberateľné pánty sú montované z vnútra, vhodné pre dvere a kryty, ktoré nesmú byť demontované z vonka.

Typ Z: Dvojdielne pánty sú rozoberatelné, ak sú pánky soove nastavené správne (vsetký osi sú rovnobežné).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700151, Pánt M129, Typ D, 12mm

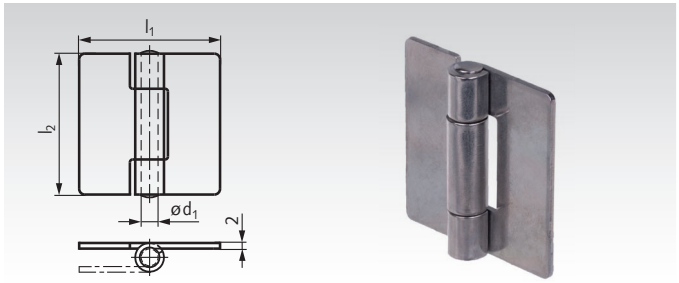
Produkt č.	Type	s mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	h mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	m mm	Hmotnosť g
677 001 51	D	12	15	M6	6	39,2	10	5	14	9	27,2	60
677 001 52	D	16	20	M8	8	49	14	8	22	16	33	135
677 001 53	Z	12	15	M6	6	25,6	10	5	-	-	13,6	39
677 001 54	Z	16	20	M8	8	32,5	14	8	-	-	16,5	100

Plechové pánty M136, typ A, bez dier

Materiál: nerezová ocel 1.4301 (AISI 304).

Nerozoberateľné pánty.
Nizka cena pre aplikácie s malým zatažením.

Typ A: pre zváranie



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700171, Pánt M136 Typ A, 40 mm

Produkt č. Nerez	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	F_A [1] N	F_R [2] N	Hmotnosť g
677 001 71	40	40	4	2000	700	34
677 001 72	50	50	6	2500	1000	62
677 001 73	60	60	6	2800	1100	83

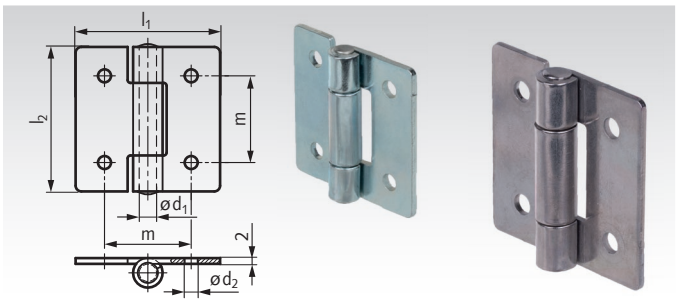
[1] Max. axial sila. [2] Max. radial sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

Plechové pánty M136, Typ B, s dierami

Materiál: Oceľ, pozinkovaná alebo nerez 1.4301 (AISI 304).

Nerozoberateľné pánty.
Nizka cena pre aplikácie s malým zatažením.

Typ B: s dierami pre valcové hlavy skrutiek.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700181, Pánt M136 Typ B, oceľ, 40 mm

Produkt č. oceľ	Produkt č. nerez	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	m mm	F_A [1] N	F_R [2] N	Hmotnosť g
677 001 81	**677 001 91**	40	40	4	4,2	25	2000	700	33
677 001 82	**677 001 92**	50	50	6	5,2	30	2500	1000	60
677 001 83	**677 001 93**	60	60	6	5,2	36	2800	1100	82

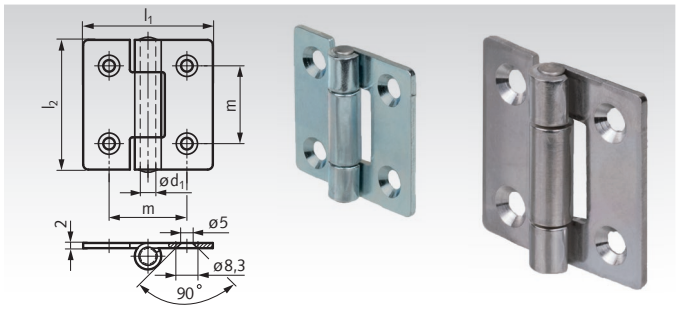
[1] Max. axial sila. [2] Max. radial sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

Plechové pánty M136, Typ C, s zapustenými dierami.

Materiál: Oceľ, pozinkovaná alebo nerez 1.4301 (AISI 304).

Nerozoberateľné pánty.
Nizka cena pre aplikácie s malým zatažením.

Typ C: s dierami pre zapustené hlavy skrutiek.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700201, Pánt M136 Typ C, oceľ, 40 mm

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerez	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	m mm	F_A [1] N	F_R [2] N	Hmotnosť g
677 002 01	**677 002 11**	40	40	4	25	2000	700	32
677 002 02	**677 002 12**	50	50	6	30	2500	1000	60
677 002 03	**677 002 13**	60	60	6	36	2800	1100	81

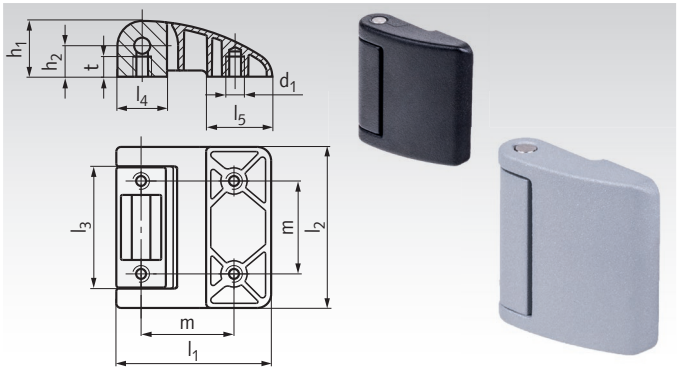
[1] Max. axial sila. [2] Max. radial sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

Pánty M138, pre montáž na vizuálnej strane.

Materiál: zliatina zinku, poplastované, matné prevedenie, čierna RAL 9005 alebo strieborná RAL 9006.
os: nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Nerozoberateľné pánty pre montáž zo zadu.
Dobre navrhnutý design so štýlovým vzhľadom.

Rozmery l_1 / l_2 a rozstup pre diery m sa zhoduje s pántami M237 / M237.1 a je možné ich vymeniť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700221, Pánt M138, čierna, 40mm

Produkt č. čierna	Produkt č. Strieborná	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2* mm	h_1 mm	h_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	l_5 mm	m mm	t mm	F_A 1) N	F_R 2) N	Hmot. g
677 002 21	**677 002 31**	40	42	M5	6	14	8	34	12	18	25	5	1000	4000	70
677 002 22	**677 002 32**	50	52	M6	6	18	10	39	16	21	30	6,5	1750	6000	130
677 002 23	**677 002 33**	60	62	M6	8	22	12	47	20	24	36	7,5	2000	6500	210

* premer osky. 1) Max. axial sila. 2) Max. radial sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

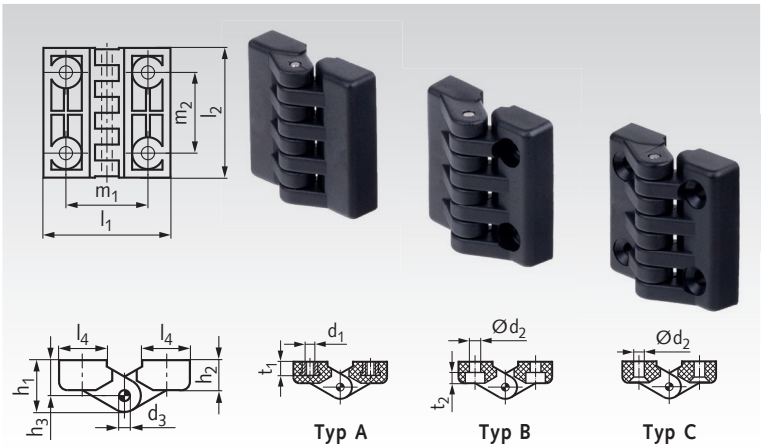
Pánty M151 z plastu

Materiál: telo: plast (polyamid), čierny matný
Os: nerez 1.4305 (AISI 303).
Závit. skrutka: poniklovaná mosadz.
Závit. púzdro: poniklovaná mosadz.

Nerozoberateľné pánty. 3 typov na výber: s zavit. vložkou pre slepé diery, valcové alebo kuželové diery pre zapustené hlavy, závitové skrutky a ich kompinácie.

Teplotná odolnosť do +80 °C.

1) Fastening torque for thread d_1.
2) Fastening torque for fitting screw in d_2.
3) Max. axial force. 4) Max. radial force at opening angle 90°. These are non-binding guide values without any liability.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700241, Pánt M151, Typ A, 39mm

Produkt č.	Form	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	M_A 1) Nm	d_2 mm	M_A 2) Nm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	l_3 mm	l_4 mm	m_1 $^{\pm 0,25}$ mm	m_2 $^{\pm 0,25}$ mm	t_1 mm	t_2 mm	F_A 3) N	F_R 4) N	Hmot. g
677 002 41	A	39	40	M4	3	-	-	3	14	9	9,5	-	14	25	25,5	6,5	-	200	100	19
677 002 42	A	48	49	M5	5	-	-	4	19	11	13	-	17	31	30,5	7,0	-	400	170	39
677 002 43	A	64	65	M6	5	-	-	5	23	13,5	15	-	24	40	40	10	-	640	220	85
677 002 44	A	98	98	M10	5	-	-	8	35	20,5	23	-	35	63	60	15	-	970	590	280
677 002 45	B	39	40	-	-	4,3	1	3	14	9	9,5	-	14	25	25,5	-	4,5	137	180	14
677 002 46	B	48	49	-	-	5,5	2	4	19	11	13	-	17	31	30,5	-	5,5	360	250	29
677 002 47	B	64	65	-	-	6,5	5	5	23	13,5	15	-	24	40	40	-	6,5	510	260	57
677 002 48	B	98	98	-	-	10,5	5	8	35	20,5	23	-	35	63	60	-	10,5	1050	540	200
677 002 49	C	39	40	-	-	4,3	1	3	14	9	9,5	-	14	25	25,5	-	-	130	280	15
677 002 50	C	48	49	-	-	5,5	2	4	19	11	13	-	17	31	30,5	-	-	300	320	29
677 002 51	C	64	65	-	-	6,5	3	5	23	13,5	15	-	24	40	40	-	-	520	240	62
677 002 52	C	98	98	-	-	10,5	5	8	35	20,5	23	-	35	63	60	-	-	1110	510	200

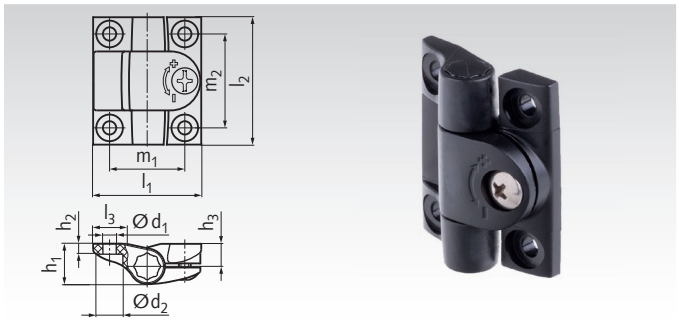
Pánty M233, plast, s nastavitelným trením

Materiál: telo: Polyacetal (POM), RAL 9005, semi-matné
Os: Polykarbonat (PC).
Nastavovacia skrutka a matica: nerez 1.4305 (AISI 303).

Pri týchto nerozoberateľných pántoch, sa trenie nastavuje dotiahnutím skrutky.

Dlhodobé testy ukazujú že moment sa nemení ani pri 60.000 otvorení / zatvorení (0.8 Nm uťahovací moment sady skrutiek).

Teplotná odolnosť do +65°C.
Kategória horlavosti UL 94-HB.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700281, Pánt M233, 37mm.

Produkt č.	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	M_A [1] Nm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	l_3 mm	$m_1^{\pm0,25}$ mm	$m_2^{\pm0,25}$ mm	max. trecí moment Nm	F_A [2] N	F_R [3] N	Hmotnosť g
677 002 81	37	43	4,5	1	9	14	3,5	7,5	11,5	25,5	31,7	1,4	700	500	15
677 002 82	57	64	6,5	3	12,5	21	6,5	11,5	17,5	38	47,5	4	1500	1500	49

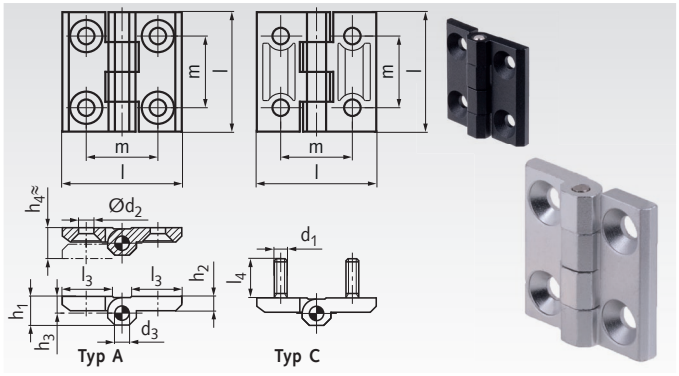
[1] Uťahovací moment pre skrutku d_1.
[2] Max. axial sila. [3] Max. radial sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

Pánty M237, odliate zo zinku / hlinníka / nerezu.

Materiál: zliatina zinku (ZD), poplastované, čierna RAL 9005.
Hlinník, anodiz. v prirodzenej farbe.
Nerez 1.4308 (CF-8) matné.
Nerez 1.4408 (AISI 316) matné.
Os: Nerez 1.4571, AISI 316 Ti
(ZD: 1.4305, AISI 303)

Nerozoberateľné pánty. Rozsah otvorenia závisí na smere; 180° alebo 90° (typ C 180° alebo 70°).

Typ A: s dierami pre zápustné skrutky DIN 7991.
Typ C: s závit. skrutkami



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700301, Pánt M237, zinok, typ A, 30mm

Produkt č. Zinková zliatina	Produkt č. Hlinník, anodiz.	Typ	l mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	$h_4^{+0,5}$ mm	l_3 mm	l_4 mm	m mm	F_A [1] N	F_R [2] N	Hmot. Zink g	Hmot. Alu g
677 003 01	**677 003 21**	A	30	-	4,3	3	7,5	4	4,5	8,5	10,7	-	18	500	750	19	11
677 003 02	**677 003 22**	A	40	-	5,3	4	9	5	5,5	11	14	-	25	1060	2000	46	24
677 003 03	**677 003 23**	A	50	-	6,4	6	11,5	6	6,5	13	18,5	-	30	2100	2450	89	48
677 003 04	**677 003 24**	A	60	-	8,3	8	15	8	8,5	17	21,5	-	36	3200	4400	163	90
677 003 05	**-**	C	40	M5	-	4	9	5	5,5	11	14	12	25	900	1850	59	-
677 003 06	**-**	C	50	M6	-	6	11,5	6	6,5	13	18,5	12	30	2050	2000	102	-
677 003 07	**-**	C	60	M8	-	8	15	8	8,5	17	21,5	14	36	3050	2550	194	-

[1] Max. axial sila. [2] Max. radial sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

Produkt č. Nerez 1.4308	Produkt č. Nerez 1.4408	Typ	l mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	$h_4^{+0,5}$ mm	l_3 mm	l_4 mm	m mm	F_A [1] N	F_R [2] N	Hmotnosť g
677 003 31	**677 003 41**	A	30	-	4,3	3	7,5	4	4,5	8,5	10,7	-	18	750	750	23
677 003 32	**677 003 42**	A	40	-	5,3	4	9	5	5,5	11	16	-	25	2100	1650	57
677 003 33	**677 003 43**	A	50	-	6,4	6	11,5	6	6,5	13	21	-	30	2550	2250	110
677 003 34	**677 003 44**	A	60	-	8,3	8	15	8	8,5	17	26	-	36	5000	5000	211
677 003 35	**-**	C	40	M5	-	4	9	5	5,5	11	16	11	25	?	?	69
677 003 36	**-**	C	50	M6	-	6	11,5	6	6,5	13	21	13	30	?	?	128
677 003 37	**-**	C	60	M8	-	8	15	8	8,5	17	26	17	36	?	?	200

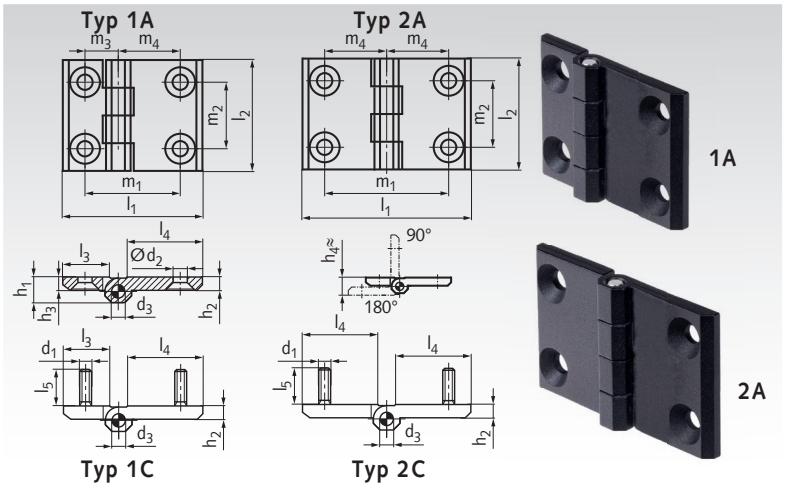
[1] Max. axial sila. [2] Max. radial sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

Pánty M237L, S predĺženými krídlami, zliatina zinku

Materiál: zliatina zinku, poplastované, čierna .
Os: Nerez 1.4305 (AISI 303).
Závit. skrutka (typ C): nerez 1.4401 (AISI 316)

Pri týchto nerozoberateľných pántoch je predĺženie na jednej alebo oboch stranách.
S dierami pre zápustné hlavy skrutky DIN 7991 (Typ A) alebo závit. sktutky (Typ C).

Typ 1A: predĺženie na jednej strane, pre zápustné hlavy.
Typ 1C: predĺženie na jednej strane, závit. sktutky.
Typ 2A: predĺženie na oboch stranách, pre zápus. hlavy.
Typ 2C: predĺženie na oboch stranách, závit. sktutky.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700351, Pánt M237, Typ 1A, 63mm

Produkt č. Zinok	Typ	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	$h_4^{+0,5}$ mm	l_3 mm	l_4 mm	l_5 mm	m_1 mm	m_2 mm	m_3 mm	m_4 mm	F_A [1] N	F_R [2] N	Hmot. g
677 003 51	1A	63	50	-	6,3	6	11,5	6	6,5	13	18,5	31,5	-	43	30	15	28	1500	1250	104
677 003 52	1A	90	60	-	8,4	8	15	8	8,5	17	21,5	51,5	-	63	36	18	45	1500	1500	200
677 003 53	1C	63	50	M6	-	6	11,5	6	6,5	13	18,5	31,5	12	43	30	15	28	1500	2000	119
677 003 54	1C	90	60	M8	-	8	15	8	8,5	17	21,5	51,5	14	63	36	18	45	2000	1500	277
677 003 55	2A	76	50	-	6,3	6	11,5	6	6,5	13	-	31,5	-	56	30	-	28	1300	1250	125
677 003 56	2A	120	60	-	8,4	8	15	8	8,5	17	-	51,5	-	90	36	-	45	1300	1500	313
677 003 57	2C	76	50	M6	-	6	11,5	6	6,5	13	-	31,5	12	56	30	-	28	1200	2000	145
677 003 58	2C	120	60	M8	-	8	15	8	8,5	17	-	51,5	14	90	36	-	45	1500	1500	364

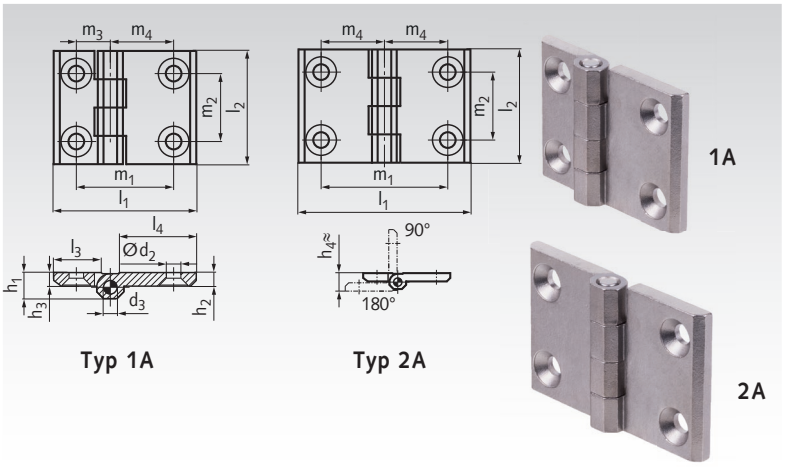
[1] Max. axial sila. [2] Max. radial sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

Pánty M237L, S predĺženými krídlami, nerez

Materiál: Nerez 1.4308 (CF-8) matné.
Os: Nerez 1.4571 (AISI 316 Ti).
Závit. skrutka (typ C): nerez 1.4401 (AISI 316)

Pri týchto nerozoberateľných pántoch je predĺženie na jednej alebo oboch stranách.
S dierami pre zápustné hlavy skrutky DIN 7991.

Typ 1A: predĺženie na jednej strane, pre zápustné hlavy.
Typ 2A: predĺženie na oboch stranách, pre zápus. hlavy.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700361, Pánt M237, Typ 1A, 63mm

Produkt č. Nerez	Typ	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	$h_4^{+0,5}$ mm	l_3 mm	l_4 mm	m_1 mm	m_2 mm	m_3 mm	m_4 mm	F_A [1] N	F_R [2] N	Hmot. g
677 003 61	1A	63	50	6,3	6	11,5	6	6,5	13	18,5	31,5	43	30	15	28	1500	2000	132
677 003 62	1A	90	60	8,4	8	15	8	8,5	17	21,5	51,5	63	36	18	45	1500	2000	287
677 003 65	2A	76	50	6,3	6	11,5	6	6,5	13	-	31,5	56	30	-	28	1200	2000	154
677 003 66	2A	120	60	8,4	8	15	8	8,5	17	-	51,5	90	36	-	45	1200	2000	449

[1] Max. axial sila. [2] Max. radial. sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

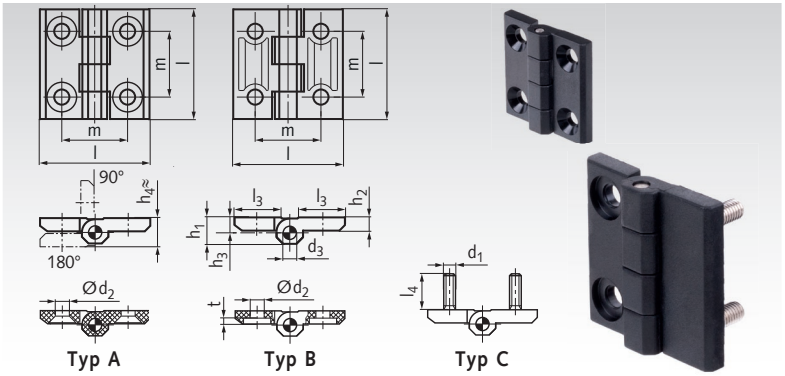
Pánty M237.1, Polyamid

Materiál: Plast polyamid (PA), vystužené sklenným vláknom, čierne.
Os: nerez 1.4305 (AISI 303).
Závit. skrutka: pozink. oceľ

Nerozoberateľné, vysokokvalitné plast. pánty.

Typ A: s 2 x 2 dierami pre zápust. hlavy
Typ B: s 2 x 2 dierami pre valcové hlavy
Typ C: s 2 x 2 závit. skrutkami

Teplotne odolné do +140 °C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700381, Pánt M237.1, Typ A, 30mm

Produkt č.	Type	l mm	d_1 mm	M_A 1) Nm	d_2 mm	M_A 2) Nm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	$h_4 \approx$ mm	l_3 mm	l_4 mm	$m^{\pm 0,2}$ mm	t mm	F_A 3) N	F_R 4) N	Hmot. g
677 003 81	A	30	-	-	4,5	3	2,5	7	3,5	4	8	10,5	-	18	-	1400	1000	6
677 003 82	A	40	-	-	5,5	3	4	9	5	5,5	11	14	-	25	-	1900	1280	14
677 003 83	A	50	-	-	6,5	5	6	11,5	6	6,5	14	18	-	30	-	2630	1720	31
677 003 84	A	60	-	-	8,5	5	8	15	8	8,5	18	21	-	36	-	3320	3070	57
677 003 85	B	30	-	-	4,5	3	2,5	7	3,5	4	8	10,5	-	18	1,3	1300	850	6
677 003 86	B	40	-	-	5,5	5	4	9	5	5,5	11	14	-	25	1,7	1900	1000	15
677 003 87	B	50	-	-	6,5	5	6	11,5	6	6,5	14	18	-	30	3,0	2860	1360	30
677 003 88	B	60	-	-	8,5	5	8	15	8	8,5	18	21	-	36	3,7	3440	2170	57
677 003 89	C	40	M5	5	-	-	4	9	5	5,5	11	14	12	25	-	2000	1000	26
677 003 90	C	50	M6	5	-	-	6	11,5	6	6,5	14	18	12	30	-	2340	2100	50
677 003 91	C	60	M8	5	-	-	8	15	8	8,5	18	21	14,5	36	-	3000	2130	101

1) Uťahovací moment pre závit d_1.
2) Uťahovací moment pre skrutku d_2.
3) Max. axial sila.
4) Max. radial. sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

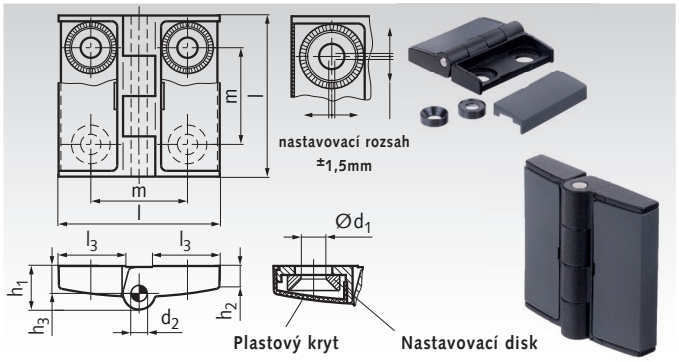
Pánty M238, zo zliatin zinku, nastavitelné

Materiál: Zliatina zinku, poplastované, čierne RAL 9005,
Plastový kryt čierno-šedý.
Os: Nerez 1.4305 (AISI 303).
Nastavovací disk: oceľ, kalená.

Tieto nastaviteľné , nerozoberateľné pánty umožnujú presné nastavenie dverí alebo krytov.

Nastavovací disk má na spodku drážky, ktoré sa zarežú do tela pántu zo zinku počas doťahovania hlavy skrutky. To zabezpečí pánt proti neumyseľnému pohybu po montáži. Skrutky sú zakryté dobre tesniacim vekom.

Typ B: nastaviteľné v oboch smeroch.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700401, Pánt M238, 42mm

Produkt č. Typ B	l mm	d_1 mm	d_2 mm	$h_1 \approx$ mm	$h_2 \approx$ mm	h_3 mm	l_3 mm	m mm	F_A 1) N	F_R 2) N	Hmotnosť g
677 004 01	42	5,3	4	11	6,5	7,5	17	25	1050	2100	54
677 004 02	50	6,3	5	13,5	7	8,5	21	30	1500	2200	91
677 004 03	60	6,3	6	16,5	8,5	11	26	36	1500	3200	160

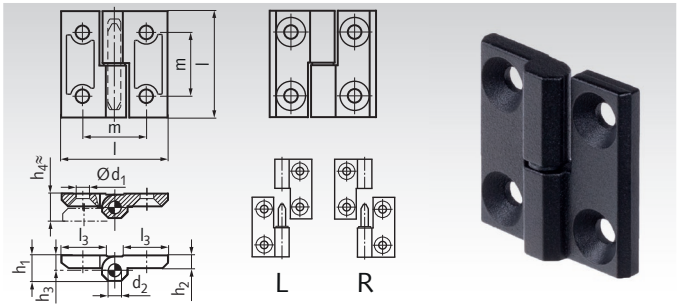
1) Max. axial sila.
2) Max. radial. sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

Pánty M337, rozoberateľné, zliatina zinku

Materiál: Zliatina zinku, poplastované, čierne RAL 9005, matné.
Os: Nerez 1.4305 (AISI 303).

Rozoberateľné pánty s klzným diskom z plastu.
Pred montážou, doporučujeme os jemne namazať.
S dierami pre zapustené hlavy skrutiek DIN 7991.

Typ L: pre montáž na ľavo.
Typ R: pre montáž na pravo.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700411, Pánt M337, Zinok, Typ L, 40mm

Produkt č. Zinková	Type	l mm	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	$h_4^{+0,5}$ mm	l_3 mm	m mm	F_A 1) N	F_R 2) N	Hmotnosť g
677 004 11	L	40	5,3	4	9	5	5,5	11	16	25	1500	1600	40
677 004 12	R	40	5,3	4	9	5	5,5	11	16	25	1500	1600	40
677 004 13	L	50	6,4	6	11,5	6	6,5	13	21	30	2500	2500	80
677 004 14	R	50	6,4	6	11,5	6	6,5	13	21	30	2500	2500	80
677 004 15	L	60	8,3	8	15	8	8,5	17	26	36	3100	3500	160
677 004 16	R	60	8,3	8	15	8	8,5	17	26	36	3100	3500	160

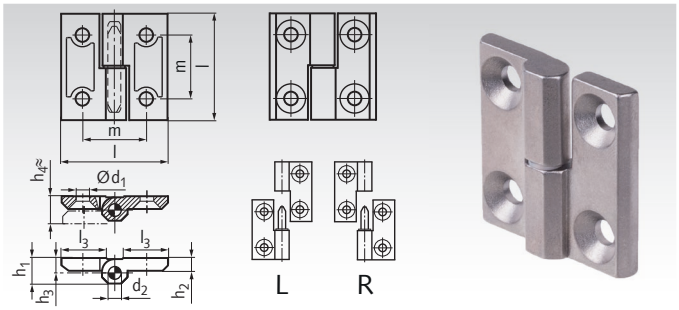
1) Max. axial sila. 2) Max. radial. sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

Pánty M337, rozoberateľné, nerez

Materiál: Nerez 1.4308 (CF-8), matné.
Os: Nerez 1.4305 (AISI 303).

Rozoberateľné pánty s klzným diskom z plastu.
Pred montážou, doporučujeme os jemne namazať.
S dierami pre zapustené hlavy skrutiek DIN 7991.

Typ L: pre montáž na ľavo.
Typ R: pre montáž na pravo.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700431, Pánt M337, Nerez, Typ L, 40mm

Produkt č. nerez	Type	l mm	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	$h_4^{+0,5}$ mm	l_3 mm	m mm	F_A 1) N	F_R 2) N	Hmotnosť g
677 004 31	L	40	5,3	4	9	5	5,5	11	16	25	2000	3500	52
677 004 32	R	40	5,3	4	9	5	5,5	11	16	25	2000	3500	52
677 004 33	L	50	6,4	6	11,5	6	6,5	13	21	30	2500	3500	100
677 004 34	R	50	6,4	6	11,5	6	6,5	13	21	30	2500	3500	100
677 004 35	L	60	8,3	8	15	8	8,5	17	26	36	5000	6000	200
677 004 36	R	60	8,3	8	15	8	8,5	17	26	36	5000	6000	200

1) Max. axial sila. 2) Max. radial. sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

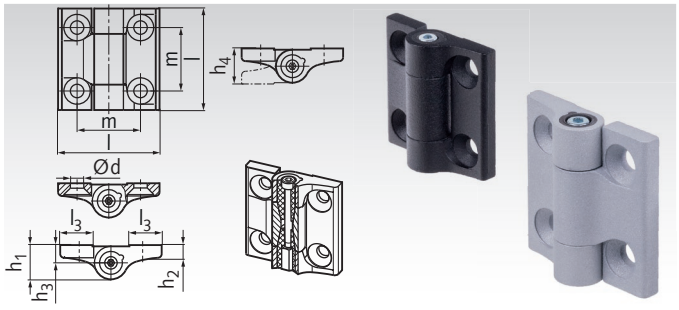
Pánty M437, s nastavitelným trením

Materiál: Zliatina zinku, poplastované, matné,
čierne RAL 9005 alebo strieborné RAL 9006.
Trecí kužeľ: Polyacetal POM.
Nastaviteľná sktutka / púzdro: oceľ pozink.

Obratnosť týchto nerozoberateľných pántov može byť nastavená skrutkami. Dva kužele s velkou trecou plochou umožnujú nastavenie momentu. Tento pánt je bez osovej vôle a ponúka dlhú životnosť s konštantnou tuhosťou. Diery pre zapustené hlavy sktutiek DIN 7991.

Teplotná škála do +80 °C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67700451, Pánt M437, 40mm



Produkt č. čierny	Produkt č. strieborný	l mm	d mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	l_3 mm	m mm	sw mm	max. uťahov. moment Nm	trecí moment Nm	F_A 1) N	F_R 2) N	Hmotnosť g
677 004 51	**677 004 61**	40	5,3	13,5	5	7	14	13	25	2,5	0,5	2	1200	1600	52
677 004 52	**677 004 62**	50	6,5	15,5	6	8	16	16,5	30	3	0,75	4	1600	2000	91
677 004 53	**677 004 63**	60	8,3	18,5	7,5	9,5	19	20	36	4	1,5	6,5	2000	2500	161

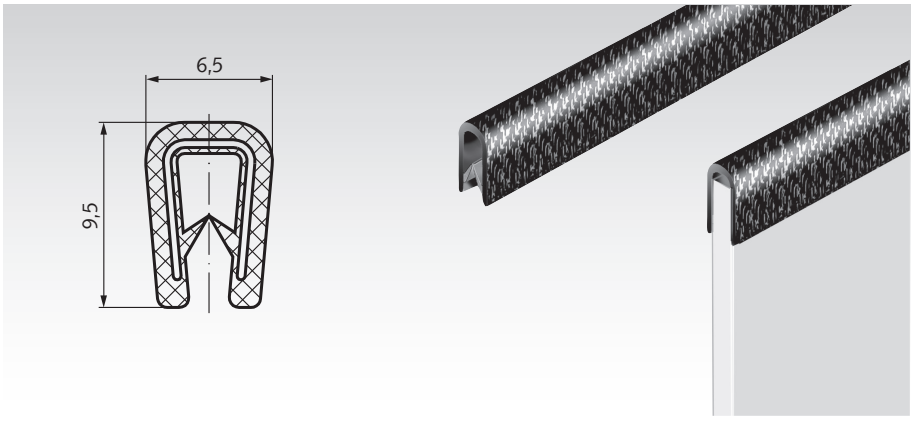
1) Max. axial sila. 2) Max. radial. sila pri otvorení o 90°. Toto sú orientačné hodnoty, bez garancie.

Ochrana hrán

Materiál: PVC/Oceľ.

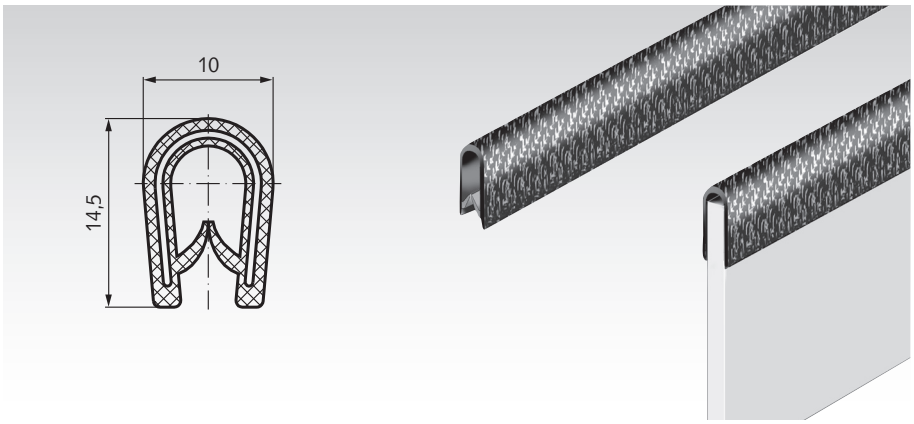
Ochrany hrán zjednodučujú krytie hrán, šetria čas prípravy a následnej práce, kryjú ostré hrany. Taktiež majú dekoratívny efekt.

Štruktúra ochrany hrán pozostáva z oceľových spon alebo drôtovej konštrukcie. To znamená, že majú pevné uchytenie dokonca aj pri rádiusoch alebo skoseniach. Ochrany hrán sú montované ručne alebo plastovým kladivkom. Lepidlá alebo špeciálne montážne súčiastky nie sú potrebné.

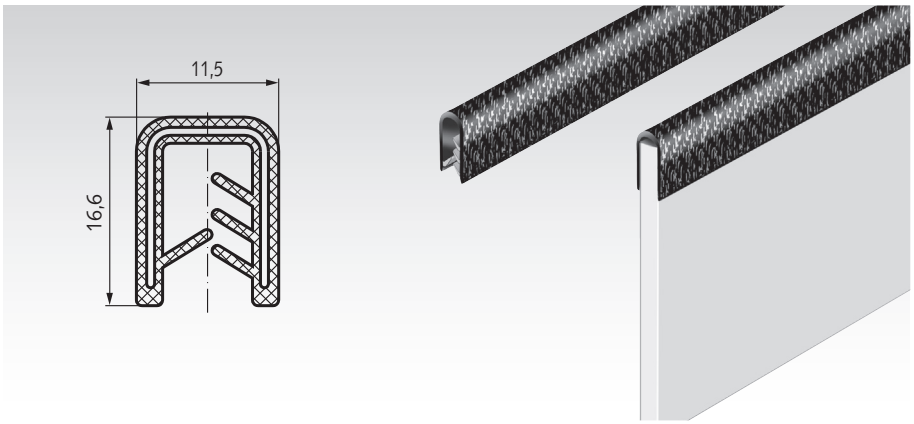


Produkt č.	Rozsah upnutia mm	Farba	Maximálna dĺžka m	Hmot. g/m
687 010 00	1,0 - 2,0	čierna	50	65

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68701000, Ochrana hrán



Produkt č.	Rozsah upnutia mm	Farba	Maximálna dĺžka m	Hmot. g/m
687 020 00	1,0 - 4,0	čierna	50	140

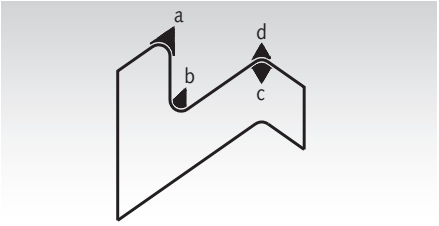


Produkt č.	Rozsah upnutia mm	Farba	Maximálna dĺžka m	Hmot. g/m
687 030 00	4,0 - 6,0	čierna	100	160

Minimálne polomery ohybu

Prosím, uvedomte si, že uvedené minimálne polomery ohybu sú iba referenčné hodnoty, ktoré sa menia v závislosti od materiálu, dĺžky upnutia a aplikácie, v ktorej je profil použitý.

Produkt č.	a mm	b mm	c mm	d mm
687 010 00	15	15	10	10
687 020 00	30	20	20	20
687 030 00	50	40	30	30



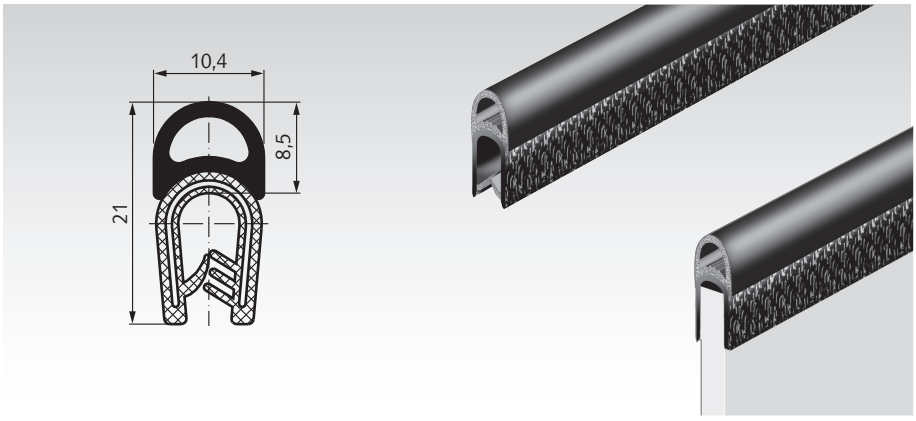
Ochrany hrán s tesniacim profilom

Materiál: PVC/EPDM/Oceľ.

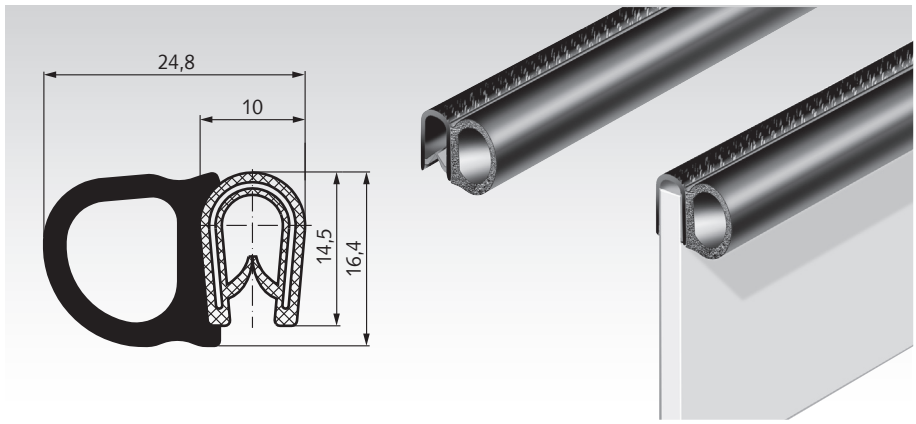
Ochrany hrán s tesnením je kombináciou ochrany hrán vyrobenej z PVC (spevnenej oceľovými sponami) a tesniacej EPDM-penovej gumy.

Tieto profily majú dvojitú funkciu:
1. Jednoduché krytie ostrých hrán.
2. Tesniaci efekt. Pásy penovej gumy alebo dutý profil sú vysoko flexibilné a vhodné pre tesnenie dverí a krytov. Montáž je rovnaká ako pri ochranách hrán.

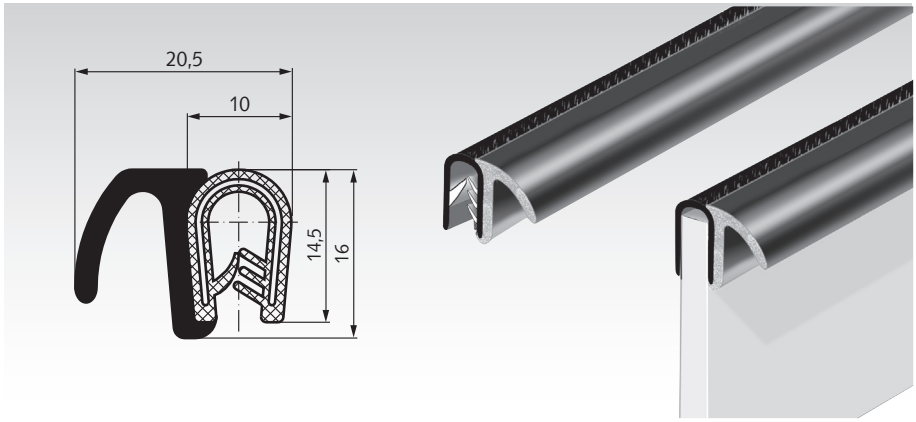
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68714000, Tesniaci profil ochrany hrán



Produkt č.	Rozsah upnutia mm	Farba	Maximálna dĺžka m	Hmot. g/m
687 140 00	1,0 - 4,0	čierna	50	175



Produkt č.	Rozsah upnutia mm	Farba	Maximálna dĺžka m	Hmot. g/m
687 150 00	1,0 - 4,0	čierna	50	180

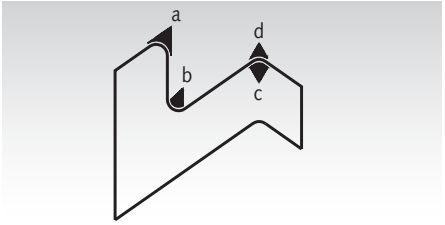


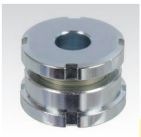
Produkt č.	Rozsah upnutia mm	Farba	Maximálna dĺžka m	Hmot. g/m
687 160 00	1,0 - 4,0	čierna	50	170

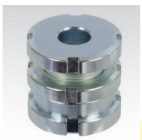
Minimálne polomery ohybu

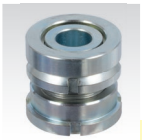
Prosím všimnite si, že uvedené minimálne polomery ohybu sú iba referenčné hodnoty, ktoré sa menia v závislosti od materiálu, dĺžky upnutia a aplikácie, v ktorej je profil použitý.

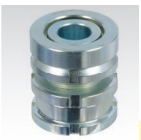
Produkt č.	a mm	b mm	c mm	d mm
687 140 00	70	80	15	15
687 150 00	50	30	100	120
687 160 00	40	40	150	150

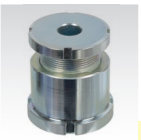


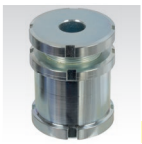

Presné nastavovacie prvky MN 686.3
Str. 767


Presné nastavovacie prvky MN 686.6 s poistnou maticou
Str. 767


Presné nastavovacie prvky s guľovou plochou MN 686.4
Str. 768

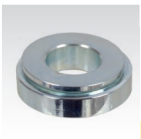

Presné nastavovacie prvky s guľovou plochou MN 686.7 s poistnou maticou
Str. 768

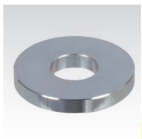

Presné nivelizačné prvky MN 686.1
Str. 769


Presné nivelizačné prvky MN 686.2 s poistnou maticou
Str. 769

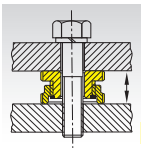
Presné nivelizačné prvky s guľovou plochou MN 686.8
Str. 770

Presné nivelizačné prvky s guľovou plochou MN 686.9 s poistnou maticou
Str. 770


Guľové podložky MN 686.5
Str. 771


Vymedzovacie prvky MN 686.D
Str. 771

C Kľúče DIN 1810 A
Str. 771


Presné nastavovacie / Presné nivelizačné - popis
Str. 765

Nastaviteľné skrutky DIN 6332 s prítlačným bodom, oceľ leštená
Str. 772

Nastaviteľné skrutky DIN 6332 s prítlačným bodom, nerezová oceľ
Str. 772

Oporné pätky, DIN 6311 štandard a podľa podnikovej normy oceľ leštená
Str. 772

Oporné pätky, DIN 6311 štandard a podľa podnikovej normy, nerezová oceľ
Str. 772

Oporné pätky 2259, oceľ leštená
Str. 773

Oporné pätky 2259, nerezová oceľ / POM
Str. 773

Oporné pätky 2259, nerezová oceľ
Str. 773

Oporné pätky 2259, oceľ leštená
Str. 773

Oporné pätky 2259, nerezová oceľ
Str. 773

Gumové podložky na uloženie strojov 2259
Str. 773

Nivelačné nohy 344 a 344.5 plast s oceľovou alebo nerezovou skrutkou
Str. 774

Nivelizačné nohy 340, oceľ, pozinkovaná
Str. 775

Nivelizačné nohy 340.5, nerezová oceľ
Str. 775

Nohy pre stroje KA s chromovaným oceľovým krytom a vakuovým profilom
Str. 776

Pätky (bezpečnostné), s oválnou prírubou
Str. 777

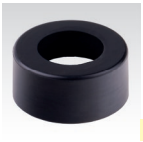
Pätky (bezpečnostné), so štvorhrannou prírubou
Str. 777

Pätky, s oválnou prírubou
Str. 778

Pätky, so štvorhrannou prírubou
Str. 778

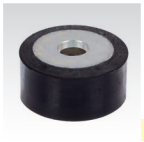
Gumové podložky na uloženia strojov bezpečnostné alebo nie bezpečnostné s oválnou prírubou
Str. 779

Gumové podložky na uloženia strojov bezpečnostné alebo nie bezpečnostné so štvorcovou prírubou
Str. 779



Gumovo tlmiče GH

Str. 780



Gumovo-kovové tlmiče MGH

Str. 781

Gumovo-kovové dorazy MGS so závitovým kolíkom

Str. 782

Gumovo-kovové tlmiče MGK, kužeľové, vonkajší závit

Str. 783

Gumovo-kovové tlmiče MGK, kužeľové, vnútorný závit

Str. 783

Gumovo-kovové tlmiče KP

Str. 783

Gumovo-kovové tlmiče KP, vnútorný závit

Str. 783

Gumovo-kovové tlmiče KE

Str. 783

Gumovo-kovové tlmiče KPR-A, vonkajší závit

Str. 784

Gumovo-kovové tlmiče KPR-I, vnútorný závit

Str. 784

Gumovo-kovové tlmiče MGP so závitovým kolíkom

Str. 785

Gumovo-kovové tlmiče AT

Str. 786

Gumovo-kovové tlmiče CT

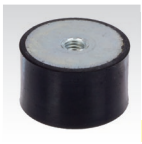
Str. 786

Gumovo-kovové tlmiče MGA s vnútorným závitom a závitovým kolíkom

Str. 787

Gumovo-kovové tlmiče MGE

Str. 788

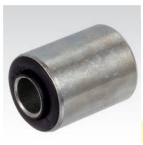


Gumovo-kovové tlmiče MGI

Str. 789

Gumovo-kovové tlmiče vibrácií MBM Bubble Mount

Str. 789



Vysoko výkonné púzdra PHO-P

Str. 790

Vysoko výkonné púzdra PHO-V

Str. 791

Gumo-kovové upevňovacie-puzdrá MAED-FLEX®

Str. 792

Tlmiče TA pre axiálne tlmenie

Str. 793

Tlmiče TS pre axiálne tlmenie

Str. 794

Tlmiče TR pre radiálne tlmenie

Str. 795

Tlmiče TR-H pre radiálne tlmenie

Str. 796

Miniatúrne tlmiče rázov

Str. 797

Montážne bloky

Str. 798

Upínacie zverné príruby

Str. 798

Obdĺžnikové príruby

Str. 798

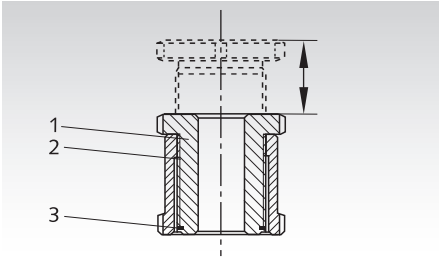
Presné nastavovacie a nivelizačné prvky

Presné vyrovnávacie prvky pozostávajú zo závitového upevňovacieho svorníka (1) a základnej matice (2). Jemný závit umožňuje presné nastavenie ako aj prenastavenie jednoducho použitím C kľúča DIN 1810 A (strana 771).

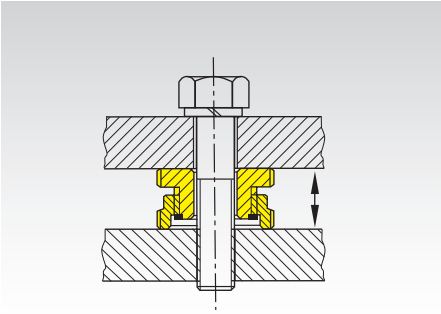
Pod statickým zaťažením, je uťahovaním upevňovacieho svorníka pevne stanovená nastavená úroveň. Vyrovnávacie prvky s poistnou maticou sú odporúčané pre dynamické zaťaženia, alebo ak pri montáži nie sú použité žiadne svorníky.

Bezpečnostná skrutka (3) slúži ako koncový doraz maximálneho nastavenia.

Použitie Presných nastavovacích prvkov MN 686.4/MN 686.7, MN 686.8/MN 686.9 a MN 686.5 uľahčuje presné nastavenie nerovnobežných povrchov.

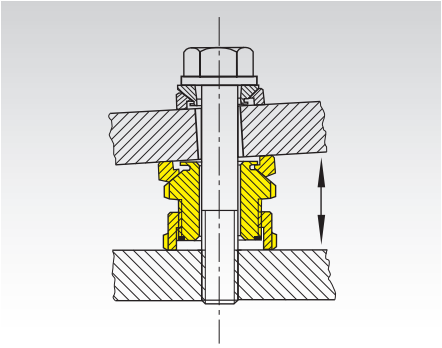


Nastavovací prvok MN 686.3 a MN 686.6 Strana 767



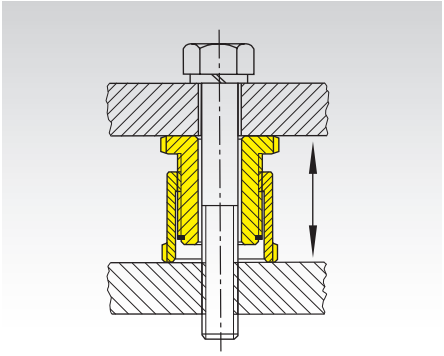
- Pre rovnobežné povrchy.
- Nízka celková výška s krátkou dráhou nastavovania.
- Typ MN 686.3 (bez poistnej matice): Od 15mm (plus 4mm dráha nastavovania) do 48mm (plus 14mm dráha nastavovania).
- Typ MN 686.6 (s poistnou maticou): Od 20mm (plus 4mm dráha nastavovania) do 63mm (plus 14mm dráha nastavovania).

Nastavovací prvok s guľov. chou MN 686.4 a MN 686.7 Strana 768



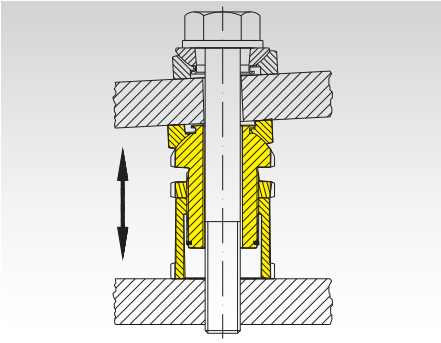
- Pre nerovnobežné povrchy až do 4° stúpania.
- Nízka celková výška s krátkou dráhou nastavovania.
- Typ MN 686.4 (bez poistnej matice): Od 22mm (plus 4mm dráha nastavovania) do 72mm (plus 14mm dráha nastavovania).
- Typ MN 686.7 (s poistnou maticou): Od 27mm (plus 4mm dráha nastavovania) do 87mm (plus 14mm dráha nastavovania).

Presný nivelizačný prvok MN 686.1 a MN 686.2 Strana 769



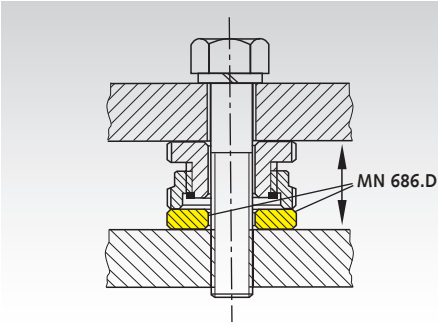
- Pre rovnobežné povrchy.
- Väčšia celková výškas väčšou dráhou nastavovania.
- Typ MN 686.1 (bez poistnej matice): Od 28mm (plus 15mm dráha nastavovania) do 95 mm (plus 55mm dráha nastavovania).
- Typ MN 686.2 (s poistnou maticou): Od 33mm (plus 10mmdráha nastavovania) do 110mm (plus 40mm dráha nastav.).

Presné nastavovacie a nivelizačné prvky MN 686.8 a MN 686. Str. 770



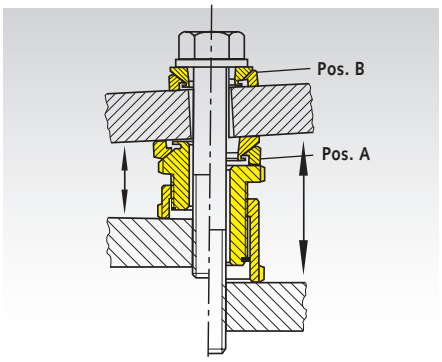
- Pre nerovnobežné povrchy až do 4° stúpanie.
- Väčšia celková výška s väčšou dráhou nastavovania.
- Typ MN 686.8 (bez poistnej matice): Od 35mm (plus 15mm dráha nastavovania) do 119mm (plus 55mm dráha nastav.).
- Typ MN 686.9 (s poistnou maticou): Od 40mm (plus 10mm dráha nastavovania) do 134mm (plus 40mm dráha nastav.).

Vymedzovací prvok MN 686.D Strana 771



Vymedzovací prvok MN 686.D sa používa na premostenie medzier medzi vyrovnávacím nastavovacím prvkom a povrchom ložiska, keď je dráha nastavovania Δh nedostatočná.

Guľová podložka MN 686.5 Strana 771



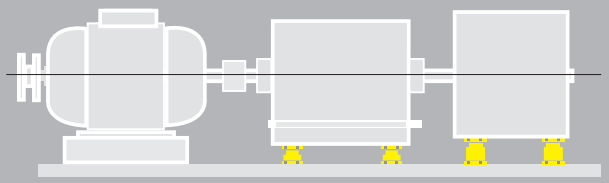
Tak ako aj guľové nastavovacie prvky MN 686.4, tak aj guľové podložky MN 686.5 (Poz. A) umožňujú nastavenie nerovnobežných povrchov so sklonom až do 4°. Ak je sklon $\alpha > 1°$, je pri použitá ďalšia guľová podložka (Poz. B) pre zaistenie stabilnej podpery hlavy svorníka.

Poznámky k montáži

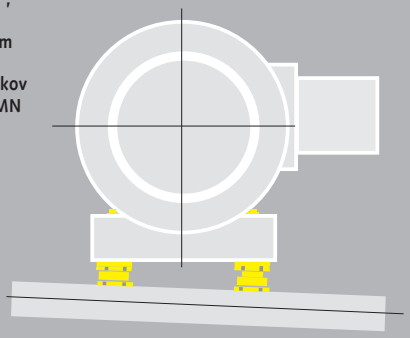
Všetky modely môžu byť namontované s normálnou upevňovacou skrutkou, aby sa predišlo zmeny pozície. Vhodné veľkosti skrutiek sú uvedené v tabuľkách s rozmermi. Dĺžka skrutky závisí od súčiastok. To je dôvod, prečo skrutka nie je súčasťou balenia. Závit nastavovacieho prvku je na všetkých modeloch namazaný (s vysoko kvalitným mazivom, s dlhou životnosťou), aby sa tak predišlo zadieraniu To znamená, že uvoľňovanie / nastavovanie je možné aj po dlhodobom používaní. Všetky presné vyrovnávacie nivelizačné prvky majú bezpečnostnú skrutku, ktorá ich chráni pred rozpadnutím.

Príklady

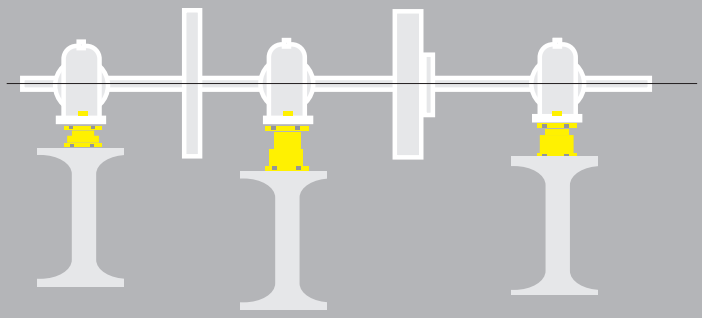
Precízne upevnenie súčiastok na presnej úrovní použitím Vyrovnávacích nastavovacích prvkov MN 686.3 alebo MN 686.1



Pri sklone až do 4°, môže byť úroveň nastavená použitím guľových nastavovacích prvkov MN 686.4 alebo MN 686.8.



Nastavenie úrovne v prípade rôznych konštrukcií.



Tabuľka zaťaženia (statické)

Typ (Veľkosť)	Upevňovacia skrutka	štandardná oceľ				nerez			
		Krút. m.[1] Nm	Predpätie[2] kN	F add.[3] kN	F tot[4] kN	Krút. m.[1] Nm	Predpätie[2] kN	F add.[3] kN	F tot[4] kN
15-6,6	M6	10,1	9,3	30,7	40	7,5	6,84	20,30	27,1
20-6,6	M6	10,1	9,3	55,7	65	7,5	6,84	36,56	43,4
20-9,0	M8	24,6	17,0	48,0	65	18,2	12,5	30,90	43,4
20-11	M10	48	27,1	37,9	65	36,5	20	23,41	43,4
30-11	M10	48	27,1	92,9	120	36,5	20	64,01	84
30-13,5	M12	84	39,6	80,4	120	62	29	54,82	84
30-17,5	M16	206	74,5	45,5	120	153	55	28,90	84
40-17,5	M16	206	74	136	210	153	55	92,90	148
40-22	M20	415	120	90	210	300	89	59,10	148
40-26	M24	714	173	37	210	515	128	20,30	148
50-22	M20	415	120	210	330	300	89	136	225
50-26	M24	714	173	157	330	515	128	97	225
50-33	M30	1420	277	53	330	1031	204	20,60	225
60-26	M24	714	173	322	495	515	128	195	323
60-33	M30	1420	277	218	495	1031	204	118	323
60-39	M36	2482	394	101	495	1793	285	38	323

[1] Uťahovací moment (pre pevnosť skrutky 8.8 pre štandardné oceľ. verzie alebo A2-70 pre nerezovú verziu).

[2] Predpätie každej použitej upevňovacej skrutky (pevnosť v ťahu 8.8 pre štandardné verzie alebo A2-70 pre nerezovú verziu).

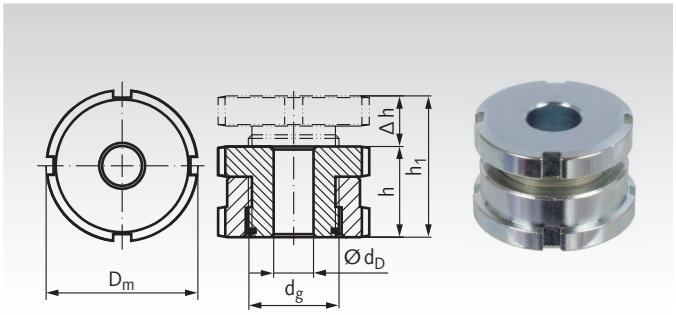
[3] $F_{add.}$ = max. prípustné statické zaťaženie, okrem predpätia upevňovacej skrutky.

[4] $F_{tot.}$ = max. prípustné celkové statické zaťaženie.

Presné nastavovacie prvky MN 686.3 bez poist. matice

Materiál:
Štandardná verzia: 42CrMo4V, č. 1.7225, pozinkovaný, pasivovaný na modro.
Nerezová verzia: 1.4301 (AISI 304).

- Pre rovnobežné povrchy.
- Nízka celková výška s krátkou dráhou nastavovania.
- Bez poistnej matice.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68630500, MN 686.3 15-6.6 štandard

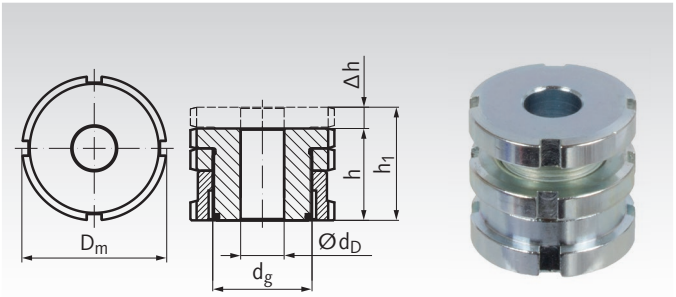
Produkt č. standard	Produkt č. nerez	Typ	vhodná skrutka	h mm	h1 mm	Δh mm	D_m mm	d_g mm	d_D mm	$F_{tot.}$* kN	$F_{add.}$* kN	Hmot. g
686 305 00	**686 993 05**	MN 686.3 15-6,6	M6	15	19	4	25	M15x1,0	6,6	40	30,7	40
686 310 00	**686 993 10**	MN 686.3 20-6,6	M6	18	23	5	32	M20x1,0	6,6	65	55,7	85
686 315 00	**686 993 15**	MN 686.3 20-9,0	M8	18	23	5	32	M20x1,0	9,0	65	48,0	81
686 320 00	**686 993 20**	MN 686.3 20-11,0	M10	18	23	5	32	M20x1,0	11,0	65	37,9	77
686 325 00	**686 993 25**	MN 686.3 30-11,0	M10	22	29	7	45	M30x1,5	11,0	120	92,9	206
686 330 00	**686 993 30**	MN 686.3 30-13,5	M12	22	29	7	45	M30x1,5	13,5	120	80,4	198
686 335 00	**686 993 35**	MN 686.3 30-17,5	M16	22	29	7	45	M30x1,5	17,5	120	45,5	182
686 340 00	**686 993 40**	MN 686.3 40-17,5	M16	28	37	9	58	M40x1,5	17,5	210	136,0	419
686 345 00	**686 993 45**	MN 686.3 40-22,0	M20	28	37	9	58	M40x1,5	22,0	210	90,0	390
686 350 00	**686 993 50**	MN 686.3 40-26,0	M24	28	37	9	58	M40x1,5	26,0	210	37,0	356
686 355 00	**686 993 55**	MN 686.3 50-22,0	M20	33	43	10	70	M50x1,5	22,0	330	210,0	748
686 360 00	**686 993 60**	MN 686.3 50-26,0	M24	33	43	10	70	M50x1,5	26,0	330	157,0	710
686 365 00	**686 993 65**	MN 686.3 50-33,0	M30	33	43	10	70	M50x1,5	33,0	330	53,0	629
686 370 00	**686 993 70**	MN 686.3 60-26,0	M24	38	50	12	80	M60x2,0	26,0	495	322,0	1102
686 375 00	**686 993 75**	MN 686.3 60-33,0	M30	38	50	12	80	M60x2,0	33,0	495	218,0	1011
686 380 00	**686 993 80**	MN 686.3 60-39,0	M36	38	50	12	80	M60x2,0	39,0	495	101,0	906

Iné veľkosti na žiadosť.

Presné nastavovacie prvky MN 686.6 s poist. maticou

Materiál:
Štandardná verzia: 42CrMo4V, č. 1.7225, pozinkovaný, pasivovaný na modro.
Nerezová verzia: 1.4301 (AISI 304).

- Pre rovnobežné povrchy.
- Nízka celková výška s krátkou dráhou nastavovania.
- S poistnou maticou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68660500, MN 686.6 15-6.6 štandard

Produkt č. standard	Produkt č. nerez	Typ	vhodná skrutka	h mm	h1 mm	Δh mm	D_m mm	d_g mm	d_D mm	$F_{tot.}$* kN	$F_{add.}$* kN	Hmot. g
686 605 00	**686 996 05**	MN 686.6 15-6,6	M6	20	24	4	25	M15x1,0	6,6	40	30,7	54
686 610 00	**686 996 10**	MN 686.6 20-6,6	M6	24	29	5	32	M20x1,0	6,6	65	55,7	117
686 615 00	**686 996 15**	MN 686.6 20-9,0	M8	24	29	5	32	M20x1,0	9,0	65	48,0	111
686 620 00	**686 996 20**	MN 686.6 20-11,0	M10	24	29	5	32	M20x1,0	11,0	65	37,9	104
686 625 00	**686 996 25**	MN 686.6 30-11,0	M10	29	36	7	45	M30x1,5	11,0	120	92,9	274
686 630 00	**686 996 30**	MN 686.6 30-13,5	M12	29	36	7	45	M30x1,5	13,5	120	80,4	265
686 635 00	**686 996 35**	MN 686.6 30-17,5	M16	29	36	7	45	M30x1,5	17,5	120	45,5	241
686 640 00	**686 996 40**	MN 686.6 40-17,5	M16	37	46	9	58	M40x1,5	17,5	210	136,0	570
686 645 00	**686 996 45**	MN 686.6 40-22,0	M20	37	46	9	58	M40x1,5	22,0	210	90,0	528
686 650 00	**686 996 50**	MN 686.6 40-26,0	M24	37	46	9	58	M40x1,5	26,0	210	37,0	486
686 655 00	**686 996 55**	MN 686.6 50-22,0	M20	44	54	10	70	M50x1,5	22,0	330	210,0	1023
686 660 00	**686 996 60**	MN 686.6 50-26,0	M24	44	54	10	70	M50x1,5	26,0	330	157,0	965
686 665 00	**686 996 65**	MN 686.6 50-33,0	M30	44	54	10	70	M50x1,5	33,0	330	53,0	858
686 670 00	**686 996 70**	MN 686.6 60-26,0	M24	49	61	12	80	M60x2,0	26,0	495	322,0	1459
686 675 00	**686 996 75**	MN 686.6 60-33,0	M30	49	61	12	80	M60x2,0	33,0	495	218,0	1325
686 680 00	**686 996 80**	MN 686.6 60-39,0	M36	49	61	12	80	M60x2,0	39,0	495	101,0	1199

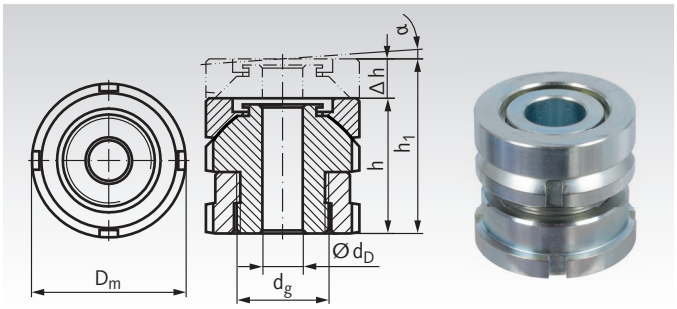
Iné veľkosti na žiadosť.

* Hodnoty sa vzťahujú na štandardnú oceľ.verziu. Hodnoty pre nerezovú verziu, strana 766.
$F_{tot.}$ = max. zaťaženie. (vrátane predpätia každej upevňovacej skrutky).
F_{add} = Zaťaženie po odrátaní predpätia každej upevňovacej skrutky.

Presné nastavovacie prvky s guľovou plochou MN 686.4 bez poist. matice

Materiál:
Štandardná verzia: 42CrMo4V, č. 1.7225, pozinkovaný, pasivovaný na modro.
Nerezová verzia: 1.4301 (AISI 304).

- Pre nerovnobežné povrchy, sklon až do 4°.
- Nízka celková výška s krátkou dráhou nastavovania.
- Bez poistnej matice.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68640500, MN 686.4 15-6.6 štandard

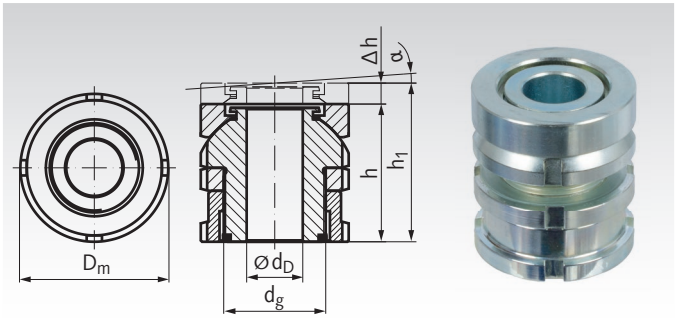
Produkt č. standard	Produkt č. nerez	Typ	vhodná skrutka	h mm	h1 mm	Δh mm	D_m mm	d_g mm	d_D mm	α ≈ °	$F_{tot.}$* kN	$F_{add.}$* kN	Hmot. g
686 405 00	686 994 05	MN 686.4 15-6,6	M6	22	26	4	25	M15x1,0	6,6	4	40	30,7	62
686 410 00	686 994 10	MN 686.4 20-6,6	M6	26	31	5	32	M20x1,0	6,6	4	65	55,7	125
686 415 00	686 994 15	MN 686.4 20-9,0	M8	26	31	5	32	M20x1,0	9,0	4	65	48,0	120
686 420 00	686 994 20	MN 686.4 20-11,0	M10	26	31	5	32	M20x1,0	11,0	4	65	37,9	114
686 425 00	686 994 25	MN 686.4 30-11,0	M10	34	41	7	45	M30x1,5	11,0	4	120	92,9	325
686 430 00	686 994 30	MN 686.4 30-13,5	M12	34	41	7	45	M30x1,5	13,5	4	120	80,4	313
686 435 00	686 994 35	MN 686.4 30-17,5	M16	34	41	7	45	M30x1,5	17,5	4	120	45,5	288
686 440 00	686 994 40	MN 686.4 40-17,5	M16	44	53	9	58	M40x1,5	17,5	4	210	136,0	685
686 445 00	686 994 45	MN 686.4 40-22,0	M20	44	53	9	58	M40x1,5	22,0	4	210	90,0	637
686 450 00	686 994 50	MN 686.4 40-26,0	M24	44	53	9	58	M40x1,5	26,0	4	210	37,0	590
686 455 00	686 994 55	MN 686.4 50-22,0	M20	50	60	10	70	M50x1,5	22,0	4	330	210,0	1161
686 460 00	686 994 60	MN 686.4 50-26,0	M24	50	60	10	70	M50x1,5	26,0	4	330	157,0	1098
686 465 00	686 994 65	MN 686.4 50-33,0	M30	50	60	10	70	M50x1,5	33,0	4	330	53,0	975
686 470 00	686 994 70	MN 686.4 60-26,0	M24	56	68	12	80	M60x2,0	26,0	4	495	322,0	1650
686 475 00	686 994 75	MN 686.4 60-33,0	M30	56	68	12	80	M60x2,0	33,0	4	495	218,0	1510
686 480 00	686 994 80	MN 686.4 60-39,0	M36	56	68	12	80	M60x2,0	39,0	4	495	101,0	1365

Iné veľkosti na žiadosť.

Presné nastavovacie prvky s guľovou plochou MN 686.7 s poist. maticou

Materiál:
Štandardná verzia: 42CrMo4V, č. 1.7225, pozinkovaný, pasivovaný na modro.
Nerezová verzia: 1.4301 (AISI 304).

- Pre nerovnobežné povrchy, sklon až do 4°.
- Nízka celková výška s krátkou dráhou nastavovania.
- S poistnou maticou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68670500, MN 686.7 15-6.6 štandard

Produkt č. standard	Produkt č. nerez	Typ	vhodná skrutka	h mm	h1 mm	Δh mm	D_m mm	d_g mm	d_D mm	α ≈ °	$F_{tot.}$* kN	$F_{add.}$* kN	Hmot. g
686 705 00	686 997 05	MN 686.7 15-6,6	M6	27	31	4	25	M15x1,0	6,6	4	40	30,7	76
686 710 00	686 997 10	MN 686.7 20-6,6	M6	32	37	5	32	M20x1,0	6,6	4	65	55,7	156
686 715 00	686 997 15	MN 686.7 20-9,0	M8	32	37	5	32	M20x1,0	9,0	4	65	48,0	149
686 720 00	686 997 20	MN 686.7 20-11,0	M10	32	37	5	32	M20x1,0	11,0	4	65	37,9	141
686 725 00	686 997 25	MN 686.7 30-11,0	M10	41	48	7	45	M30x1,5	11,0	4	120	92,9	395
686 730 00	686 997 30	MN 686.7 30-13,5	M12	41	48	7	45	M30x1,5	13,5	4	120	80,4	378
686 735 00	686 997 35	MN 686.7 30-17,5	M16	41	48	7	45	M30x1,5	17,5	4	120	45,5	352
686 740 00	686 997 40	MN 686.7 40-17,5	M16	53	62	9	58	M40x1,5	17,5	4	210	136,0	834
686 745 00	686 997 45	MN 686.7 40-22,0	M20	53	62	9	58	M40x1,5	22,0	4	210	90,0	776
686 750 00	686 997 50	MN 686.7 40-26,0	M24	53	62	9	58	M40x1,5	26,0	4	210	37,0	714
686 755 00	686 997 55	MN 686.7 50-22,0	M20	61	71	10	70	M50x1,5	22,0	4	330	210,0	1438
686 760 00	686 997 60	MN 686.7 50-26,0	M24	61	71	10	70	M50x1,5	26,0	4	330	157,0	1372
686 765 00	686 997 65	MN 686.7 50-33,0	M30	61	71	10	70	M50x1,5	33,0	4	330	53,0	1217
686 770 00	686 997 70	MN 686.7 60-26,0	M24	67	79	12	80	M60x2,0	26,0	4	495	322,0	1989
686 775 00	686 997 75	MN 686.7 60-33,0	M30	67	79	12	80	M60x2,0	33,0	4	495	218,0	1833
686 780 00	686 997 80	MN 686.7 60-39,0	M36	67	79	12	80	M60x2,0	39,0	4	495	101,0	1658

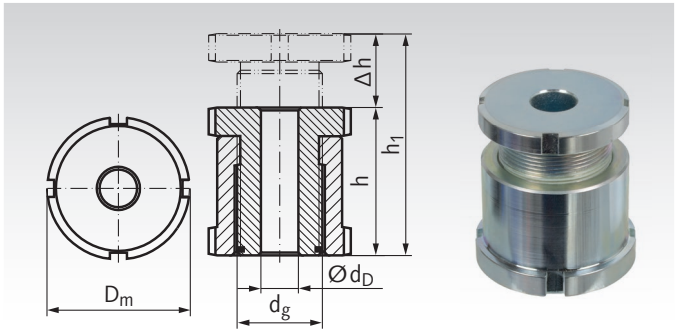
Iné veľkosti na žiadosť.

* Hodnoty sa vzťahujú na štandardnú oceľ. verziu. Hodnoty pre nerezovú verziu, strana 766.
$F_{tot.}$ = max. zaťaženie. (vrátane predpätia každej upevňovacej skrutky).
F_{add} = Zaťaženie po odrátaní predpätia každej upevňovacej skrutky.

Presné nivelizačné prvky MN 686.1 bez poist. matice

Materiál:
Štandardná verzia: 42CrMo4V, č. 1.7225, pozinkovaný, pasivovaný na modro.
Nerezová verzia: 1.4301 (AISI 304).

- Pre rovnobežné povrchy.
- Väčšia celková výška a väčšia dráha nastavovania.
- Bez poistnej matice.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68610500, MN 686.1 15-6.6 štandard

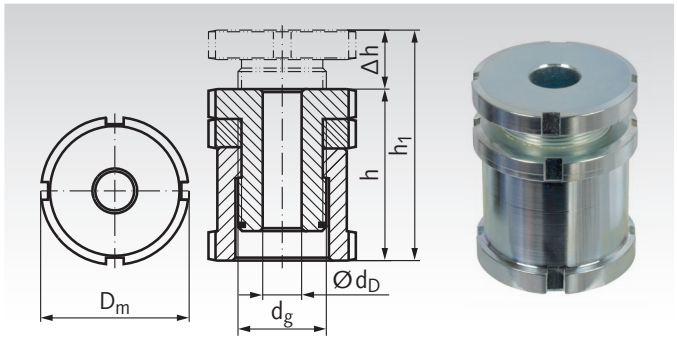
Produkt č. standard	Produkt č. nerez	Typ	vhodná skrutka	h mm	h1 mm	Δh mm	D_m mm	d_g mm	d_D mm	$F_{tot.}$* kN	$F_{add.}$* kN	Hmot. g
686 105 00	686 991 05	MN 686.1 15-6,6	M6	28	43	15	25	M15x1,0	6,6	40	30,7	66
686 110 00	686 991 10	MN 686.1 20-6,6	M6	35	55	20	32	M20x1,0	6,6	65	55,7	155
686 115 00	686 991 15	MN 686.1 20-9,0	M8	35	55	20	32	M20x1,0	9,0	65	48,0	148
686 120 00	686 991 20	MN 686.1 20-11,0	M10	35	55	20	32	M20x1,0	11,0	65	37,9	138
686 125 00	686 991 25	MN 686.1 30-11,0	M10	42	67	25	45	M30x1,5	11,0	120	92,9	367
686 130 00	686 991 30	MN 686.1 30-13,5	M12	42	67	25	45	M30x1,5	13,5	120	80,4	348
686 135 00	686 991 35	MN 686.1 30-17,5	M16	42	67	25	45	M30x1,5	17,5	120	45,5	319
686 140 00	686 991 40	MN 686.1 40-17,5	M16	54	86	32	58	M40x1,5	17,5	210	136,0	734
686 145 00	686 991 45	MN 686.1 40-22,0	M20	54	86	32	58	M40x1,5	22,0	210	90,0	704
686 150 00	686 991 50	MN 686.1 40-26,0	M24	54	86	32	58	M40x1,5	26,0	210	37,0	647
686 155 00	686 991 55	MN 686.1 50-22,0	M20	66	106	40	70	M50x1,5	22,0	330	210,0	1418
686 160 00	686 991 60	MN 686.1 50-26,0	M24	66	106	40	70	M50x1,5	26,0	330	157,0	1340
686 165 00	686 991 65	MN 686.1 50-33,0	M30	66	106	40	70	M50x1,5	33,0	330	53,0	1175
686 170 00	686 991 70	MN 686.1 60-26,0	M24	76	126	50	80	M60x2,0	26,0	495	322,0	2046
686 175 00	686 991 75	MN 686.1 60-33,0	M30	76	126	50	80	M60x2,0	33,0	495	218,0	1858
686 180 00	686 991 80	MN 686.1 60-39,0	M36	76	126	50	80	M60x2,0	39,0	495	101,0	1640

Iné veľkosti na žiadosť.

Presné nivelizačné prvky s poistnou maticou MN 686.2

Materiál:
Štandardná verzia: 42CrMo4V, č. 1.7225, pozinkovaný, pasivovaný na modro.
Nerezová verzia: 1.4301 (AISI 304).

- Pre rovnobežné povrchy.
- Väčšia celková výška a väčšia dráha nastavovania.
- S poistnou maticou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68620500, MN 686.2 15-6.6 štandard

Produkt č. standard	Produkt č. nerez	Typ	vhodná skrutka	h mm	h1 mm	Δh mm	D_m mm	d_g mm	d_D mm	$F_{tot.}$* kN	$F_{add.}$* kN	Hmot. g
686 205 00	686 992 05	MN 686.2 15-6,6	M6	33	43	10	25	M15x1,0	6,6	40	30,7	77
686 210 00	686 992 10	MN 686.2 20-6,6	M6	41	55	14	32	M20x1,0	6,6	65	55,7	174
686 215 00	686 992 15	MN 686.2 20-9,0	M8	41	55	14	32	M20x1,0	9,0	65	48,0	167
686 220 00	686 992 20	MN 686.2 20-11,0	M10	41	55	14	32	M20x1,0	11,0	65	37,9	180
686 225 00	686 992 25	MN 686.2 30-11,0	M10	49	67	18	45	M30x1,5	11,0	120	92,9	407
686 230 00	686 992 30	MN 686.2 30-13,5	M12	49	67	18	45	M30x1,5	13,5	120	80,4	392
686 235 00	686 992 35	MN 686.2 30-17,5	M16	49	67	18	45	M30x1,5	17,5	120	45,5	356
686 240 00	686 992 40	MN 686.2 40-17,5	M16	63	86	23	58	M40x1,5	17,5	210	136,0	847
686 245 00	686 992 45	MN 686.2 40-22,0	M20	63	86	23	58	M40x1,5	22,0	210	90,0	792
686 250 00	686 992 50	MN 686.2 40-26,0	M24	63	86	23	58	M40x1,5	26,0	210	37,0	718
686 255 00	686 992 55	MN 686.2 50-22,0	M20	77	106	29	70	M50x1,5	22,0	330	210,0	1561
686 260 00	686 992 60	MN 686.2 50-26,0	M24	77	106	29	70	M50x1,5	26,0	330	157,0	1478
686 265 00	686 992 65	MN 686.2 50-33,0	M30	77	106	29	70	M50x1,5	33,0	330	53,0	1313
686 270 00	686 992 70	MN 686.2 60-26,0	M24	87	126	39	80	M60x2,0	26,0	495	322,0	2216
686 275 00	686 992 75	MN 686.2 60-33,0	M30	87	126	39	80	M60x2,0	33,0	495	218,0	2016
686 280 00	686 992 80	MN 686.2 60-39,0	M36	87	126	39	80	M60x2,0	39,0	495	101,0	1820

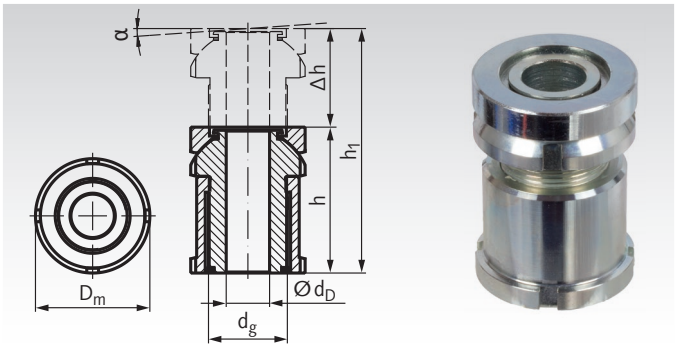
Iné veľkosti na žiadosť.

* Hodnoty sa vzťahujú na štandardnú oceľ.verziu. Hodnoty pre nerezovú verziu, strana 766.
$F_{tot.}$ = max. zaťaženie. (vrátane predpätia každej upevňovacej skrutky).
F_{add} = Zaťaženie po odrátaní predpätia každej upevňovacej skrutky.

Presné nivelizačné prvky MN 686.8 s guľovou plochou bez poist. matice

Materiál:
Štandardná verzia: 42CrMo4V, č. 1.7225, pozinkovaný, pasivovaný na modro.
Nerezová verzia: 1.4301 (AISI 304).

- Pre nerovnobežné povrchy, sklon až do 4°.
- Väčšia celková výška a väčšia dráha nastavovania.
- Bez poistnej matice.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68680500, MN 686.8 15-6.6 štandard

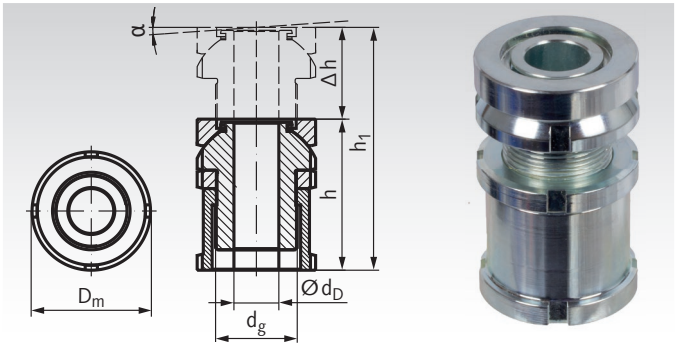
Produkt č. standard	Produkt č. nerez	Typ	vhodná skrutka	h mm	h1 mm	Δh mm	D_m mm	d_g mm	d_D mm	α ≈ °	$F_{tot.}$* kN	$F_{add.}$* kN	Hmot. g
686 805 00	**686 998 05**	MN 686.8 15-6,6	M6	35	50	15	25	M15x1,0	6,6	4	40	30,7	98
686 810 00	**686 998 10**	MN 686.8 20-6,6	M6	43	63	20	32	M20x1,0	6,6	4	65	55,7	197
686 815 00	**686 998 15**	MN 686.8 20-9,0	M8	43	63	20	32	M20x1,0	9,0	4	65	48,0	187
686 820 00	**686 998 20**	MN 686.8 20-11,0	M10	43	63	20	32	M20x1,0	11,0	4	65	37,9	175
686 825 00	**686 998 25**	MN 686.8 30-11,0	M10	54	79	25	45	M30x1,5	11,0	4	120	92,9	484
686 830 00	**686 998 30**	MN 686.8 30-13,5	M12	54	79	25	45	M30x1,5	13,5	4	120	80,4	464
686 835 00	**686 998 35**	MN 686.8 30-17,5	M16	54	79	25	45	M30x1,5	17,5	4	120	45,5	428
686 840 00	**686 998 40**	MN 686.8 40-17,5	M16	70	102	32	58	M40x1,5	17,5	4	210	136,0	1037
686 845 00	**686 998 45**	MN 686.8 40-22,0	M20	70	102	32	58	M40x1,5	22,0	4	210	90,0	959
686 850 00	**686 998 50**	MN 686.8 40-26,0	M24	70	102	32	58	M40x1,5	26,0	4	210	37,0	878
686 855 00	**686 998 55**	MN 686.8 50-22,0	M20	83	123	40	70	M50x1,5	22,0	4	330	210,0	1838
686 860 00	**686 998 60**	MN 686.8 50-26,0	M24	83	123	40	70	M50x1,5	26,0	4	330	157,0	1742
686 865 00	**686 998 65**	MN 686.8 50-33,0	M30	83	123	40	70	M50x1,5	33,0	4	330	53,0	1528
686 870 00	**686 998 70**	MN 686.8 60-26,0	M24	94	144	50	80	M60x2,0	26,0	4	495	322,0	2585
686 875 00	**686 998 75**	MN 686.8 60-33,0	M30	94	144	50	80	M60x2,0	33,0	4	495	218,0	2351
686 880 00	**686 998 80**	MN 686.8 60-39,0	M36	94	144	50	80	M60x2,0	39,0	4	495	101,0	2115

Iné veľkosti na žiadosť.

Presné nivelizačné prvky MN 686.9 s guľovou plochou s poist. maticou

Materiál:
Štandardná verzia: 42CrMo4V, č. 1.7225, pozinkovaný, pasivovaný na modro.
Nerezová verzia: 1.4301 (AISI 304).

- Pre nerovnobežné povrchy, sklon až do 4°.
- Väčšia celková výška a väčšia dráha nastavovania.
- S poistnou maticou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68690500, MN 686.9 15-6.6 štandard

Produkt č. standard	Produkt č. nerez	Typ	vhodná skrutka	h mm	h1 mm	Δh mm	D_m mm	d_g mm	d_D mm	α ≈ °	$F_{tot.}$* kN	$F_{add.}$* kN	Hmot. g
686 905 00	**686 999 05**	MN 686.9 15-6,6	M6	40	50	10	25	M15x1,0	6,6	4	40	30,7	98
686 910 00	**686 999 10**	MN 686.9 20-6,6	M6	49	63	14	32	M20x1,0	6,6	4	65	55,7	215
686 915 00	**686 999 15**	MN 686.9 20-9,0	M8	49	63	14	32	M20x1,0	9,0	4	65	48,0	205
686 920 00	**686 999 20**	MN 686.9 20-11,0	M10	49	63	14	32	M20x1,0	11,0	4	65	37,9	193
686 925 00	**686 999 25**	MN 686.9 30-11,0	M10	61	79	18	45	M30x1,5	11,0	4	120	92,9	523
686 930 00	**686 999 30**	MN 686.9 30-13,5	M12	61	79	18	45	M30x1,5	13,5	4	120	80,4	502
686 935 00	**686 999 35**	MN 686.9 30-17,5	M16	61	79	18	45	M30x1,5	17,5	4	120	45,5	462
686 940 00	**686 999 40**	MN 686.9 40-17,5	M16	79	102	23	58	M40x1,5	17,5	4	210	136,0	1106
686 945 00	**686 999 45**	MN 686.9 40-22,0	M20	79	102	23	58	M40x1,5	22,0	4	210	90,0	1027
686 950 00	**686 999 50**	MN 686.9 40-26,0	M24	79	102	23	58	M40x1,5	26,0	4	210	37,0	959
686 955 00	**686 999 55**	MN 686.9 50-22,0	M20	94	123	29	70	M50x1,5	22,0	4	330	210,0	1978
686 960 00	**686 999 60**	MN 686.9 50-26,0	M24	94	123	29	70	M50x1,5	26,0	4	330	157,0	1882
686 965 00	**686 999 65**	MN 686.9 50-33,0	M30	94	123	29	70	M50x1,5	33,0	4	330	53,0	1666
686 970 00	**686 999 70**	MN 686.9 60-26,0	M24	105	144	39	80	M60x2,0	26,0	4	495	322,0	2747
686 975 00	**686 999 75**	MN 686.9 60-33,0	M30	105	144	39	80	M60x2,0	33,0	4	495	218,0	2508
686 980 00	**686 999 80**	MN 686.9 60-39,0	M36	105	144	39	80	M60x2,0	39,0	4	495	101,0	2280

Iné veľkosti na žiadosť.

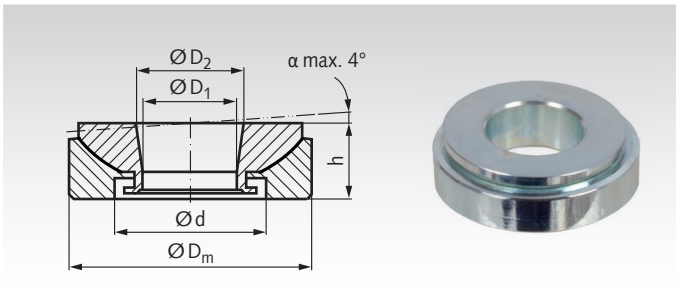
* Hodnoty sa vzťahujú na štandardnú oceľ.verziu. Hodnoty pre nerezovú verziu, strana 766.
$F_{tot.}$ = max. zaťaženie. (vrátane predpätia každej upevňovacej skrutky).
F_{add} = Zaťaženie po odrátaní predpätia každej upevňovacej skrutky.

Guľové podložky MN 686.5

Materiál:
Štandardná verzia: 42CrMo4V, č. 1.7225, pozinkovaný, pasivovaný na modro.

Nerezová verzia: 1.4301 (AISI 304).

Pre uhol sklonu (alpha) až do 4°. Ak uhol sklonu (alpha) presahuje > 1°, je pri použití ďalšej guľovej podložky odporúčané zaistiť stabilnú podperu hlavy svorníka. Pozri tiež stranu 765.



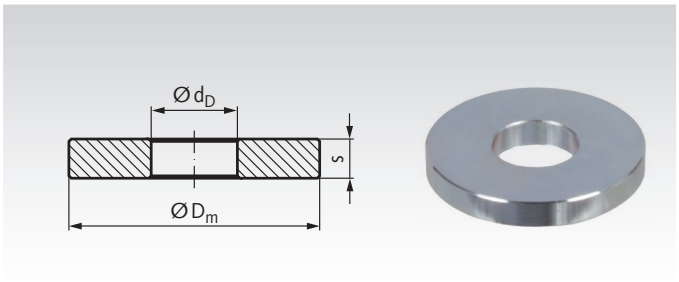
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68650500, MN 686.5 15 štandard

Produkt č. štandard	Produkt č. nerez	Typ	vhodné pre	h+/-0,5 mm	D_m mm	D_1 mm	D_2 mm	d mm	Hmot. g
686 505 00	686 995 05	MN 686.5 15	M6/M8	8,0	25	8,5	9,0	15	23
686 510 00	686 995 10	MN 686.5 20	M10	10,0	32	13,0	14,0	20	44
686 515 00	686 995 15	MN 686.5 30	M16	12,5	45	20,0	21,4	30	104
686 520 00	686 995 20	MN 686.5 40	M24	16,0	58	29,0	30,5	38	215
686 525 00	686 995 25	MN 686.5 50	M30	20,0	70	36,0	38,0	48	377
686 530 00	686 995 30	MN 686.5 60	M36	20,0	80	44,0	45,8	61	462

Vymedzovacie prvky MN 686.D

Materiál:
Štandardná verzia: 42CrMo4V, č. 1.7225, pozinkovaný, pasivovaný na modro.

Nerezová verzia: 1.4301 (AISI 304).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68655500, MN 686.D 15 štandard

Produkt č. štandard	Produkt č. nerez	Typ	pre Typ MN 686.3, 686.4, 686.1, 686.2	D_m mm	d_D mm	s mm	Hmot. g
686 555 00	686 995 55	MN 686.D 15	...15-...	25	6,6	4	14
686 560 00	686 995 60	MN 686.D 20	...20-...	32	11,0	5	27
686 565 00	686 995 65	MN 686.D 30	...30-...	45	17,5	6	62
686 570 00	686 995 70	MN 686.D 40	...40-...	58	26,0	8	130
686 575 00	686 995 75	MN 686.D 50	...50-...	70	33,0	10	232
686 580 00	686 995 80	MN 686.D 60	...60-...	80	39,0	12	345

C Kľúče DIN 1810 A

Materiál:
Špeciálna oceľ, kalená a leštená.

Dôležité: na montáž presných vyrovnávacích nastavovacích prvkov sú potrebné dva kľúče.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 2 kusy, Produkt č. 68601500, C Kľúče 25-28mm

Produkt č.	Dm rozsah mm	pre Typ (Veľkosť)	Dĺžka mm	Hmotnosť g
653 400 25	25 - 28	...15-...	136	45
653 400 30	30 - 32	...20-...	136	50
653 400 45	45 - 50	...30-...	206	155
653 400 58	58 - 62	...40-...	240	260
653 400 68	68 - 75	...50-...	240	255
653 400 80	80 - 90	...60-...	280	410
653 401 10	110 - 115 (105)	...80-...	335	745

ilné ve kosti strane 670

Nastaviteľné skrutky s prítlačným bodom, DIN 6332

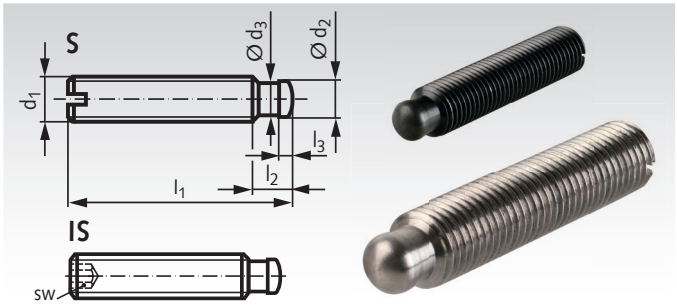
Materiál: oceľ pevnosti 5.8, sústružená, kalený čap a leštená.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Typ S: s drážkami.
Typ IS: s vnútorným šesťhranom.

Montáž: Vtlačte skrutku do opornej pätky. Opornú pätku musíte držať tak, aby bola jej otvorená časť zdola. Teraz prevráťte skrutku tak rýchlo ako je možné do otvoreného krúžku a zatlačte ho doň.

Kombinujte ich s opornými pätkami uvedenými nižšie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65400600, Závitový svorník DIN 6332-S M6 x 30, oceľ



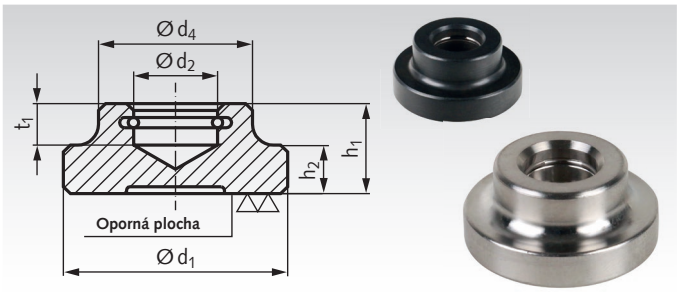
Produkt č. Typ S oceľ	Produkt č. Typ S nerez	Produkt č. Typ IS oceľ	Produkt č. Typ IS nerez	d_1 mm	l_1 mm	d_2^{h11} mm	d_3 mm	l_2 mm	l_3 mm	sw mm	Hmotnosť g
654 006 00	654 990 0600	654 006 01	654 990 0601	M6	30	4,5	4	6	2,5	3	4,9
654 007 00	654 990 0700	654 007 01	654 990 0701	M6	50	4,5	4	6	2,5	3	8,4
654 009 00	654 990 0900	654 009 01	654 990 0901	M8	40	6	5,4	7,5	3	4	11,8
654 011 00	654 990 1100	654 011 01	654 990 1101	M8	60	6	5,4	7,5	3	4	18,1
654 013 00	654 990 1300	654 013 01	654 990 1301	M10	60	8	7,2	9	4,5	5	27,5
654 015 00	654 990 1500	654 015 01	654 990 1501	M10	80	8	7,2	9	4,5	5	37,5
654 017 00	654 990 1700	654 017 01	654 990 1701	M12	60	8	7,2	10	4,5	6	40
654 019 00	654 990 1900	654 019 01	654 990 1901	M12	80	8	7,2	10	4,5	6	55
654 020 00	654 990 2000	654 020 01	654 990 2001	M12	100	8	7,2	10	4,5	6	69
654 024 00	654 990 2400	654 024 01	654 990 2401	M16	80	12	11	12	5	8	100
654 025 00	654 990 2500	654 025 01	654 990 2501	M16	100	12	11	12	5	8	126
654 026 00	654 990 2600	654 026 01	654 990 2601	M16	125	12	11	12	5	8	160
654 030 00	654 990 3000	654 030 01	654 990 3001	M20	100	15,5	14,4	14	5,5	10	190
654 031 00	654 990 3100	654 031 01	654 990 3101	M20	125	15,5	14,4	14	5,5	10	240
654 032 00	654 990 3200	654 032 01	654 990 3201	M20	150	15,5	14,4	14	5,5	10	290

Oporné pätky podľa DIN 6311 a štandard podľa podnikovej normy

Materiál: Oceľ sústružená, povrchovo spevnená a leštená.
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

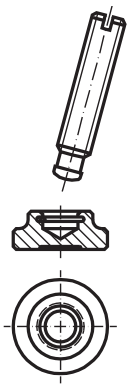
Vrátane pridržiavacej pružiny.

Do veľkosti d_1= 40 mm pre závitové svorníky podľa DIN 6332.
Od veľkosti d_1= 48 mm pre závitové svorníky podľa výrobného štandardu, opracované podľa tabuľky rozmerov uvedenej nižšie.



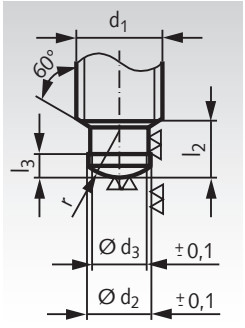
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65410600, Oporná pätka DIN 6311, d_1 = 12 mm

Produkt č. oceľ	Produkt č. nerez	prítl. bod závit	d_1 mm	d_2^{H12} mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	t_1 mm	Hmotnosť g
654 106 00	654 991 06	M6 DIN 6332	12	4,6	10	7	2,5	4	4,4
654 108 00	654 991 08	M8 DIN 6332	16	6,1	12	9	4	5	9
654 110 00	654 991 10	M10 DIN 6332	20	8,1	15	11	5	6	17
654 112 00	654 991 12	M12 DIN 6332	25	8,1	18	13	6	7	33
654 116 00	654 991 16	M16 DIN 6332	32	12,1	22	15	7	7,5	57
654 120 00	654 991 20	M20 DIN 6332	40	15,6	28	16	9	8	103
654 124 00	-	M24 / Tr. 24	48	17,7	32	24	12	12	215
654 130 00	-	M / Tr. 28 -32	60	22,0	40	32	17	14	465
654 140 00	-	M40 / Tr. 40	80	30,3	60	45	25	17	1287



Tabuľka rozmerov pre oporné pätky

Oporná pätka d_1 mm	Závitový svorník d_1 mm	d_2^{h11} mm	d_3 mm	l_2 mm	l_3 mm	r mm
48	M24 / Tr. 24	17,5	16,5	16,5	6,5	11
60	M / Tr. 28 -32	21,8	20,0	20,0	8,0	13
80	M40 / Tr. 40	30,0	28,5	25,0	10,0	22



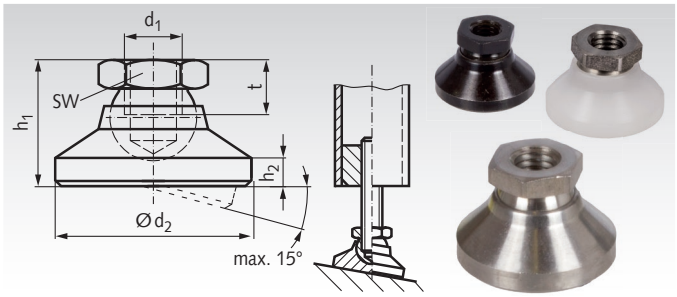
Oporné pätky 2259

Materiál Typ A: Guľové ložisko: automatová oceľ, indukčne kalená, leštená,
Pätka: oceľ, tepelne spracovaná, leštená.

Materiál Typ D: Guľové ložisko: nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Pätka: Plast POM, biely,
teplotná škála: -30°C až +80°C.

Materiál Typ N: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

inox



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 655Z0600, Oporná pätka 2259, Typ A M6

Produkt č. Typ A	Produkt č. Typ D	Produkt č. Typ N	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	t mm	SW mm	Nosnosť pre static. zaťaženie Typ A kN	Typ D* kN	Typ N kN	Hmot. Typ A g	Hmot. Typ D g	Hmot. Typ N g
655 206 00	**655 226 00**	**655 992 06**	M6	20	14	2,5	5	10	10	4	8	17,2	8,2	17,2
655 208 00	**655 228 00**	**655 992 08**	M8	25	18	4	7	13	18	7	14	36,7	17,2	36,7
655 210 00	**655 230 00**	**655 992 10**	M10	32	22	5	9	17	20	10	16	77,3	35,8	77,3
655 212 00	**655 232 00**	**655 992 12**	M12	40	26	6	11	19	35	18	28	125	54	125
655 216 00	**655 236 00**	**655 992 16**	M16	50	32	7	13,5	24	45	20	36	249	103	249
655 220 00	**655 240 00**	**655 992 20**	M20	60	42	8	17	30	55	22	44	478	205	478
655 224 00	**655 244 00**	**655 992 24**	M24	60	45	9,5	19	36	65	25	52	665	285	665

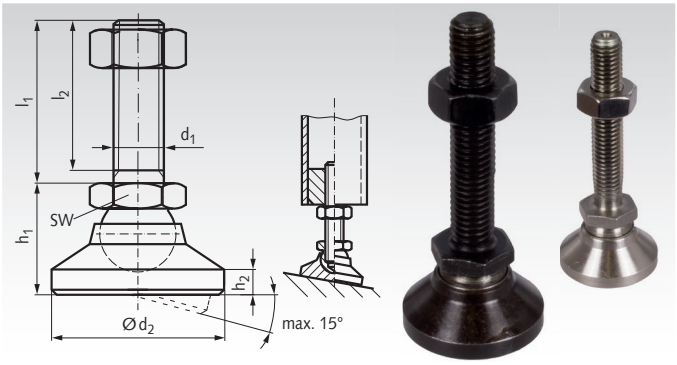
* Hodnoty vzťahujúce sa iba na izbovú teplotu, pri vyšších teplotách je nosnosť ložiska redukovaná.

Oporné pätky 2259, s vonkajším závitom

Materiál Typ AG: Guľové ložisko s vonkajším závitom: automatová oceľ, indukčne kalená, leštená.
Pätka: oceľ, tepelne spracovaná, leštená.

Materiál Typ NG: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

inox



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65520601, Oporná pätka 2259, Typ AG, M6 x 60

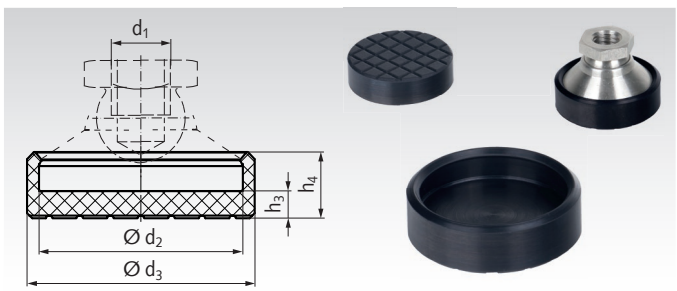
Produkt č. Typ AG	Produkt č. Typ NG	d_1 mm	l_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	SW mm	Nosnosť pre static.* Typ AG kN	Typ NG kN	Hmot. AG, NG g
655 206 01	**655 206 91**	M6	60	20	57	14	2,5	10	10	8	29
655 208 01	**655 208 91**	M8	80	25	76	18	4	13	18	14	66
655 210 01	**655 210 91**	M10	100	32	95,5	22	5	17	20	16	133
655 210 02	**655 210 92**	M10	150	32	145,5	22	5	17	20	16	159
655 212 01	**655 212 91**	M12	100	40	94,5	26	6	19	35	28	211
655 212 02	**655 212 92**	M12	150	40	144,5	26	6	19	35	28	247
655 216 01	**655 216 91**	M16	100	50	94	32	7	24	45	36	407
655 216 02	**655 216 92**	M16	200	50	194	32	7	24	45	36	540
655 220 01	**655 220 91**	M20	100	60	92,5	42	8	30	55	44	722
655 220 02	**655 220 92**	M20	200	60	192,5	42	8	30	55	44	924
655 224 01	**655 224 91**	M24	100	60	91	45	9,5	36	65	52	935
655 224 02	**655 224 92**	M24	200	60	191	45	9,5	36	65	52	1231

* Iba pre tlakové zaťaženie.

Gumové podložky na uloženie strojov 2259

Materiál: NBR, čierny, tvrdosť 85° +/-5° Shore A.

Gumové podložky odolné voči olejom pre vyrovnávacie podložky 2259. Spodná strana je profilovaná. Gumová podložka sa dá ľahko prevliecť a zabezpečuje protišmykové a vibrácie tlmiace umiestnenie vyrovnávacej podložky.

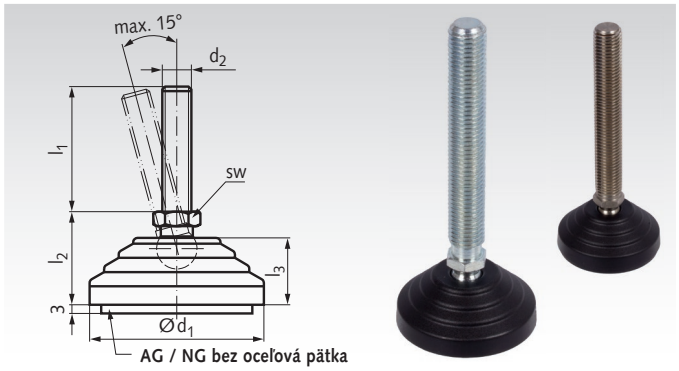


Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h_3 mm	h_4 mm	Hmotnosť g
655 206 99	M6	20	22,5	2,5	6,4	2
655 208 99	M8	25	28	2,5	8,3	3
655 210 99	M10	32	36	4	11,0	8
655 212 99	M12	40	45	4,5	13,2	13
655 216 99	M16	50	56	5,5	15,6	25
655 220 99	M20	60	67	8	19,5	50
655 224 99	M24	60	69	10	24,0	65

Nivelačné nohy 344 a 344.5 Plast s oceľovou alebo nerezovou skrutkou

Materiál Verzia 344: základ: plast (polyamid) + sklenené vlákna, čierny matný.
Závit: oceľ, trieda pevnosti 5.8., pozinkovaná, chromovaná.
Gumová pätka: NBR, 70° Shore A tvrdosť, čierna.
Typ A: bez matice, bez gumovej pätky, oceľový závit.
Typ AG: bez matice, s gumovou pätkou, oceľový závit.

Materiál Verzia 344.5: Základ: Plast (polyamid)+ sklenené vlákna, čierny matný. Závit: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Gumová pätka: NBR (perbunan) 70° tvrdosť Shore,čierna.
Typ N: bez matice, bez gumovej pätky, nerezový závit.
Typ NG: bez matice, s gumovou pätkou, nerezový závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65530100 Noha 344, A, Ø 60, M8 x 43 mm

Verzia 344, oceľ		Verzia 344.5, nerez									
Produkt č. Typ A	Produkt č. Typ AG	Produkt č. Typ N	Produkt č. Typ NG	d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	sw mm	Guľa Ø mm	Statické zaťaženie N*	Hmotnosť kg
655 300 00	655 330 00	655 993 00	655 993 30	60	M8	43	33	24	14	14	14000	0,04
655 307 00	655 337 00	655 993 07	655 993 37	60	M8	68	33	24	14	14	14000	0,07
655 301 00	655 331 00	655 993 01	655 993 31	60	M10	43	33	24	14	14	14000	0,05
655 302 00	655 332 00	655 993 02	655 993 32	60	M10	68	33	24	14	14	14000	0,08
655 303 00	655 333 00	655 993 03	655 993 33	60	M10	98	33	24	14	14	14000	0,16
655 304 00	655 334 00	655 993 04	655 993 34	60	M12	43	33	24	14	14	14000	0,07
655 305 00	655 335 00	655 993 05	655 993 35	60	M12	68	33	24	14	14	14000	0,10
655 306 00	655 336 00	655 993 06	655 993 36	60	M12	98	33	24	14	14	14000	0,19
655 308 00	655 338 00	655 993 08	655 993 38	60	M14	68	33	24	14	14	14000	0,13
655 309 00	655 339 00	655 993 09	655 993 39	60	M14	98	33	24	14	14	14000	0,22
655 310 00	655 340 00	655 993 10	655 993 40	60	M14	148	33	24	14	14	14000	0,27
655 311 00	655 341 00	655 993 11	655 993 41	60	M16	68	33	24	16	14	14000	0,14
655 312 00	655 342 00	655 993 12	655 993 42	60	M16	108	33	24	16	14	14000	0,21
655 313 00	655 343 00	655 993 13	655 993 43	60	M16	148	33	24	16	14	14000	0,27
655 314 00	655 344 00	655 993 14	655 993 44	80	M16	68	33	24	16	14	16000	0,16
655 315 00	655 345 00	655 993 15	655 993 45	80	M16	108	33	24	16	14	16000	0,21
655 316 00	655 346 00	655 993 16	655 993 46	80	M16	148	33	24	16	14	16000	0,26
655 321 00	655 351 00	655 993 21	655 993 51	80	M20	98	43	24	24	24	18000	0,36
655 322 00	655 352 00	655 993 22	655 993 52	80	M20	138	43	24	24	24	18000	0,43
655 323 00	655 353 00	655 993 23	655 993 53	80	M20	158	43	24	24	24	18000	0,47
655 324 00	655 354 00	655 993 24	655 993 54	100	M20	98	43	24	24	24	25000	0,44
655 325 00	655 355 00	655 993 25	655 993 55	100	M20	138	43	24	24	24	25000	0,48
655 326 00	655 356 00	655 993 26	655 993 56	100	M20	158	43	24	24	24	25000	0,50
655 327 00	655 357 00	655 993 27	655 993 57	100	M24	98	43	24	24	24	25000	0,61
655 328 00	655 358 00	655 993 28	655 993 58	100	M24	158	43	24	24	24	25000	0,77
655 329 00	655 359 00	655 993 29	655 993 59	100	M24	198	43	24	24	24	25000	0,88

* Statické zaťaženie

Hodnoty zaťaženia, ktoré sú uvedené v tabuľke, sú štatistické hodnoty. Ak sú prekročené, môže nastať trvalá deformácia alebo zlomenie plastového základu.

Tieto hodnoty boli stanovené po uskutočnení niekoľkých testov na určitom počte vyrovnávacích nožičiek. Vertikálna sila pôsobila určitý čas na disk.

V závislosti od použitia a zaťaženia, bezpečnostný faktor musí byť zarátaný do odhadu, takže prípustné zaťaženie môže byť nižšie ako hodnoty uvedené v tabuľke.

Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za možné poškodenia, spôsobené nesprávnym používaním nivelizačnej nohy.

Všeobecne

Nivelizačné nohy 344 a 344.5 sú trochu stupňovité, vďaka čomu vyzerajú dobre a jednoducho sa čistia.

Vďaka použitiu plastového materiálu vysoko obohateného skl. vláknom a ich tvaru (rebrový tvar), ktorý slúži na rozmiestnenie hmotnosti na väčšej ploche, má nožička vyššiu nosnosť.
Gumová pätka je pevne upevnená do základnej časti s použitím štyroch kolíkov/otvorov. Gumová pätka vyrovnáva trochu nerovný povrch a robí nožičku nekĺzavou.

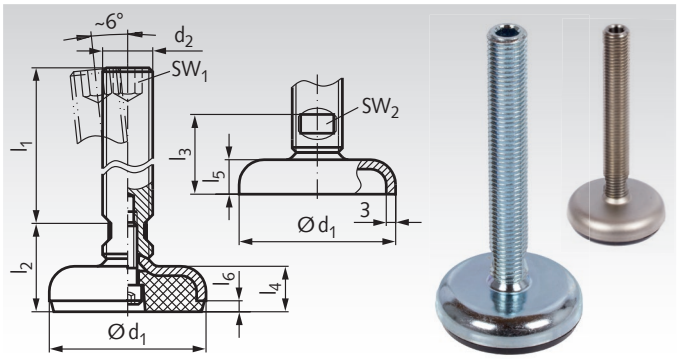
Nivelizačné nohy 340 z ocele a 340.5

Materiál Verzia 340: Oceľ, pozinkovaná, chromovaná.
Gumová pätka: NBR, tvrdosť 80° +/-5° Shore A, čierna.

Typ AG: Oceľ, s gumovou pätkou.

Materiál Verzia 340.5: Povrch: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).
Závit: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Gumová pätka: NBR, tvrdosť 80° +/-5° Shore A, čierna.

Typ NG: Nerezová oceľ, s gumovou pätkou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65574100 Vyrovnávacia nožička 340, Typ AG, 50 x M16 x 75

Produkt č. Verzia 340 Oceľ (AG)	Produkt č. Verzia 340.5 Nerezová (NG)	d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	približne l_4 mm	l_5 mm	l_6 mm	sw_1 mm	sw_2 mm	Statické zaťaženie* 340 (AG) kN	340.5 (NG) kN	Hmot. g
655 741 00	**655 997 41**	50	M16	75	29	25,5	14,5	11	3,5	8	12	16	28	193
655 742 00	**655 997 42**	50	M16	100	29	25,5	14,5	11	3,5	8	12	16	28	270
655 743 00	**655 997 43**	50	M16	125	29	25,5	14,5	11	3,5	8	12	16	28	290
655 744 00	**655 997 44**	50	M16	150	29	25,5	14,5	11	3,5	8	12	16	28	310
655 751 00	**655 997 51**	60	M16	75	30	26	16	12	4	8	12	16	28	280
655 752 00	**655 997 52**	60	M16	100	30	26	16	12	4	8	12	16	28	300
655 753 00	**655 997 53**	60	M16	125	30	26	16	12	4	8	12	16	28	320
655 754 00	**655 997 54**	60	M16	150	30	26	16	12	4	8	12	16	28	340
655 761 00	**655 997 61**	80	M16	75	32	27	18	13	5	8	12	12	19	400
655 762 00	**655 997 62**	80	M16	100	32	27	18	13	5	8	12	12	19	450
655 763 00	**655 997 63**	80	M16	125	32	27	18	13	5	8	12	12	19	470
655 764 00	**655 997 64**	80	M16	150	32	27	18	13	5	8	12	12	19	500
655 765 00	**655 997 65**	80	M20	75	33	28	18	13	5	10	15	12	19	490
655 766 00	**655 997 66**	80	M20	100	33	28	18	13	5	10	15	12	19	525
655 767 00	**655 997 67**	80	M20	125	33	28	18	13	5	10	15	12	19	570
655 768 00	**655 997 68**	80	M20	150	33	28	18	13	5	10	15	12	19	630
655 771 00	**655 997 71**	100	M20	75	35	29	20	14	6	10	15	11	17	610
655 772 00	**655 997 72**	100	M20	100	35	29	20	14	6	10	15	11	17	660
655 773 00	**655 997 73**	100	M20	125	35	29	20	14	6	10	15	11	17	680
655 774 00	**655 997 74**	100	M20	150	35	29	20	14	6	10	15	11	17	780
655 775 00	**655 997 75**	100	M24	100	38	32	20	14	6	12	19	11	17	840
655 776 00	**655 997 76**	100	M24	125	38	32	20	14	6	12	19	11	17	890
655 777 00	**655 997 77**	100	M24	150	38	32	20	14	6	12	19	11	17	940

* Statické zaťaženie

Statické zaťaženie je obmedzené akoukoľvek deformáciou oceľového základu (3 mm hrúbka).

Tieto hodnoty boli stanovené po uskutočnení niekoľkých testov, počas ktorých na základ pôsobila vertikálna sila. Pri hodnotách uvedených v tabuľke, môže nastať mierna deformácia základu.

Všeobecne

Charakteristický znak vyrovnávacích nožičiek typu AG a NG je spojenie gumovej masívnej pätky v oceľovej nožičke, upevnené pomocou skrutky.
Závit môže byť nastavený buď šesťhranom na vrchnom konci SW1, alebo plochým kľúčom na spodnom konci SW2.

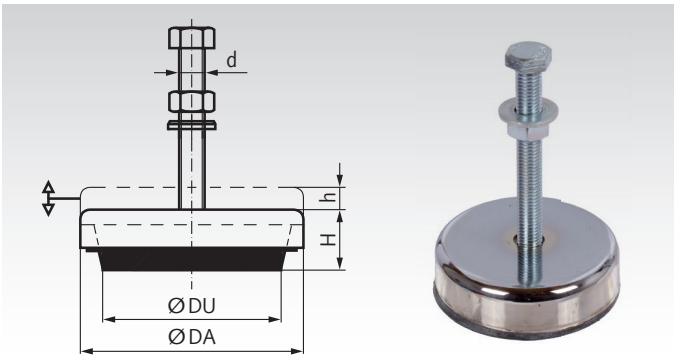
Nohy pre stroje KA s chromovaným oceľovým krytom a vakuovým profilom

Materiál:
Elastomér: NBR, tvrdosť 70° Shore A., odolnosť proti olejom.
Povrch: Oceľ, chromovaná.

Nohy pre stroje s vakuovým profilom a nastaviteľnou výškou, bez ukotvenia stroja.

Pre prvý, hrubý výpočet:

$$\frac{\text{Celková podopieraná hmotnosť}}{\text{Počet upevňovacích bodov}} = \text{Zaťaženie jednej nožičky}$$



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68591200, Noha KA 010

Produkt č.	Veľkosť	DA mm	DU mm	Výška H mm	Výška nastavenia h mm	Závit d mm	Dĺžka závitu mm	Hmotnosť kg
685 912 00	KA 010	73	53	30	10	M10	60	0,27
685 913 00	KA 090	90	73	35	10	M12	100	0,60
685 915 00	KA 015	120	95	35	12	M12	100	0,94
685 918 00	KA 020	150	120	40	12	M16	100	2,24
685 921 00	KA 030	200	170	45	15	M20 x 1,5	120	4,90

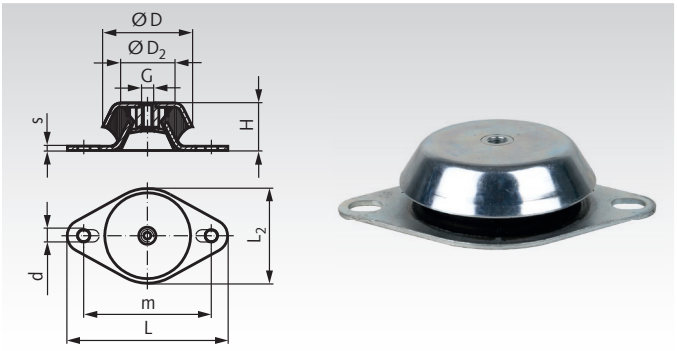
Nosnosť jednej nohy (v Newtnoch)		KA 010	KA 090	KA 015	KA 020	KA 030
Všeobecné stroje		1500	4200	6500	14000	34000
Frézy a sústruhy			2100	3500	12000	28000
Lisy, Zdvih/min. až do	100			4200	8000	25000
	150			2400	4000	13500
	170			1750	2500	9000
	200			1400	2000	4500
Prípustné max. statické zaťaženie			6300	11000	18000	40000

Pätky (bezpečnostné), s oválnou prírubou

Materiál:
Elastomer: Prírodná guma, tvrdosť 62° +/-5° Shore A.
Kovové diely: oceľ , pevnosť 5.6, pozinkovaná.

Bezpečnostné pätky možu byť použité univerzálne pre všetky druhy strojov. Sú výbornou voľbou najmä vtedy, ak môžu byť použité ako tlmiaci element aočakávajú sa ťahové sily.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68594000, Pätka bezpečnostné, 48mm

Produkt č.	D mm	D_2 mm	d mm	G mm	H mm	L mm	L_2 mm	m mm	s mm	CD_{medium} [1] N/mm	$F_{perm.}$ [2] N	Deformácia mm	Hmotnosť kg
685 940 00	48	38	6,2	M8	23	81	50	68	1,5	1250	1250	1,0	0,10
685 945 00	60	46	8,3 x 16	M10	31	106	60	75 - 90	3	2500	3750	1,5	0,23
685 950 00	77	59	9	M10	30	128	77	110	2	2500	5000	2,0	0,52
685 952 00	82	64	11	M10	35	128	82	110	3	3500	7000	2,0	0,41
685 955 00	92	73,5	10,5	M12	45	138	95	110	3	3300	8250	2,5	0,62
685 960 00	106	81	14 x 18	M12	38	172	108	138 - 146	3	4100	10250	2,5	0,66
685 965 00	108	83	16,5	M16	50	190	112	160	5	3200	9600	3,0	1,26
685 970 00	121	92	13,5	M16	42	188	122	158	3	3400	10200	3,0	0,98
685 975 00	144	120	14 x 18	M16	48	216	144	186	4	3600	13650	3,8	1,62

[1] Zaťaženie.
[2] Prípustné permanentné statické zaťaženie, ťahom/tlakom. Bez tlmenia pre zaťaženie ťahom.

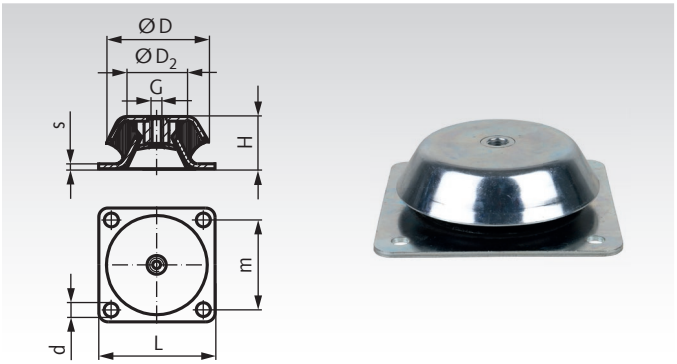
Uvedené hodnoty sú smerodajné hodnoty pre statické zaťaženie pri 62° tvrdosť Shore A (medium), +/- 20%.

Pätky (bezpečnostné), so štvorhrannou prírubou

Materiál:
Elastomer: Prírodná guma, tvrdosť 62° +/-5° Shore A.
Kovové diely: oceľ , pevnosť 5.6, pozinkovaná.

Bezpečnostné pätky možu byť použité univerzálne pre všetky druhy strojov. Sú výbornou voľbou najmä vtedy, ak môžu byť použité ako tlmiaci element aočakávajú sa ťahové sily.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 685Z8000, Pätka bezpečnostné, 101mm

Produkt č.	D mm	D_2 mm	d mm	G mm	H mm	L mm	m mm	s mm	CD_{medium} [1] N/mm	$F_{perm.}$ [2] N	Deformácia mm	Hmotnosť kg
685 980 00	101	60	9	M12	40	108	88	3	2000	5000	2,5	0,67
685 985 00	150	110	12,5	M16	51,5	168	132	4	5200	13000	2,5	2,04
685 990 00	177	125	13	M20	63	184	150	4,5	4800	16800	3,5	3,10
685 995 00	192	150	13	M20	70	200	165	6	5200	18200	3,5	4,45

[1] Zaťaženie.
[2] Prípustné permanentné statické zaťaženie, ťahom/tlakom. Bez tlmenia pre zaťaženie ťahom.

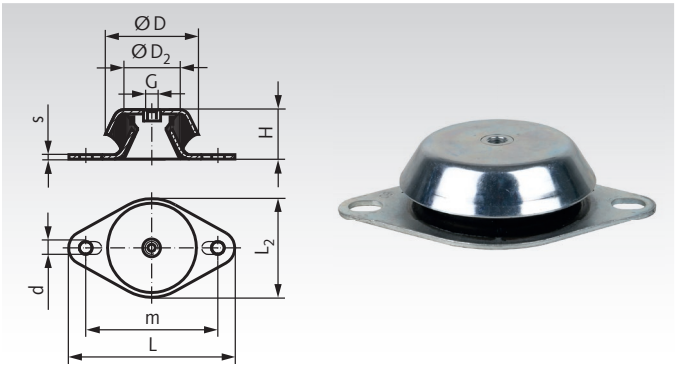
Uvedené hodnoty sú smerodajné hodnoty pre statické zaťaženie pri 62° tvrdosť Shore A (medium), +/- 20%.

Pätky, s oválnou prírubou

Materiál:
Elastomer: Prírodná guma, tvrdosť 62° +/-5° Shore A.
Kovové diely: oceľ , pevnosť 5.6, pozinkovaná.

Pružné držiaky na stroje.
Bezpečné: Na použitie bez ťahových síl.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68594001, Pätka, 48mm

Produkt č.	D mm	D_2 mm	d mm	G mm	H mm	L mm	L_2 mm	m mm	s mm	CD_{medium} [1] N/mm	$F_{perm.}$ [2] N	Deformácia mm	Hmotnosť kg
685 940 01	48	38	6,2	M8	23	81	50	68	1,5	1250	1250	1,0	0,10
685 945 01	60	46	8,3 x 16	M10	31	106	60	75 - 90	3	2500	3750	1,5	0,23
685 950 01	77	59	9	M10	30	128	77	110	2	2500	5000	2,0	0,52
685 952 01	82	64	11	M10	35	128	82	110	3	3500	7000	2,0	0,41
685 955 01	92	73,5	10,5	M12	45	138	95	110	3	3300	8250	2,5	0,62
685 960 01	106	81	14 x 18	M12	38	172	108	138 - 146	3	4100	10250	2,5	0,66
685 965 01	108	83	16,5	M16	50	190	112	160	5	3200	9600	3,0	1,26
685 970 01	121	92	13,5	M16	42	188	122	158	3	3400	10200	3,0	0,98
685 975 01	144	120	14 x 18	M16	48	216	144	186	4	3600	13650	3,8	1,62

[1] Zaťaženie.
[2] Prípustné permanentné statické zaťaženie, ťahom/tlakom.

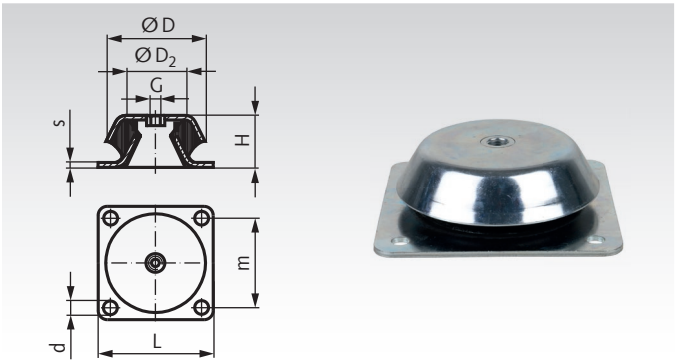
Uvedené hodnoty sú smerodajné hodnoty pre statické zaťaženie pri 62° tvrdosť Shore A (medium), +/- 20%.

Pätky, so štvorhrannou prírubou

Materiál:
Elastomer: Prírodná guma, tvrdosť 62° +/-5° Shore A.
Kovové diely: oceľ , pevnosť 5.6, pozinkovaná.

Pružné držiaky na stroje.
Bezpečné: Na použitie bez ťahových síl.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68598001, Pätka, 101mm

Produkt č.	D mm	D_2 mm	d mm	G mm	H mm	L mm	m mm	s mm	CD_{medium} [1] N/mm	$F_{perm.}$ [2] N	Deformácia mm	Hmotnosť kg
685 980 01	101	60	9	M12	40	108	88	3	2000	5000	2,5	0,67
685 985 01	150	110	12,5	M16	51,5	168	132	4	5200	13000	2,5	2,04
685 990 01	177	125	13	M20	63	184	150	4,5	4800	16800	3,5	3,10
685 995 01	192	150	13	M20	70	200	165	6	5200	18200	3,5	4,45

[1] Zaťaženie.
[2] Prípustné permanentné statické zaťaženie, ťahom/tlakom.

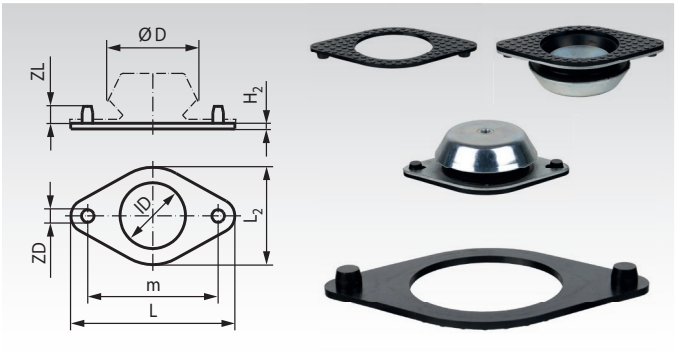
Uvedené hodnoty sú smerodajné hodnoty pre statické zaťaženie pri 62° tvrdosť Shore A (medium), +/- 20%.

Gumové podložky na uloženia strojov bezpečnostné alebo nie bezpečnostné s oválnou prírubou

Materiál: NBR, čierny, tvrdosť 70° +/-5° Shore A.

Tieto gumové podložky odolné voči olejom je možné zasunúť do otvorov držiakov stroja ***MÄDLER***® (bezpečnostné alebo nie). S malými výstupkami na spodnej strane. Gumové podložky umožňujú protišmykové a vibrácie tlmiace umiestnenie uložení stroja. Len pre tie aplikácie, kde uloženia stroja nie je potrebné skrutkovať do zeme.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68594099, Gumová podložka na uloženie strojov s oválnou prírubou D = 48 mm

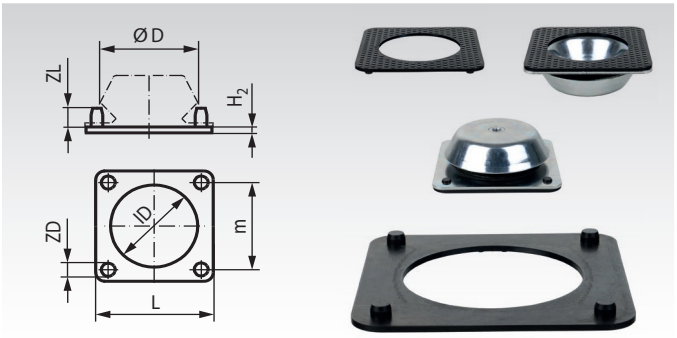
Produkt č.	D mm	L mm	L_2 mm	H_2 mm	ID mm	m mm	ZD mm	ZL mm	Hmotnosť g
685 940 99	48	81	50	2	36	68	6,4	3,5	5
685 945 99	60	106	60	3	46	90	8,5	9	11
685 950 99	77	128	77	3	60	110	9,2	6	15
685 952 99	82	128	82	3	65	110	11,2	9	17
685 955 99	92	138	95	3	64	110	10,7	9	24
685 960 99	106	172	108	4	82	146	14,2	9	40
685 965 99	108	190	112	4	90	160	16,7	11	50
685 970 99	121	188	122	4	92	158	13,7	9	44
685 975 99	144	216	144	4	110	186	14,2	10	63

Gumové podložky na uloženia strojov bezpečnostné alebo nie bezpečnostné so štvorcovou prírubou

Materiál: NBR, čierny, tvrdosť 70° +/-5° Shore A.

Tieto gumové podložky odolné voči olejom je možné zasunúť do otvorov držiakov stroja ***MÄDLER***® (bezpečnostné alebo nie). S malými výstupkami na spodnej strane. Gumové podložky umožňujú protišmykové a vibrácie tlmiace umiestnenie uložení stroja. Len pre tie aplikácie, kde uloženia stroja nie je potrebné skrutkovať do zeme.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68598099, Gumová podložka na uloženie strojov so štvorcovou prírubou D = 101 mm

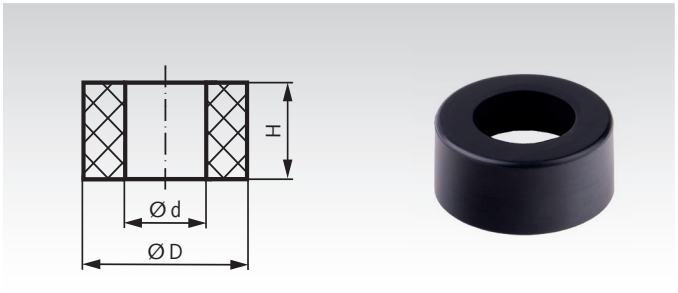
Produkt č.	D mm	L mm	H_2 mm	ID mm	m mm	ZD mm	ZL mm	Hmotnosť g
685 980 99	101	108	4	81	88	9,3	6	36
685 985 99	150	168	4	115	132	12,8	7	76
685 990 99	177	184	4	138	150	13,3	7,5	81
685 995 99	192	200	4	145	165	13,3	9	102

Gumovo tlmiče GH

Materiál: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68571510, Gumovo tlmiče GH 15x10

Produkt č.	D mm	H mm	d mm	Tlakové zaťaženie Pružin. zať. CD medium N/mm	Prípust zať. $F_{perm.}$ N	Deformácia ±20% na $F_{perm.}$ mm	Hmotnosť g
685 715 10	15	10	6,5	64,0	160	2,5	1
685 715 15	15	15	6,5	42,1	160	3,8	2
685 715 20	15	20	6,5	32,7	160	4,9	3
685 715 25	15	25	6,5	23,9	160	6,7	3
685 720 15	20	15	8,5	73,0	270	3,7	4
685 720 20	20	20	8,5	46,6	270	5,8	5
685 720 25	20	25	8,5	38,6	270	6,7	6
685 720 30	20	30	8,5	32,9	270	7,8	7
685 725 20	25	20	10,5	98,0	500	4,8	8
685 725 25	25	25	10,5	80,6	500	5,9	10
685 725 30	25	30	10,5	64,9	500	7,7	12
685 725 40	25	40	10,5	46,3	500	10,3	15
685 730 20	30	20	13,5	120,0	600	4,8	11
685 730 30	30	30	13,5	75,9	600	7,5	16
685 730 40	30	40	13,5	49,6	600	10,5	21
685 730 50	30	50	13,5	48,8	600	11,6	27
685 740 20	40	20	13,5	266,7	1200	4,3	21
685 740 30	40	30	13,5	157,9	1200	7,2	32
685 740 40	40	40	13,5	118,8	1200	9,6	42
685 740 50	40	50	13,5	98,4	1200	11,6	53
685 750 30	50	30	17	291,7	2100	6,9	49
685 750 40	50	40	17	212,1	2100	9,5	66
685 750 50	50	50	17	160,3	2100	12,5	82
685 750 60	50	60	17	125,7	2100	15,9	99
685 760 30	60	30	17	450,7	3200	6,8	74
685 760 40	60	40	17	299,1	3200	10,7	99
685 760 50	60	50	17	246,2	3200	13,0	124
685 760 60	60	60	17	191,6	3200	16,7	148
685 780 30	80	30	21	1076,9	7000	6,5	133
685 780 40	80	40	21	660,4	7000	10,1	178
685 780 50	80	50	21	507,2	7000	13,8	222
685 780 60	80	60	21	411,8	7000	17,0	267

Náznak

Pre lineánrne pružné charakteristické Pružinové zaťaženie C znamená, pre akýkoľvek pracovný bod, konštantný vzťah zaťaženia F [N] a dráhy prepruženia f [mm].

$$C = \frac{F}{f} \quad [N/mm]$$

V technických údajoch sú tieto konštanty uvedené ako CD pre čisté tlakové zaťaženie a ako CS pre čisté šmykové z.

* $F_{perm.}$ je prípustné statické permanentné zaťaženie, ktoré môže byť prekryté dynamickým, striedavým zaťažením. Pri šmykovom zaťažení prosím dávajte pozor, aby počas montáže nedošlo k žiadnemu ťahovému zaťaženie v gume. Pre dosiahnutie dostatočnej pevnosti, obstarajte tlakové predpätie.

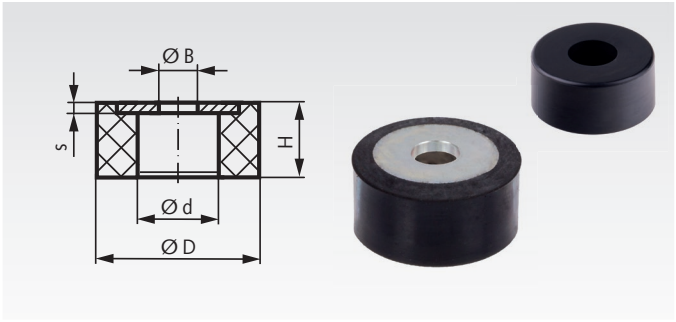
Uvedené prípustné zaťaženia sú iba približné, smernicové hodnoty pre statické zaťaženie, pre strednú tvrdosť gumy.
S čiastočne vysokými, dynamickými, striedavými zaťaženiami alebo vysokými frekvenciami, musia byť hodnoty zaťaženia primerane redukované.

Gumovo-kovové tlmiče MGHe

Materiál: Elastomér: NBR, čierny, tvrdosť 55° Shore A.
Kovové časti: Nerezová oceľ 1.4301.

Duté prevedenie. Jedna strana kovová, s montážnym otvorom pre imbusovú skrutku DIN 912. Vďaka dutému vyhotoveniu sú tieto prvky obzvlášť vhodné ako koncové dorazy. Použiteľné aj ako elastické nožičky stroja. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.

Teplotná škála: -40°C až +100°C (pri krátkej dobe až +120°C). Iné typy a šírky remeňov na vyžiadanie.



Informáce potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68921150, Gumovo-kovový tlmič MGH, 15x8mm, diera 4,3mm

						Tlakové zaťaženie			
Produkt č. nerez	D mm	H mm	B mm	d mm	s mm	Pružin. zať. CD medium N/mm	Prípust zať. $F_{perm.}$ N	Deformácia ±20% na $F_{perm.}$ mm	Hmotnosť g
689 211 50	15	8	4,3	8	1,0	80	160	2	2
689 211 51	15	15	4,3	8	1,0	25	100	4	3
689 212 00	20	10	5,3	10	1,2	110	280	2,5	4,6
689 212 01	20	15	5,3	10	1,2	55	220	4	5
689 212 02	20	20	5,3	10	1,2	40	190	5	7
689 212 50	25	12	6,4	12,5	1,5	150	430	3	9
689 212 51	25	20	6,4	12,5	1,5	55	350	6	11
689 213 00	30	20	8,4	14	2,0	110	550	5	19
689 213 01	30	30	8,4	14	2,0	65	500	7,5	25
689 213 50	35	15	8,4	14	2,0	290	1140	4	23
689 214 00	40	20	8,4	16	2,0	240	1200	5	35
689 214 01	40	20	10,5	16	2,5	240	1200	5	37
689 214 02	40	30	8,4	16	2,0	130	1000	7,5	48
689 214 03	40	30	10,5	16	2,5	135	1000	7,5	50
689 214 04	40	40	8,4	16	2,0	95	1000	10	60
689 214 05	40	40	10,5	16	2,5	95	1000	10	62
689 214 50	45	20	8,4	18	2,0	320	1640	5	47
689 214 51	45	20	10,5	18	2,5	335	1640	5	49
689 215 00	50	25	8,4	20	2,0	260	1600	6	64
689 215 01	50	25	10,5	20	2,5	270	1600	6	68
689 215 02	50	25	13,0	20	3,0	270	1600	6	74
689 215 03	50	30	10,5	20	2,5	205	1600	7,5	78
689 215 04	50	30	13,0	20	3,0	205	1600	7,5	80
689 215 05	50	40	10,5	20	2,5	140	1400	10	97
689 215 06	50	40	13,0	20	3,0	140	1400	10	100
689 216 00	60	25	8,4	20	2,0	510	3100	6	104
689 216 01	60	25	10,5	20	2,5	540	3100	6	108
689 216 02	60	25	13,0	20	3,0	540	3100	6	110
689 217 50	75	30	10,5	22	2,5	670	5000	7,5	199
689 217 51	75	30	13,0	22	3,0	675	5000	7,5	204

Náznak

Pre lineánrne pružné charakteristické Pružinové zaťaženie C znamená, pre akýkoľvek pracovný bod, konštantný vzťah zaťaženia F [N] a dráhy prepruženia f [mm].

$$C = \frac{F}{f} \quad [N/mm]$$

V technických údajoch sú tieto konštanty uvedené ako CD pre čisté tlakové zaťaženie a ako CS pre čisté šmykové z.

* $F_{perm.}$ je prípustné statické permanentné zaťaženie, ktoré môže byť prekryté dynamickým, striedavým zaťažením. Pri šmykovom zaťažení prosím dávajte pozor, aby počas montáže nedošlo k žiadnemu ťahovému zaťaženie v gume. Pre dosiahnutie dostatočnej pevnosti, obstarajte tlakové predpätie.

Uvedené prípustné zaťaženia sú iba približné, smernicové hodnoty pre statické zaťaženie, pre strednú tvrdosť gumy.
S čiastočne vysokými, dynamickými, striedavými zaťaženiami alebo vysokými frekvenciami, musia byť hodnoty zaťaženia primerane redukované.

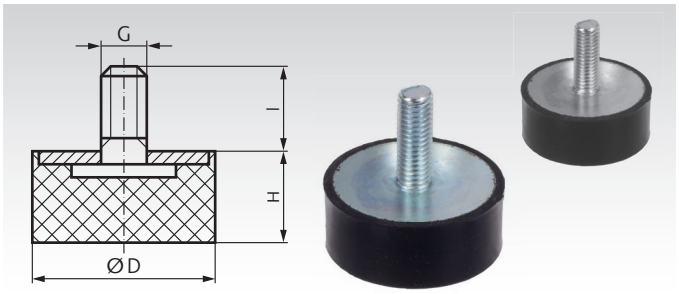
Gumovo-kovové pružné dorazy MGS so závitovým kolíkom

Materiál: Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.
Kovové časti: Pozinkovaná oceľ alebo
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Kovová podložka je iba na jednej strane.

Pre pružnú montáž pohonných jednotiek, a ako doraz pružiny vo vozidlách. Pružné dorazy môžu byť taktiež použité pre stroje, ktoré nemôžu byť upevnené k podlahe, alebo stoja na podlahe s ľahko poškoditeľným povrchom, napr. kancelárske stroje.
Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Iné typy a šírky remeňov na vyžiadanie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68578100, Pružný doraz MGS, 10 mm

Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	D mm	H mm	G mm	l mm	Tlakové zaťaženie Pružin. zať. CD medium N/mm	Prípust zať. $F_{perm.}$* N	Hmotnosť g
685 780 00	689 780 00	8	8	M3	6			1,0
685 781 00	689 781 00	10	10	M4	10	38	43	2,6
685 783 00	689 783 00	10	15	M4	10	13	43	2,9
685 786 00	689 786 00	15	7	M4	10	136	95	3,5
685 787 00	689 787 00	15	8	M4	10	122	95	3,6
685 788 00	689 788 00	15	10	M4	10	106	95	3,8
685 790 00	689 790 00	15	15	M4	10	74	95	7,3
685 791 00	689 791 00	20	5	M6	18	340	170	8,0
685 801 00	689 801 00	20	8	M6	18	330	170	7,9
685 801 11	689 801 11	20	11	M6	18	150	170	9,0
685 802 00	689 802 00	20	15	M6	18	138	170	10,3
685 802 20	689 802 20	20	20	M6	18	100	170	11
685 802 25	689 802 25	20	25	M6	18	80	170	14
685 803 08	689 803 08	25	8	M6	18	300	280	14
685 803 10	689 803 10	25	10	M6	18	270	280	14
685 803 00	689 803 00	25	15	M6	18	254	280	17
685 803 20	689 803 20	25	20	M6	18	128	280	20
685 803 25	689 803 25	25	25	M6	18	100	280	24
685 803 30	689 803 30	25	30	M6	18	80	280	30
685 804 15	689 804 15	30	15	M8	23	290	400	29
685 804 00	689 804 00	30	20	M8	20	200	400	27
685 804 25	689 804 25	30	25	M8	20	180	400	35
685 804 30	689 804 30	30	30	M8	20	120	400	35
685 804 40	689 804 40	30	40	M8	20	90	400	48
685 805 20	689 805 20	40	20	M8	23	340	650	52
685 805 00	689 805 00	40	30	M8	23	234	650	75
685 805 30	689 805 30	40	30	M10	28	240	650	74
685 805 40	689 805 40	40	40	M8	23	200	650	80
685 806 00	689 806 00	50	20	M10	28	680	1000	85
685 806 30	689 806 30	50	30	M10	28	425	1000	100
685 806 40	689 806 40	50	40	M10	28	390	1000	132
685 806 45	689 806 45	50	45	M10	28	350	1000	140
685 806 50	689 806 50	50	50	M10	28	310	1000	152
685 806 60	689 806 60	60	40	M10	28	470	1500	179
685 806 65	689 806 65	60	40	M12	33	460	1500	190
685 806 70	689 806 70	70	25	M10	28	650	1800	198
685 806 75	689 806 75	70	45	M10	28	800	1800	292
685 807 00	689 807 00	75	25	M12	37	2000	2300	241
685 807 40	689 807 40	75	40	M12	37	810	2300	320
685 807 50	689 807 50	75	50	M12	37	620	2300	357
685 807 55	689 807 55	75	55	M12	37	760	2300	384
685 808 20	-	100	20	M16	42	2500	4200	552
685 808 00	689 808 00	100	40	M16	42	1578	4200	535
685 808 50	689 808 50	100	50	M16	42	900	4200	628
685 808 55	689 808 55	100	55	M16	42	860	4200	665
685 808 60	689 808 60	100	60	M16	42	800	4200	709
685 808 75	689 808 75	100	75	M16	42	540	4200	840

Náznak

Pre lineánrne pružné charakteristické Pružinové zaťaženie C znamená, pre akýkoľvek pracovný bod, konštantný vzťah zaťaženia F [N] a dráhy prepruženia f [mm].

$$C = \frac{F}{f} \quad [N/mm]$$

V technických údajoch sú tieto konštanty uvedené ako CD pre čisté tlakové zaťaženie a ako CS pre čisté šmykové z.

* $F_{perm.}$ je prípustné statické permanentné zaťaženie, ktoré môže byť prekryté dynamickým, striedavým zaťažením. Pri šmykovom zaťažení prosím dávajte pozor, aby počas montáže nedošlo k žiadnemu ťahovému zaťaženie v gume. Pre dosiahnutie dostatočnej pevnosti, obstarajte tlakové predpätie.

Uvedené prípustné zaťaženia sú iba približné, smernicové hodnoty pre statické zaťaženie, pre strednú tvrdosť gumy.
S čiastočne vysokými, dynamickými, striedavými zaťaženiami alebo vysokými frekvenciami, musia byť hodnoty zaťaženia primerane redukované.

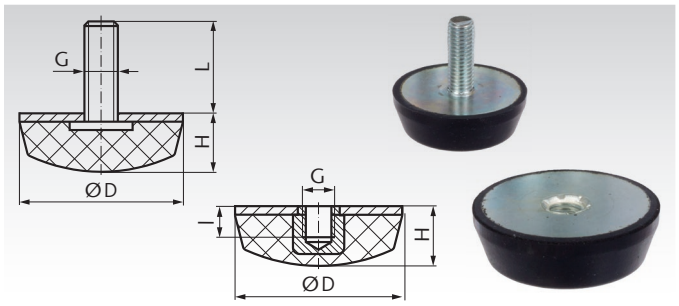
Gumovo-kovové tlmiče MGK, kužeľový dizajn

Materiál: Kovové časti: Pozinkovaná oceľ.
Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Pri šmykovom zaťažení, na rozdiel od tlakového zaťaženia, dochádza k značnému zníženiu ich nosnosti. Musí to byť zvážené v prípade, ak sa vyskytnú zotrvačné sily. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.
Verzia A: s vonkajším závitom.
Verzia I: s vnútorným závitom.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68583100, Gumovo-kovový tlmič MGK-A, 25 mm



Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia I	D mm	H mm	G mm	L mm	l mm	Tlakové zaťaženie Tuhosť pružiny CD medium N/mm	Tlakové zaťaženie erm.tlakové zaťaženie $F_{perm.}$ * N	Hmotnosť g
685 831 00	**685 841 00**	25	17	M6	18	6	125	500	15
685 835 00	**685 845 00**	50	18	M10	28	10	700	2000	75

* F_{perm}: Poznámka na strane 782 dolu.

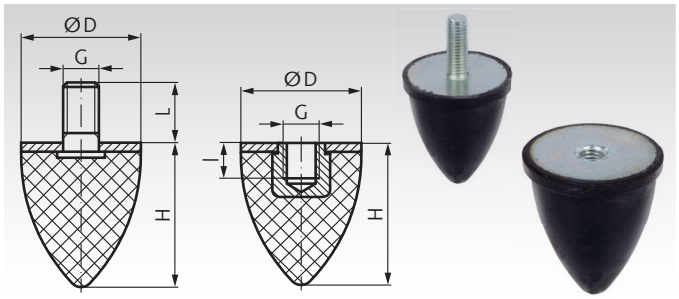
Gumovo-kovové tlmiče KP

Materiál: Kovové časti: Pozinkovaná oceľ.
Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Pri šmykovom zaťažení, na rozdiel od tlakového zaťaženia, dochádza k značnému zníženiu ich nosnosti. Musí to byť zvážené v prípade, ak sa vyskytnú zotrvačné sily. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.
Verzia A: s vonkajším závitom.
Verzia I: s vnútorným závitom.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68503000, Gumovo-kovové tlmiče KP-A 10x10



Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia I	D mm	H mm	G mm	L mm	l mm	Tlakové zaťaženie Tuhosť pružiny CD medium N/mm	Tlakové zaťaženie erm.tlakové zaťaženie $F_{perm.}$ * N	Hmotnosť g
685 030 00	**685 030 01**	10	10	M4	10	4			1,8
685 031 00	**685 031 01**	20	24	M6	18	6	15	60	11
685 035 00	**685 035 01**	30	36	M8	20	8	23	140	37
685 041 00	**685 041 01**	35	40	M8	20	8	27	150	45
685 045 00	**685 045 01**	50	58	M10	28	10	33	320	127
685 051 00	**685 051 01**	50	67	M8	36	8	40	400	136
685 055 00	**685 055 01**	75	89	M12	37	12	55	900	341
685 061 00	**685 061 01**	115	136	M16	42	16	75	1800	1042

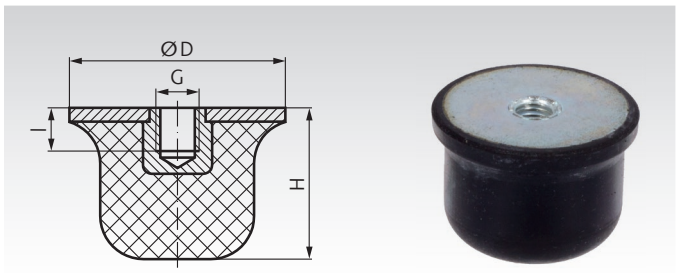
* F_{perm}: Poznámka na strane 782 dolu.

Gumovo-kovové tlmiče KE

Materiál: Kovové časti: Pozinkovaná oceľ.
Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Pri šmykovom zaťažení, na rozdiel od tlakového zaťaženia, dochádza k značnému zníženiu ich nosnosti. Musí to byť zvážené v prípade, ak sa vyskytnú zotrvačné sily. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68513100, Gumovo-kovové tlmiče KE 50x35



Produkt č.	D mm	H mm	G mm	l mm	Tlakové zaťaženie Tuhosť pružiny CD medium N/mm	Tlakové zaťaženie erm.tlakové zaťaženie $F_{perm.}$ * N	Hmotnosť g
685 131 00	50	35	M10	10	100	400	88
685 135 00	80	60	M12	12	170	1200	308
685 141 00	125	90	M16	16	260	3000	830

* F_{perm}: Poznámka na strane 782 dolu.

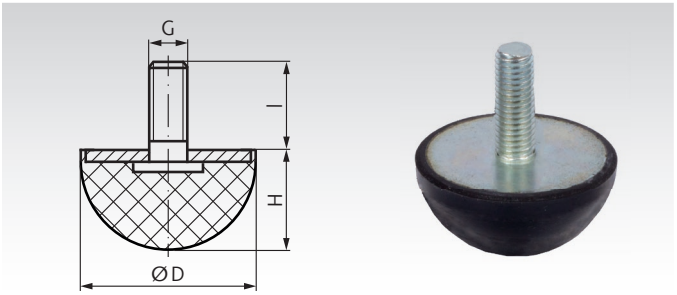
Gumovo-kovové tlmiče KPR-A

Materiál: Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.
Kovové časti: Pozinkovaná oceľ.

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.Tvar pologule mu dodáva značne progresívny vzhľad.

Verzia A: s vonkajším závitom.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68501010, Gumovo-kovové tlmiče KPR-A 10

Produkt č.	D mm	H mm	G mm	l mm	Hmotnosť g
685 010 10	10	5	M3	6	0,7
685 010 15	15	7,5	M4	10	2,6
685 010 20	20	10	M6	18	11
685 010 25	25	12,5	M6	18	25
685 010 30	30	15	M8	20	40
685 010 40	40	20	M8	23	70
685 010 50	50	25	M10	28	84

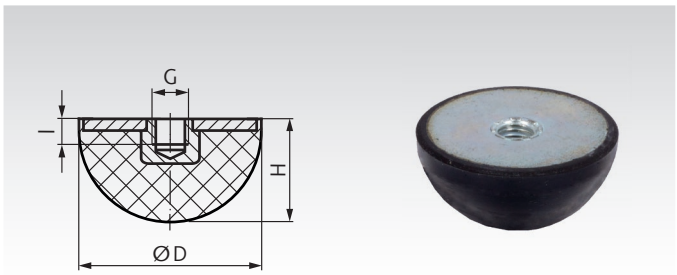
Gumovo-kovové tlmiče KPR-I

Materiál: Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.
Kovové časti: Pozinkovaná oceľ.

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti. Tvar pologule mu dodáva značne progresívny vzhľad.

Verzia I: s vnútorným závitom.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68501110, Gumovo-kovové tlmiče KPR-I 10

Produkt č.	D mm	H mm	G mm	l mm	Hmotnosť g
685 011 10	10	5	M3	3	0,7
685 011 15	15	7,5	M4	4	2,7
685 011 20	20	10	M6	6	8
685 011 25	25	12,5	M6	6	11
685 011 30	30	15	M8	8	19
685 011 40	40	20	M8	8	36
685 011 50	50	25	M10	10	64

Gumovo-kovové tlmiče MGP so závitovým kolíkom

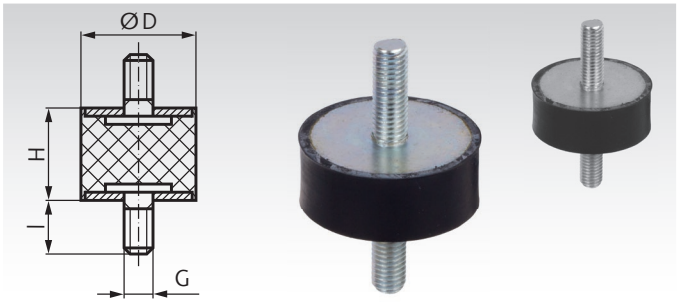
Materiál: Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.
Kovové časti: Pozinkovaná oceľ alebo
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Iné typy a šírky remeňov na vyžiadanie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68528000, Gumovo-kovové tlmiče MGP, 8 mm



Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	D mm	H mm	G mm	l mm	Tlakové zaťaženie Pružin. zať. CD medium N/mm	Tlakové zaťaženie Prípust zať. $F_{perm.}$* N	Šmykové zaťaženie Pružin. zať. CS medium N/mm	Šmykové zaťaženie Prípust zať. $F_{perm.}$* N	Hmotnosť g
685 280 00	**689 280 00**	8	8	M3	6	30	35	9	10	1,0
685 281 00	**689 281 00**	10	10	M4	10	44	43	9	15	3,2
685 283 00	**689 283 00**	10	15	M4	10	29	43	5	15	3,9
685 286 00	-	15	7	M4	10	174	95	29	35	5,8
685 287 00	**689 287 00**	15	8	M4	10	160	95	27	35	6,0
685 288 00	**689 288 00**	15	10	M4	10	124	95	24	35	6,4
685 289 00	**689 289 00**	15	20	M4	13	54	95	10	35	7,0
685 290 00	**689 290 00**	15	15	M4	10	61	95	13	35	7,8
685 301 00	**689 301 00**	20	8	M6	18	307	170	36	60	15
685 302 00	**689 302 00**	20	10	M6	18	150	170	40	60	15
685 304 00	**689 304 00**	20	15	M6	18	130	170	24	60	20
685 304 20	**689 304 20**	20	20	M6	18	100	170	20	60	19
685 304 25	**689 304 25**	20	25	M6	18	70	170	13	60	20
685 305 00	**689 305 00**	25	20	M6	18	85	170	17	60	30
685 307 00	**689 307 00**	25	10	M6	18	750	280	74	95	20
685 307 15	**689 307 15**	25	15	M6	18	140	280	25	95	28
685 307 25	**689 307 25**	25	25	M6	18	600	280	37	95	32
685 307 30	**689 307 30**	25	30	M6	18	71	280	17	95	40
685 308 00	**689 308 00**	30	15	M8	20	525	400	58	140	37
685 309 00	**689 309 00**	30	20	M8	20	204	400	40	140	56
685 309 25	**689 309 25**	30	25	M8	20	180	400	33	140	58
685 311 00	**689 311 00**	30	30	M8	20	108	400	25	140	65
685 311 10	**689 311 10**	30	40	M8	20	85	400	18	140	64
685 311 20	**689 311 20**	40	15	M8	20	380	650	90	250	79
685 311 23	**689 311 23**	40	25	M8	23	270	650	60	250	84
685 311 28	**689 311 28**	40	25	M10	28	270	650	60	250	90
685 312 00	**689 312 00**	40	30	M8	23	213	650	43	250	102
685 312 30	**689 312 30**	40	30	M10	28	213	650	40	250	105
685 313 00	**689 313 00**	40	40	M8	23	140	650	22	250	115
685 315 00	**689 315 00**	50	20	M10	28	857	1000	110	400	141
685 314 00	**689 314 00**	50	25	M10	28	583	1000	84	400	155
685 316 00	**689 316 00**	50	30	M10	28	375	1000	66	400	163
685 317 00	**689 317 00**	50	40	M10	28	260	1000	53	400	178
685 324 00	-	50	45	M10	33	215	1000	43	400	208
685 317 50	**689 317 50**	50	50	M10	28	200	1000	39	400	199
685 317 60	**689 317 60**	60	40	M10	28	390	1500	60	550	231
685 317 70	**689 317 70**	70	45	M10	28	450	1800	70	750	401
685 318 00	**689 318 00**	75	25	M12	37	2710	2300	211	850	369
685 318 40	**689 318 40**	75	40	M12	37	734	2300	117	850	420
685 319 00	**689 319 00**	75	50	M12	37	506	2300	91	850	483
685 320 00	**689 320 00**	75	55	M12	37	417	2300	78	850	514
685 322 00	**689 322 00**	100	30	M16	42	3800	4200	310	1600	630
685 321 00	**689 321 00**	100	40	M16	42	1970	4200	257	1600	715
685 321 50	**689 321 50**	100	50	M16	42	900	4200	160	1600	800
685 321 55	**689 321 55**	100	55	M16	42	892	4200	145	1600	845
685 323 00	**689 323 00**	100	60	M16	42	809	4200	136	1600	890
685 325 00	**689 325 00**	100	75	M16	42	750	4200	110	1600	1295

* $F_{perm.}$: Poznámka na strane 782 dolu.

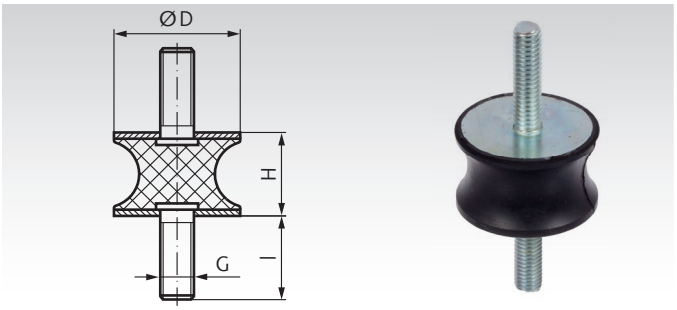
Loctite produkty (zaisťovanie závitov) strana 1034.

Gumovo-kovové tlmiče AT

Materiál: Kovové časti: Pozinkovaná oceľ.
Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Pri šmykovom zaťažení, na rozdiel od tlakového zaťaženia, dochádza k značnému zníženiu ich nosnosti. Musí to byť zvážené v prípade, ak sa vyskytnú zotrvačné sily. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68563100, Gumovo-kovové tlmiče AT 20x15

Produkt č.	D mm	H mm	G mm	l mm	Tlakové zaťaženie Tuhosť pružiny CD medium N/mm	Tlakové zaťaženie erm.tlakové zaťaženie $F_{perm.}$ * N	Hmotnosť g
685 631 00	20	15	M6	18	100	300	15
685 635 00	30	20	M8	20	150	700	46
685 641 00	40	48	M8	23	160	900	88
685 645 00	50	30	M10	33	210	1100	140
685 651 00	75	40	M12	37	600	3000	369
685 655 00	100	55	M16	42	850	4100	975

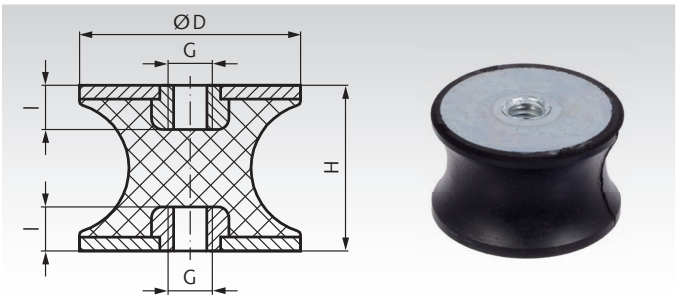
* $F_{perm.}$: Poznámka na strane 782 dolu.

Gumovo-kovové tlmiče CT

Materiál: Kovové časti: Pozinkovaná oceľ.
Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Pri šmykovom zaťažení, na rozdiel od tlakového zaťaženia, dochádza k značnému zníženiu ich nosnosti. Musí to byť zvážené v prípade, ak sa vyskytnú zotrvačné sily. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68572100, Gumovo-kovové tlmiče CT 10x10

Produkt č.	D mm	H mm	G mm	l mm	Tlakové zaťaženie Tuhosť pružiny CD medium N/mm	Tlakové zaťaženie erm.tlakové zaťaženie $F_{perm.}$ * N	Šmykové zaťaženie Tuhosť pružiny CS medium N/mm	Šmykové zaťaženie Perm. šmykové zaťaženie $F_{perm.}$ * N	Hmoť. g
685 721 00	10	10	M4	4	30	35	4	20	2
685 722 00	20	15	M6	6	65	275	10	35	8
685 723 00	30	20	M8	8	130	650	25	85	32
685 725 00	40	48	M8	8	145	870	80	130	109
685 727 00	50	30	M10	10	200	1000	63	240	72

* $F_{perm.}$: Poznámka na strane 782 dolu.

Gumovo-kovové tlmiče MGA s vnútorným závitom a závitovým kolíkom

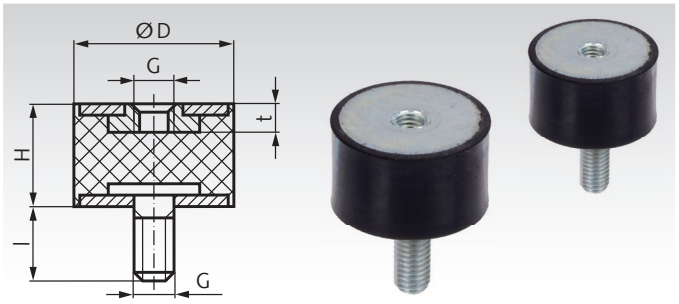
Materiál: Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.
Kovové časti: Pozinkovaná oceľ alebo
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Iné typy a šírky remeňov na vyžiadanie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68558000, Gumovo-kovové tlmiče MGA, 8 mm



Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	D mm	H mm	G mm	l mm	t mm	Tlakové zaťaženie Pružin. zať. CD medium N/mm	Tlakové zaťaženie Prípust zať. $F_{perm.}$* N	Šmykové zaťaženie Pružin. zať. CS medium N/mm	Šmykové zaťaženie Prípust zať. $F_{perm.}$* N	Hmotnosť g
685 580 00	**689 580 00**	8	8	M3	6	3	28	35	10	10	1,0
685 581 00	**689 581 00**	10	10	M4	10	4	48	43	10	15	2,7
685 583 00	**689 583 00**	10	15	M4	10	4	29	43	5	15	3,6
685 590 00	**689 590 00**	15	15	M4	10	4	67	95	15	35	8,3
685 591 15	**689 591 15**	15	15	M5	8	5	65	95	5	35	5,0
685 591 20	**689 591 20**	15	20	M4	10	4	43	95	12	35	6,0
685 591 30	**689 591 30**	15	30	M4	15	4	32	95	9	35	9,0
685 592 15	**689 592 15**	20	15	M6	18	6	110	170	37	60	14
685 592 20	**689 592 20**	20	20	M6	18	6	85	170	17	60	16
685 601 00	**689 601 00**	20	25	M6	18	6	61	170	11	60	17
685 602 14	-	25	15	M6	10	6	165	280	45	95	23
685 602 15	**689 602 15**	25	15	M6	18	6	165	280	45	95	25
685 602 00	**689 602 00**	25	20	M6	18	6	130	280	30	95	28
685 602 25	**689 602 25**	25	25	M6	18	6	89	280	27	95	29
685 602 30	**689 602 30**	25	30	M6	18	6	71	280	19	95	31
685 607 15	**689 607 15**	30	15	M8	20	8	270	400	68	140	38
685 607 00	**689 607 00**	30	20	M8	20	8	235	400	42	140	41
685 607 25	**689 607 25**	30	25	M8	20	8	180	400	37	140	45
685 603 00	**689 603 00**	30	30	M8	20	8	113	400	28	140	47
685 605 00	**689 605 00**	30	40	M8	20	8	106	400	13	140	60
685 598 00	**689 598 00**	40	25	M8	23	8	265	650	35	250	77
685 608 00	**689 608 00**	40	30	M8	23	8	234	650	49	250	91
685 600 00	**689 600 00**	40	30	M10	28	10	234	650	48	250	92
685 609 00	**689 609 00**	40	40	M8	23	8	147	650	23	250	103
685 610 20	**689 610 20**	50	20	M10	28	10	450	1000	95	400	112
685 610 25	**689 610 25**	50	25	M10	28	10	425	1000	82	400	125
685 610 30	**689 610 30**	50	30	M10	28	10	395	1000	73	400	135
685 610 00	**689 610 00**	50	40	M10	28	10	273	1000	58	400	168
685 611 00	**689 611 00**	50	45	M10	33	10	250	1000	50	400	174
685 613 00	**689 613 00**	50	50	M10	28	10	210	1000	37	400	183
685 613 60	**689 613 60**	60	40	M10	28	10	390	1500	63	550	224
685 613 65	**689 613 65**	60	40	M12	33	12	390	1500	60	550	243
685 613 70	**689 613 70**	70	45	M10	28	10	450	1800	72	700	348
685 613 75	**689 613 75**	75	25	M12	37	12	980	2300	270	850	299
685 614 40	**689 614 40**	75	40	M12	37	12	735	2300	118	850	384
685 614 45	**689 614 45**	75	45	M12	37	12	690	2300	105	850	417
685 614 00	**689 614 00**	75	50	M12	37	12	530	2300	101	850	467
685 614 55	**689 614 55**	75	55	M12	37	12	500	2300	90	850	469
685 615 00	**689 615 00**	100	40	M16	42	16	2160	4200	283	1600	716
685 615 50	**689 615 50**	100	50	M16	42	16	950	4200	220	1600	808
685 615 55	**689 615 55**	100	55	M16	42	16	870	4200	170	1600	841
685 616 00	**689 616 00**	100	60	M16	42	16	843	4200	142	1600	866
685 616 75	**689 616 75**	100	75	M16	42	16	750	4200	110	1600	1026

* $F_{perm.}$: Poznámka na strane 782 dolu.

Gumovo-kovové tlmiče MGE

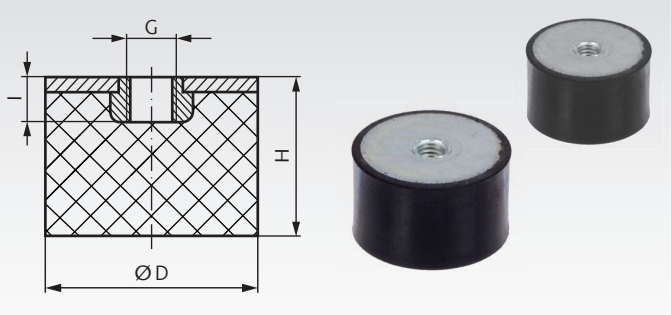
Materiál: Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore.
Kovové časti: Pozinkovaná oceľ alebo
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Iné typy a šírky remeňov na vyžiadanie.

Informáce potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68510081, Gumovo-kovový tlmič MGE, 8x8mm, M3



Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	D mm	H mm	G mm	I mm	Tlakové zaťaženie Pružin. zať. CD medium N/mm	Prípust zať. $F_{perm.}$* N	Hmotnosť g
685 100 81	689 100 81	8	8	M3	3	33	36	1
685 101 01	689 101 01	10	10	M4	4	39	44	1
685 101 02	689 101 02	10	15	M4	4	14	44	2
685 101 51	689 101 51	15	10	M4	4	108	96	4
685 101 52	689 101 52	15	15	M4	4	76	96	5
685 101 53	689 101 53	15	15	M5	5	76	96	4
685 102 01	689 102 01	20	10	M6	6	155	170	7
685 102 02	689 102 02	20	11	M6	6	152	170	7
685 102 03	689 102 03	20	12	M6	6	154	170	8
685 102 04	689 102 04	20	13,5	M6	6	140	170	8
685 102 05	689 102 05	20	15	M6	6	137	170	9
685 102 06	689 102 06	20	20	M6	6	90	170	11
685 102 07	689 102 07	20	25	M6	6	82	170	12
685 102 51	689 102 51	25	10	M6	6	275	280	11
685 102 52	689 102 52	25	15	M6	6	255	280	14
685 102 53	689 102 53	25	20	M6	6	130	280	16
685 102 54	689 102 54	25	25	M6	6	101	280	19
685 102 56	689 102 56	25	30	M6	6	82	280	22
685 103 01	689 103 01	30	15	M8	8	290	400	21
685 103 02	689 103 02	30	17	M8	8	280	400	23
685 103 03	689 103 03	30	20	M8	8	205	400	25
685 103 04	689 103 04	30	25	M8	8	181	400	29
685 103 05	689 103 05	30	30	M8	8	122	400	33
685 103 06	689 103 06	30	40	M8	8	89	400	57
685 104 01	689 104 01	40	20	M8	8	342	650	44
685 104 02	689 104 02	40	20	M10	10	342	650	47
685 104 03	689 104 03	40	25	M8	8	280	650	50
685 104 04	689 104 04	40	30	M8	8	240	650	57
685 104 05	689 104 05	40	30	M10	10	240	650	81
685 104 06	689 104 06	40	40	M8	8	205	650	73
685 105 01	689 105 01	50	20	M10	10	685	1000	69
685 105 02	689 105 02	50	25	M10	10	650	1000	83
685 105 03	689 105 03	50	28	M10	10	440	1000	112
685 105 04	689 105 04	50	30	M10	10	420	1000	93
685 105 05	689 105 05	50	35	M10	10	405	1000	109
685 105 06	689 105 06	50	40	M10	10	393	1000	116
685 105 07	689 105 07	50	45	M10	10	350	1000	127
685 105 08	689 105 08	50	50	M10	10	305	1000	138
685 106 01	689 106 01	60	30	M10	10	610	1500	139
685 106 02	689 106 02	60	30	M12	12	610	1500	157
685 106 03	689 106 03	60	40	M10	10	475	1500	189
685 106 04	689 106 04	60	40	M12	12	475	1500	182
685 107 01	689 107 01	70	25	M10	10	655	1800	161
685 107 02	689 107 02	70	30	M10	10	632	1800	183
685 107 03	689 107 03	70	45	M10	10	804	1800	245
685 107 51	689 107 51	75	25	M12	12	2050	2300	203
685 107 52	689 107 52	75	40	M12	12	700	2300	283
685 107 53	689 107 53	75	45	M12	12	700	2300	303
685 107 54	689 107 54	75	50	M12	12	590	2300	328
685 107 55	689 107 55	75	55	M12	12	765	2300	364
685 110 01	689 110 01	100	40	M16	16	1600	4200	513
685 110 02	689 110 02	100	50	M16	16	890	4200	592
685 110 03	689 110 03	100	55	M16	16	860	4200	646
685 110 04	689 110 04	100	60	M16	16	780	4200	695
685 110 05	689 110 05	100	75	M16	16	805	4200	837
685 115 01	-	150	45	M16	16	3800	6000	1321
685 115 02	-	150	50	M16	16	3345	6000	1399
685 115 03	-	150	55	M16	16	3200	6000	1494
685 115 05	-	150	75	M16	16	1400	6000	1940
685 115 06	-	150	100	M20	20	900	6000	2340

* $F_{perm.}$: Poznámka na strane 782 dolu.

Gumovo-kovové tlmiče MGI

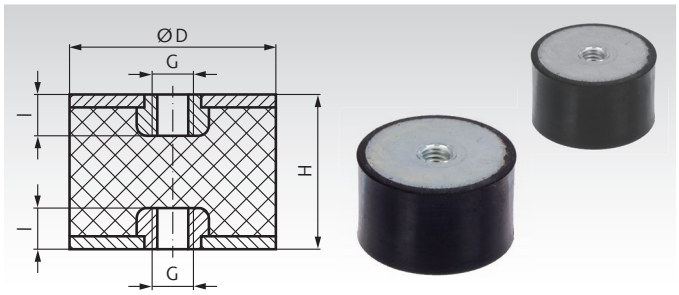
Materiál: Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.
Kovové časti: Pozinkovaná oceľ alebo
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Jednoduché, štandadné súčiastky za rozumnú cenu, používané pri pružnej montáži. Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Iné typy a šírky remeňov na vyžiadanie.

Informáce potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68541000, Gumovo-kovový tlmič 10 mm



Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	D mm	H mm	G mm	l mm	Tlakové zaťaženie Pružin. zať. CD medium N/mm	Tlakové zaťaženie Prípust zať. $F_{perm.}$* N	Šmykové zaťaženie Pružin. zať. CS medium N/mm	Šmykové zaťaženie Prípust zať. $F_{perm.}$* N	Hmotnosť g
685 410 00	**689 410 00**	10	10	M4	4	39	43	9	15	2
685 410 15	**689 410 15**	10	15	M4	4	28	43	4	15	2
685 415 00	**689 415 00**	15	15	M4	4	62	95	12	35	5
685 420 00	**689 420 00**	20	25	M6	6	103	170	15	60	17
685 425 00	**689 425 00**	25	20	M6	6	83	170	16	60	24
685 425 30	**689 425 30**	25	30	M6	6	67	280	16	95	30
685 430 00	**689 430 00**	30	20	M8	8	207	400	37	140	35
685 430 30	**689 430 30**	30	30	M8	8	117	400	24	140	44
685 430 40	**689 430 40**	30	40	M8	8	67	400	13	140	50
685 440 00	**689 440 00**	40	30	M8	8	209	650	41	250	78
685 440 40	**689 440 40**	40	40	M8	8	114	650	20	250	93
685 450 00	**689 450 00**	50	30	M10	10	352	1000	68	400	126
685 450 40	**689 450 40**	50	40	M10	10	247	1000	51	400	145
685 450 50	**689 450 50**	50	50	M10	10	118	1000	37	400	169
685 475 00	**689 475 00**	75	40	M12	12	720	2300	110	850	366
685 475 50	**689 475 50**	75	50	M12	12	498	2300	89	850	425
685 500 00	**689 500 00**	100	40	M16	16	1830	4200	249	1600	733
685 500 60	**689 500 60**	100	60	M16	16	770	4200	129	1600	863

* $F_{perm.}$: Poznámka na strane 782 dolu.

Gumovo-kovové tlmiče vibrácií MBM „Bubble Mount“

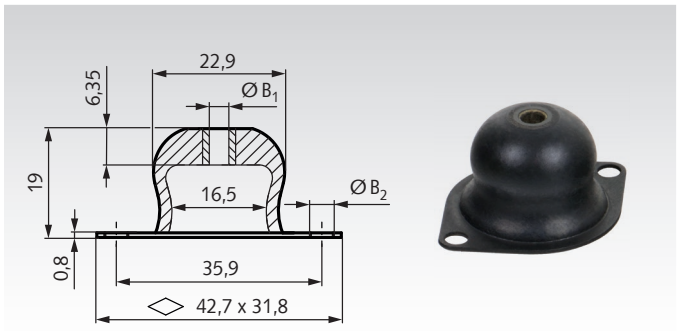
Materiál: Elastomér: Neoprene (Chloroprén-kaučuk).
Kovové časti: Pozinkovaná oceľ

MBM nízsko-frekvenčné tlmiče vibrácií sa používajú na odizolovanie malých zariadení, electronických komponentov a kontrolných jednotiek. Tieto tlmiče sú hlavne využívané pri zaťažení vo vertikálnom smere. Účinne chránia pred škodlivými vibráciami a nárazmi.

- Dobré tlmenie vibrácií a nárazov.
- Nízska vlastná frekvencia 8 - 16 Hz.
- Malý, ľahký dizajn.

Teplotná škála: -30°C až +80°C.

Informáce potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68550640, gumovo-kovové tlmiče vibrácií MBM, B_1 = 4.3mm, kód farby žltá



Produkt č.	diery B_1 mm	diery B_2 mm	Minimálne zaťaženie 1) zaťaž. min. N	deformácia mm	vlas. frekvencia Hz	Maximálne zaťaženie 1) zaťaž. max. N	deformácia mm	vlas. frekvencia Hz	kód farby 2)	Hmotnosť g
685 506 40	4,3	4	6,8	1,35	16	17,6	2,7	8	žltá	5,0
685 506 41	4,3	4	11,7	1,35	16	28,4	2,7	8	červená	5,5
685 506 42	4,3	4	21,5	1,35	16	49,0	2,7	8	zelená	6,0
685 506 43	4,3	4	26,4	1,35	16	66,7	2,7	8	modrá	6,5
685 506 44	4,3	4	32,3	1,35	16	80,4	2,7	8	biela	7,0
685 506 80	6,5	4	6,8	1,35	16	17,6	2,7	8	žltá	5,0
685 506 81	6,5	4	11,7	1,35	16	28,4	2,7	8	červená	5,5
685 506 82	6,5	4	21,5	1,35	16	49,0	2,7	8	zelená	6,0
685 506 83	6,5	4	26,4	1,35	16	66,7	2,7	8	modrá	6,5
685 506 84	6,5	4	32,3	1,35	16	80,4	2,7	8	biela	7,0

1) Static. zaťaženie váhov objektu. Výsledná deformácia zaisťuje dostatocnú dráhu odpruženia.
Kompatibilné zaťaženie umožňuje vysokú účinnosť tlmenia vibrácií a nárazov pri dlhej životnosti.
2) Kód farby (malá bodka farby) je pre identifikáciu rozsahu záťaže. Teleso tlmiča je vždy čierne.

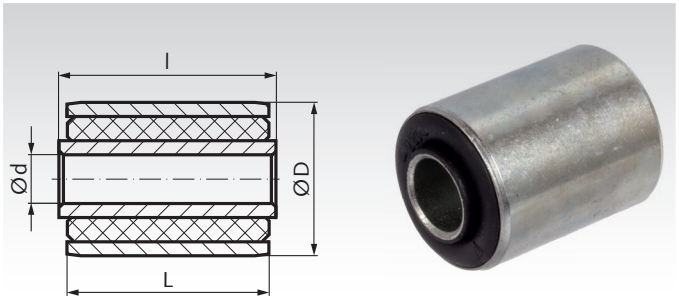
Vysoko výkonné oceľovo gumové púzdra PHO-P, lisovaná verzia

Materiál: Kovové časti: Pozinkovaná oceľ.
Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55-75° Shore A, v závislosti od veľkosti.

Verzia: S tvrdou gumou, lisovanou medzi vnútorné a vonkajšie púzdro. Vhodné pre velké radiál. zaťaženie, stredné axial. zaťaženie a nízsky krut.

Tolerancia montážneho otvoru: V závislosti od skutočnej veľkosti vonkajšieho priemeru puzdra sa musí určiť tolerancia vrtu v súlade s požadovaným lícovaním.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 685102230P, Vysoko výkonné púzdro PHO-P, 10 mm

Produkt č.	Vnútorný Ø d mm	Vonkajší Ø D mm	Dĺžka vnútorného púzdra l mm	Dĺžka vonkajšieho púzdra L mm	Radiálne zaťaženie* Príp.stat. radiálne zaťaženie F_r N	Radiálna tuhosť pružiny C_r N/mm	Axiálne zaťaženie* Príp.stat. axiálne zaťaženie F_a N	Axiálna tuhosť pružiny C_a N/mm	Torzia* Príp.st. torzný uhol φ stupne	Príp.st. krútiaci moment M_d Nm	Torzná tuhosť pružiny Cf Nm/stupne	Hmot. g
685 102 230P	$10^{+0,15}$	$22^{+0,1}$	$33^{\pm0,1}$	$30^{\pm0,3}$	2800	5800	410	800	15	13,5	0,90	47
685 102 520P	$10^{+0,15}$	$25^{+0,1}$	$24^{\pm0,1}$	$20^{\pm0,3}$	4000	2500	410	350	15	7,5	0,50	36
685 122 435P	$12^{+0,15}$	$24^{+0,1}$	$38^{\pm0,1}$	$35^{\pm0,3}$	3000	5400	1330	750	10	170	17,00	61
685 122 525P	$12^{+0,15}$	$25^{+0,1}$	$28^{\pm0,1}$	$25^{\pm0,3}$	4920	5200	500	600	10	11	1,10	47
685 122 618P	$12^{+0,15}$	$26^{+0,1}$	$24^{\pm0,1}$	$18^{\pm0,3}$	690	2000	680	270	13	6	0,46	38
685 122 632P	$12^{+0,15}$	$26^{+0,1}$	$36^{\pm0,1}$	$32^{\pm0,3}$	1370	5000	840	530	13	14	1,15	61
685 133 040P	$13^{+0,15}$	$30^{+0,1}$	$40^{\pm0,1}$	$40^{\pm0,3}$	1570	5100	830	480	14	26	1,86	96
685 143 067P	$14^{+0,15}$	$30^{+0,1}$	$76^{\pm0,1}$	$67^{\pm0,3}$	3900	6800	2310	1200	15	42	2,80	157
685 163 216P	$16^{+0,2}$	$32^{+0,15}$	$17^{\pm0,1}$	$16^{\pm0,3}$	1900	1600	310	300	12,5	11,5	0,92	39
685 163 225P	$16^{+0,2}$	$32^{+0,15}$	$28^{\pm0,1}$	$25^{\pm0,3}$	3600	5800	770	580	15	27,3	1,82	77
685 163 250P	$16^{+0,2}$	$32^{+0,15}$	$54^{\pm0,1}$	$50^{\pm0,3}$	3900	7000	1230	1000	7,5	25	3,33	122
685 164 032P	$16^{+0,2}$	$40^{+0,15}$	$38^{\pm0,1}$	$32^{\pm0,3}$	1600	2400	320	480	15	21	1,40	121
685 183 432P	$18^{+0,3}$	$34^{+0,15}$	$36^{\pm0,1}$	$32^{\pm0,3}$	1670	6000	780	580	15	14	0,93	97
685 204 555P	$20^{+0,3}$	$45^{+0,15}$	$62,5^{\pm0,1}$	$55^{\pm0,3}$	3430	7000	1860	780	15	40	2,67	259
685 204 559P	$20^{+0,3}$	$45^{+0,15}$	$62,5^{\pm0,1}$	$59,5^{\pm0,3}$	3900	7300	910	950	15	36	2,40	268
685 244 290P	$24^{+0,3}$	$42^{+0,15}$	$96^{\pm0,1}$	$90^{\pm0,3}$	3900	9700	5040	2500	3	57	19,00	414
685 255 065P	$25^{+0,3}$	$50^{+0,15}$	$67,5^{\pm0,1}$	$65,5^{\pm0,3}$	6380	18000	760	2100	10	130	13,00	398
685 255 589P	$25^{+0,3}$	$55^{+0,15}$	$93,5^{\pm0,1}$	$89,5^{\pm0,3}$	9800	19000	1650	2200	15	85	5,67	688
685 264 040P	$26^{+0,3}$	$40^{+0,15}$	$45^{\pm0,1}$	$40^{\pm0,3}$	4900	10000	1000	1500	7	59,5	8,50	136
685 305 589P	$30^{+0,4}$	$55^{+0,15}$	$94^{\pm0,1}$	$89,5^{\pm0,3}$	13700	28000	2600	3700	13	97,5	7,50	635
685 325 650P	$32^{+0,4}$	$56^{+0,15}$	$55^{\pm0,1}$	$50^{\pm0,3}$	15000	8900	1300	1310	12,5	125	10,00	333
685 407 557P	$40^{+0,4}$	$75^{+0,20}$	$70^{\pm0,1}$	$57^{\pm0,3}$	5900	13000	4510	900	14	133	9,50	812
685 507 060P	$50^{+0,4}$	$70^{+0,15}$	$60^{\pm0,1}$	$60^{\pm0,3}$	11700	37000	5880	2900	6,5	330	50,80	626
685 508 095P	$50^{+0,4}$	$80^{+0,20}$	$100^{\pm0,1}$	$95^{\pm0,3}$	14700	19500	3430	2800	8	235,2	29,40	1130

* +/- 20%.

Všeobecné informácie

Tieto prémiové gumovo-kovové, vysoko výkonné púzdra sú relatívne tuhé a umožňujú vysoké radiálne zaťaženie. Axial. záťaž a deformácia v krute nesmú byť príliš vysoké, pretože nalisovaná guma sa môže hýbať medzi kovovými púzdrami.Je možné minimálne vychyľovanie (sklopenie) osi vnútornej rúrky vo vzťahu k vonkajšej rúrke alebo naopak. V závislosti od pevnosti, tvrdosti a dĺžky gumy sú gumové časti relatívne tuhé.

Môžu byť použité v strojárstve alebo alebo vo výrobe áut ako pružné spoje ktoré pri trvalom pôsobení musia vydržať vyššie radiálne sily. Puzdrá sú úplne bezúdržbové, tiché a izolujú vibrácie až po vysokú únavovú silu. Pružný prvok a spoj sú kombinované v jednom prvku.

Použitý druh gumy nie je odolný proti olejom. Nesmie byť prekročená maximálna prevádzková teplota 80°, v opačnom prípade sa skracuje životnosť súčiastky. Púzdra sú zvyčajne zatlačením uložené do vonkajšej trubice. Vnútorná trubica môže, napr., byť uložená/upevnená použitím tlaku na čelnú stenu. V tomto prípade oska, ktorá prechácha cez dieru, tlačí ložisko proti čelnej stene vnútornej trubice.

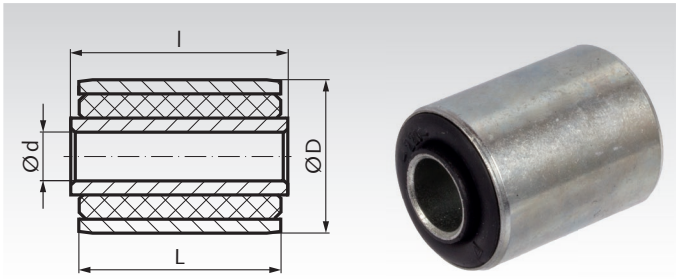
Vysoko výkonné oceľovo gumové púzdra PHO-V, Vulkanizovaná verzia

Materiál: Kovové časti: Pozinkovaná oceľ.
Elastomér: Prírodná guma, tvrdosť 55° Shore A.

Verzia: S stredne tvrdou gumou, vulkanizovanou na vnútornom a vonk.púzdre. Dobrá pružnosť. Vhodné pre stredné radiál. zaťaženie, vysoké axial. zaťaženie a veľké krútenie.

Tolerancia montážneho otvoru: V závislosti od skutočnej veľkosti vonkajšieho priemeru puzdra sa musí určiť tolerancia vrtu v súlade s požadovaným lícovaním.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 685081617V
Vysoko výkonné púzdro PHO-V, 8 mm

Produkt č.	Vnútorný Ø d mm	Vonkajší Ø D mm	Dĺžka vnútorného púzdra l mm	Dĺžka vonkajšieho púzdra L mm	Radiálne zaťaženie* Príp.stat. radiálne zaťaženie F_r N	Radiálna tuhosť pružiny C_r N/mm	Axiálne zaťaženie* Príp.stat. axiálne zaťaženie F_a N	Axiálna tuhosť pružiny C_a N/mm	Príp.st. torzný uhol φ stupne	Torzia* Príp.st. krútiaci moment M_d Nm	Torzná tuhosť pružiny Cf Nm/stupne	Hmot. g
685 081 617V	$8^{+0,15}$	$16^{+0,1}$	$17^{\pm0,1}$	$15^{\pm0,2}$	300	2960	60	320	15	3,75	0,25	12
685 082 015V	$8^{+0,15}$	$20^{+0,1}$	$17^{\pm0,1}$	$15^{\pm0,2}$	300	1650	60	230	15	3,00	0,20	18
685 082 210V	$8^{+0,15}$	$22^{+0,1}$	$16^{\pm0,1}$	$10^{\pm0,2}$	100	570	140	109	13	1,56	0,12	16
685 101 818V	$10^{+0,15}$	$18^{+0,1}$	$20^{\pm0,1}$	$18^{\pm0,3}$	300	3400	80	480	15	6,15	0,41	17
685 102 230V	$10^{+0,15}$	$22^{+0,1}$	$33^{\pm0,1}$	$30^{\pm0,3}$	2800	5890	410	540	15	10,80	0,72	48
685 102 414V	$10^{+0,15}$	$24^{+0,1}$	$17^{\pm0,1}$	$14^{\pm0,2}$	200	1400	160	200	15	3,75	0,25	26
685 102 520V	$10^{+0,15}$	$25^{+0,1}$	$24^{\pm0,1}$	$20^{\pm0,3}$	4000	2060	410	220	15	5,10	0,34	36
685 122 435V	$12^{+0,15}$	$24^{+0,1}$	$38^{\pm0,1}$	$35^{\pm0,3}$	3000	6100	1330	550	10	10,60	1,06	61
685 122 525V	$12^{+0,15}$	$25^{+0,1}$	$28^{\pm0,1}$	$25^{\pm0,3}$	4900	4070	500	415	10	7,90	0,79	46
685 122 618V	$12^{+0,15}$	$26^{+0,1}$	$24^{\pm0,1}$	$18^{\pm0,3}$	690	2220	680	252	13	6,63	0,51	37
685 122 632V	$12^{+0,15}$	$26^{+0,1}$	$36^{\pm0,1}$	$32^{\pm0,3}$	1370	3960	840	515	13	12,61	0,97	61
685 133 040V	$13^{+0,15}$	$30^{+0,1}$	$40^{\pm0,1}$	$40^{\pm0,3}$	1670	3625	2310	450	15	14,85	0,99	97
685 143 067V	$14^{+0,15}$	$30^{+0,1}$	$76^{\pm0,1}$	$67^{\pm0,3}$	3900	5200	2310	780	15	28,50	1,90	154
685 163 216V	$16^{+0,2}$	$32^{+0,15}$	$17^{\pm0,1}$	$16^{\pm0,3}$	1900	1580	310	250	12,5	8,88	0,71	39
685 163 225V	$16^{+0,2}$	$32^{+0,15}$	$28^{\pm0,1}$	$25^{\pm0,3}$	3600	4560	770	380	15	16,50	1,10	76
685 163 250V	$16^{+0,2}$	$32^{+0,15}$	$54^{\pm0,1}$	$50^{\pm0,3}$	3900	4900	1230	590	7,5	13,88	1,85	122
685 164 032V	$16^{+0,2}$	$40^{+0,15}$	$38^{\pm0,1}$	$32^{\pm0,3}$	1600	1800	320	350	15	16,20	1,08	117
685 183 432V	$18^{+0,3}$	$34^{+0,15}$	$36^{\pm0,1}$	$32^{\pm0,3}$	1570	4180	830	530	14	23,52	1,68	95
685 204 555V	$20^{+0,3}$	$45^{+0,15}$	$62,5^{\pm0,1}$	$55^{\pm0,3}$	3430	5435	1860	585	15	44,55	2,97	253
685 204 559V	$20^{+0,3}$	$45^{+0,15}$	$62,5^{\pm0,1}$	$59,5^{\pm0,3}$	3900	4820	910	530	15	37,95	2,53	262
685 244 290V	$24^{+0,3}$	$42^{+0,15}$	$96^{\pm0,1}$	$90^{\pm0,3}$	3900	8460	5040	1744	5	54,65	10,93	414
685 255 065V	$25^{+0,3}$	$50^{+0,15}$	$67,5^{\pm0,1}$	$65,5^{\pm0,3}$	6380	9800	760	975	15	84,00	5,60	390
685 255 589V	$25^{+0,3}$	$55^{+0,15}$	$93,5^{\pm0,1}$	$89,5^{\pm0,3}$	9800	10350	1650	1015	10	83,30	8,33	697
685 264 040V	$26^{+0,3}$	$40^{+0,15}$	$45^{\pm0,1}$	$40^{\pm0,3}$	4900	7830	2550	940	7	38,22	5,46	323
685 305 589V	$30^{+0,4}$	$55^{+0,15}$	$94^{\pm0,1}$	$89,5^{\pm0,3}$	13700	17460	2600	1490	10	131,3	13,13	657
685 325 650V	$32^{+0,4}$	$56^{+0,15}$	$55^{\pm0,1}$	$50^{\pm0,3}$	15000	7660	1300	905	12,5	87,6	7,01	323
685 407 557V	$40^{+0,4}$	$75^{+0,20}$	$70^{\pm0,1}$	$57^{\pm0,3}$	5900	6910	4510	880	14	210,0	15,00	816
685 507 060V	$50^{+0,4}$	$70^{+0,15}$	$60^{\pm0,1}$	$60^{\pm0,3}$	11700	15970	2940	2020	3	150,9	51,30	619
685 508 095V	$50^{+0,4}$	$80^{+0,20}$	$100^{\pm0,1}$	$95^{\pm0,3}$	14700	14960	3430	1740	8	150,4	18,80	1105

* +/- 20%.

Všeobecné informácie

Tieto prémiové gumovo-kovové, vysoko výkonné púzdra majú vysokú flexibilitu s dobrým tlmením vibrácií. Stredne tvrdá guma umožňuje stredne vysoké radiálne zaťaženie. Vysoké axiálne zaťaženie a veľká prípustná torzná deformácia sa dosiahne, pretože gumové časti sú pevne spojené s kovovými časťami. Puzdra vydržia radiálne, axiálne a torzné zaťaženie bez pohybu gumy vzhľadom na kovové časti. Je možné minimálne vychyľovanie (sklopenie) osi vnútornej rúrky vo vzťahu k vonkajšej rúrke alebo naopak. Tuhosť závisí od pevnosti a dĺžky gumy. Môžu sa používať v strojárstve alebo vo výrobe automobilov ako pružné spoje, ktoré pri trvalom pôsobení musia odolávať priehybu cca. ± 15 ° a musia absorbovať vyššie radiálne sily. Počas vychýlenia nastáva odrazový moment, ktorý je úmerný torznému uhlu, pretože sa guma nemôže pohybovať vo vzťahu k kovovému puzdru. Puzdrá sú úplne bezúdržbové, tiché a izolujú vibrácie až po vysokú únavovú silu. Pružný prvok a spoj sú kombinované v jednom prvku.

Použitý druh gumy nie je odolný proti olejom. Nesmie byť prekročená maximálna prevádzková teplota 80°, v opačnom prípade sa skracuje životnosť súčiastky. Púzdra sú zvyčajne zatlačením uložené do vonkajšej trubice. Vnútorná trubica môže, napr., byť uložená/upevnená použitím tlaku na čelnú stenu. V tomto prípade oska, ktorá prechácha cez dieru, tlačí ložisko proti čelnej stene vnútornej trubice.

Gumo-kovové upevňovacie-puzdrá MAED-FLEX®

Materiál: Elastomér: Chloroprene (CR), tvrdosť 75+/-5° Shore A.
Kovová časť: Pozinkovaná oceľ.

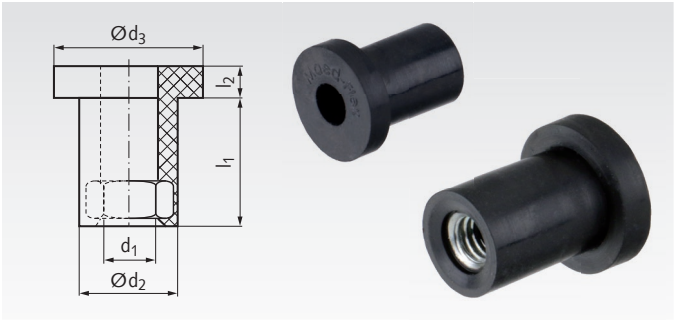
Štandardné komponenty pre elastickú montáž.
Použitý druh gumy má vynikajúce fyzikálne vlastnosti.

- Rýchla a jednoduchá montáž.
- Znižuje hluk a vibrácie.
- Všestranné použitie s rôznymi možnosťami montáže.

Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Iné typy a šírky remeňov na vyžiadanie.

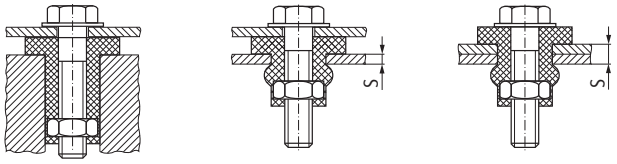
Informáce potrebné na objednanie: napr.: 68551003, MAED-FLEX, M3



Produkt č.	Ø d_1 mm	Ø d_2 mm	Ø d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	Montážny otvor D_B mm	S* mm	Hmotnosť g
685 510 03	M3	7,0	9	9	2,5	7,0 - 7,3	0,6 - 2,5	1,0
685 510 04	M4	9,0	12	12	3,0	9,0 - 9,3	0,5 - 2,8	1,7
685 510 05	M5	10,2	15	15	3,5	10,2 - 10,5	0,5 - 3,8	3,0
685 510 06	M6	12,7	18	17	4,0	12,7 - 13,0	1,5 - 5,0	5,3
685 510 08	M8	16,0	24	22	5,0	16,0 - 16,3	1,5 - 6,5	11,0

* Pozrite si príklady montáže.

Príklady montáže



Tlmiče TA, axiálne tlmenie

Material: Co-Polyester Elastomer.

Bezúdržbové samostatné tlmiace prvky. Vďaka degresívnemu tlmeniu, umožňujú veľmi vysokú absorbciu energie na začiatku nárazu. Vynikajúca teplotná charakteristika materiálu poskytuje tlmenie aj pri teplotách vyššícha ako je teplotná škála -40°C až +90°C. Nízka hmotnosť, výhodná cena a dlhá životnosť až do 1 millión cyklov, robia z týchto súčiastok atraktívnu alternatívu hydraulického koncového tlmenia v prípade, že nie je potrebné pohybujúcu sa masu zastaviť v presne danej pozícii a nie je nevyhnutné absorbovať 100% vsupnej energie. Životnosť je až do 20-krát dlhšia ako pri uretánových tlmičoch a až do 10-krát dlhšia ako pri gumových.

Prostredie: Odolné proti oleju, tuku, morskej vode a mikróbom či chemikáliam. Výborná UV a ozónová odolnosť. Materiál neabsorbuje vodu.

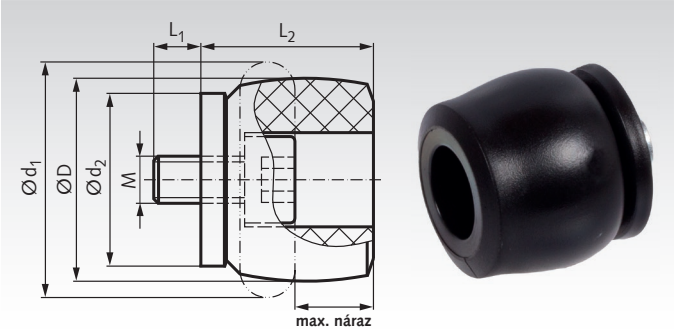
Dynamická sila: 870 N až 90000 N.

Teplotná škála: -40°C až +90°C.

Absorbcia energie: 58% až 73%.

Tvrdosť materiálu: 55 Shore D.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 69101200, Tlmič TS 12-5



Montáž: v akejkoľvek polohe. **Rýchlosť nárazu:** až do max. 5 m/s

Krútiaci moment montážnej skrutky:

M3:	1 Nm	M8:	20 Nm
M4:	2 Nm	M12:	50 Nm
M5:	4 Nm	M16:	120 Nm
M6:	6 Nm		

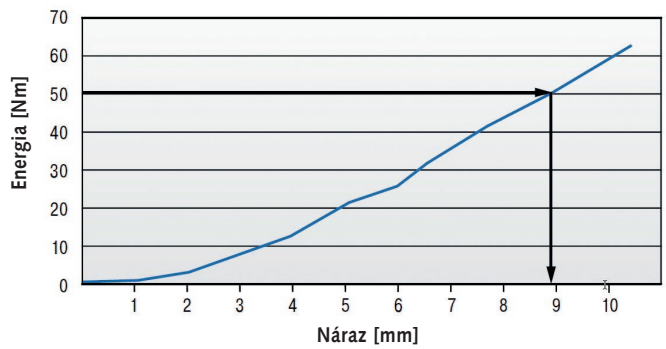
M**Na žiadosť: špeciálne nárazy, charakteristiky, tuhosti pružiny, veľkosti a materiály.**

Produkt č.	Typ mm	W_3[1] Nm/náraz	$W_{3\,max}$[2] Nm/náraz	Max. náraz mm	D mm	d_1 mm	d_2 mm	L_1 mm	L_2 mm	M závit	Hmotnosť g
691 012 00	12-5	2	3	5	12	15	11	3	11	M3	1
691 017 00	17-7	6	9	7	17	22	15	4	16	M4	4
691 021 00	21-9	10	16	9	20	26	18	5	18	M5	7
691 022 00	22-10	11,5	21	10	20	27	19	6	19	M6	8
691 028 00	28-12	29	46	12	28	36	25	6	26	M6	16
691 034 00	34-14	48	87	14	34	43	30	6	30	M6	24
691 037 00	37-16	65	112	16	37	48	33	6	33	M6	30
691 040 00	40-16	82	130	16	40	50	34	8	35	M8	40
691 043 00	43-18	112	165	18	43	55	38	8	38	M8	51
691 047 00	47-20	140	173	20	45	60	41	12	41	M12	70
691 050 00	50-22	170	223	22	50	64	44	12	45	M12	85
691 054 00	54-22	201	334	22	52	68	47	12	47	M12	100
691 057 00	57-24	242	302	24	57	73	50	12	51	M12	116
691 062 00	62-25	304	361	25	60	78	53	12	54	M12	132
691 065 00	65-27	374	468	27	65	82	57	12	58	M12	153
691 070 00	70-29	421	524	29	70	86	60	12	61	M12	174
691 072 00	72-31	482	559	31	72	91	63	16	65	M16	257
691 080 00	80-32	570	831	32	80	100	69	16	69	M16	311
691 082 00	82-35	683	921	35	82	105	72	16	74	M16	350
691 085 00	85-36	797	1043	36	85	110	75	16	76	M16	391
691 090 00	90-38	934	1249	38	90	114	78	16	80	M16	414
691 098 00	98-40	1147	1555	40	98	123	85	16	86	M16	513
691 099 00	116-48	2014	2951	48	116	146	98	16	101	M16	803

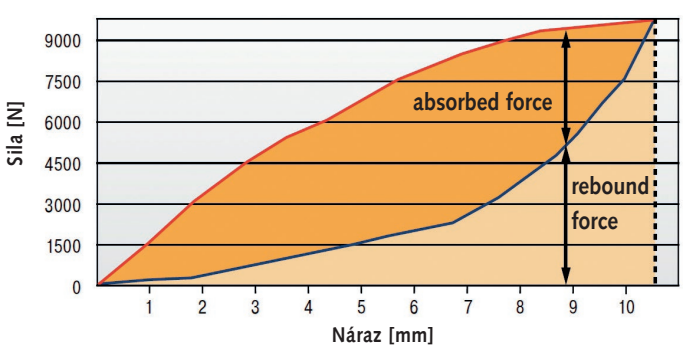
[1] Max. kapacita energie jedného cyklu pri trvalom používaní. [2] Pri samostatnom cykle.

Charakteristiky produktu č. 691 037 00

Náraz energie (dynamický)



Silový náraz (dynamický)



S pomocou kriviek uvedených vyššie, môžete určiť množstvo energie, ktorá bude absorbovaná.
Príklad: Energia na absorbovanie 50 Nm = potrebovaný náraz 8,8 mm pozrite graf charakterizujúci energiu- náraz.
Graf nárazu energie slúži na určenie absorbovanej alebo odrazenej energie pri danej dĺžke nárazu.
Dynamické (v>0.5 m/s) a statické (v≤0.5 m/s)charakteristiky sú pre všetky typy dostupné na žiadosť.

Tlmiče TS, axiálne, mierne tlmenie

Materiál: Co-Polyester Elastomér.

Bezúdržbové, samostatné tlmiace prvky. Vďaka takmer lineárnemu tlmeniu, umožňujú veľmi hladkú absorbciu energie s minimálnymi spätnými zaťaženiami stroja. Vynikajúca teplotná charakteristika materiálu poskytuje tlmenie aj pri teplotách vyšších ako je teplotná škála -40°C až +90°C. Nízka hmotnosť, výhodná cena a dlhá životnosť až do 1 millión cyklov, robia z týchto súčiastok atraktívnu alternatívu hydraulického koncového tlmenia v prípade, že nie je potrebné pohybujúcu sa masu zastaviť v presne danej pozícii a nie je nevyhnutné absorbovať 100% vsupnej energie. Životnosť je až do 20-krát dlhšia ako pri uretánových tlmičoch a až do 10-krát dlhšia ako pri gumových.

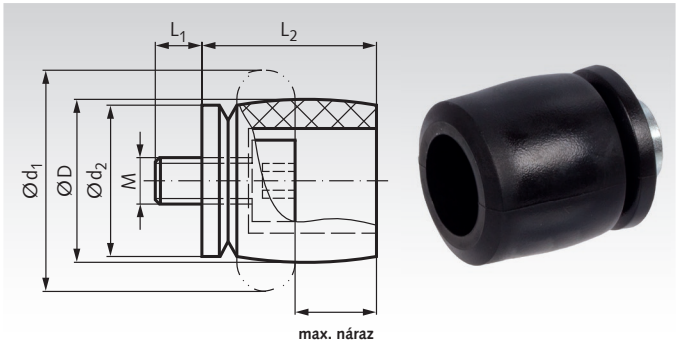
Prostredie: Odolné morskej vode, mikróbom či chemikáliam. Výborná UV a ozónová odolnosť. Materiál neabsorbuje vodu.

Dynamická sila: 533 N až 23500N.

Teplotná škála: -40°C až +90°C.

Absorbcia energie: 35% až 64%.

Tvrdosť materiálu: 40 Shore D.



Montáž: v akejkoľvek polohe. **Rýchlosť nárazu:** až do max. 5 m/s

Krútiaci moment montážnej skrutky:

M4:	2 Nm	M12:	50 Nm
M5:	4 Nm	M16:	120 Nm
M6:	6 Nm		

MNa žiadosť: špeciálne nárazy, charakteristiky, tuhosti pružiny, veľkosti a materiály.

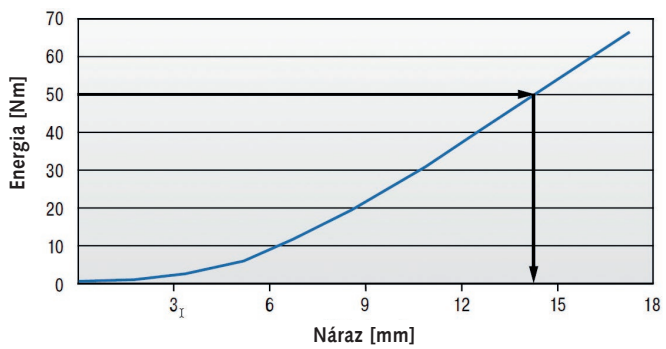
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 69111400, Tlmič TS 14-7

Produkt č.	Typ mm	W_3 [1] Nm/náraz	$W_{3\,max}$ [2] Nm/náraz	Max. náraz mm	D mm	d_1 mm	d_2 mm	L_1 mm	L_2 mm	M závit	Hmotnosť g
691 114 00	14-7	2	3	7	14	19	13	4	15	M4	3
691 118 00	18-9	4	6	9	17	24	16	5	18	M5	6
691 120 00	20-10	6	7	10	19,5	27	19	6	21	M6	9
691 126 00	26-15	11,5	15	15	26	37	25	6	28	M6	16
691 132 00	32-16	23	26	16	31	44	30	6	32	M6	21
691 135 00	35-19	30	36	19	34	48	33	6	36	M6	28
691 140 00	40-19	34	42	19	36	51	34	6	38	M6	31
691 141 00	41-21	48	63	21	39,5	55	38	12	41	M12	60
691 144 00	44-23	63	72	23	42	60	40	12	45	M12	70
691 148 00	48-25	81	91	25	46	64	44	12	49	M12	80
691 151 00	51-27	92	114	27	51	69	47	12	52	M12	95
691 154 00	54-29	122	158	29	52	73	50	12	55	M12	105
691 158 00	58-30	149	154	30	58	78	53	12	59	M12	132
691 161 00	61-32	163	169	32	61	83	56	16	62	M16	203
691 164 00	64-34	208	254	34	64	87	60	16	66	M16	232
691 168 00	68-36	227	272	36	68	92	63	16	69	M16	248
691 175 00	75-39	291	408	39	75	101	69	16	75	M16	301
691 178 00	78-40	352	459	40	78	105	72	16	79	M16	339
691 182 00	82-44	419	620	44	82	110	75	16	84	M16	346
691 184 00	84-43	475	635	43	84	115	78	16	85	M16	402
691 190 00	90-47	580	778	47	90	124	84	16	92	M16	490
691 195 00	107-56	902	966	56	107	147	100	16	110	M16	733

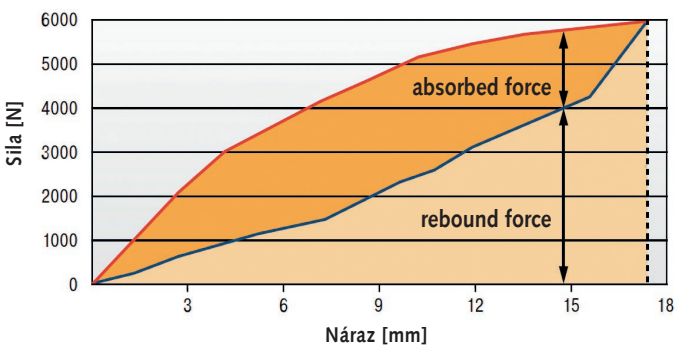
[1] Max. kapacita energie jedného cyklu pri trvalom používaní. [2] Pri samostatnom cykle.

Charakteristiky produktu č. 691 144 00

Náraz energie (dynamický)



Silový náraz (dynamický)



S pomocou kriviek uvedených vyššie, môžete určiť množstvo energie, ktorá bude absorbovaná.
Príklad: Energia na absorbovanie 50 Nm = potrebovaný náraz 14 mm pozrite graf charakterizujúci energiu- náraz.
Graf nárazu energie slúži na určenie absorbovanej alebo odrazenej energie pri danej dĺžke nárazu.
Dynamické (v>0.5 m/s) a statické (v≤0.5 m/s)charakteristiky sú pre všetky typy dostupné na žiadosť.

Tlmiče TR, pre radiálne tlmenie

Materiál: Co-Polyester Elastomér.

Bezúdržbové, samostatný tlmiaci prvok. Radiálna deformácia zapríčiňuje veľmi jemné spomalenie s postupnou absorbciou energie ku koncu úderu. Vynikajúca teplotná charakteristika materiálu poskytuje tlmenie aj pri teplotách vyššícha ako je teplotná škála -40°C až +90°C. Nízka hmotnosť, výhodná cena a dlhá životnosť až do 1 millión cyklov, robia z týchto súčiastok atraktívnu alternatívu hydraulického koncového tlmenia v prípade, že nie je potrebné pohybujúcu sa masu zastaviť v presne danej pozícii a nie je nevyhnutné absorbovať 100% vstupnej energie. Životnosť je až do 20-krát dlhšia ako pri uretánových tlmičoch a až do 10-krát dlhšia ako pri gumových.

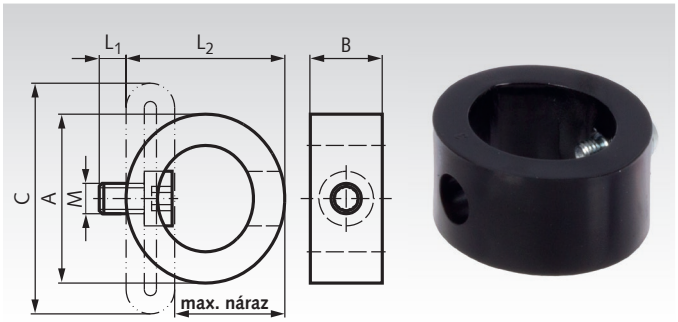
Prostredie: Odolné proti oleju, tuku, morskej vode a mikróbom či chemikáliam. Výborná UV a ozónová odolnosť. Materiál neabsorbuje vodu.

Dynamická sila: 218 N až 7500 N.

Teplotná škála: -40°C až +90°C.

Absorbcia energie: 25% až 45%.

Tvrdosť materiálu: 40 Shore D.



Montáž: v akejkoľvek polohe. **Rýchlosť nárazu:** až do max. 5 m/s.

Krútiaci moment montážneho svorníka:
M5: 4 Nm
M6: 6 Nm
M8: 20 Nm

Na žiadosť: špeciálne nárazy, charakteristiky, tuhosti pružiny, veľkosti a materiály.

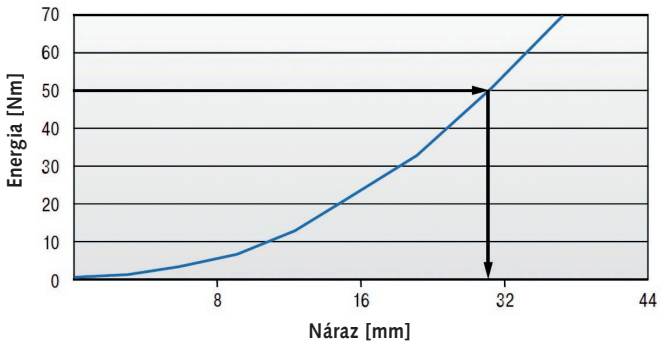
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 69122900, Tlmič TR 29-17

Produkt č.	Typ mm	W_3 [1] Nm/náraz	$W_{3\,max}$ [2] Nm/náraz	Max. náraz mm	A mm	B mm	C mm	L_1 mm	L_2 mm	M závit	Hmotnosť g
691 229 00	29-17	1,2	1,8	17	28	13	38	5	25	M5	10
691 237 00	37-22	2,3	5,4	22	36	19	50	5	32	M5	13
691 243 00	43-25	3,5	8,1	25	43	20	58	5	37	M5	17
691 250 00	50-35	5,8	8,3	35	49	34	68	5	44	M5	25
691 263 00	63-43	12	17	43	61	43	87	5	55	M5	51
691 267 00	67-40	23	33	40	65	46	88	5	59	M5	89
691 276 00	76-46	34,5	43	46	76	46	102	6	67	M6	104
691 283 00	83-50	45	74	50	83	51	109	6	73	M6	142
691 285 00	85-50	68	92	50	85	68	111	8	73	M8	206
691 293 00	93-57	92	122	57	93	83	124	8	83	M8	297
691 295 00	100-60	115	146	60	100	82	133	8	88	M8	308

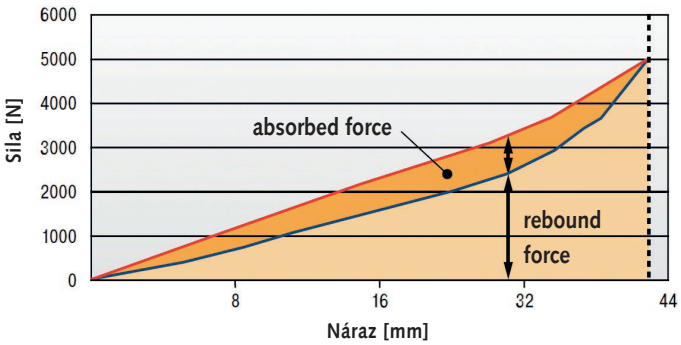
[1] Max. kapacita energie jedného cyklu pri trvalom používaní. [2] Pri samostatnom cykle.

Charakteristiky produktu č. 691 293 00

Náraz energie (dynamický)



Silový náraz (dynamický)



S pomocou kriviek uvedených vyššie, môžete určiť množstvo energie, ktorá bude absorbovaná.
Príklad: Energia na absorbovanie 50 Nm = potrebovaný náraz 31 mm pozrite graf charakterizujúci energiu- náraz.
Graf nárazu energie slúži na určenie absorbovanej alebo odrazenej energie pri danej dĺžke nárazu.
Dynamické (v>0.5 m/s) a statické (v≤0.5 m/s)charakteristiky sú pre všetky typy dostupné na žiadosť.

Tlmiče TR-H, pre radiálne tlmenie, hard verzia

Materiál: Co-Polyester Elastomér.

Bezúdržbové, samostatný tlmiaci prvok. Radiálna deformácia zapríčiňuje veľmi jemné spomalenie s postupnou absorbciou energie ku koncu úderu. Vynikajúca teplotná charakteristika materiálu poskytuje tlmenie aj pri teplotách vyššícha ako je teplotná škála -40°C až +90°C. Nízka hmotnosť, výhodná cena a dlhá životnosť až do 1 millión cyklov, robia z týchto súčiastok atraktívnu alternatívu hydraulického koncového tlmenia v prípade, že nie je potrebné pohybujúcu sa masu zastaviť v presne danej pozícii a nie je nevyhnutné absorbovať 100% vstupnej energie. Životnosť je až do 20-krát dlhšia ako pri uretánových tlmičoch a až do 10-krát dlhšia ako pri gumových.

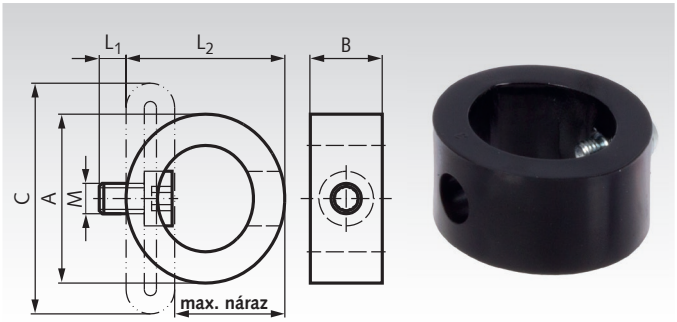
Prostredie: Odolné proti oleju, tuku, morskej vode a mikróbom či chemikáliam. Výborná UV a ozónová odolnosť. Materiál neabsorbuje vodu.

Dynamická sila: 550 N až 21200 N.

Teplotná škála: -40°C až +90°C.

Absorbcia energie: 39% až 62%.

Tvrdosť materiálu: 55 Shore D



Montáž: v akejkoľvek polohe. **Rýchlosť nárazu:** až do max. 5 m/s.

Krútiaci moment montážneho svorníka:
M5: 4 Nm
M6: 6 Nm
M8: 20 Nm

Na žiadosť: špeciálne nárazy, charakteristiky, tuhosti pružiny, veľkosti a materiály.

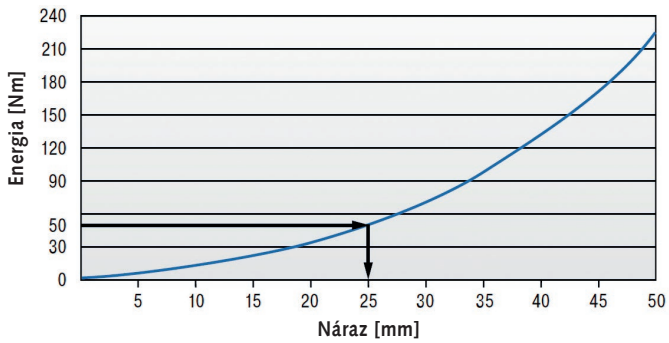
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 69133000, Tlmič TR 30-15H

Produkt č.	Typ mm	W_3[1] Nm/náraz	$W_{3\,max}$[2] Nm/náraz	Max. náraz mm	A mm	B mm	C mm	L_1 mm	L_2 mm	M závit	Hmotnosť g
691 330 00	30-15H	2,7	5,7	15	27	13	38	5	23	M5	9
691 339 00	39-19H	6	18	19	38	19	50	5	30	M5	13
691 345 00	45-23H	8,7	24	23	45	20	58	5	36	M5	19
691 352 00	52-32H	11,7	20	32	52	34	68	5	42	M5	30
691 364 00	64-41H	25	46	41	64	43	87	5	53	M5	54
691 368 00	68-37H	66,5	98	37	68	46	88	5	56	M5	95
691 379 00	79-42H	81,5	106	42	79	46	102	6	64	M6	107
691 386 00	86-45H	124	206	45	85	51	109	6	69	M6	152
691 387 00	87-46H	158	261	46	85	67	111	8	68	M8	188
691 395 00	95-50H	228	342	50	95	82	124	8	77	M8	281
691 398 00	102-56H	290	427	56	102	81	133	8	84	M8	334

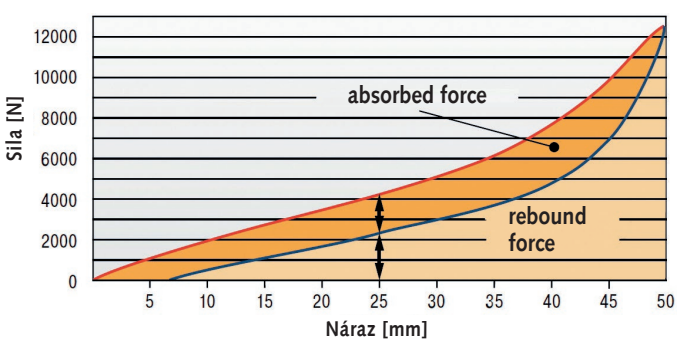
[1] Max. kapacita energie jedného cyklu pri trvalom používaní. [2] Pri samostatnom cykle.

Charakteristiky produktu č. 691 395 00

Náraz energie (dynamický)



Silový náraz (dynamický)



S pomocou kriviek uvedených vyššie, môžete určiť množstvo energie, ktorá bude absorbovaná.
Príklad: Energia na absorbovanie 50 Nm = potrebovaný náraz 25 mm pozrite graf charakterizujúci energiu- náraz.
Graf nárazu energie slúži na určenie absorbovanej alebo odrazenej energie pri danej dĺžke nárazu.
Dynamické (v>0.5 m/s) a statické (v≤0.5 m/s)charakteristiky sú pre všetky typy dostupné na žiadosť.

Miniatúrne tlmiče rázov

Materiál: Tlmič rázov a doplnky: Leštená oceľ. Tlačidlo: kalené. Piestová tyč: kalená, nerezová oceľ.

Miniatúrne tlmiče nárazov sú bezúdržbové, samostatné hydraulické prvky. Nastaviteľné miniatúrne tlmiče nárazov môžu byť nastavené pre jednotlivé aplikácie. Obsahujú integrovanú mechanickú zarážku. Vďaka dlhej dĺžke zdvihu, poskytujú hladké spomalenie a nízke spätné sily.

Tieto tlmiče otrasov sú ideálne pre absorbovanie rýchlych pohybov v malých lineárnych jednotkách, ovládacích zariadeniach, robotických systémoch a iných aplikáciach.

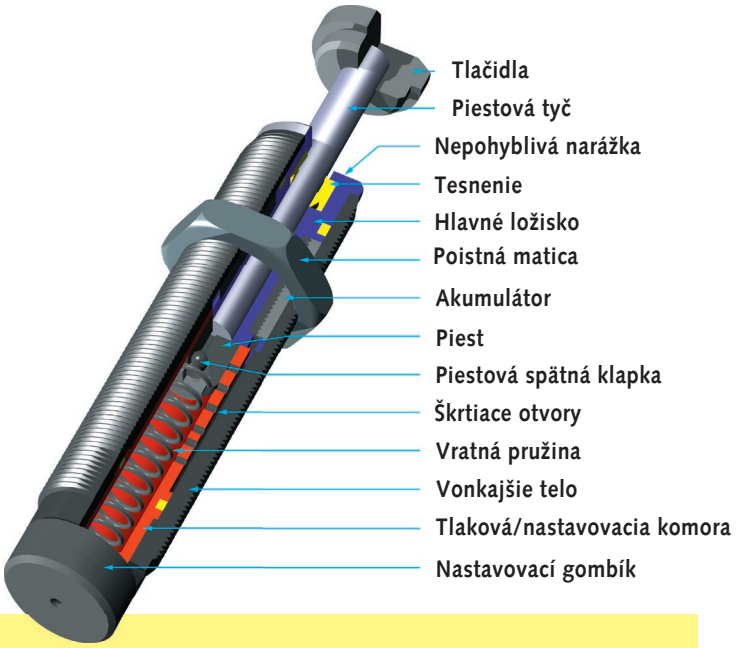
Nastavenie: točením nastavovacej skrutky. Po inštalácii stroj niekoľkokrát zapnite, točne nastavovacou skrutkou pokiaľ nedosiahnete optimálne spomalenie.

Rýchlosť nárazu: 0.3 až 3.6 m/s.

Prekročenie W_4 (max. absorbcia energie za hodinu) je možné, ak je jednotka čas od času vypnutá, alebo je tlmič nárazov chladený s odvádzaným vzduchom.

Montáž: v akejkoľvek polohe

Teplotná škála: 0°C až 66°C.

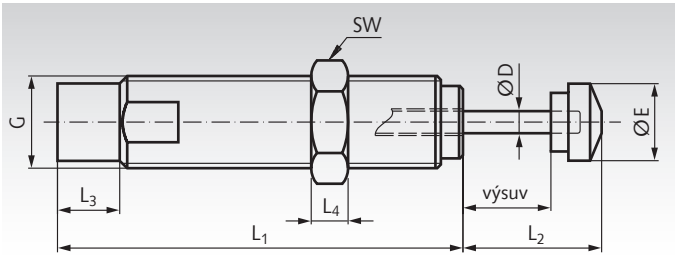


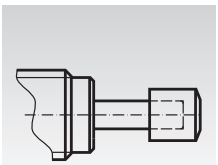
Tabuľka kapacity

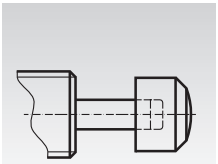
Produkt č.	Max. kapacita energie za cyklus W_3 Nm	Max. kapacita energie za hodinu W_4 Nm	Užitočná hmotnosť nastaviteľná min. kg	Užitočná hmotnosť nastaviteľná max. kg	Spätná sila N	Čas resetu tyče s	Max. bočný zaťaž. uhol stupne
690 030 00	3,5	5650	0,23	15	1 - 5	0,3	2
690 050 00	5,5	5100	4,5	20	3 - 6	0,3	2
690 035 00	4	6000	5,9	57	5 - 11	0,2	2
690 150 00	22	35000	1,0	109	3 - 5	0,4	5*
690 225 00	25	45000	2,3	226	5 - 10	0,1	2*
690 600 00	68	68000	9,0	1360	10 - 30	0,2	2*
690 900 00	100	90000	14	2040	10 - 35	0,4	1

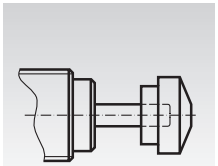
* Pre väčšie bočné zaťažovacie uhly, zvážte použitie Adaptéra bočného zaťaženia (na žiadosť).

Rozmery




Typ tlačidla A


Typ tlačidla B


Typ tlačidla C

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 69003000, Miniatúrne tlmiče rázov, Dĺžka zdvihu 8 mm

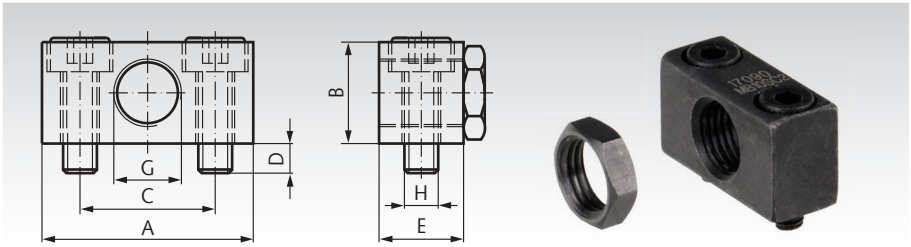
Produkt č. Miniatúrne tlmiče otrasov	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	zdvih mm	D mm	E mm	G Thread	Otvor k'úča SW mm	Typ tlačidla	Hmotnosť g	Produkt č. doplnková poistná matica	Hmotnosť Poistná m. g
690 030 00	48	13,1	4,1	3	8	3,2	6,4	M8x1	10	A	25	**690 030 04**	0,8
690 050 00	50	14,9	5,1	4	7	3,2	7,7	M10x1	12	A	30	**690 050 04**	1,4
690 035 00	66	18	5	5	10	3,2	7,7	M12x1	14	A	43	**690 035 04**	2,4
690 150 00	70	22,5	7,5	6	12,5	4,8	12	M14x1,5	17	B	60	**690 150 04**	4,8
690 225 00	88	30	13,5	8	19	4,8	17	M20x1,5	23	C	130	**690 225 04**	8
690 600 00	106,6	36,4	16,5	10	25,4	6,3	23	M25x1,5	30	C	310	**690 600 04**	18
690 900 00	138	51	16,5	10	40	6,3	23	M25x1,5	30	C	400	**690 600 04**	18

Doplnky k miniatúrnym tlmičom rázov

Montážne bloky

Materiál: Leštená oceľ

Pri používaní montážnych blokov, musí byť tlmič rázov zaistený s poistnou maticou. 2 skrutky s hlavou s vnútorným šesťhranom DIN 912 sú súčasťou balenia.



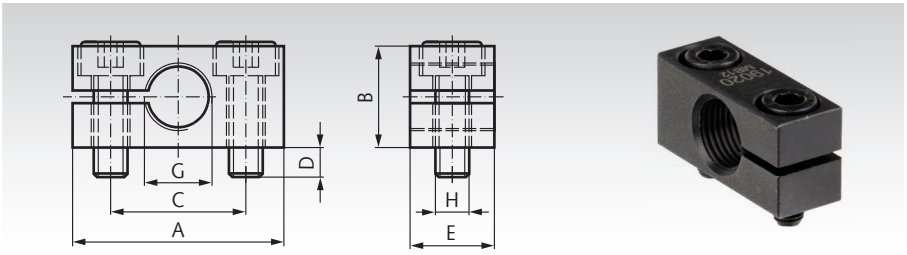
Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 69003001, Montážny blok M8x1

Produkt č. Montážny blok	pre Produkt č. tlmič rázov	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G závit	H závit	Uťah. krút.m. Nm	Hmotnosť g	Produkt č. Poistná matica	Hmotnosť g
690 030 01	690 030 00	25	12	16	3,5	10	M8x1	M4x12	4	15	**690 030 04**	0,8
690 050 01	690 050 00	25	14	16	3,5	10	M10x1	M4x16	4	20	**690 050 04**	1,4

Upínacie zverné príruby

Materiál: Leštená oceľ

Pri použití upínacej príruby, nie je potrebná žiadna poistná matica. Jemné nastavenie môže byť uskutočnené pred upnutím.
2 skrutky s hlavou s vnútorným šesťhranom DIN 912 sú súčasťou balenia.



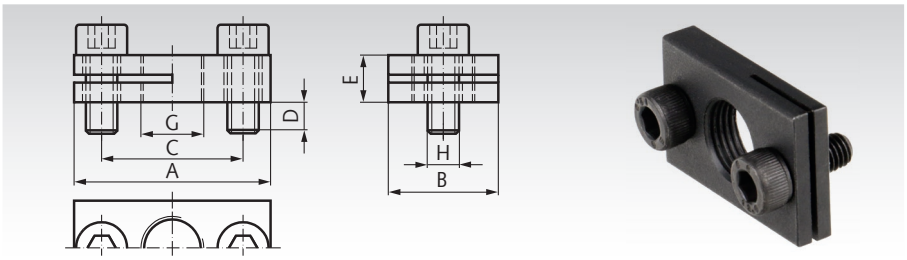
Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 69003502, Upínacia príruba M12x1

Produkt č. Upínacia príruba	pre Produkt č. Tlmič nárazov	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G závit	H závit	Uťah. krút.m. Nm	Hmotnosť g
690 035 02	690 035 00	32	16	20	4,5	12	M12x1	M5x16	6	35
690 150 02	690 150 00	32	20	20	4,5	12	M14x1,5	M5x2a0	6	40
690 225 02	690 225 00	40	25	28	6	20	M20x1,5	M6x25	11	89
690 600 02	690 600 00 / 690 900 00	46	32	34	6	25	M25x1,5	M6x30	11	185

Obdĺžnikové príruby

Materiál: Leštená oceľ

Obdĺžnikové príruby umožňujú čelnú montáž bez použitia doplnkovej poistnej matice. Nízky a kompaktný dizajn poskytuje možnosť montáže priestorovo úsporných konštrukcii.
2 skrutky s hlavou s vnútorným šesťhranom DIN 912 sú súčasťou balenia.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 69003003, Obdĺžniková príruba M8x1

Produkt č. Obdĺžniková príruba	pre Produkt č. Tlmič nárazov	A mm	B mm	C mm	E mm	G závit	H závit	Uťah. krút. m. Nm	Hmotnosť g
690 030 03	690 030 00	25	14	18	6	M8x1	M4x10	4	15
690 050 03	690 050 00	28	14	20	6	M10x1	M4x10	4	15
690 035 03	690 035 00	32	20	24	6	M12x1	M5x12	6	25
690 150 03	690 150 00	34	20	26	6	M14x1,5	M5x12	6	25
690 225 03	690 225 00	46	32	36	8	M20x1,5	M6x14	11	89
690 600 03	690 600 00 / 690 900 00	52	32	42	8	M25x1,5	M6x14	11	185

Kĺbové oká, kĺbové ložiská, vidlice, vidlicové kĺby, uhlové kĺby - Prehľad

Kĺbové oká, série K (široká verzia) / série E (tenká verzia)

KCRM és KCLM műanyag gömbfej igubal®

Str. 802

Kĺbové oká GS, Séria K

Str. 803

Kĺbové oká GT, Séria K, bezúdržbové

Str. 804

Kĺbové oká GT-R, Séria K, bezúdržbové, nerezová oceľ

Str. 805

Kĺbové oká GEW Séria E, bezúdržbové

Str. 806

Kĺbové oká BR s kĺbovým ložiskom, oceľ

Str. 807

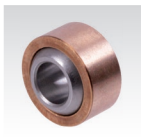
Kĺbové oká BR-R s kĺbovým ložiskom, nerezová oceľ

Str. 808

Kĺbové oká PF s kĺbovým ložiskom

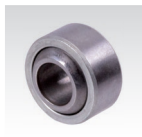
Str. 809

Kĺbové ložiská, série K (široká verzia) / série E (tenká verzia)



Kĺbové ložiská Série K, oceľ

Str. 810

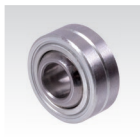


Kĺbové ložiská Série K, nerezová oceľ

Str. 811

Kĺbové ložiská Série K, s vonkajším krúžkom, oceľ

Str. 810



Kĺbové ložiská Série K, s vonkajším krúžkom, nerezová oceľ

Str. 811

TRadiálne kĺbové ložiská Série E, premazateľné oceľ

Str. 812

Radiálne kĺbové ložiská Série E, bezúdržbové oceľ

Str. 812

Radiálne kĺbové ložiská Série E, bezúdržbové nerezová oceľ

Str. 812

Vidlice, vidlicové kĺby, uhlové kĺby, axiálne kĺby

Vidlicové kĺby podľa DIN 71752, hliník

Str. 813

Vidlice podľa DIN 71752, hliník

Str. 813

Vidlice DIN 71752, nerezová oceľ a pozinkovaná oceľ

Str. 814

Vidlicové kĺby DIN 71752, nerezová oceľ a pozinkovaná oceľ

Str. 815

Vidlice GD s otočným hriadeľom, pozinkovaná oceľ

Str. 816

Vidlicové kĺby DIN 71752 s vonkajším závitoml, pozinkovaná oceľ

Str. 817

Vidlice DIN 71752 s vonkajším závitom, pozinkovaná oceľ

Str. 817

Spojovacie členy pre vidlice DIN 71752 s vnútorným závitom, pozinkovaná oceľ

Str. 817

ES úchytné čapy, pozinkovaná oceľ

Str. 814

Čapy KL, pozinkovaná oceľ

Str. 814

Čapy SL, pozinkovaná oceľ

Str. 814

Uhlové kĺby DIN 71802, pozinkovaná oceľ a nerezové

Str. 818

Uhlové kĺby DIN 71802, pozinkovaná oceľ a nerezové s tesniacim uzáverom

Str. 819

Axiálne kĺby podľaDIN 71802, pozinkovaná oceľ a nerezová oceľ

Str. 820

Tesniaci uzáver pre kĺby DIN 71802

Str. 818

Kĺbové oká a kĺbové ložiská - Úvod

Note: The specific loading of rod ends and spherical-plain bearings differs in each application. Therefore general statements by a producer in a catalogue may not totally fit to the single application. In all cases the user has to coordinate the theoretical selection criteria with the concrete installation situation and check the suitability of the rod end respectively spherical-plain bearing. In this context the user has to define sufficient security factors and maintenance intervals.

Nosnosť kĺbových ôk a kĺbových ložísk vyrobených z ocele

Radiálne zaťaženie: Zaťaženie závisí od zaťažovacieho stavu:

Zaťažovací stav I (stacionárne alebo statické zaťaženie):
Zaťaženie ako v tabuľke 1.
Zaťažovací stav II (striedavé alebo jednoduché dynamické zaťaženie):
Zaťaženie ako v tabuľke 2. Pozor pri typoch GT a GT-R:
Zaťaženia ako v tabuľke 1 nesmú byť prekročené.

Zaťažovací stav **III** (cyklické alebo rázové zaťaženie):
Zaťaženie vo vysokej miere závisí od skutočného spôsobu aplikácie a použitia. Doporučujeme 50% zaťaženia z tabuľky 2.

Axiálne zaťaženie: Axiálna sila nemôže prekročiť 20 % radiálneho zaťaženia.

Tabuľka 1: Statické zaťaženie C_0 v kN pre zaťažovací stav I

Priemer diery kĺbového oka	Kĺbové oká s vnútorným závitom				Kĺbové oká s vonkajším záviom				Kĺbové ložiská Série K				Série E	
mm	GS	GT	GT-R	GEW	GS	GT	GT-R	GAW	S	S...D	G	G...D	GE...DO	GE...UK
2	3	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4,1	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	5,2	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-
5	9,9	8	11,8	-	4,3	4,3	6,2	-	10	12,5	19,8	12,5	-	-
6	11,9	8,9	13,1	10,3	6	6	8,8	6,9	12,8	15,5	25,8	15,5	17	9
8	17,1	14,1	20,7	15,8	11	11	16,1	12,7	21,6	27,8	42,6	27,8	27,5	14,6
10	21,4	19,3	28,3	23,4	17,4	17,4	25,5	19,9	30	39	60	39	40,5	21,6
12	27	23,5	34,5	31	25,5	23,5	34,5	29	40	53,5	80	53,5	54	28,5
14	24,5	21	39,5	-	24,5	20,8	39,5	-	51,5	70	102,5	70	-	-
15	-	-	-	42,5	-	-	-	39,5	-	-	-	-	85	44
16	37	32	60,5	54,5	36,5	32	60,5	54	64,5	88	128,5	88	106	56
17	-	-	-	54,5	-	-	-	54	-	-	-	-	106	56
18	43	38,6	73	-	43	38,6	73	-	78,5	106,5	157	106,5	-	-
20	49,5	44	83	62,5	49,5	43,8	83	62,5	94,5	130	188,5	130	146	78
22	57	53	100	-	57	52,6	100	-	114	162	229	162	-	-
25	68	62	118	92	68	61,4	118	92	142	204	293	204	240	127
30	82	82	155	124	82	81,6	155	124	416	281	416	281	310	166
35	101	101	191	144	101	101	191	144	480	343	480	343	400	338
40	124	124	235	178	124	124	235	178	693	495	693	495	500	419
45	-	-	-	263	-	-	-	263	-	-	-	-	640	540
50	-	-	-	320	-	-	-	320	-	-	-	-	780	665
60	-	-	-	497	-	-	-	497	-	-	-	-	1220	1030
70	-	-	-	606	-	-	-	566	-		-	-	1560	1320
80	-	-	-	752	-	-	-	752	-	-	-	-	2000	1700

Tabuľka 2: Dynamické zaťaženie C v kN pre zaťažovací stav II

Priemer diery kĺbového oka	Kĺbové oká s vnútorným závitom				Kĺbové oká s vonkajším záviom				Kĺbové ložiská Série K				Série E	
mm	GS	GT	GT-R	GEW	GS	GT	GT-R	GAW	S	S...D	G	G...D	GE...DO	GE...UK
2	1,1	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1,8	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	0,8	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
5	2,5	7,5	7,5	-	2,5	7,5*	7,5*	-	2,5	7,5	3,3	7,5	-	-
6	3,2	9,3*	9,3	3,6	3,2	9,3*	9,3*	3,6	3,2	9,3	4,3	9,3	3,4	3,6
8	5,4	16,7*	16,7	5,8	5,4	16,7*	16,7*	5,8	5,4	16,7	7,1	16,7	5,5	5,8
10	7,5	23,4*	23,4	8,6	7,5	23,4*	23,4	8,6	7,5	23,4	10	23,4	8,1	8,6
12	10	32*	32	11,5	10	32*	32	11,5	10	32	13,5	32	10,8	11,5
14	13	42*	42*	-	13	42*	42*	-	13	42	17	42	-	-
15	-	-	-	17,5	-	-	-	17,5	-	-	-	-	17	17,5
16	16	52,5*	52,5	22,5	16	52,5*	52,5	22,5	16	62,5	21,5	62,5	21,2	22
17	-	-	-	22,5	-	-	-	22,5	-	-	-	-	21,2	22
18	19,5	64*	64	-	19,5	64*	64*	-	19,5	64	26	64	-	-
20	23,5	78*	78	31,5	23,5	78*	78	31,5	23,5	78	31,5	78	30	31
22	29	97*	97	-	29	97*	97	-	29	97	38	97	-	-
25	35	122*	122*	51	35	122*	122*	51	35	122	47	122	48	51
30	64	168*	168*	66	64	168*	168*	66	64	168	64	168	62	65
35	80	206*	206*	140	80	206*	206*	140	80	206	80	206	80	140
40	116	286*	286*	185	116	286*	286*	185	116	286	116	286	100	185
45	-	-	-	240	-	-	-	240	-	-	-	-	127	240
50	-	-	-	295	-	-	-	295	-	-	-	-	156	295
60	-	-	-	460	-	-	-	460	-	-	-	-	245	460
70	-	-	-	590	-	-	-	590	-	-	-	-	315	590
80	-	-	-	750	-	-	-	750	-	-	-	-	400	750

* Pozor: Statické zaťaženie je nižšie. Dynamické zaťaženie je vypočítané pre ložisko, pre použitie pri ďalších výpočtoch.
Statické zaťaženie z tabuľky 1 nemôže byť prekročené.

Prípustná rýchlosť vnútorného krúžku pre kĺbové oká a kĺbové ložiská vyrobené z ocele

Efektívne stanovenie maximálnej rotačnej rýchlosti závisí od rôznych faktorov a premenných veličín, ktoré nemôžu byť všetky predefinované výrobcom.
a) Zaťaženie.
b) Zaťažovací stav (I,II a III).
c) Typ mazania (centrálna mazací systém atď.).
d) Teplota prostredia.
e) Environmentálne vplyvy (prach atď.).

Kvôli vyššie uvedeným dôvodom, nemôže výrobca stanoviť žiadne jednoznačné, univerzálne hodnoty maximálnej rýchlosti vnútorného krúžka. Hodnoty v tabuľke boli vypočítané za predpokladu priaznivých podmienok. Kĺbové oká DIN série E (GEW a GAW) a kĺbové ložiská DIN série E (GE...DO a GE...UK) nie sú vhodné pre vyššie rýchlosti (iba pre striedavé zaťaženie).

Priemer kĺb. oka v mm	otáčky pre kĺbové oká			otáčky pre kĺbové ložiská			
	GS min^{-1}	GT** min^{-1}	GT-R** min^{-1}	S min^{-1}	S...D** min^{-1}	G min^{-1}	G...D** min^{-1}
5	1200	600	600	900	600	-	600
6	1500	530	530	760	530	1500	530
8	1200	420	420	620	420	1200	420
10	1000	350	350	500	350	1000	350
12	860	300	300	450	300	860	300
14	750	260	260	360	260	750	260
16	660	230	230	350	230	660	230
18	600	210	210	320	210	600	210
20	540	190	190	280	190	540	190
22	500	170	170	250	170	500	170
25	440	150	150	230	150	440	150
30	370	130	130	370	130	370	130
35	330	110	110	330	110	330	110
40	290	100	100	290	150	290	100

* Veľkosti 2, 3 a 4 mm a GS vonkajší závit 5 mm nie sú vhodné pre vyššie rýchlosti.
** Uvedené rýchlosti sú pre krátkodobú rotačnú prevádzku (nie sú vhodné pre permanentnú rotačnú prevádzku).

Tolerancie pre kĺbové oká a kĺbové ložiská

Diera v guľovom kĺbe

Série K:
Tolerancia H7.
Vhodný hriadeľ: g6 odporúčame.

Série E:
Tolerancia 0/-8µ.
Vhodný hriadeľ: g7 odporúčame.

Vonkajší priemer kĺbového ložiska

Série K: Tolerancia h6.
Odporúčaná tolerancia: J7.

Série E: Tolerancia h5.
Odporúčaná tolerancia: JS7.

Závit Metrický závit podľa DIN 13. Všetky vonkajšie závity sú valcované t.j. sú veľmi pevné.

Mazanie

Všetky kĺbové oká a kĺbové ložiská, ktoré nie sú uvedené ako bezúdržbové, musia byť mazané. Požaduje sa prvé mazanie pred použitím. Naproti tomu, bezúdržbové diely nemusia byť namazané.

Odporúčame nasledovné intervaly mazania:
• Ak zariadenie pracuje pri plnej rýchlosti počas štartovacej fázy, t.j. ak počas prvých 5 dní prevádzky pracuje 8 hodín denne, a v znečistenom prostredí (t.j. v nepriaznivých podmienkach), zariadenie by malo byť namazané dvakrát za deň.

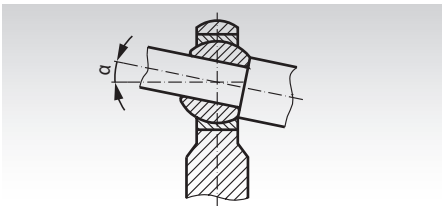
• Pri kmitavom pohybe raz alebo drakrát za týždeň.

• Pri vysokých teplotách raz alebo dvakrát za deň.

Odporúčame vysoko kvalitné mazivo Molykote alebo s prímesou grafitu.

Uhol náklonu

Max. uhol nakláňania: uhly nakláňania uvedené v tabuľke sa vzťahujú na maximálny prípustný posun osi hriadeľa k ložisku



Termoplastové kĺbové oká igubal® KCRM a KCLM podľa DIN ISO 12240-4 (DIN 648) série K, vnútorný závit

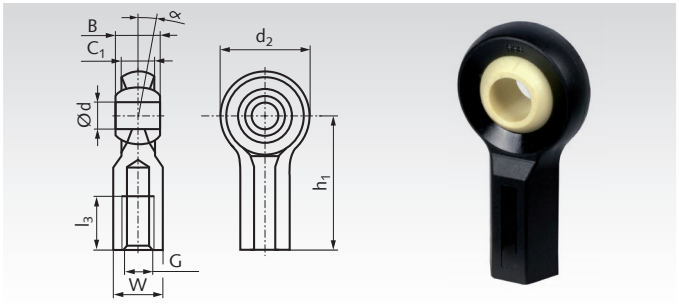
Materiál teleso: igumid® G, čierny.
Materiál vnútorný krúžok: iglidur® W300, žltkastý.

- Bezúdržbové, tichý chod, odolné proti vibráciam.
- Vysoká pevnosť pri veľmi nízkej hmotnosti.
- Odolnosť proti korózii a mnohým chemikáliam.
- Elektrická a tepelná izolácia.
- Protikus musí rotovať vo vnútri otvoru sférickej guličky.

S kovovou skrutkou je možná klzná rýchlosť 30 m/min.
Sférická gulička kompenzuje nerovnosť hriadeľa.

Teplotný rozsah: -30° až +80°C.

IR = vnútorný pravostranný závit. **IL =** vnútorný ľavostranný závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63255605, Kĺbové oko KCRM, IR, 5mm

Produkt č. KCRM IR pravý	Produkt č. KCLM IL ľavý	d^{E10} mm	B mm	C_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	l_3 mm	Závit G mm	Závit W mm	Uhol nakláp. α °	Nosnosť* radiálne statická N	Nosnosť* axiálne statická N	Hmot. g
632 556 05	**632 557 05**	5	8	6	18	27	12	M5	SW9	43	600	90	4,0
632 556 06	**632 557 06**	6	9	7	20	30	13,5	M6	SW10	40	700	150	4,2
632 556 08	**632 557 08**	8	12	9	24	36	17	M8	SW13	35	1050	250	7,6
632 556 10	**632 557 10**	10	14	10,5	30	43	22	M10	SW15	35	1500	400	12,8
632 556 10F	**632 557 10F**	10	14	10,5	30	43	21	M10x1,25	SW15	35	1500	400	12,8
632 556 12	**632 557 12**	12	16	12	34	50	25	M12	SW17	35	1780	375	19
632 556 12F	**632 557 12F**	12	16	12	34	50	25	M12x1,25	SW17	35	1780	375	19
632 556 16	**632 557 16**	16	21	15	42	64	30	M16	SW20	35	1900	400	34
632 556 16F	**632 557 16F**	16	21	15	42	64	30	M16x1,5	SW20	35	1900	400	34
632 556 20	**632 557 20**	20	25	18	50	77	35	M20	SW24	35	2275	200	55
632 556 20F	**632 557 20F**	20	25	18	50	77	35	M20x1,5	SW24	35	2275	200	55

* Krátkodobo, môže byť radiálna nosnosť dvojnásobná.

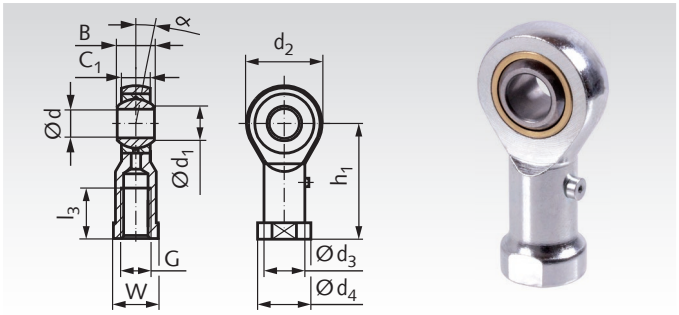
Iné verzie alebo ve kosti na iados .

Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie GS DIN ISO 12240-4 (DIN 648) Série K, vnútorný závit

Materiál teleso: diery 6-12 mm, automatová oceľ, sústružená, diery 14-30 mm C22 kované, pozinkované.
Material vonkajší krúžok: Špeciálna mosadz CuZn38Al1.
Materiál vnútorný krúžok: Oceľ na valčekové ložiská 100Cr6, kalená HRC 62 ±1, brúsená a leštená.
Zvyčajná vôla v ložisku: 5 - 50 µ pri mernom zaťažení 100 N.
Klzná rýchlosť až do 60 m/min. Oceľ na mosadz pre ťažkú prevádzku, teda vysoké radiálne a axiálne striedavé zaťaženia.
Tabuľky zaťaženia na stranách 800 - 801.

Je požadované prvotné mazanie pred použitím!

IR = Vnútorný **pravý** závit. **IL =** Vnútorný **ľavý** závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63200200, Kĺbové oko GS, IR

Produkt č. IR pravý	Produkt č. IL ľavý	d^{H7} mm	$B^{-0,12}$ mm	$C_1^{\pm 0,15}$ mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	$l_3^{-1,0}$ mm	Závit ISO DIN 13 6H G mm	W mm	Uhol nakl. α °	Hmotnosť g
632 002 00*	**632 102 00***	2	4,5	3,6	2,6	9	3,8	4,5	16	7	M2	4	16	3
632 003 00*	**632 103 00***	3	6	4,5	5,1	14	5	6,5	21	10	M3	5,5	14	6
632 005 00	**632 105 00**	5	8	6	7,7	18	9	11	27	10	M5	9	13	86
632 006 00	**632 106 00**	6	9	6,75	8,9	20	10	13	30	12	M6	11	13	27
632 008 00	**632 108 00**	8	12	9	10,4	24	12,5	16	36	16	M8	13	14	46
632 010 00	**632 110 00**	10	14	10,5	12,9	28	15	19	43	20	M10	17	13	76
632 012 00	**632 112 00**	12	16	12	15,4	32	17,5	22	50	22	M12	19	13	115
632 014 00	**632 114 00**	14	19	13,5	16,8	36	20	25	57	25	M14	22	16	170
632 016 00	**632 116 00**	16	21	15	19,3	42	22	27	64	28	M16	22	15	230
632 018 00	**632 118 00**	18	23	16,5	21,8	46	25	31	71	32	M18x1,5	27	15	320
632 020 00	**632 120 00**	20	25	18	24,3	50	27,5	34	77	33	M20x1,5	32	14	415
632 022 00	**-**	22	28	20	25,8	54	30	37	84	37	M22x1,5	32	15	540
632 025 00	**632 125 00**	25	31	22	29,6	60	33,5	42	94	42	M24x2	36	15	750
632 030 00	**632 130 00**	30	37	25	34,8	70	40	51	110	51	M30x2	41	17	1130
632 035 00	**632 135 00**	35	43	28	37,7	80	46	58	125	56	M36x2	50	19	1600
632 040 00	**632 140 00**	40	49	35	44,2	90	57	69	142	60	M42x2	60	16	2770

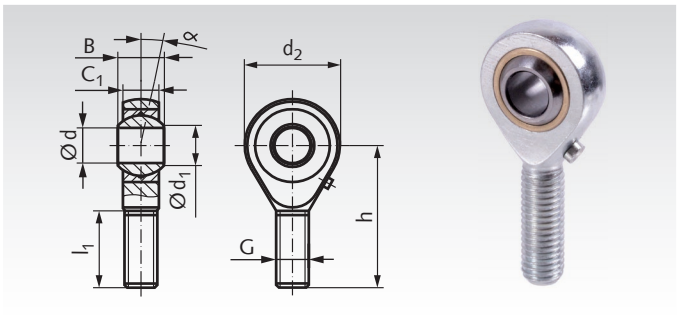
* Do veľkosti 3 bez mazacieho závitu.

Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie GS DIN ISO 12240-4 (DIN 648) Série K, Vonkajší závit

Materiál teleso: diery 6-12 mm, automatová oceľ, sústružená, diery 14-30 mm C22 kované, pozinkované.
Material vonkajší krúžok: Špeciálna mosadz CuZn38Al1.
Materiál vnútorný krúžok: Oceľ na valčekové ložiská 100Cr6, kalená HRC 62 ±1, brúsená a leštená.**Zvyčajná vôla v ložisku:** 5 - 50 µ pri mernom zaťažení 100 N.
Klzná rýchlosť až do 60 m/min. Oceľ na mosadz pre ťažkú prevádzku, teda vysoké radiálne a axiálne striedavé zaťaženia.
Tabuľky zaťaženia na stranách 800 - 801.

Je požadované prvotné mazanie pred použitím!

AR = Vonkajší pravý závit. **AL =** Vonkajší ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63220200, Kĺbové oko GS, AR

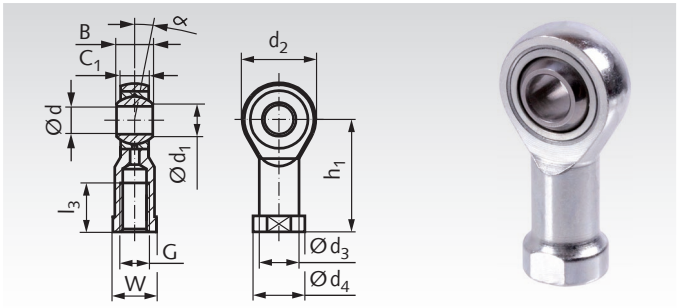
Produkt č. AR pravý	Produkt č. AL ľavý	d^{H7} mm	$B^{-0,12}$ mm	$C_1^{\pm 0,15}$ mm	d_1 mm	d_2 mm	h mm	$l_1^{-1,0}$ mm	Závit ISO DIN 13 6H G mm	Uhol nakl. α °	Hmotnosť g
632 202 00*	**632 302 00***	2	4,5	3,6	2,6	9	20	12	M2	16	3
632 203 00*	**632 303 00***	3	6	4,5	5,1	14	26	15	M3	14	6
632 205 00*	**632 305 00***	5	8	6	7,7	18	33	20	M5	13	13
632 206 00	**632 306 00**	6	9	6,75	8,9	20	36	22	M6	13	20
632 208 00	**632 308 00**	8	12	9	10,4	24	42	25	M8	14	33
632 210 00	**632 310 00**	10	14	10,5	12,9	28	48	29	M10	13	56
632 212 00	**632 312 00**	12	16	12	15,4	32	54	33	M12	13	87
632 214 00	**632 314 00**	14	19	13,5	16,8	36	60	36	M14	16	129
632 216 00	**632 316 00**	16	21	15	19,3	42	66	40	M16	15	189
632 218 00	**632 318 00**	18	23	16,5	21,8	46	72	44	M18x1,5	15	267
632 220 00	**632 320 00**	20	25	18	24,3	50	78	47	M20x1,5	14	348
632 222 00	**632 322 00**	22	28	20	25,8	54	84	51	M22x1,5	15	443
632 225 00	**632 325 00**	25	31	22	29,6	60	94	57	M24x2	15	600
632 230 00	**632 330 00**	30	37	25	34,8	70	110	71	M30x2	17	1030
632 235 00	**632 335 00**	35	43	28	37,7	80	125	73	M36x2	19	1600
632 240 00	**632 340 00**	40	49	35	44,2	90	142	78	M42x2	16	2550

*Do veľkosti 5 bez mazacieho závitu.

Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie GT DIN ISO 12240-4 (DIN 648) Série K, bezúdržbové, vnútorný závit

Materiál teleso: Diery 6-12 mm, automatová oceľ, sústružená, diery 14-30 mm C22 kované, pozinkované.
Material vonkajší krúžok: Automatová oceľ s PTFE vrstvou.
Materiál vnútorný krúžok: Oceľ na valčekové ložiská 100Cr6, kalená HRC 62 ±1, brúsená a leštená.
Pre vysoké, radiálne a axiálne striedavé zaťaženia.
Klzné rýchlosti až do 10 m/min.
Tabuľky zaťaženia na stranách 800 - 801.

IR = Vnútorný pravý závit. **IL =** Vnútorný ľavý závit.



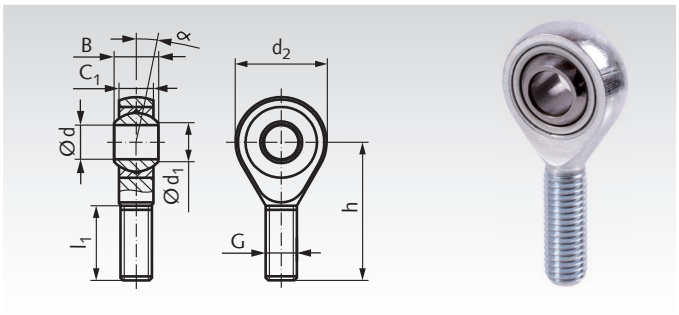
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63260400, Kĺbové oko GT, IR

Produkt č. IR pravý	Produkt č. IL ľavý	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	$C_1^{\pm 0,15}$ mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	$l_3^{-1,0}$ mm	Závit ISO DIN 13 6H G mm	W mm	Uhol nakl. α °	Hmot. g
632 604 00	**632 704 00**	4	7	5,25	6,5	14	7,8	9,5	24	12	M4	8	14	11
632 605 00	**632 705 00**	5	8	6	7,7	18	9	11	27	10	M5	9	13	18
632 606 00	**632 706 00**	6	9	6,75	8,9	20	10	13	30	12	M6	11	13	27
632 608 00	**632 708 00**	8	12	9	10,4	24	12,5	16	36	16	M8	13	14	46
632 610 00	**632 710 00**	10	14	10,5	12,9	28	15	19	43	20	M10	17	13	76
632 612 00	**632 712 00**	12	16	12	15,4	32	17,5	22	50	22	M12	19	13	115
632 614 00	**632 714 00**	14	19	13,5	16,8	36	20	25	57	25	M14	22	16	170
632 616 00	**632 716 00**	16	21	15	19,3	42	22	27	64	28	M16	22	15	230
632 618 00	**632 718 00**	18	23	16,5	21,8	46	25	31	71	32	M18x1,5	27	15	320
632 620 00	**632 720 00**	20	25	18	24,3	50	27,5	34	77	33	M20x1,5	32	14	415
632 622 00	**632 722 00**	22	28	20	25,8	54	30	37	84	37	M22x1,5	32	15	540
632 625 00	**632 725 00**	25	31	22	29,6	60	33,5	42	94	42	M24x2	36	15	750
632 630 00	**632 730 00**	30	37	25	34,8	70	40	51	110	51	M30x2	41	17	1130
632 635 00	**632 735 00**	35	43	28	37,7	80	46	58	125	56	M36x2	50	19	1600
632 640 00	**632 740 00**	40	49	35	44,2	90	57	69	142	60	M42x2	60	16	2770

Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie GT DIN ISO 12240-4 (DIN 648) Série K, bezúdržbové, vonkajší závit

Materiál teleso: Diery 6-12 mm, automatová oceľ, sústružená, diery 14-30 mm C22 kované, pozinkované.
Material vonkajší krúžok: Automatová oceľ s PTFE vrstvou .
Materiál vnútorný krúžok: Oceľ valčekového ložiska 100Cr6, kalená HRC 62 ±1, brúsená a leštená.
Pre vysoké, radiálne a axiálne striedavé zaťaženia.
Klzné rýchlosti až do 10 m/min.
Tabuľky zaťaženia na stranách 800 - 801.

AR = Vonkajší pravý závit. **AL =** Vonkajší ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63280400, Kĺbové oko GT, AR

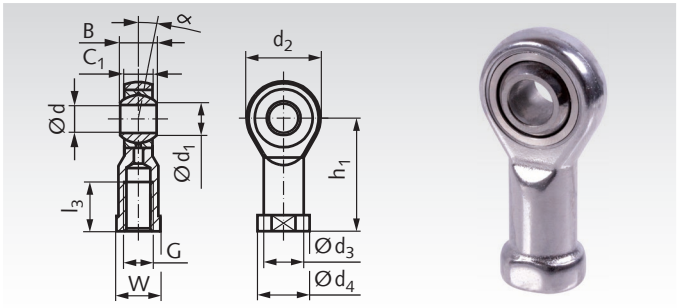
Produkt č. AR pravý	Produkt č. AL ľavý	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	$C_1^{\pm 0,15}$ mm	d_1 mm	d_2 mm	h mm	$l_1^{-1,0}$ mm	Závit ISO DIN 13 6H G mm	Uhol nakl. α °	Hmot. g
632 804 00	**632 904 00**	4	7	5,25	6,5	14	30	19	M4	14	9
632 805 00	**632 905 00**	5	8	6	7,7	18	33	20	M5	13	13
632 806 00	**632 906 00**	6	9	6,75	8,9	20	36	22	M6	13	20
632 808 00	**632 908 00**	8	12	9	10,4	24	42	25	M8	14	33
632 810 00	**632 910 00**	10	14	10,5	12,9	28	48	29	M10	13	56
632 812 00	**632 912 00**	12	16	12	15,4	32	54	33	M12	13	87
632 814 00	**632 914 00**	14	19	13,5	16,8	36	60	38	M14	16	129
632 816 00	**632 916 00**	16	21	15	19,3	42	66	40	M16	15	189
632 818 00	**632 918 00**	18	23	16,5	21,8	46	72	44	M18x1,5	15	267
632 820 00	**632 920 00**	20	25	18	24,3	50	78	47	M20x1,5	14	348
632 822 00	**632 922 00**	22	28	20	25,8	54	84	51	M22x1,5	15	443
632 825 00	**632 925 00**	25	31	22	29,6	60	94	57	M24x2	15	600
632 830 00	**632 930 00**	30	37	25	34,8	70	110	71	M30x2	17	1030
632 835 00	**632 935 00**	35	43	28	37,7	80	125	73	M36x2	19	1600
632 840 00	**632 940 00**	40	49	35	44,2	90	142	78	M42x2	16	2570

Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie GT-R DIN ISO 12240-4 (DIN 648) Série K, bezúdržbové, nerez, vnútorný závit

Materiál teleso: Nerezová oceľ 1.4057, AISI 431 (kovaná)
Valcovaný závit, lasklý povrch.
Material vonkajší krúžok: Nerezová oceľ 1.4571
(AISI 316 Ti) s PTFE vrstvou.
Materiál vnútorný krúžok: Nerezová oceľ 1.4034 (AISI 440 C), kalená, brúsená zo všetkých strán, ložiska leštená.

Tabuľky zaťaženia na stranách 800 - 801.

IR = Vnútorný pravý závit. **IL =** Vnútorný ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63299605, Kĺbové oko GT-R, IR nerezová oceľ

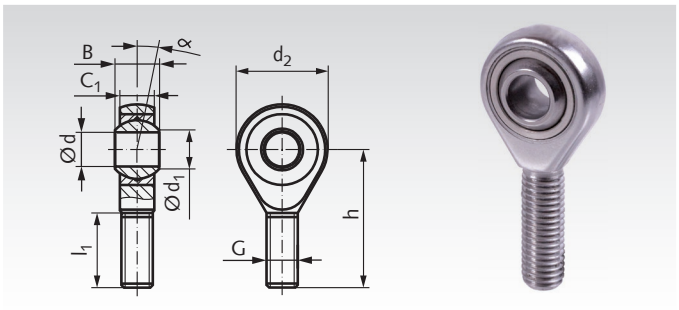
Produkt č. IR pravý	Produkt č. IL ľavý	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	$C_1^{\pm 0,15}$ mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	$l_3^{-1,0}$ mm	Závit ISO DIN 13 6H G mm	W mm	Uhol nakl. α °	Hmot. g
632 996 05	**632 997 05**	5	8	6	7,7	18	9	11	27	10	M5	9	13	18
632 996 06	**632 997 06**	6	9	6,75	8,9	20	10	13	30	12	M6	11	13	27
632 996 08	**632 997 08**	8	12	9	10,4	24	12,5	16	36	16	M8	13	14	46
632 996 10	**632 997 10**	10	14	10,5	12,9	28	15	19	43	20	M10	17	13	76
632 996 12	**632 997 12**	12	16	12	15,4	32	17,5	22	50	22	M12	19	13	115
632 996 14	**632 997 14**	14	19	13,5	16,8	36	20	25	57	25	M14	22	16	170
632 996 16	**632 997 16**	16	21	15	19,3	42	22	27	64	28	M16	22	15	230
632 996 18	**632 997 18**	18	23	16,5	21,8	46	25	31	71	32	M18x1,5	27	15	320
632 996 20	**632 997 20**	20	25	18	24,3	50	27,5	34	77	33	M20x1,5	32	14	415
632 996 22	**632 997 22**	22	28	20	25,8	54	30	37	84	37	M22x1,5	32	15	540
632 996 25	**632 997 25**	25	31	22	29,6	60	33,5	42	94	42	M24x2	36	15	750
632 996 30	**632 997 30**	30	37	25	34,8	70	40	50	110	51	M30x2	41	17	1130
632 996 35	**632 997 35**	35	43	28	37,7	80	46	58	125	56	M36x2	50	19	1600
632 996 40	**632 997 40**	40	49	35	44,2	90	57	69	142	60	M42x2	60	16	2770

Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie GT-R DIN ISO 12240-4 (DIN 648) Série K, bezúdržbové, nerez, vonkajší závit

Materiál: Nerezová oceľ 1.4057, AISI 431 (kovaná)
Valcovaný závit, lasklý povrch.
Material vonkajší krúžok: Nerezová oceľ 1.4571 (AISI 316 Ti s PTFE vrstvou.
Materiál vnútorný krúžok: Nerezová oceľ 1.4034 (AISI 440 C), kalená, brúsená zo všetkých strán, ložiska leštená.

Tabuľky zaťaženia na stranách 800 - 801.

AR = Vonkajší pravý závit. **AL =** Vonkajší ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63299805, Kĺbové oko GT-R, AR nerezová oceľ

Produkt č. AR pravý	Produkt č. AL ľavý	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	$C_1^{\pm 0,15}$ mm	d_1 mm	d_2 mm	h mm	$l_1^{-1,0}$ mm	Závit ISO DIN 13 6H G mm	Uhol nakl. α °	Hmot. g
632 998 05	**632 999 05**	5	8	6	7,7	18	33	20	M5	13	13
632 998 06	**632 999 06**	6	9	6,75	8,9	20	36	22	M6	13	20
632 998 08	**632 999 08**	8	12	9	10,4	24	42	25	M8	14	33
632 998 10	**632 999 10**	10	14	10,5	12,9	28	48	29	M10	13	56
632 998 12	**632 999 12**	12	16	12	15,4	32	54	33	M12	13	87
632 998 14	**632 999 14**	14	19	13,5	16,8	36	60	38	M14	16	129
632 998 16	**632 999 16**	16	21	15	19,3	42	66	40	M16	15	189
632 998 18	**632 999 18**	18	23	16,5	21,8	46	72	44	M18x1,5	15	267
632 998 20	**632 999 20**	20	25	18	24,3	50	78	47	M20x1,5	14	348
632 998 22	**632 999 22**	22	28	20	25,8	54	84	51	M22x1,5	15	443
632 998 25	**632 999 25**	25	31	22	29,6	60	94	57	M24x2	15	600
632 998 30	**632 999 30**	30	37	25	34,8	70	110	71	M30x2	17	1030
632 998 35	**632 999 35**	35	43	28	37,7	80	125	73	M36x2	19	1600
632 998 40	**632 999 40**	40	49	35	44,2	90	142	78	M42x2	16	2570

Závitové tyče s metrickým závitom a jemným závitom na strane 702.
Loctite pre zaisťovanie závitov a lepiace produkty na strane 1034.

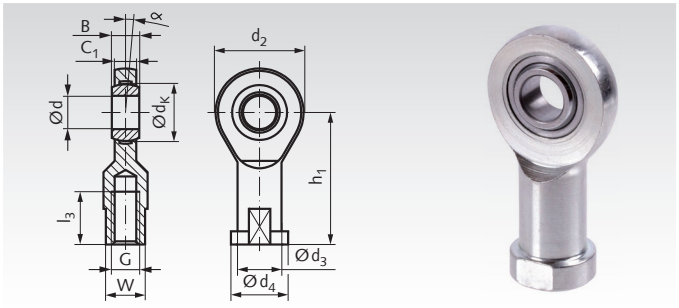
Kĺbové oká GEW DIN ISO 12240-4 (DIN 648) Série E, bezúdržbové, vnútorný závit

Materiál teleso: po veľkosť 10 automatová oceľ, sústružená, pozinkované; od veľkosti 12 zušľachtená oceľ C45, kovaná, pozinkované.
Ložisko: bezúdržbová oceľ /PTFE ložisko.
Tribologické párovanie: tvrdo chrómová oceľ/PTFE

Tolerancie a tabuľky so zaťažením na strane 800 - 801.

Použitie: na otočné pohyby (striedavé zaťaženie).
Nie sú vhodné pre vyššie zaťaženia.

IR = Vnútorný pravý závit. IL = Vnútorný ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63410600, Kĺbové oko GEW, IR

Produkt č. IR pravý	Produkt č. IL ľavý	d^{H7} mm	B mm	C_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_K mm	h_1 mm	l_3 mm	Závit ISO DIN 13 6H G mm	W mm	Uhol nakl. α °	Hmot. g
634 106 00	**634 306 00**	6	6	4,4	20	10	13	10	30	12	M6	11	13	21
634 108 00	**634 308 00**	8	8	6	24	12,5	16	13	36	16	M8	14	15	38
634 110 00	**634 310 00**	10	9	7	28	15	19	16	43	20	M10	17	12	60
634 112 00	**634 312 00**	12	10	8	34	17,5	22	18	50	22	M12	19	11	96
634 115 00	**634 315 00**	15	12	10	40	21	26	22	61	29	M14	22	8	180
634 116 00	**634 316 00**	16	14	11	46	24	30	25	67	33	M16	27	10	220
634 117 00	**634 317 00**	17	14	11	46	24	30	25	67	33	M16	27	10	220
634 120 00	**634 320 00**	20	16	13	53	27,5	35	29	77	38	M20x1,5	32	9	350
634 125 00	**634 325 00**	25	20	17	64	33,5	42	35,5	94	48	M24x2	36	7	640
634 130 00	**634 330 00**	30	22	19	73	40	50	40,7	110	56	M30x2	41	6	930
634 135 00	**634 335 00**	35	25	21	82	47	58	47	125	60	M36x3	50	6	1300
634 140 00	**634 340 00**	40	28	23	92	52	65	53	142	65	M39x3	55	7	2000
634 145 00	**634 345 00**	45	32	27	102	58	70	60	145	65	M42x3	60	7	2500
634 150 00	**634 350 00**	50	35	30	112	62	75	66	160	68	M45x3	65	6	3500
634 160 00	**634 360 00**	60	44	38	135	70	88	80	175	70	M52x3	75	6	5550
634 170 00	**634 370 00**	70	49	42	160	80	98	92	200	80	M56x4	85	6	8600
634 180 00	**634 380 00**	80	55	47	180	95	110	105	235	85	M64x4	100	6	12000

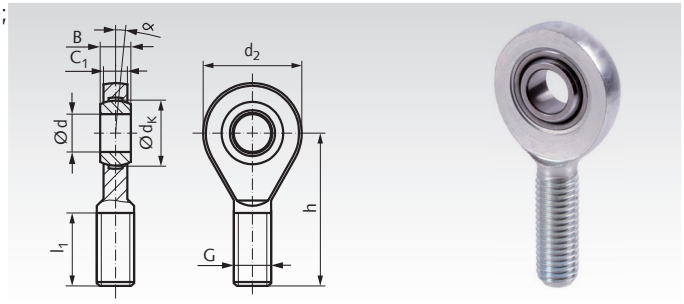
Kĺbové oká GAW DIN ISO 12240-4 (DIN 648) Série E, bezúdržbové, vonkajší závit

Materiál teleso: po veľkosť 10 automatová oceľ, sústružená, pozinkované; od veľkosti 12 zušľachtená oceľ C45, kovaná, pozinkované.
Materiál ložisko: bezúdržbová oceľ /PTFE ložisko.
Tribologické párovanie: tvrdo chrómová oceľ/PTFE

Tolerancie a tabuľky so zaťažením na strane 800 - 801.

Použitie: na otočné pohyby (striedavé zaťaženie).
Nie sú vhodné pre vyššie zaťaženia.

AR = Vonkajší pravý závit. AL = Vonkajší ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63460600, Kĺbové oko GAW, ER

Produkt č. AR pravý	Produkt č. AL ľavý	d^{H7} mm	B mm	C_1 mm	d_2 mm	d_K mm	h mm	l_1 mm	Závit ISO DIN 13 6H G mm	Uhol nakl. α °	Hmot. g
634 606 00	**634 806 00**	6	6	4,4	20	10	36	18	M6	13	16
634 608 00	**634 808 00**	8	8	6	24	13	42	22	M8	15	28
634 610 00	**634 810 00**	10	9	7	28	16	48	26	M10	12	50
634 612 00	**634 812 00**	12	10	8	34	18	54	28	M12	11	86
634 615 00	**634 815 00**	15	12	10	40	22	63	34	M14	8	140
634 616 00	**634 816 00**	16	14	11	46	25	69	36	M16	10	190
634 617 00	**634 817 00**	17	14	11	46	25	69	36	M16	10	190
634 620 00	**634 820 00**	20	16	13	53	29	78	43	M20x1,5	9	320
634 625 00	**634 825 00**	25	20	17	64	35,5	94	53	M24x2	7	560
634 630 00	**634 830 00**	30	22	19	73	40,7	110	65	M30x2	6	890
634 635 00	**634 835 00**	35	25	21	82	47	140	82	M36x3	6	1400
634 640 00	**634 840 00**	40	28	23	92	53	150	86	M39x3	7	1800
634 645 00	**634 845 00**	45	32	27	102	60	163	94	M42x3	7	2610
634 650 00	**634 850 00**	50	35	30	112	66	185	107	M45x3	6	3450
634 660 00	**634 860 00**	60	44	38	135	80	210	115	M52x3	6	5900
634 670 00	**634 870 00**	70	49	42	160	92	235	125	M56x4	6	8200
634 680 00	**634 880 00**	80	55	47	180	105	270	140	M64x4	6	12000

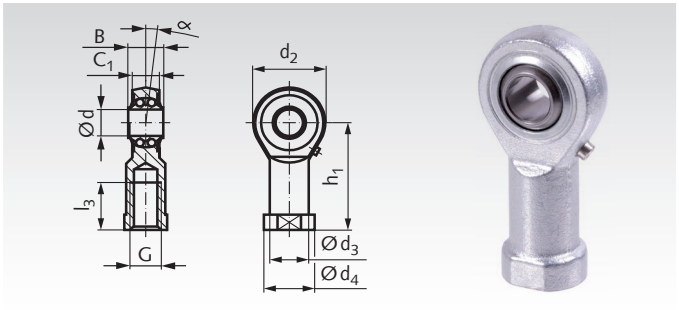
Závitové tyče s metrickým závitom a jemným závitom na strane 702.
Loctite pre zaisťovanie závitov a lepiace produkty na strane 1034.

Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie BR s kĺbovým ložiskom DIN ISO 12240-4 (DIN 648) Série K, vnútorný závit

Materiál teleso: Legovaná, kalená oceľ (výkovky), popustená a temporovaná, kalená dráha ložiska, brúsená a lapovaná. Valcovaný závit/rezaný, pozinkovaný a pochromovaný povrch.
Materiál vnútorný krúžok: Kalená ložisková oceľ, honovaná.
Mazivo: na báze hliníka a mydla, schválená podľa NSF H1, -45°C až +120°C. Ak požadujete, použite iné špeciálne mazivá.

Kĺbové oko s trecím guličkovým ložiskom s nízkym terním, dlhotrvajúce mazanie, zaliate s ochrannými vrstvami, s vysokou nosnosťou.

IR = Vnútorný pravý závit. **IL =** Vnútorný ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63240600, Kĺbové oko BR, IR

Produkt č. IR pravý	Produkt č. IL ľavý	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	C_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	l_3 mm	G mm	α °	Nosnosť [kN] dynam. C	Nosnosť [kN] statická C_0	Faktory výpočtu* Y	Faktory výpočtu* Y_0	Rých. n_{max} min^{-1}	Hmot. g
632 406 00	**632 456 00**	6	9	6,75	20	10	13	30	12	M6	8	2,8	0,65	2,09	2,19	1350	23
632 408 00	**632 458 00**	8	12	9	24	12,5	16	36	16	M8	8,5	4,0	1,0	1,8	1,89	1300	41
632 410 00	**632 460 00**	10	14	10,5	28	15	19	43	20	M10	8	4,5	1,5	1,9	1,81	1225	66
632 412 00	**632 462 00**	12	16	12	32	17,5	22	50	22	M12	7,5	5,0	1,8	1,74	1,82	1125	100
632 414 00	**632 464 00**	14	19	13,5	36	20	25	57	25	M14	6	5,6	2,0	2,36	2,48	1025	150
632 416 00	**632 466 00**	16	21	15	42	22	27	64	28	M16	8	6,3	2,4	2,24	2,35	975	199
632 418 00	**632 468 00**	18	23	16,5	46	25	31	71	32	M18x1,5	8,5	7,1	2,9	2,21	2,31	900	278
632 420 00	**632 470 00**	20	25	18	50	27,5	34	77	33	M20x1,5	7	7,9	3,5	2,46	2,58	825	352
632 422 00	**632 472 00**	22	28	20	54	30	38	84	37	M22x1,5	8	9,3	4,0	2,35	2,24	725	470
632 425 00	**632 475 00**	25	31	22	64	30	35	94	42	M24x2	5	11,0	5,7	2,02	2,12	600	583
632 430 00	**632 480 00**	30	37	25	70	40	50	110	51	M30x2	7,5	14,2	7,5	2,24	2,35	450	925

* Výpočet na strane 809.

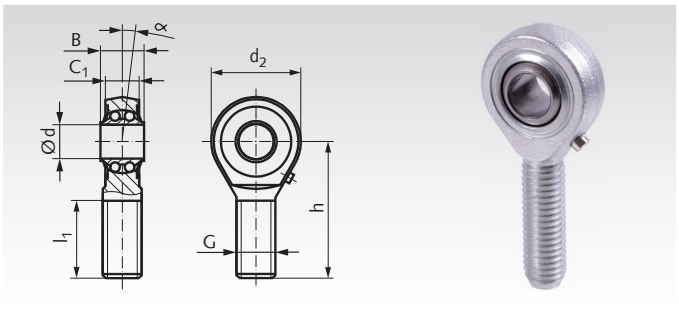
Please note: When galvanising case-hardening steel, hydrogen embrittlement cannot be completely ruled out. These rod ends are not suitable for applications with high safety requirements, e.g. in aircraft.

Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie BR s kĺbovým ložiskom DIN ISO 12240-4 (DIN 648) Série K, vonkajší závit

Materiál teleso: Legovaná, kalená oceľ (výkovky), popustená a temporovaná, kalená dráha ložiska, brúsená a lapovaná. Valcovaný závit/rezaný, pozinkovaný a pochromovaný povrch.
Materiál vnútorný krúžok: Kalená ložisková oceľ, honovaná.
Mazivo: na báze hliníka a mydla, schválená podľa NSF H1, -45°C až +120°C. Ak požadujete, použite iné špeciálne mazivá.

V podstate bez trenia, dlhotrvajúce mazanie, zaliate s ochrannými vrstvami, poskytuje malé rozmery, veľký uhol otáčania a vysokú nosnosť.

AR = Vonkajší pravý závit. **AL =** Vonkajší ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63250600, Kĺbové oko BR, AR

Produkt č. AR pravý	Produkt č. AL ľavý	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	C_1 mm	d_2 mm	h mm	l_1 mm	G mm	α °	Nosnosť [kN] dynam. C	Nosnosť [kN] statická C_0	Faktory výpočtu* Y	Faktory výpočtu* Y_0	Rých. n_{max} min^{-1}	Hmot. g
632 506 00	**632 556 00**	6	9	6,75	20	36	22	M6	8	2,8	0,65	2,09	2,19	1350	18
632 508 00	**632 558 00**	8	12	9	24	42	25	M8	8,5	4,0	1,0	1,8	1,89	1300	33
632 510 00	**632 560 00**	10	14	10,5	28	48	29	M10	8	4,5	1,5	1,9	1,81	1225	57
632 512 00	**632 562 00**	12	16	12	32	54	33	M12	7,5	5,0	1,8	1,74	1,82	1125	81
632 514 00	**632 564 00**	14	19	13,5	36	60	36	M14	6	5,6	2,0	2,36	2,48	1025	122
632 516 00	**632 566 00**	16	21	15	42	66	40	M16	8	6,3	2,4	2,24	2,35	975	166
632 518 00	**632 568 00**	18	23	16,5	46	72	44	M18x1,5	8,5	7,1	2,9	2,21	2,31	900	241
632 520 00	**632 570 00**	20	25	18	50	78	47	M20x1,5	7	7,9	3,5	2,46	2,58	825	303
632 522 00	**632 572 00**	22	28	20	54	84	51	M22x1,5	8	9,3	4,0	2,35	2,24	725	391
632 525 00	**632 575 00**	25	31	22	64	94	57	M24x2	5	11,0	5,7	2,02	2,12	600	598
632 530 00	**632 580 00**	30	37	25	70	110	66	M30x2	7,5	14,2	7,5	2,24	2,35	450	825

* Výpočet na strane 809.

Please note: When galvanising case-hardening steel, hydrogen embrittlement cannot be completely ruled out. These rod ends are not suitable for applications with high safety requirements, e.g. in aircraft.

Závitové tyče s metrickým závitom a jemným závitom na strane 702.
Loctite pre zaisťovanie závitov a lepiace produkty na strane 1034.

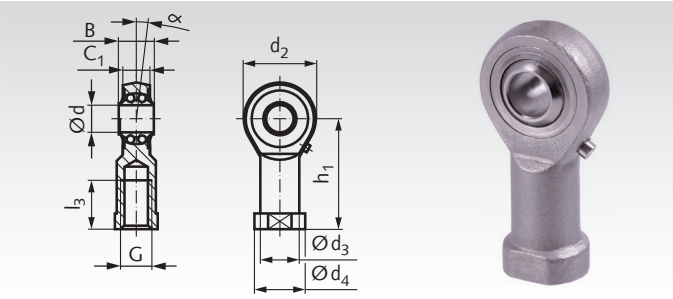
Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie BR-R s kĺbovým ložiskom DIN ISO 12240-4 Série K, nerez, vnútorný závit

Materiál kĺbového oka: Nerezová oceľ, kovaná, kalená. Dráha ložiska je leštená.

Materiál vonkajšieho krúžka a valčekov: Nerezová oceľ, kalená, leštená.
Mazivo: na báze hliníka a mydla, schválená podľa NSF H1, -45°C až +120°C. Ak požadujete, použite iné špeciálne mazivá.

V podstate bez trenia, dlhotrvajúce mazanie, zaliate s ochrannými vrstvami, poskytuje malé rozmery, veľký uhol otáčania a vysokú nosnosť.

IR = Vnútorný pravý závit. **IL =** Vnútorný ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63299406, Kĺbové oko BR-R, IR

Produkt č. IR pravý	Produkt č. IL ľavý	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	C_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	l_3 mm	G mm	α °	Nosnosť [kN] dynam. C	Nosnosť [kN] statická C_0	Faktory výpočtu* Y	Faktory výpočtu* Y_0	Rých. n_{max} min^{-1}	Hmot. g
632 994 06	**632 994 56**	6	9	6,75	20	10	13	30	12	M6	8	1,9	0,5	2,09	2,19	1350	24
632 994 08	**632 994 58**	8	12	9	24	12,5	16	36	16	M8	8,5	2,8	0,7	1,8	1,89	1300	44
632 994 10	**632 994 60**	10	14	10,5	28	15	19	43	20	M10	8	3,1	1,0	1,9	1,81	1225	72
632 994 12	**632 994 62**	12	16	12	32	17,5	22	50	22	M12	7,5	3,5	1,3	1,74	1,82	1125	107
632 994 16	**632 994 66**	16	21	15	42	22	27	64	28	M16	8	4,3	1,6	2,24	2,35	975	224
632 994 20	**632 994 70**	20	25	18	50	27,5	34	77	33	M20x1,5	7	5,4	2,3	2,46	2,58	825	367

* Výpočet na strane 809.

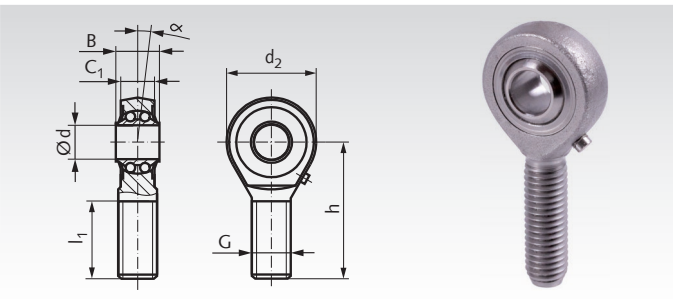
Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie BR s kĺbovým ložiskom DIN ISO 12240-4 Série K, nerez, vonkajší závit

Materiál kĺbového oka: Nerezová oceľ, kovaná, kalená. Dráha ložiska je leštená, závit je valcovaný.

Materiál vonkajšieho krúžka a valčekov: Nerezová oceľ, kalená, leštená.
Mazivo: na báze hliníka a mydla, schválená podľa NSF H1, -45°C až +120°C. Ak požadujete, použite iné špeciálne mazivá.

V podstate bez trenia, dlhotrvajúce mazanie, zaliate s ochrannými vrstvami, poskytuje malé rozmery, veľký uhol otáčania a vysokú nosnosť.

AR = Vonkajší pravý závit. **AL =** Vonkajší ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63299506, Kĺbové oko BR-R, AR

Produkt č. AR pravý	Produkt č. AL ľavý	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	C_1 mm	d_2 mm	h mm	l_1 mm	G mm	α °	Nosnosť [kN] dynam. C	Nosnosť [kN] statická C_0	Faktory výpočtu* Y	Faktory výpočtu* Y_0	Rých. n_{max} min^{-1}	Hmot. g
632 995 08	**632 995 58**	8	12	9	24	42	25	M8	8,5	2,8	0,7	1,8	1,89	1300	36
632 995 10	**632 995 60**	10	14	10,5	28	48	29	M10	8	3,1	1,0	1,9	1,81	1225	60
632 995 12	**632 995 62**	12	16	12	32	54	33	M12	7,5	3,5	1,3	1,74	1,82	1125	87
632 995 16	**632 995 66**	16	21	15	42	66	40	M16	8	4,3	1,6	2,24	2,35	975	190
632 995 20	**632 995 70**	20	25	18	50	78	47	M20x1,5	7	5,4	2,3	2,46	2,58	825	338

* Výpočet na strane 809.

Závitové tyče s metrickým závitom a jemným závitom na strane 702.
Loctite pre zaisťovanie závitov a lepiace produkty na strane 1034.

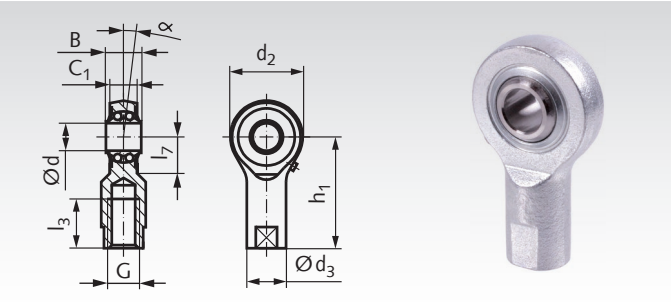
Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie PF s integrovaným kĺbovým ložiskom

Materiál kĺbového oka: Legovaná, kalená oceľ (výkovky), popustená a temporovaná, kalená dráha ložiska, brúsená a lapovaná. Valcovaný závit/rezaný, pozinkovaný a pochromovaný povrch.
Materiál vnútorného krúžku: Kalená ložisková oceľ, honovaná.
Mazivo: na báze hliníka a mydla, schválená podľa NSF H1, -45°C až +120°C. Ak požadujete, použite iné špeciálne mazivá.

Krátky dizajn s vnútorným závitom.

Závitové tyče s metrickým ISO závitom a ISO jemným závitom na strane 702.

IR = Vnútorný pravý závit. **IL** = Vnútorný ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63441000, Kĺbové oko PF

Produkt č. IR pravý	Produkt č. IL ľavý	d[1] mm	B[h12] mm	C_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h_1 mm	l_3 mm	l_7 mm	G mm	α °	Nosn. ložiska [kN] dynam. C	Nosn. ložiska [kN] statická C_0	Faktory-výpočtu Y	Faktory-výpočtu Y_0	Rých. $n_{max.}$	Hmot. g
634 410 00	**634 460 00**	10	13	9	30	15	38	17	14,5	M8	7	2,6	1,0	1,90	1,81	1225	63
634 415 00	**634 465 00**	15	16,5	12	40	19	51	24	20	M12	7	5,0	1,9	2,30	2,41	1025	143
634 420 00	**634 470 00**	20	20,5	15	48	22	65	32	22	M16	6,5	6,1	3,0	2,34	2,45	850	223

[1] Tolerancia DIN 620.
* v min^{-1}

Please note: When galvanising case-hardening steel, hydrogen embrittlement cannot be completely ruled out. These rod ends are not suitable for applications with high safety requirements, e.g. in aircraft.

Vnútorné krúžky - Tolerancie DIN 620

Rozsah nominálnych rozmerov diery d_1 mm		Tolerancia v µm	
nad	do	min.	max.
0,6	2,5	-8	+1
2,5	10	-8	+1
10	18	-8	+1
18	30	-9	+1
30	50	-11	+1

Hrubý výpočet pre kĺbové oká s guličkovým ložiskom

β = polovica uhla otočenia v °
C = dynamická nosnosť v N
C_0 = statická nosnosť v N
F_a = axiálne zaťaženie v N ($F_a \leq 0.2\ F_r$)
F_r = radiálne zaťaženie v N
n = rýchlosť alebo frekvencia otáčania v min^{-1}
P = dynamický ekvivalent radiálneho zaťaženia v N
(pre samomazné guličkové ložisko $P = F_r + Y \cdot F_a$)
(pre samomazné valcové ložisko $P = F_r + 9.5 \cdot F_a$)
P_0 = Statický ekvivalent radiálneho zaťaženia v N
(pre samomazné guličkové ložisko $P_0 = F_r + Y_0 \cdot F_a$)
(pre samomazné valcové ložisko $P_0 = F_r + 5 \cdot F_a$)
Y = axiálny faktor, dynamický
Y_0 = axiálny faktor, statický

Nominálna životnosť L_n (n)

Otáčanie:

$$Lh_{rot} = 10^6 \frac{\left(\frac{C}{P}\right)^z}{60 \cdot n} [h]$$

Oscilovanie:

$$Lh_{osz.} = 10^6 \frac{\left(\frac{C}{P \sqrt[3]{\frac{\beta}{90}}}\right)^z}{60 \cdot n} [h]$$

z = 3 pre samomazné guličkové ložisko
z = 3.33 pre samomazné valcové ložisko

Podmienky: Uhol otáčania $\beta \geq 3°$
Pre uhol otáčania $\beta < 3°$ odporúčame použitie kĺbových ôk s klznými ložiskami.

Statické zaťaženie v pokoji: $P_0 \leq C_0$ [N]

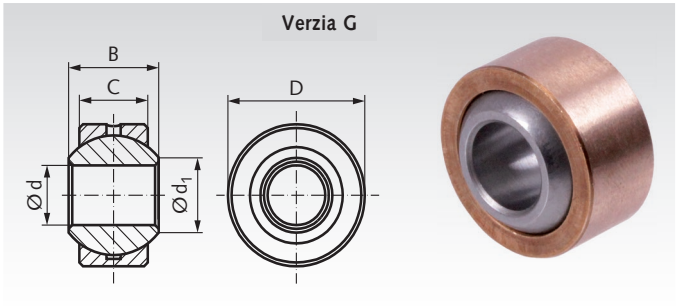
Loctite produkty (zaisťovanie závitov) strana 1034.

Kĺbové ložiská Série K, oceľ alebo nerezová oceľ, premazateľné

Štandardný materiál: Vnútorný krúžok z ložiskovej ocele 100Cr6, kalený, brúsený a leštený. Teleso ložiska je zo špeciálnej mosadze CuZn38Al1.

Nerezový materiál: Vnútorný krúžok je z nerezovej ocele 1.4034 (AISI 440 C), kalený, brúsený a leštený. Teleso ložiska je zo špeciálnej mosadze CuZn38Al1.

- DIN ISO 12240-1 (DIN 648), série K (široké).
- Premazateľné (od veľkosti 6 s otvorom na mazivo).
- Je potrebné prvé mazanie pred použitím.
- Vhodné pre vyššie rýchlosti.
- Bez prídavného vonkajšieho krúžku.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63320500, Kĺbové ložiská, Série K, Oceľ, premazateľné, 5mm

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerez	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	$C^{-0,3}$ mm	D^{h6} mm	d_1 mm	Uhol nakláňania α °	Nosnosť [KN] dynam. C	Nosnosť [KN] statická C_0	Rých. $n_{max.}$	Hmot. g
633 205 00*	**633 992 05***	5	8	6	13	7,7	13	3,3	19,8	-	5
633 206 00	**633 992 06**	6	9	6,75	16	8,9	13	4,3	25,8	1500	9
633 208 00	**633 992 08**	8	12	9	19	10,4	14	7,1	42,6	1200	16
633 210 00	**633 992 10**	10	14	10,5	22	12,9	13	10	60	1000	25
633 212 00	**633 992 12**	12	16	12	26	15,4	13	13,5	80	860	40
633 214 00	**633 992 14**	14	19	13,5	28	16,8	16	17	103	750	51
633 216 00	**633 992 16**	16	21	15	32	19,3	15	21,5	129	660	76
633 218 00	**633 992 18**	18	23	16,5	35	21,8	15	26	157	600	97
633 220 00	**633 992 20**	20	25	18	40	24,3	14	31,5	189	540	141
633 222 00	**633 992 22**	22	28	20	42	25,8	15	38	229	500	168
633 225 00	**633 992 25**	25	31	22	47	29,6	15	47	293	440	231
633 230 00	**633 992 30**	30	37	25	55	34,8	17	64	416	370	362
633 235 00	**633 992 35**	35	43	28	62	37,7	19	80	480	330	502
633 240 00	**633 992 40**	40	49	35	72	44,2	16	116	693	290	832

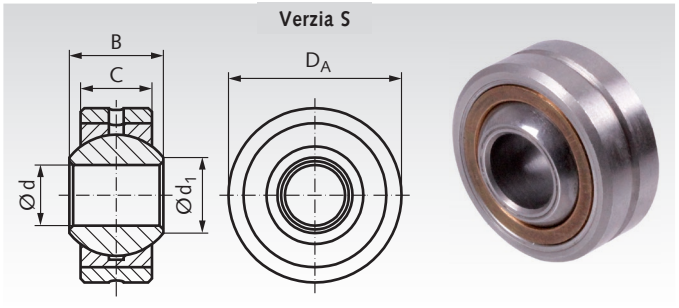
* Bez otvoru na mazivo.

Kĺbové ložiská Série K, oceľ alebo nerezová oceľ, premazateľné, s vonkajším krúžkom

Štandardný materiál: Vnútorný krúžok z ložiskovej ocele 100Cr6, kalený, brúsený a leštený. Teleso ložiska je zo špeciálnej mosadze CuZn38Al1. Vonkajší krúžok je z ocele 9SMnPb28K, pozinkovaný.

Nerezový materiál: Vnútorný krúžok je z nerezovej ocele 1.4034 (AISI 440 C), kalený, brúsený a leštený. Teleso ložiska je zo špeciálnej mosadze CuZn38Al1. Vonkajší krúžok je z nerezovej ocele 1.4305 (AISI 303).

- DIN ISO 12240-1 (DIN 648), série K (široký tvar).
- Premazateľné, je potrebné prvé mazanie pred použitím.
- Vhodné pre vyššie rýchlosti.
- S pridaným vonkajším krúžkom.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63300500, Kĺbové ložisko, Série K, oceľ, premazateľné, s vonkajším krúžkom, 5mm

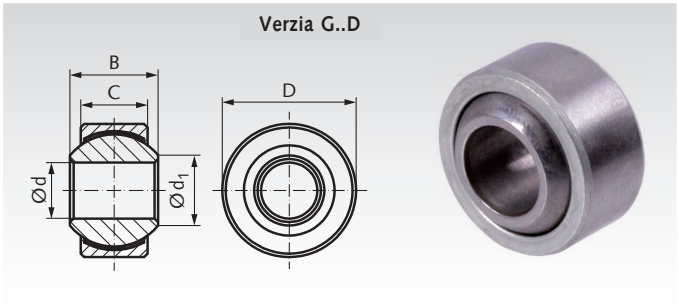
Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerez	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	$C^{\pm 0,05}$ mm	D_A^{h6} mm	d_1 mm	Uhol nakláňania α °	Nosnosť [KN] dynam. C	Nosnosť [KN] statická C_0	Rých. $n_{max.}$	Hmot. g
633 005 00	**633 990 05**	5	8	6	16	7,7	13	3,3	19,8	1200	8
633 006 00	**633 990 06**	6	9	6,75	18	8,9	13	4,3	25,8	1500	12
633 008 00	**633 990 08**	8	12	9	22	10,4	14	7,1	42,6	1200	23
633 010 00	**633 990 10**	10	14	10,5	26	12,9	13	10	60	1000	38
633 012 00	**633 990 12**	12	16	12	30	15,4	13	13,5	80	860	58
633 014 00	**633 990 14**	14	19	13,5	34	16,8	16	17	103	750	83
633 016 00	**633 990 16**	16	21	15	38	19,3	15	21,5	129	660	115
633 018 00	**633 990 18**	18	23	16,5	42	21,8	15	26	157	600	150
633 020 00	**633 990 20**	20	25	18	46	24,3	14	31,5	189	540	200
633 022 00	**633 990 22**	22	28	20	50	25,8	15	38	229	500	270
633 025 00	**633 990 25**	25	31	22	56	29,6	15	47	293	440	375
633 030 00	**633 990 30**	30	37	25	66	34,8	17	64	416	370	540
633 035 00	**633 990 35**	35	43	28	78	37,7	19	80	480	330	850
633 040 00	**633 990 40**	40	49	35	87	44,2	16	116	693	290	1400

Kĺbové ložiská Série K, oceľ alebo nerezová oceľ, bezúdržbové

Štandardný materiál: Vnútorný krúžok z ložiskovej ocele 100Cr6, kalený, brúsený a leštený. Teleso ložiska je z ocele, pozinkovaný, s PTFE vrstvou.

Nerezový materiál: Vnútorný krúžok z nerezovej ocele 1.4034 (AISI 440 C), kalený, brúsený a leštený. Teleso ložiska je z nerezovej ocele 1.4571 (AISI 316 Ti), s PTFE vrstvou.

- DIN ISO 12240-1 (DIN 648), série K (široký tvar).
- Bezúdržbové.
- Vhodné pre vysoké dynamické zaťaženia.
- Bez pridavného vonkajšieho krúžku.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63330500, Kĺbové ložisko, Série K, oceľ, bezúdržbové, 5mm

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerez	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	$C^{-0,3}$ mm	D^{h6} mm	d_1 mm	Uhol nakláňania α °	Nosnosť [KN] dynam. C	Nosnosť [KN] statická C_0	Rých.* $n_{max.}$	Hmot. g
633 305 00	**633 993 05**	5	8	6	13	7,7	13	7,5	12,5	600	6
633 306 00	**633 993 06**	6	9	6,75	16	8,9	13	9,3	15,5	530	9
633 308 00	**633 993 08**	8	12	9	19	10,4	14	16,7	27,8	420	17
633 310 00	**633 993 10**	10	14	10,5	22	12,9	13	23,4	39	350	26
633 312 00	**633 993 12**	12	16	12	26	15,4	13	32	53,5	300	41
633 314 00	**633 993 14**	14	19	13,5	28	16,8	16	42	70	260	56
633 316 00	**633 993 16**	16	21	15	32	19,3	15	52,5	88	230	75
633 318 00	**633 993 18**	18	23	16,5	35	21,8	15	64	107	210	97
633 320 00	**633 993 20**	20	25	18	40	24,3	14	78	130	190	142
633 322 00	**633 993 22**	22	28	20	42	25,8	15	97	162	170	169
633 325 00	**633 993 25**	25	31	22	47	29,6	15	122	204	150	230
633 330 00	**633 993 30**	30	37	25	55	34,8	17	168	281	130	369
633 335 00	**633 993 35**	35	43	28	62	37,7	19	206	343	110	505
633 340 00	**633 993 40**	40	49	35	72	44,2	16	286	495	100	832

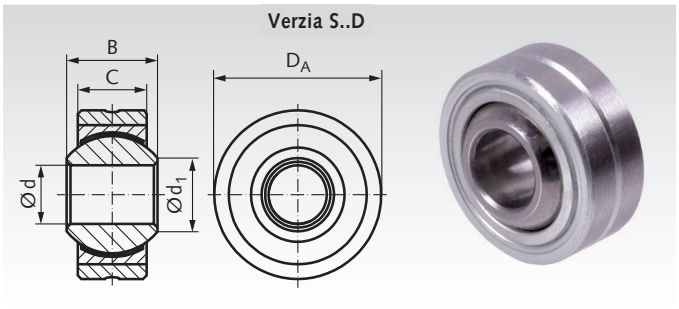
* Uvedené rýchlosti sú pre krátkodobú rotačnú prevádzku (nie sú vhodné pre permanentnú rotačnú prevádzku).

Kĺbové ložiská Série K, oceľ alebo nerezová oceľ, bezúdržbové, s vonkajším krúžkom

Štandardný materiál: Vnútorný krúžok z ložiskovej ocele 100Cr6, kalený, brúsený a leštený. Teleso ložiska je z ocele 9SMnPb28K, pozinkovaný, s PTFE vrstvou.

Nerezový materiál: Vnútorný krúžok z nerezovej ocele 1.4034 (AISI 440 C), kalený, brúsený a leštený. Teleso ložiska je z nerezovej ocele 1.4571 (AISI 316 Ti), s PTFE vrstvou. Vonkajší krúžok z nerezovej ocele 1.4305 (AISI 303).

- DIN ISO 12240-1 (DIN 648), série K (široký tvar).
- Bezúdržbové.
- Vhodné pre vysoké dynamické zaťaženia.
- S vonkajším krúžkom.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63310500, Kĺbové ložisko, Série K, oceľ, bezúdržbové, s vonkajším krúžkom 5mm

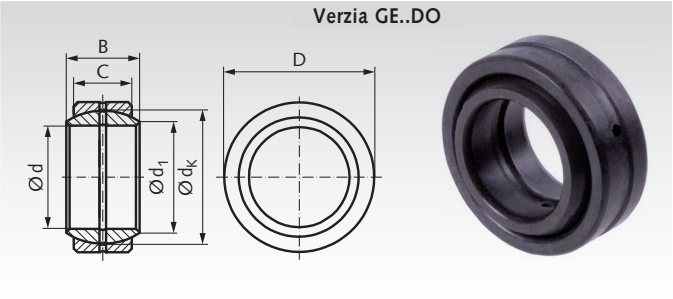
Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerez	d^{H7} mm	$B^{-0,1}$ mm	$C^{\pm 0,05}$ mm	D_A^{h6} mm	d_1 mm	Uhol nakláňania α °	Nosnosť [KN] dynam. C	Nosnosť [KN] statická C_0	Rých.* $n_{max.}$	Hmot. g
633 105 00	**633 991 05**	5	8	6	16	7,7	13	7,5	12,5	600	8
633 106 00	**633 991 06**	6	9	6,75	18	8,9	13	9,3	15,5	530	12
633 108 00	**633 991 08**	8	12	9	22	10,4	14	16,7	27,8	420	23
633 110 00	**633 991 10**	10	14	10,5	26	12,9	13	23,4	39	350	38
633 112 00	**633 991 12**	12	16	12	30	15,4	13	32	53,5	300	58
633 114 00	**633 991 14**	14	19	13,5	34	16,8	16	42	70	260	83
633 116 00	**633 991 16**	16	21	15	38	19,3	15	52,5	88	230	115
633 118 00	**633 991 18**	18	23	16,5	42	21,8	15	64	107	210	150
633 120 00	**633 991 20**	20	25	18	46	24,3	14	78	130	190	200
633 122 00	**633 991 22**	22	28	20	50	25,8	15	97	162	170	270
633 125 00	**633 991 25**	25	31	22	56	29,6	15	122	204	150	375
633 130 00	**633 991 30**	30	37	25	66	34,8	17	168	281	130	540
633 135 00	**633 991 35**	35	43	28	78	37,7	19	206	343	110	850
633 140 00	**633 991 40**	40	49	35	87	44,2	16	286	495	100	1400

* Uvedené rýchlosti sú pre krátkodobú rotačnú prevádzku (nie sú vhodné pre permanentnú rotačnú prevádzku).

Kĺbové ložiská Série E, oceľ, premazateľné

Materiál: Vnútorný krúžok a kryt ložiska sú z ložiskovej ocele 100Cr6, kalené, brúsené a fosfátové. Impregnované s MoS2. Kryt ložiska je (vonkajší krúžok) zrezaný.

- DIN ISO 12240-1 (DIN 648), série E (úzky tvar).
- Premazateľné (od veľkosti 15 s otvorom na mazivo).
- Je potrebné prvé mazanie pred použitím.
- Vhodné pre vysoké, striedavé zaťaženia.
- Klzná rýchlosť až do 60 m/min.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63360600, Kĺbové ložisko, Série E, premazateľné, 6mm

Produkt č. Štandard. oceľ	d mm	B$^{-0,15}$ mm	C mm	D* mm	d_1 mm	d_k mm	Uhol nakláňania α °	Hmotnosť g
633 606 00**	6$^{-0,008}$	6$^{-0,12}$	4$^{-0,24}$	14$^{-0,008}$	8,0	10	13	4
633 608 00**	8$^{-0,008}$	8$^{-0,12}$	5$^{-0,24}$	16$^{-0,008}$	10,2	13	15	7
633 610 00**	10$^{-0,008}$	9$^{-0,12}$	6$^{-0,24}$	19$^{-0,009}$	13,2	16	12	11
633 612 00**	12$^{-0,008}$	10$^{-0,12}$	7$^{-0,24}$	22$^{-0,009}$	14,9	18	11	17
633 615 00	15$^{-0,008}$	12$^{-0,12}$	9$^{-0,24}$	26$^{-0,009}$	18,4	22	8	26
633 616 00	16$^{-0,008}$	14$^{-0,12}$	10$^{-0,24}$	30$^{-0,009}$	20,7	25	10	40
633 617 00	17$^{-0,008}$	14$^{-0,12}$	10$^{-0,24}$	30$^{-0,009}$	20,7	25	10	40
633 620 00	20$^{-0,010}$	16$^{-0,12}$	12$^{-0,24}$	35$^{-0,011}$	24,1	29	9	64
633 625 00	25$^{-0,010}$	20$^{-0,12}$	16$^{-0,24}$	42$^{-0,011}$	29,3	35,5	7	115
633 630 00	30$^{-0,010}$	22$^{-0,12}$	18$^{-0,24}$	47$^{-0,011}$	34,2	40,7	6	149
633 635 00	35$^{-0,012}$	25$^{-0,12}$	20$^{-0,24}$	55$^{-0,013}$	39,8	47	6	228
633 640 00	40$^{-0,012}$	28$^{-0,12}$	22$^{-0,24}$	62$^{-0,013}$	45,0	53	7	318
633 645 00	45$^{-0,012}$	32$^{-0,12}$	25$^{-0,24}$	68$^{-0,013}$	50,8	60	7	421
633 650 00	50$^{-0,012}$	35$^{-0,12}$	28$^{-0,24}$	75$^{-0,013}$	56,0	66	6	532
633 660 00	60$^{-0,015}$	44$^{-0,15}$	36$^{-0,30}$	90$^{-0,015}$	66,8	80	6	1030
633 670 00	70$^{-0,015}$	49$^{-0,15}$	40$^{-0,30}$	105$^{-0,015}$	77,9	92	6	1570
633 680 00	80$^{-0,015}$	55$^{-0,15}$	45$^{-0,30}$	120$^{-0,015}$	89,4	105	6	2320

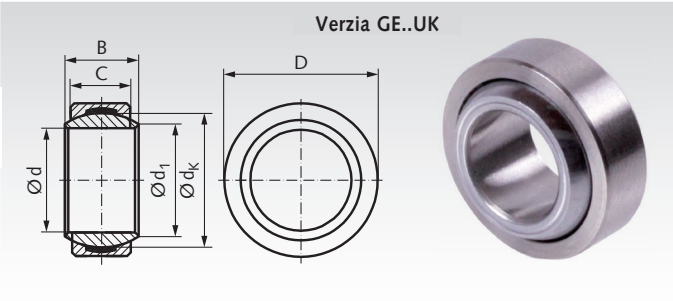
* Tolerancia vonkajšieho krúžku pred zrezaním. ** Do veľkosti 12 bez otvoru na mazivo. Technické tabuľky na strane 800 - 801.

Kĺbové ložiská Série E, oceľ alebo nerezová oceľ, bezúdržbové

Štandardný materiál: Vnútorný krúžok je z ložiskovej ocele 100Cr6, kalený, brúsený, leštený a tvrdo chrómovaný. Kryt ložiska je z ložiskovej ocele, 100Cr6 s PTFE vrstvouo. Od veľkosti 35 v 2RS-verzii (zaliate z oboch strán).

Nerezový materiál: Vnútorný krúžok je z nerezovej ocele 1.4125, AISI 440 C (od veľkosti 45 z nerezovej ocele 1.4112), kalený, brúsený a leštený. Teleso ložiska je z nerezovej ocele 1.4571 (AISI 316 Ti), s PTFE vrstvou.

- DIN ISO 12240-1 (DIN 648), série E (úzky tvar).
- Bezúdržbové.
- Vhodné pre vysoké jednosmerné zaťaženie.
- Klzná rýchlosť až do 10 m/min.



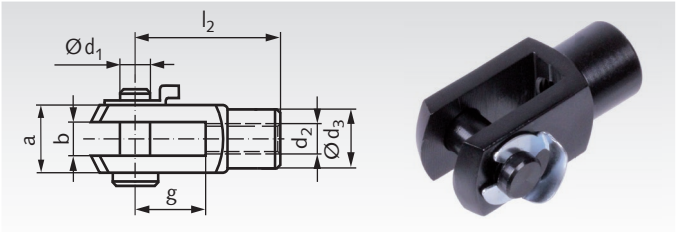
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63370600, Kĺbové ložisko, Série E, bezúdržbové, 6mm

Produkt č. Štandard. oceľ	inox Produkt č. Nerez	d mm	B mm	C mm	D mm	d_1 mm	d_K mm	Uhol nakláňania α °	Hmotnosť g
633 706 00	**633 997 06**	6$^{-0,008}$	6$^{-0,12}$	4$^{-0,24}$	14$^{-0,008}$	8,0	10	13	4
633 708 00	**633 997 08**	8$^{-0,008}$	8$^{-0,12}$	5$^{-0,24}$	16$^{-0,008}$	10,2	13	15	7
633 710 00	**633 997 10**	10$^{-0,008}$	9$^{-0,12}$	6$^{-0,24}$	19$^{-0,009}$	13,2	16	12	11
633 712 00	**633 997 12**	12$^{-0,008}$	10$^{-0,12}$	7$^{-0,24}$	22$^{-0,009}$	14,9	18	11	17
633 715 00	**633 997 15**	15$^{-0,008}$	12$^{-0,12}$	9$^{-0,24}$	26$^{-0,009}$	18,4	22	8	26
633 716 00	**633 997 16**	16$^{-0,008}$	14$^{-0,12}$	10$^{-0,24}$	30$^{-0,009}$	20,7	25	10	40
633 717 00	**633 997 17**	17$^{-0,008}$	14$^{-0,12}$	10$^{-0,24}$	30$^{-0,009}$	20,7	25	10	40
633 720 00	**633 997 20**	20$^{-0,010}$	16$^{-0,12}$	12$^{-0,24}$	35$^{-0,011}$	24,1	29	9	64
633 725 00	**633 997 25**	25$^{-0,010}$	20$^{-0,12}$	16$^{-0,24}$	42$^{-0,011}$	29,3	35,5	7	115
633 730 00	**633 997 30**	30$^{-0,010}$	22$^{-0,12}$	18$^{-0,24}$	47$^{-0,011}$	34,2	40,7	6	149
633 735 00*	**633 997 35**	35$^{-0,012}$	25$^{-0,12}$	20$^{-0,24}$	55$^{-0,013}$	39,8	47	6	228
633 740 00*	**633 997 40**	40$^{-0,012}$	28$^{-0,12}$	22$^{-0,24}$	62$^{-0,013}$	45,0	53	7	318
633 745 00*	**-**	45$^{-0,012}$	32$^{-0,12}$	25$^{-0,24}$	68$^{-0,013}$	50,8	60	7	421
633 750 00*	**633 997 50**	50$^{-0,012}$	35$^{-0,12}$	28$^{-0,24}$	75$^{-0,013}$	56,0	66	6	532
633 760 00*	**633 997 60**	60$^{-0,015}$	44$^{-0,15}$	36$^{-0,30}$	90$^{-0,015}$	66,8	80	6	1030
633 770 00*	**633 997 70**	70$^{-0,015}$	49$^{-0,15}$	40$^{-0,30}$	105$^{-0,015}$	77,9	92	6	1570
633 780 00*	**633 997 80**	80$^{-0,015}$	55$^{-0,15}$	45$^{-0,30}$	120$^{-0,015}$	89,4	105	6	2320

* Od veľkosti 35 v 2RS-verzii (zaliate z oboch strán).

Technické tabuľky na strane 800 - 801.

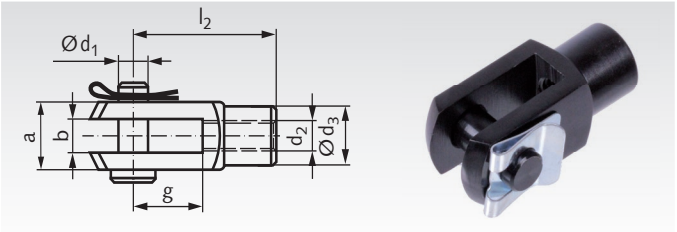
Vidlicové kĺby podľa DIN 71752, hliník, KL



Materiál: Vidlica a čap sú z hliníka, anodizovaného čierneho. S KL-poistným krúžkom z ocele, so svetlým pozinkovaným.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63766001, Vidlicový kĺb 4 x 8, hliník, KL

Vidlicové kĺby podľa DIN 71752, hliník, SL

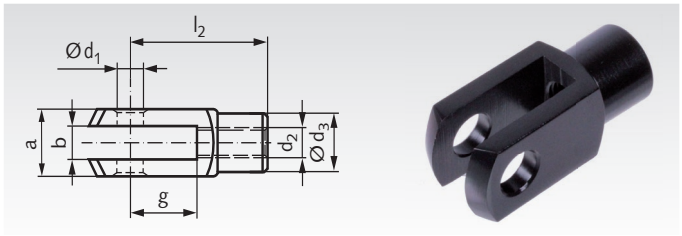


Materiál: Vidlica a čap sú z hliníka, anodizovaného čierneho. S SL-poistným krúžkom z ocele, so svetlým pozinkovaným.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63766401, Vidlicový kĺb 4 x 8, hliník, SL

Produkt č. KL pravý	Produkt č. SL pravý	Rozmery mm	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	g mm	l_2 mm	Hmotnosť g
637 660 01	637 664 01	4 x 8	8	4	4	M4	8	8	16	2,2
637 660 02	637 664 02	4 x 16	8	4	4	M4	8	16	24	2,9
637 660 03	637 664 03	5 x 10	10	5	5	M5	9	10	20	4,2
637 660 05	637 664 05	6 x 12	12	6	6	M6	10	12	24	7,2
637 660 07	637 664 07	8 x 16	16	8	8	M8	14	16	32	16,8
637 660 09	637 664 09	10 x 20	20	10	10	M10	18	20	40	33,3
637 660 11	637 664 11	12 x 24	24	12	12	M12	20	24	48	54,4
637 660 13	637 664 13	14 x 28	27	14	14	M14	24	28	56	78,1
637 660 15	637 664 15	16 x 32	32	16	16	M16	26	32	64	121,2

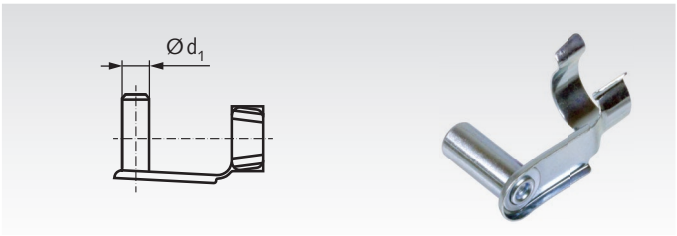
Vidlice podľa DIN 71752, hliník



Materiál: Hliník, anodizovaný čierny.
Pre použitie s ES čapom alebo čapom zákazníka.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63766201, Vidlica 4 x 8, hliník

Úchytné čapy typ ES



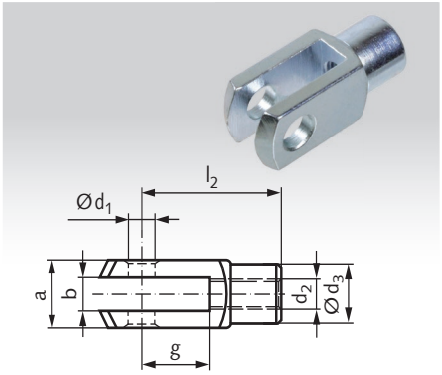
Materiál: Oceľ, svetlá pozinkovaná.

ES čap a vidlica môžu byť použité ako vidlicový kĺb.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63740100, ES Čap pre vidlicu 4 x 8

Produkt č. Vidlica	Produkt č. ES Čapy	Rozmery mm	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	g mm	l_2 mm	Hmot. Vidlica g	Hmot. Čapy g
637 662 01	637 401 00	4 x 8	8	4	4	M4	8	8	16	1,7	1,5
637 662 02	637 402 00	4 x 16	8	4	4	M4	8	16	24	2,4	2,6
637 662 03	637 403 00	5 x 10	10	5	5	M5	9	10	20	3,1	2,7
637 662 05	637 405 00	6 x 12	12	6	6	M6	10	12	24	5,2	4,6
637 662 07	637 407 00	8 x 16	16	8	8	M8	14	16	32	12,7	10,4
637 662 09	637 409 00	10 x 20	20	10	10	M10	18	20	40	25,4	19,0
637 662 11	637 411 00	12 x 24	24	12	12	M12	20	24	48	41,6	33,5
637 662 13	637 413 00	14 x 28	27	14	14	M14	24	28	56	61,2	45
637 662 15	637 415 00	16 x 32	32	16	16	M16	26	32	64	96,9	70

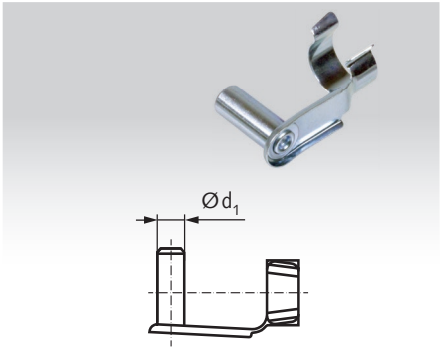
Vidlice DIN 71752, oceľ



Materiál: Pozinkovaná oceľ.
Dizajn G: bez čapu.
Metrický závit: bez dodatku F.
Metrický jemný závit: s dodatkom F.

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 63720100, Vidlica DIN 71752, G 4 x 8 pravá

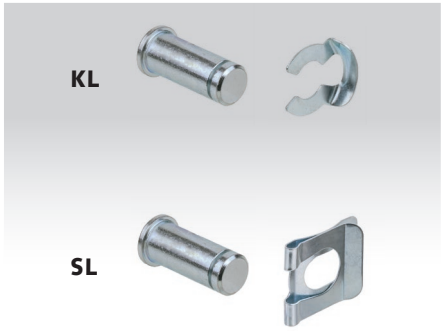
Úchytné čapy typ ES, oceľ



Materiál: Pozinkovaná oceľ.
ES-štandard 01

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 63740100, ES čap, pre G 4 x 8

Čapy KL / SL, oceľ



Materiál: Pozinkovaná oceľ.
Čap KL s závlačkou.

Informácie na objednanie: napr.:
Produkt č. 63780100, čap so závlačkou KL velk. 4

Produkt č. G pravý	Produkt č. G ľavý	Produkt č. ES čap	Produkt č. KL čap	Produkt č. SL čap	Veľkosť mm	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	g mm	l_2 mm	Hmotnosti G g	ES g	KL; SL g
637 201 00	637 301 00	637 401 00	637 801 00	637 901 00	4 x 8	8	4	4	M4	8	8	16	5	1,5	1,3
637 202 00	637 302 00	637 402 00	637 801 00	637 901 00	4 x 16	8	4	4	M4	8	16	24	7	2,6	1,3
637 203 00	637 303 00	637 403 00	637 803 00	637 903 00	5 x 10	10	5	5	M5	9	10	20	9	2,7	3,0
637 204 00	637 304 00	637 404 00	637 803 00	637 903 00	5 x 20	10	5	5	M5	9	20	30	13	2,9	3,0
637 205 00	637 305 00	637 405 00	637 805 00	637 905 00	6 x 12	12	6	6	M6	10	12	24	15	4,6	3,6
637 206 00	637 306 00	637 406 00	637 805 00	637 905 00	6 x 24	12	6	6	M6	10	24	36	22	5	3,6
637 207 00	637 307 00	637 407 00	637 807 00	637 907 00	8 x 16	16	8	8	M8	14	16	32	37	10,4	10
637 207 00F	-	637 407 00	637 807 00	637 907 00	8 x 16 F	16	8	8	M8x1	14	16	32	37	10,4	10
637 208 00	637 308 00	637 408 00	637 807 00	637 907 00	8 x 32	16	8	8	M8	14	32	48	54	11,5	10
637 208 00F	-	637 408 00	637 807 00	637 907 00	8 x 32 F	16	8	8	M8x1	14	32	48	54	11,5	10
637 209 00	637 309 00	637 409 00	637 809 00	637 909 00	10 x 20	20	10	10	M10	18	20	40	74	19	19
637 209 00F	-	637 409 00	637 809 00	637 909 00	10 x 20 F	20	10	10	M10x1,25	18	20	40	74	19	19
637 210 00	637 310 00	637 410 00	637 809 00	637 909 00	10 x 40	20	10	10	M10	18	40	60	116	20,3	19
637 210 00F	-	637 410 00	637 809 00	637 909 00	10 x 40 F	20	10	10	M10x1,25	18	40	60	116	20,3	19
637 211 00	637 311 00	637 411 00	637 811 00	637 911 00	12 x 24	24	12	12	M12	20	24	48	121	33,5	34
637 211 00F	-	637 411 00	637 811 00	637 911 00	12 x 24 F	24	12	12	M12x1,25	20	24	48	121	33,5	34
637 212 00	637 312 00	637 412 00	637 811 00	637 911 00	12 x 48	24	12	12	M12	20	48	72	175	34,5	34
637 212 00F	-	637 412 00	637 811 00	637 911 00	12 x 48 F	24	12	12	M12x1,25	20	48	72	175	34,5	34
637 213 00	637 313 00	637 413 00	637 813 00	637 913 00	14 x 28	27	14	14	M14	24	28	56	178	45	50
637 213 00F	-	637 413 00	637 813 00	637 913 00	14 x 28 F	27	14	14	M14x1,5	24	28	56	178	45	50
637 214 00	637 314 00	637 414 00	637 813 00	637 913 00	14 x 56	27	14	14	M14	24	56	85	258	50	50
637 214 00F	-	637 414 00	637 813 00	637 913 00	14 x 56 F	27	14	14	M14x1,5	24	56	85	258	50	50
637 215 00	637 315 00	637 415 00	637 815 00	637 915 00	16 x 32	32	16	16	M16	26	32	64	282	70	73
637 215 00F	-	637 415 00	637 815 00	637 915 00	16 x 32 F	32	16	16	M16x1,5	26	32	64	282	70	73
637 216 00	637 316 00	637 416 00	637 815 00	637 915 00	16 x 64	32	16	16	M16	26	64	96	410	80	73
637 216 00F	-	637 416 00	637 815 00	637 915 00	16 x 64 F	32	16	16	M16x1,5	26	34	96	410	80	73
637 220 00	637 320 00	637 420 00	-	-	20 x 40*	40	20	20	M20	34	40	80	600	130	-

* Táto veľkosť nie je súčasťou DIN.

Vidlica G

So sadou čapov ES, KL alebo SL, vidlica može byť použitá ako vidlicový kĺb. Počas montáže, doporučujeme mazať všetky pohyblivé časti a kontaktné povrchy.

Čap ES

ES čap bola špeciálne vyvinutá pre vidlice DIN 71752, ľahko sa montuje a demontuje, a preto je vhodná pre spoje, ktoré vyžadujú časté a rýchle uvoľnenie. Ochranu je potrebné chrániť pred nepríjemným dotykom, pretože sa môže ľahko odlepiť.

Čap KL

Sada KL sa skladá z čapu a KL závlačky. Môže byť použité s vidlicou podľa DIN 71752 alebo inými vidlicami s rozmermi podľa DIN. KL závlačka môže byť jednoducho montovaná a demontovaná. Je vymyslená pre spoje, ktoré musia byť demontované často. Je potrebné zabezpečiť , že závlačka nepríde ku nežiadúcemu kontaktu na stranu závlačky, lebo sa može lahko sama uvolniť.

Čap SL

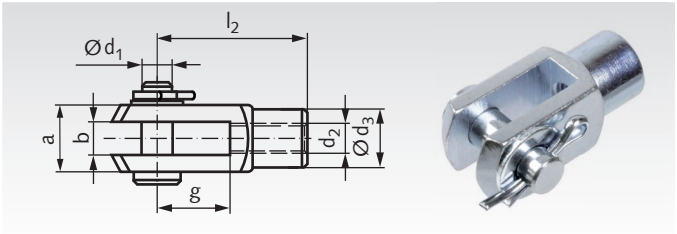
Sada SL sa skladá z čapu a SL závlačky. Môže byť použité s vidlicou podľa DIN 71752 alebo inými vidlicami s rozmermi podľa DIN. SL závlačkaje navrhnuté tak, aby ju nebolo lahké montovať a demontovť ako KL závlačku, ale zato spoj je ovela bezpečnejsí proti nežiadúcenu uvolneniu.

Vidlicové kĺby DIN 71752

Materiál: Pozinkovaná oceľ.
Dizajn A: s závlačkou.

Metrický závit: bez dodatku F.
Metrický jemný závit: s dodatkom F.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63700100, Vidlica DIN 71752, A 4 x 8 pravá



Produkt č. A pravý	Produkt č. A ľavý	Veľkosť mm	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	Steigung mm	d_3 mm	g mm	l_2 mm	Hmot. g
637 001 00	637 101 00	4 x 8	8	4	4	M4	0,7	8	8	16	6
637 002 00	637 102 00	4 x 16	8	4	4	M4	0,7	8	16	24	8
637 003 00	637 103 00	5 x 10	10	5	5	M5	0,8	9	10	20	10
637 004 00	637 104 00	5 x 20	10	5	5	M5	0,8	9	20	30	14
637 005 00	637 105 00	6 x 12	12	6	6	M6	1,0	10	12	24	16
637 006 00	637 106 00	6 x 24	12	6	6	M6	1,0	10	24	36	23
637 007 00	637 107 00	8 x 16	16	8	8	M8	1,25	14	16	32	38
637 007 00F	-	8 x 16 F	16	8	8	M8x1	1,00	14	16	32	38
637 008 00	637 108 00	8 x 32	16	8	8	M8	1,25	14	32	48	55
637 008 00F	-	8 x 32 F	16	8	8	M8x1	1,00	14	32	48	55
637 009 00	637 109 00	10 x 20	20	10	10	M10	1,5	18	20	40	80
637 009 00F	-	10 x 20 F	20	10	10	M10x1,25	1,25	18	20	40	80
637 010 00	637 110 00	10 x 40	20	10	10	M10	1,5	18	40	60	120
637 010 00F	-	10 x 40 F	20	10	10	M10x1,25	1,25	18	40	60	120
637 011 00	637 111 00	12 x 24	24	12	12	M12	1,75	20	24	48	125
637 011 00F	-	12 x 24 F	24	12	12	M12x1,25	1,25	20	24	48	125
637 012 00	637 112 00	12 x 48	24	12	12	M12	1,75	20	48	72	180
637 012 00F	-	12 x 48 F	24	12	12	M12x1,25	1,25	20	48	72	180
637 013 00	637 113 00	14 x 28	27	14	14	M14	2,0	24	28	56	190
637 013 00F	-	14 x 28 F	27	14	14	M14x1,5	1,5	24	28	56	190
637 014 00	637 114 00	14 x 56	27	14	14	M14	2,0	24	56	85	265
637 014 00F	-	14 x 56 F	27	14	14	M14x1,5	1,5	24	56	85	265
637 015 00	637 115 00	16 x 32	32	16	16	M16	2,0	26	32	64	300
637 015 00F	-	16 x 32 F	32	16	16	M16x1,5	1,5	26	32	64	300
637 016 00	637 116 00	16 x 64	32	16	16	M16	2,0	26	64	96	430
637 016 00F	-	16 x 64 F	32	16	16	M16x1,5	1,5	26	34	96	430
637 020 00	637 120 00	20 x 40*	40	20	20	M20	2,5	34	40	80	680

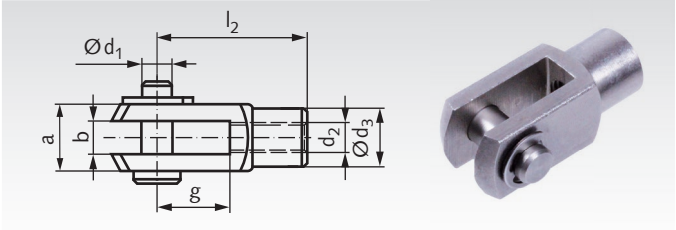
* Táto veľkosť nie je súčasťou DIN.

Skrutky s dierkami na strane 729.

Podložka na strane 704.

Závlačiek na strane 728.

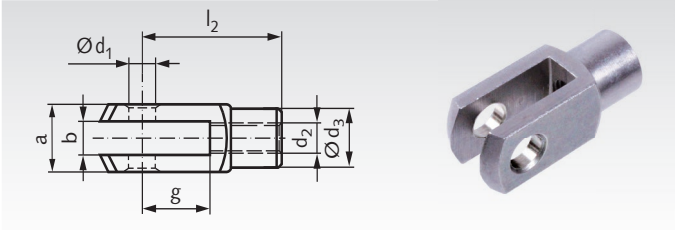
Vidlicové kĺby DIN 71752, nerezové



Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).
Dizajn A: S čapom a zaisťovacou závlačkou.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63799001, Vidlica DIN 71752, A 4 x 8, pravá, nerez

Vidlice DIN 71752, nerezové



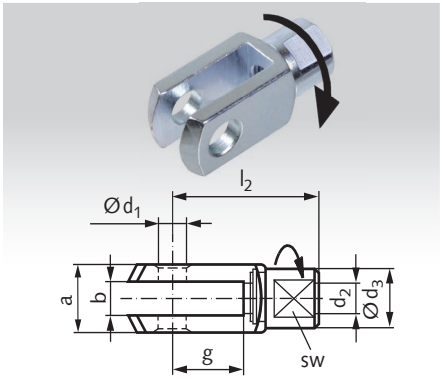
Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).
Dizajn G: bez čapu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63799201, Vidlica DIN 71752, G 4 x 8, pravá, nerez

Produkt č. A pravý	Produkt č. A ľavý	Produkt č. G pravý	Produkt č. G ľavý	Veľkosť mm	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	g mm	l_2 mm	Hmotnosti A g	Hmotnosti G g
637 990 01	637 991 01	637 992 01	637 993 01	4 x 8	8	4	4	M4	8	8	16	6	5
637 990 02	637 991 02	637 992 02	637 993 02	4 x 16	8	4	4	M4	8	16	24	8	7
637 990 03	637 991 03	637 992 03	637 993 03	5 x 10	10	5	5	M5	9	10	20	10	9
637 990 04	637 991 04	637 992 04	637 993 04	5 x 20	10	5	5	M5	9	20	30	14	13
637 990 05	637 991 05	637 992 05	637 993 05	6 x 12	12	6	6	M6	10	12	24	16	15
637 990 06	637 991 06	637 992 06	637 993 06	6 x 24	12	6	6	M6	10	24	36	23	22
637 990 07	637 991 07	637 992 07	637 993 07	8 x 16	16	8	8	M8	14	16	32	38	37
637 990 08	637 991 08	637 992 08	637 993 08	8 x 32	16	8	8	M8	14	32	48	55	54
637 990 09	637 991 09	637 992 09	637 993 09	10 x 20	20	10	10	M10	18	20	40	80	74
637 990 10	637 991 10	637 992 10	637 993 10	10 x 40	20	10	10	M10	18	40	60	120	116
637 990 11	637 991 11	637 992 11	637 993 11	12 x 24	24	12	12	M12	20	24	48	125	121
637 990 12	637 991 12	637 992 12	637 993 12	12 x 48	24	12	12	M12	20	48	72	180	175
637 990 13	637 991 13	637 992 13	637 993 13	14 x 28	27	14	14	M14	24	28	56	190	178
637 990 14	637 991 14	637 992 14	637 993 14	14 x 56	27	14	14	M14	24	56	85	265	258
637 990 15	637 991 15	637 992 15	637 993 15	16 x 32	32	16	16	M16	26	32	64	300	282
637 990 16	637 991 16	637 992 16	637 993 16	16 x 64	32	16	16	M16	26	64	96	430	410
637 990 20	-	637 992 20	-	20 x 40*	40	20	20	M20	34	40	80	680	600

* Táto veľkosť nie je súčasťou DIN.

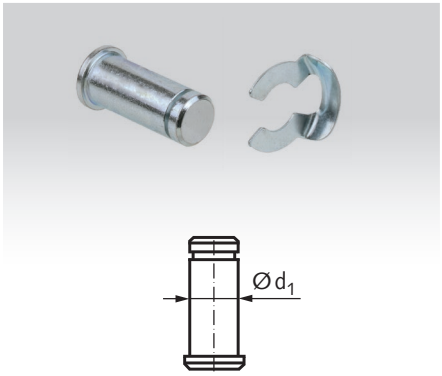
Vidlice GD s otočným hriadeľom



Materiál: Pozinkovaná oceľ.
Vidlice GD: ako DIN 71752, ale rotačné.

Informácie na objednanie: napr.: Produkt č. 63755203, Vidlica GD 5 x 10, Pravá

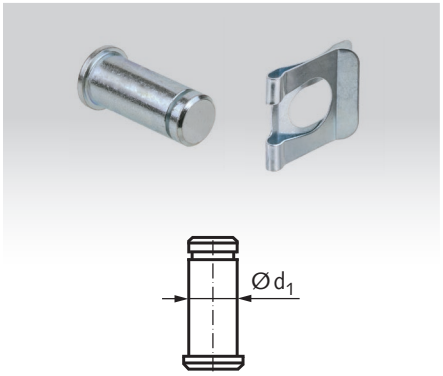
Čapy KL, oceľ



Materiál: Pozinkovaná oceľ.
Čap KL s závlačkou.

Informácie na objednanie: napr.: Produkt č. 63780100, čap so závlačkou KL velk. 4

Čapy SL, oceľ



Materiál: Pozinkovaná oceľ.
Čap s SL s závlačkou.

Informácie na objednanie: napr.: Produkt č. 63790100, čap so závlačkou SL velk.4

Produkt č. GD pravý	Produkt č. GD ľavý	Produkt č. čap KL	Produkt č.. čap SL	rozmer mm	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	g mm	l_2 mm	sw mm	Hmotnosti GD g	KL g	SL g
-	-	637 801 00	637 901 00	4 x 8	8	4	4	M4	-	8	16	-	6	1,0	1,3
-	-	637 801 00	637 901 00	4 x 16	8	4	4	M4	-	16	24	-	8	1,0	1,3
637 552 03	-	637 803 00	637 903 00	5 x 10	10	5	5	M5	9	10	20	7	10	2,8	3,0
637 552 04	-	637 803 00	637 903 00	5 x 20	10	5	5	M5	9	20	30	7	14	2,8	3,0
637 552 05	637 553 05	637 805 00	637 905 00	6 x 12	12	6	6	M6	10	12	24	9	16	3,4	3,6
637 552 06	-	637 805 00	637 905 00	6 x 24	12	6	6	M6	10	24	36	9	23	3,4	3,6
637 552 07	637 553 07	637 807 00	637 907 00	8 x 16	16	8	8	M8	14	16	32	12	38	9,3	10
637 552 08	-	637 807 00	637 907 00	8 x 32	16	8	8	M8	14	32	48	12	55	9,3	10
637 552 09	637 553 09	637 809 00	637 909 00	10 x 20	20	10	10	M10	18	20	40	16	80	17	19
637 552 10	-	637 809 00	637 909 00	10 x 40	20	10	10	M10	18	40	60	16	120	17	19
637 552 11	637 553 11	637 811 00	637 911 00	12 x 24	24	12	12	M12	20	24	48	18	125	32	34
637 552 12	-	637 811 00	637 911 00	12 x 48	24	12	12	M12	20	48	72	18	180	32	34
-	-	637 813 00	637 913 00	14 x 28	27	14	14	M14	-	28	56	-	190	47	50
-	-	637 813 00	637 913 00	14 x 56	27	14	14	M14	-	56	85	-	265	47	50
-	-	637 815 00	637 915 00	16 x 32	32	16	16	M16	-	32	64	-	300	70	73
-	-	637 815 00	637 915 00	16 x 64	32	16	16	M16	-	64	96		430	70	73

Vidlica GD s KL alebo SL čapom môžu byť použité ako vidlicový kĺb.

Vidlica GD s otočným hriadeľom.

Vidlica GD máidentické rozmery ako DIN 71752, ale hriadeľ je otočná. Tekže nie je potrebné nastavovať polohu radiálne počas montáže. Otočný hriadeľ bude kompenzovať axiálne pohyby, ktoré sú nežiadúce, spôsobené osami, pákami alebo bowdenmi. So sadou čapov KL alebo SL, vidlica može byť použitá ako vidlicový kĺb. Počas montáže, doporučujeme mazať všetky pohyblivé časti a kontaktné povrchy.

Čap KL

Sada KL sa skladá z čapu a KL závlačky. Môže byť použité s vidlicou podľa DIN 71752 alebo inými vidlicami s rozmermi podľa DIN. KL závlačka môže byť jednoducho montovaná a demontovaná. Je vymyslená pre spoje, ktoré musia byť demontované často. Je potrebné zabezpečiť , že závlačka nepríde ku nežiadúcemu kontaktu na stranu závlačky, lebo sa može lahko sama uvolniť.

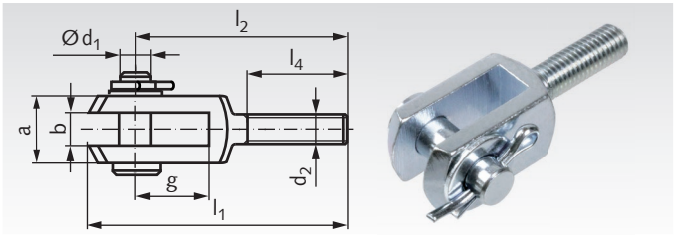
Čap SL

Sada SL sa skladá z čapu a SL závlačky. Môže byť použité s vidlicou podľa DIN 71752 alebo inými vidlicami s rozmermi podľa DIN. SL závlačkaje navrhnuté tak, aby ju nebolo lahké montovať a demontovť ako KL závlačku, ale zato spoj je ovela bezpečnejší proti nežiadúcenu uvolneniu.

Vidlicové kĺby DIN 71752, vonkajší závit, pozinkované

Materiál: Pozinkovaná oceľ.

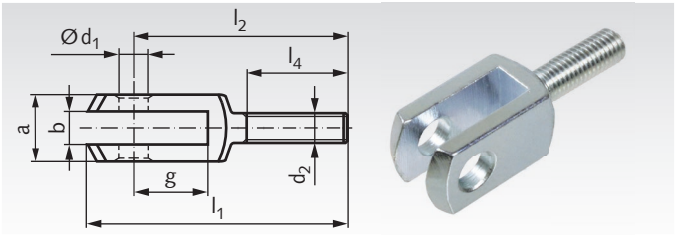
Dizajn A: S čapom a závlačkou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63770500, Vidlicové kĺby DIN 71752, A, vonkajší závit

Produkt č. Vidlica A pravý	Rozmery mm	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	g mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	Hmotnosť g
637 705 00	6 x 12	12	6	6	M6	12	44	37	15	16
637 707 00	8 x 16	16	8	8	M8	16	57	47	20	38
637 709 00	10 x 20	20	10	10	M10	20	69	57	25	74
637 711 00	12 x 24	24	12	12	M12	24	82	68	30	126
637 713 00	14 x 28	27	14	14	M14	28	94	78	35	183
637 715 00	16 x 32	32	16	16	M16	32	108	89	40	306

Vidlice DIN 71752, vonkajší závit, pozinkované

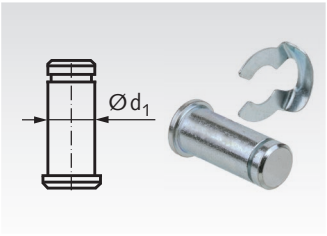


Materiál: Pozinkovaná oceľ.

Dizajn G: bez čapu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63750500, Vidlica DIN 71752, G, vonkajší závit

Čapy typ KL

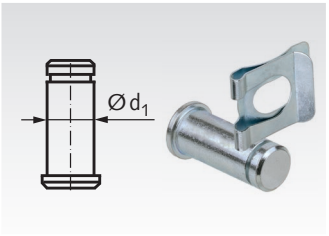


Materiál: Pozinkovaná oceľ.

čap a vidlica môžu byť použité ako vidlicový kĺb.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 637 805 00, KL Čap pre vidlicu 6x12

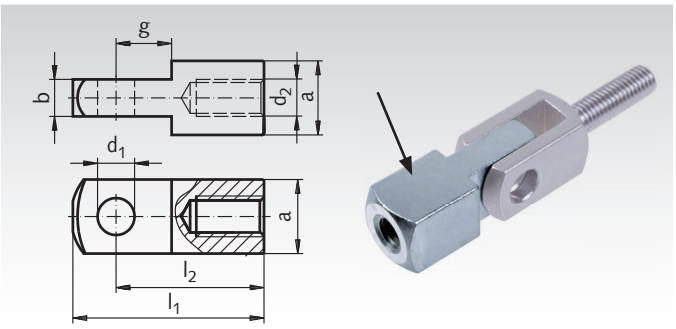
Čapy typ SL



Produkt č. Vidlica	Produkt č. Čapy KL	Produkt č. Čapy SL	Rozmery mm	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	g mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	Hmotnosť Vidlica g	 KL g	 SL g
637 505 00	**637 805 00**	**637 905 00**	6 x 12	12	6	6	M6	12	44	37	15	15	3,4	3,6
637 507 00	**637 807 00**	**637 907 00**	8 x 16	16	8	8	M8	16	57	47	20	36	9,3	10
637 509 00	**637 809 00**	**637 909 00**	10 x 20	20	10	10	M10	20	69	57	25	68	17	19
637 511 00	**637 811 00**	**637 911 00**	12 x 24	24	12	12	M12	24	82	68	30	122	32	34
637 513 00	**637 813 00**	**637 913 00**	14 x 28	27	14	14	M14	28	94	78	35	171	47	50
637 515 00	**637 815 00**	**637 915 00**	16 x 32	32	16	16	M16	32	108	89	40	288	70	73

Spojovacie členy s vnútorným závitom pre vidlicové kĺby DIN 71752, pozinkované

Materiál: Pozinkovaná oceľ.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63760500, Spojovací člen s vnútorným závitom, pravý

Produkt č.	Rozmery mm	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	g mm	$l_1^{\pm 0,5}$ mm	l_2 mm	Hmotnosť g
637 605 00	6 x 12	12	6	6	M6	9	31	24	21
637 607 00	8 x 16	16	8	8	M8	12	42	32	51
637 609 00	10 x 20	20	10	10	M10	15	52	40	98
637 611 00	12 x 24	24	12	12	M12	18	62	48	168
637 613 00	14 x 28	27	14	14	M14	21	72	56	247
637 615 00	16 x 32	32	16	16	M16	24	83	64	397

Uhlové kĺby DIN 71802, pozinkované

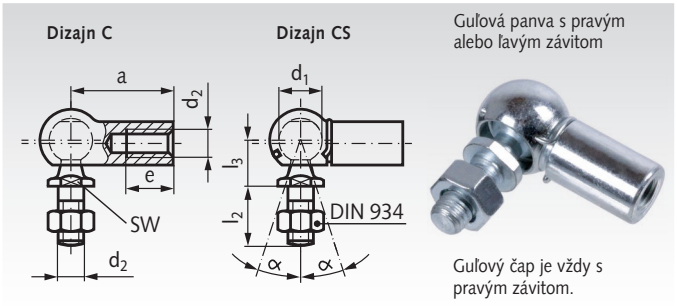
Materiál: Pozinkovaná oceľ. Kalený guľový čap.

Forma C: so závitovou skrutkou a šesťhrannou maticou.

Forma CS: so závitovou skrutkou, šesťhrannou maticou a zaisťovacím krúžkom.

Pravé = pravý závit v guľovej panve.

Ľavé = ľavý závit v guľovej panve, označené obvodovou drážkou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63640500, Uhlový kĺb DIN 71802, C 8, pravý

Produkt č. C pravý	Produkt č. CS pravý	Produkt č. C ľavý	Produkt č. CS ľavý	$d_1^{H9/h9}$ mm	d_2 mm	SW^{h14} mm	$a^{\pm0,3}$ mm	e mm	$l_2^{\pm0,3}$ mm	$l_3^{\pm0,3}$ mm	α C stupne	α CS* stupne	Hmot. g
636 405 00	**636 605 00**	**636 505 00**	**636 705 00**	8	M5	7	22	10,2	10,2	9	18°	18°/10°	15,2
636 406 00	**636 606 00**	**636 506 00**	**636 706 00**	10	M6	8	25	11,5	12,5	11	18°	18°/15°	25,2
636 408 00	**636 608 00**	**636 508 00**	**636 708 00**	13	M8	11	30	14	16,5	13	18°	18°/15°	53,1
636 410 00	**636 610 00**	**636 510 00**	**636 710 00**	16	M10	13	35	15,5	20	16	18°	18°/15°	103,8
636 414 00	**636 614 00**	**636 514 00**	**636 714 00**	19	M14x1,5	16	45	21,5	28	20	18°	18°/15°	220,9

* Uhol nakláňania je obmedzený zaisťovacím krúžkom.

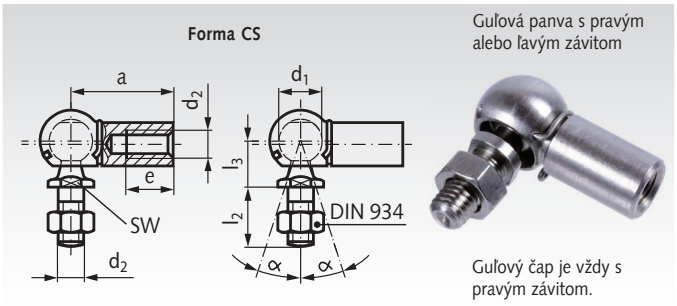
Uhlové kĺby DIN 71802, nerezové

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

Dizajn CS: so závitovou skrutkou, šesťhrannou maticou a zaisťovacím krúžkom.

Pravé = pravý závit v guľovej panve.

Ľavé = ľavý závit v guľovej panve, označené obvodovou drážkou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63699605, Uhlový kĺb DIN 71802, CS 8, pravý, nerezový

Produkt č. CS pravý	Produkt č. CS ľavý	$d_1^{H9/h9}$ mm	d_2 mm	SW^{h14} mm	$a^{\pm0,3}$ mm	e mm	$l_2^{\pm0,3}$ mm	$l_3^{\pm0,3}$ mm	α* stupne	Hmotnosť g
636 996 05	**636 997 05**	8	M5	7	22	10,2	10,2	9	18°/10°	15,2
636 996 06	**636 997 06**	10	M6	8	25	11,5	12,5	11	18°/15°	25,2
636 996 08	**636 997 08**	13	M8	11	30	14	16,5	13	18°/15°	53,1
636 996 10	**636 997 10**	16	M10	13	35	15,5	20	16	18°/15°	103,8
636 996 14	**636 997 14**	19	M14x1,5	16	45	21,5	28	20	18°/15°	220,9

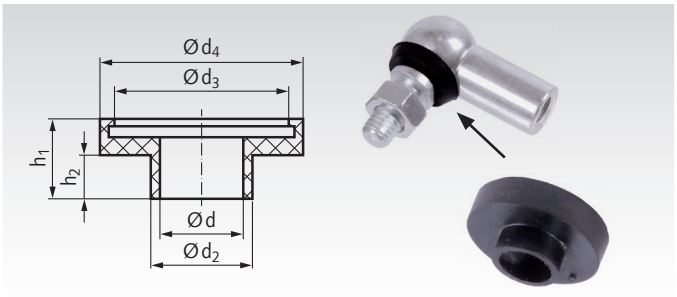
* Uhol nakláňania je obmedzený zaisťovacím krúžkom.

Tesniaci uzáver pre uhlové kĺby DIN 71802

Materiál: Neoprén.

Tesniace uzávery zabezpečujú optimálnu prevádzku vo veľmi znečistenom a prašnom prostredí, ale taktiež aj dobrú ochranu proti vode v kvapalnej podobe a pare.

Teplotná škála: -30°C až +110°C (krátkodobo 140°C).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63677500, Tesniaci uzáver pre d_1 8 mm

Produkt č.	pre d_1 DIN 71802 mm	d mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	Hmotnosť p.% ks. g
636 775 00	8	4	5,4	9	11,5	4,5	1,5	32
636 776 00	10	5,5	6,9	10,5	13	6,5	3,5	44
636 778 00	13	7	8,6	14	17	7,5	3,5	86
636 780 00	16	9	10,5	17,5	22	8,5	4,5	116
636 782 00	19	11	12,6	21	25,5	12,5	7	215

Uhlové kĺby DIN 71802, pozinkované, s namontovaným tesniacim uzáverom

Materiál: Pozinkovaná oceľ. Kalený guľový čap.
S nasadeným tesniacim uzáverom z neoprénu, čierne.

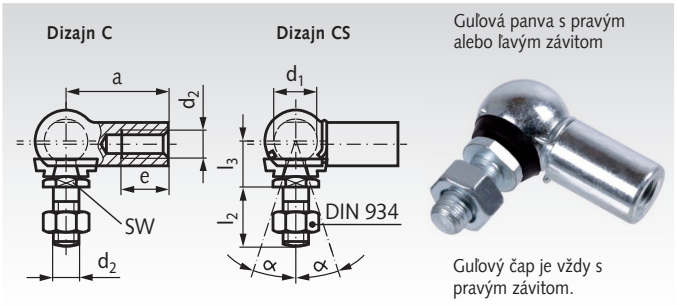
Forma C: so závitovou skrutkou a šesťhrannou maticou.

Forma CS: so závitovou skrutkou, šesťhrannou maticou a zaisťovacím krúžkom.

Pravé = pravý závit v guľovej panve.

Ľavé = ľavý závit v guľovej panve.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63642500, Uhlový kĺb DIN 71802 s namontovaným tesniacim uzáverom, C 8, pravý



Produkt č. C pravý	Produkt č. CS pravý	Produkt č. C ľavý	Produkt č. CS ľavý	$d_1^{H9/h9}$ mm	d_2 mm	SW^{h14} mm	$a^{\pm0,3}$ mm	e mm	$l_2^{\pm0,3}$ mm	$l_3^{\pm0,3}$ mm	α C stupne	α CS* stupne	Hmot. g
636 425 00	**636 625 00**	**636 525 00**	**636 725 00**	8	M5	7	22	10,2	10,2	9	18°	18°/10°	15,5
636 426 00	**636 626 00**	**636 526 00**	**636 726 00**	10	M6	8	25	11,5	12,5	11	18°	18°/15°	25,6
636 428 00	**636 628 00**	**636 528 00**	**636 728 00**	13	M8	11	30	14	16,5	13	18°	18°/15°	54
636 430 00	**636 630 00**	**636 530 00**	**636 730 00**	16	M10	13	35	15,5	20	16	18°	18°/15°	105
636 434 00	**636 634 00**	**636 534 00**	**636 734 00**	19	M14x1,5	16	45	21,5	28	20	18°	18°/15°	223

* Uhol nakláňania je obmedzený zaisťovacím krúžkom.

Uhlové kĺby DIN 71802, nerezové, s namontovaným tesniacim uzáverom

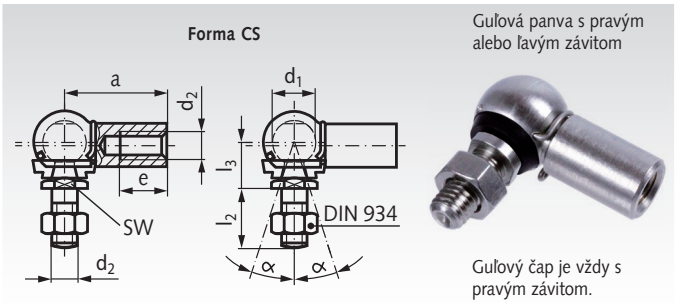
Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).
S nasadeným tesniacim uzáverom z neoprénu, čierne.

Dizajn CS: so závitovou skrutkou, šesťhrannou maticou a zaisťovacím krúžkom.

Pravé = pravý závit v guľovej panve.

Ľavé = ľavý závit v guľovej panve.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63699625, Uhlový kĺb DIN 71802 s namontovaným tesniacim uzáverom, CS 8, pravý, nerezový



Produkt č. CS pravý	Produkt č. CS ľavý	$d_1^{H9/h9}$ mm	d_2 mm	SW^{h14} mm	$a^{\pm0,3}$ mm	e mm	$l_2^{\pm3}$ mm	$l_3^{\pm0,3}$ mm	α* stupne	Hmotnosť g
636 996 25	**636 997 25**	8	M5	7	22	10,2	10,2	9	18°/10°	15,5
636 996 26	**636 997 26**	10	M6	8	25	11,5	12,5	11	18°/15°	25,6
636 996 28	**636 997 28**	13	M8	11	30	14	16,5	13	18°/15°	54
636 996 30	**636 997 30**	16	M10	13	35	15,5	20	16	18°/15°	105
636 996 34	**636 997 34**	19	M14x1,5	16	45	21,5	28	20	18°/15°	223

* Uhol nakláňania je obmedzený zaisťovacím krúžkom.

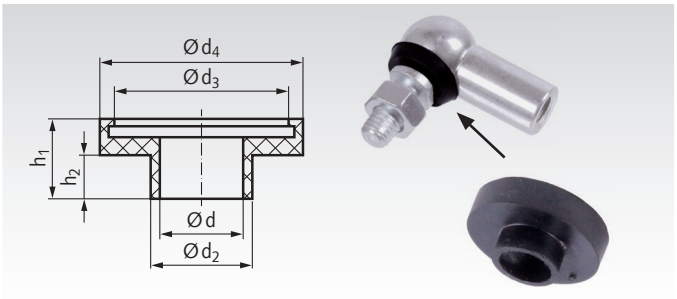
Náhradný diel – Tesniaci uzáver pre uhlové kĺby DIN 71802

Materiál: Neoprén.

Tesniace uzávery zabezpečujú optimálnu prevádzku vo veľmi znečistenom a prašnom prostredí, ale taktiež aj dobrú ochranu proti vode v kvapalnej podobe a pare.

Teplotná škála: -30°C až +110°C (krátkodobo 140°C).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63677500, Tesniaci uzáver pre d_1 8 mm



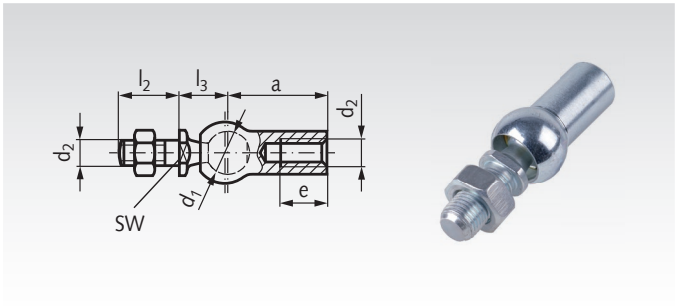
Produkt č.	pre d_1 DIN 71802 mm	d mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	Hmotnosť p.% ks. g
636 775 00	8	4	5,4	9	11,5	4,5	1,5	32
636 776 00	10	5,5	6,9	10,5	13	6,5	3,5	44
636 778 00	13	7	8,6	14	17	7,5	3,5	86
636 780 00	16	9	10,5	17,5	22	8,5	4,5	116
636 782 00	19	11	12,6	21	25,5	12,5	7	215

Axiálne kĺby podľa DIN 71802, pozinkované

Materiál: Pozinkovaná oceľ.

So závitovou skrutkou a šesťhrannou maticou.
Kalený guľový čap.

Pravý závit v guľovej panve.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63630500, axiálny kĺb podľa DIN 71802, d_1 8 mm

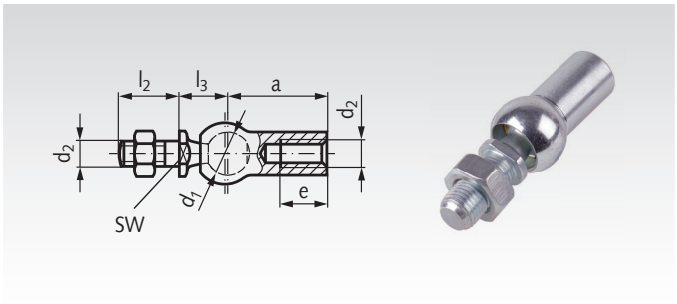
Produkt č.	$d_1^{H9/h9}$ mm	d_2 mm	SW^{h14} mm	$a^{\pm 0,3}$ mm	e mm	$l_2^{\pm 0,3}$ mm	$l_3^{\pm 0,3}$ mm	Uhol nakláňania stupne	Vysúvacia sila N	Hmot. g
636 305 00	8	M5	7	22	10,2	10,2	9	18°	30	15,2
636 306 00	10	M6	8	25	11,5	12,5	11	18°	40	25,2
636 308 00	13	M8	11	30	14	16,5	13	18°	60	53,1
636 310 00	16	M10	13	35	15,5	20	16	18°	80	103,8
636 314 00	19	M14x1,5	16	45	21,5	28	20	18°	100	220,9

Axiálne kĺby podľa DIN 71802, nerezové

Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).

So závitovou skrutkou a šesťhrannou maticou.

Pravý závit v guľovej panve.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63699305, axiálny kĺby podľa DIN 71802, d_1 8 mm, nerezový

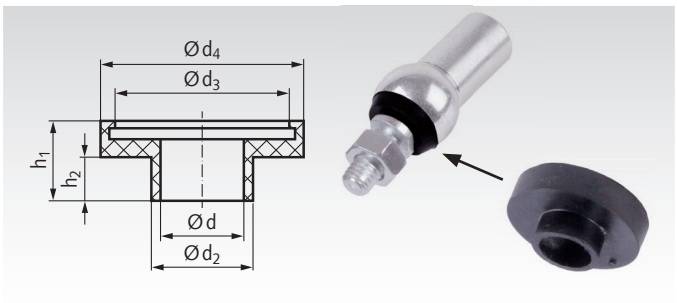
Produkt č.	$d_1^{H9/h9}$ mm	d_2 mm	SW^{h14} mm	$a^{\pm 0,3}$ mm	e mm	$l_2^{\pm 0,3}$ mm	$l_3^{\pm 0,3}$ mm	Uhol nakláňania stupne	Vysúvacia sila N	Hmot. g
636 993 05	8	M5	7	22	10,2	10,2	9	18°	30	15,2
636 993 06	10	M6	8	25	11,5	12,5	11	18°	40	25,2
636 993 08	13	M8	11	30	14	16,5	13	18°	60	53,1
636 993 10	16	M10	13	35	15,5	20	16	18°	80	103,8
636 993 14	19	M14x1,5	16	45	21,5	28	20	18°	100	220,9

Tesniaci uzáver pre axiálne a uhlové kĺby DIN 71802

Materiál: Neoprén.

Tesniace uzávery zabezpečujú optimálnu prevádzku vo veľmi znečistenom a prašnom prostredí, ale taktiež aj dobrú ochranu proti vode v kvapalnej podobe a pare.

Teplotná škála: -30°C až +110°C (krátkodobo 140°C).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 63677500, Tesniaci uzáver pre d_1 8 mm

Produkt č.	pre d_1 DIN 71802 mm	d mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	Hmotnosť p. % ks. g
636 775 00	8	4	5,4	9	11,5	4,5	1,5	32
636 776 00	10	5,5	6,9	10,5	13	6,5	3,5	44
636 778 00	13	7	8,6	14	17	7,5	3,5	86
636 780 00	16	9	10,5	17,5	22	8,5	4,5	116
636 782 00	19	11	12,6	21	25,5	12,5	7	215

Normalizované diely pre ovládanie - Prehľad

Pružinové piestiky

Západkové piestiky s rúčkou 612, vyrobené z ocele a nerezovej ocele

Str. 824

Západkové piestiky 417

Str. 825

Západkové piestiky s rúčkou 712, vyrobené z ocele a nerezovej ocele

Str. 826

Západkové piestiky 817, vyrobené z ocele a nerezovej ocele

Str. 828

Zdvíhacie kolíky / Svorníky s odpruženými guličkami

Zdvíhacie kolíky, Samozaisťovacie

Str. 829

Svorníky s odpruženými guličkami, Samozaisťovacie

Str. 829

Skriňové "U" úchytky / Oblúkové madlá / Sklopné madlá

Skriňové "U" úchytky 525 a 725 vyrobené z polyamidu a polypropylénu

Str. 830

Skriňové "U" úchytky 528 vyrobené z polyamidu a polypropylénu

Str. 830

Skriňové "U" úchytky 565

Str. 831

Skriňové "U" úchytky 565.1

Str. 831

Skriňové "U" úchytky 565.2

Str. 831

Skriňové"U" úchytky 426 / 426.1

Str. 832

Oblúkové madlá

Str. 832

Skriňové "U" úchytky 425 nerezová oceľ

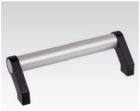
Str. 833

Sklopné madlá vyrobené z ocele a nerezovej ocele

Str. 833

Zapustené sklopné madlá 425.4

Str. 833



Rúrkové madlá s nahnutými nohami, hliník

Str. 834

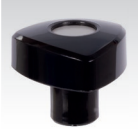
Skriňové "U" úchytky 425, oceľ chromovaná a nerezová oceľ

Str. 834

Ovládače / Rukoväte

Regulačné ovládače 726.1

Str. 835



Trojuholníkové rukoväte, vyrobené z plastu

Str. 836

Trojuholníkové skrutky, vyrobené z plastu

Str. 836

Trojuholníkové rukoväte, vyrobené z nerezovej ocele

Str. 836

Krížové rukoväte DIN 6335 GG

Str. 837

Krížové rukoväte podľa DIN 6335 Pr

Str. 837

Krížové rukoväte s axiálnym ložiskom

Str. 837

Hviezdicové skrutky doťahovateľné matice s axiálnym ložiskom

Str. 837

Hviezdicové rukoväte DIN 6336 GG

Str. 838

Hviezdicové rukoväte podľa DIN 6336 Pr

Str. 838

Hviezdicové rukoväte podľa DIN 6336 AL

Str. 838

Hviezdicové rukoväte 5335 nerezová oceľ

Str. 838

Normalizované diely pre ovládanie - Prehľad

Hviezdicové rukoväte 5334 nerezová oceľ
Str. 839

Hviezdicové skrutky 5334 nerezová oceľ
Str. 839

Hviezdicové rukoväte podľa DIN 6336, vyrobené z termo-plastu
Str. 840

Hviezdicové skrutky podľa DIN 6336
Str. 840

Ryhované ovládacie skrutky, vyrobené z plastu
Str. 842

Ryhovaná ovládacia rukoväť, vyrobená z plastu
Str. 842

Krídlové matice, Plast
Str. 843

Krídlové skrutky, Plast
Str. 843

Krídlové matice, nerezová oceľ
Str. 843

Krídlové skrutky, nerezová oceľ
Str. 843

Guľaté rukoväte DIN 319 Pr Plast
Str. 844

Guľové rukoväte DIN 319 z kofu
Str. 845

Guľové rukoväte DIN 319 z gumy NBR
Str. 845

Otočné guľaté rukoväte 3192
Str. 846

Riadiaca páka 209 s guľatou rukoväťou DIN 319, oceľ pozinkovaná alebo nerezová
Str. 846

Riadiace páky 209 s valcovou rukoväťou, oceľ, čiernená, pozinkovaná alebo nerezová
Str. 846

Otočné valcové rukoväte 598
Str. 847

Sklápacie rúčky NG
Str. 847

Valcové rukoväte, na zalisovanie
Str. 847

Univerzálne rukoväte GT zo silikónu alebo gumy NBR
Str. 848

Univerzálne madlá GT-A zo silikónu alebo gumy NBR, s vonkajším závitom
Str. 848

Pevné rukoväte DIN 39 St - oceľ DIN 39 AL - hliník
Str. 849

Pevné rukoväte DIN 39 Pr -Plast
Str. 849

Otočné rukoväte DIN 98 St - oceľ DIN 98 AL - hliník
Str. 850

Otočné rukoväte DIN 98 Pr - plast
Str. 850

Upínacie páky

Nastaviteľné upínacie páky 355 z plastu
Str. 851

Nastaviteľné upínacie páky 355 z plastu so skrutkou
Str. 851

Nastaviteľné upínacie páky 120
Str. 852

Nastaviteľné upínacie páky120 so skrutkou
Str. 852

Nastaviteľné upínacie páky 300, prestaviteľné ťahom
Str. 853

Nastaviteľné upínacie páky 300, s vonkajším závitom, prestaviteľné ťahom
Str. 853

Nastaviteľné upínacie páky 300.5, Nerezová oceľ
Str. 854

Nastaviteľné upínacie páky 300.5, s vonkajším závitom, Nerezová oceľ
Str. 854

Nastavovateľné upínacie páky verzia K s vonkajším závitom
Str. 855

Excentrické upínače Verzia A a B
Str. 856

Excentrické upínače Verzia A a B, s vonkajším závitom
Str. 856

Upínacie matice

Upínacie matice DIN 99 St vyrobené z ocele alebo nerezu
Str. 857

Nastaviteľné upínacie matice 119 St
Str. 857

Upínacie matice

Upínacie matice 202 Tg liata oceľ a nerezová oceľ

Str. 857

Valcové upínacie matice, oceľ alebo nerezová oceľ

Str. 858

Upínacie matice s dvojramennou pákou, oceľ alebo nerezová oceľ

Str. 858

Ovládacie páky

Ovládacie páky 223 St

Str. 859

Ovládacie páky s dlhým nábojom 2120 St

Str. 859

Kľuky / Ručné kolesá

Kľuky s troma guličkami 2140

Str. 860

Ručné kľuky DIN 468 Tg

Str. 860

Ručné kľuky DIN 469 Tg

Str. 860

Ručné kľuky 471

Str. 861

Ručné kľuky 569

Str. 861

Krížové páky 2130 St

Str. 861

Ručné kolesá, nerezová oceľ

Str. 862

Ručné kolesá, nerezová oceľ

Str. 862

Ručné kolesá, nerezová oceľ podobný DIN 950

Str. 862

Ručné kolesá 527.1 s drážkami po obvode, plast

Str. 863

Lúčové ručné kolesá 522, s otočnou valcovou rúčkou, plast

Str. 863

Sklápacie ručné kolesá 5223, plast

Str. 863

Lúčové ručné kolesá DIN 950, šedá liatina s kruh. dierou

Str. 864

Lúčové ručné kolesá DIN 950, šedá liatina, so štvorcovou dierou

Str. 865

Plné ručné kolesá, podľa DIN 950, hliník

Str. 865

Lúčové ručné kolesá DIN 950, hliník

Str. 866

Plné ručné kolesá DIN 3670, s rebrovaním, hliník

Str. 867

Plné ručné kolesá 323, hliník

Str. 867

Lúčové ručné kolesá 320, hliník

Str. 868

Plné ručné kolesá 326, hliník

Str. 868

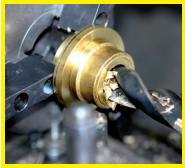
Sklápacie ručné kolesá 3223, hliník

Str. 868

Bezpečnostné ručné kolesá SHR, hliník

Str. 869

Pánty na str. 753



Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

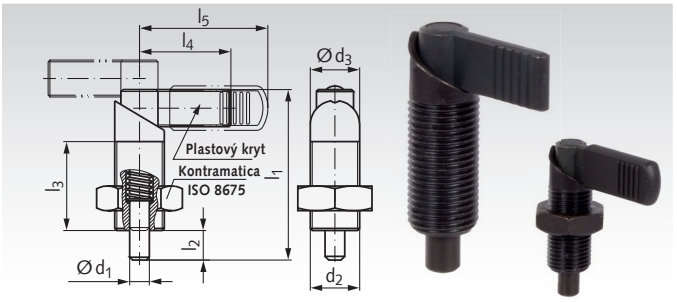
Pružinové piestiky s rúčkou 612 vyrobené z ocele

Materiál: Oceľ, leštená, Indexačný piestik sústružený a nitridovaný. Kryt: Termoplast (polyamid) čierny, matný.

Poznámka: poistné piestiky s rúčkou sa používajú, keď piest potrebuje byť občas stiahnutý, t.j. nesmie vyčnievať. Pootočením rúčky o 180° sa piest zatiahne. Vďaka zaisťovaciemu zárezu je zabezpečené zablokovanie piestu v oboch pozíciach.

Verzia A: bez kontramatice, bez plastového krytu.
Verzia B: bez kontramatice, s plastovým krytom.
Verzia AK: s kontramaticou, bez plastového krytu.
Verzia BK: s kontramaticou, s plastovým krytom.

Informácie potrebné na objednanue: napr.: Produkt č. 66677300, Pružinový piestik s rúčkou 612, Verzia A, 5 mm



Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	Produkt č. Verzia AK	Produkt č. Verzia BK	d_1 -0,02/-0,04 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	$l_3^{+1,5}$ mm	l_4 mm	l_5 mm	Zaťaženie pružiny* počiatočné N	konečné N	Hmot. g
666 773 00	**666 783 00**	**666 873 00**	**666 883 00**	5	M12 x 1,5	12	47	8	26	26	32	9	21	39
666 774 00	**666 784 00**	**666 874 00**	**666 884 00**	6	M12 x 1,5	12	47	8	26	26	32	9	21	39
666 775 00	**666 785 00**	**666 875 00**	**666 885 00**	6	M16 x 1,5	16	56	10	30	32	42	12	32	59
666 776 00	**666 786 00**	**666 876 00**	**666 886 00**	8	M12 x 1,5	12	47	8	26	26	32	9	21	39
666 777 00	**666 787 00**	**666 877 00**	**666 887 00**	8	M16 x 1,5	16	56	10	30	32	42	12	32	79
666 778 00	**666 788 00**	**666 878 00**	**666 888 00**	8	M20 x 1,5	20	69	12	36	37	52	21	57	115
666 779 00	**666 789 00**	**666 879 00**	**666 889 00**	10	M16 x 1,5	16	56	10	30	32	42	12	32	64
666 780 00	**666 790 00**	**666 880 00**	**666 890 00**	10	M20 x 1,5	20	69	12	36	37	52	21	57	119
666 782 00	**666 792 00**	**666 882 00**	**666 892 00**	12	M20 x 1,5	20	69	12	36	37	52	21	57	125

* Štatistický priemer.

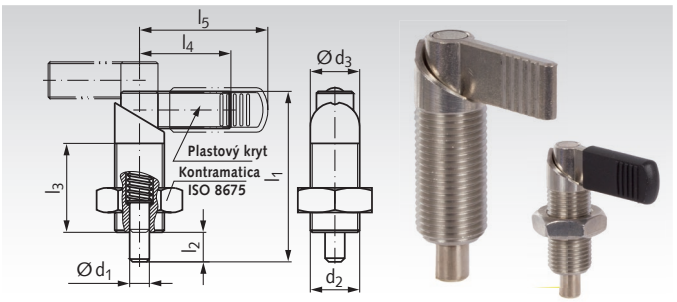
Pružinové piestiky s rúčkou 612 nerezová oceľ

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303)/1.4404 (AISI 316 L).
Napínacia pružina: 1.4310.
Piest: Brúsený.
Kryt: Termoplast (polyamid) čierny, matný.

Poznámka: poistné piestiky s rúčkou sa používajú, keď piest potrebuje byť občas stiahnutý, t.j. nesmie vyčnievať. Pootočením rúčky o 180° sa piest zatiahne. Vďaka zaisťovaciemu zárezu je zabezpečené zablokovanie piestu v oboch pozíciach.

Verzia A-N: bez kontramatice, s plastovým krytom.
Verzia B-N: bez kontramatice, s plastovým krytom.
Verzia AK-N: s kontramaticou, bez plastového krytu.
Verzia BK-N: s kontramaticou, s plastovým krytom.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66699773, Pružinový piestik s rúčkou 612, Verzia A-N, 5 mm



Produkt č. Verzia A-N	Produkt č. Verzia B-N	Produkt č. Verzia AK	Produkt č. Verzia BK-N	d_1 -0,02/-0,04 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	l_5 mm	Zaťaženie pružiny* počiatočné N	konečné N	Hmot. g
666 997 73	**666 997 83**	**666 998 73**	**666 998 83**	5	M12 x 1,5	12	47	8	26	26	32	9	21	39
666 997 74	**666 997 84**	**666 998 74**	**666 998 84**	6	M12 x 1,5	12	47	8	26	26	32	9	21	39
666 997 75	**666 997 85**	**666 998 75**	**666 998 85**	6	M16 x 1,5	16	56	10	30	32	42	12	32	59
666 997 76	**666 997 86**	**666 998 76**	**666 998 86**	8	M12 x 1,5	12	47	8	26	26	32	9	21	39
666 997 77	**666 997 87**	**666 998 77**	**666 998 87**	8	M16 x 1,5	16	56	10	30	32	42	12	32	79
666 997 78	**666 997 88**	**666 998 78**	**666 998 88**	8	M20 x 1,5	20	69	12	36	37	52	21	57	115
666 997 79	**666 997 89**	**666 998 79**	**666 998 89**	10	M16 x 1,5	16	56	10	30	32	42	12	32	64
666 997 80	**666 997 90**	**666 998 80**	**666 998 90**	10	M20 x 1,5	20	69	12	36	37	52	21	57	119
666 997 82	**666 997 92**	**666 998 82**	**666 998 92**	12	M20 x 1,5	20	69	12	36	37	52	21	57	125

*Štatistický priemer.

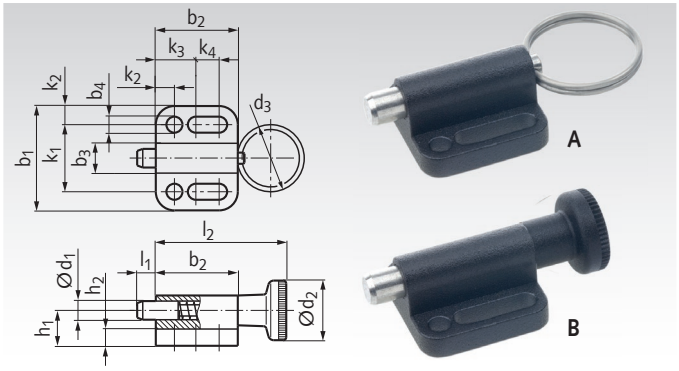
Loctite - zaisťovanie závitov a lepiace produkty na strane 1034.

Západkové piestiky 417, bez aretácie koncovej polohy

Materiál: Kryt zo zinkovej zliatiny, potiahnutý čiernym plastom, matný.
Piestik: nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Pružina a krúžok na vyťahovanie (typ A): nerezová oceľ 1.4310.
Gombík (typ B): Plast (Polyamid PA) čierny, matný, nemôže byť demontovaný.
Západkové piestiky bez aretácie koncovej polohy sa používajú na aplikácie, pri ktorých je piestik silou pružiny tlačený do základnej pozície, a aby sa uvoľnil, treba potiahnuť gombík alebo krúžok.

Typ A: bez koncovej polohy, s krúžkom na vyťahovanie.

Typ B: bez koncovej polohy, s gombíkom.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66668004, Západkový piestik 417 typ A, 4mm

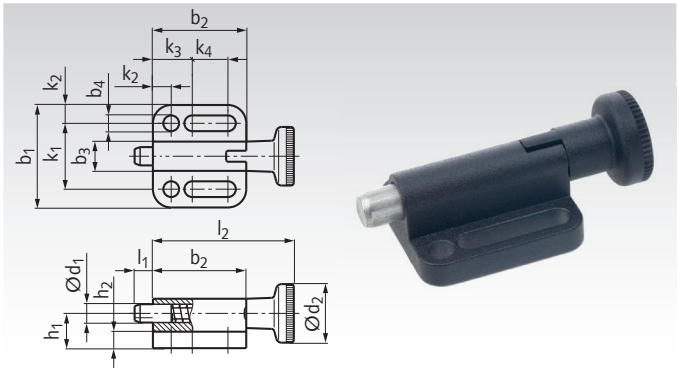
Produkt č.	Typ	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	b_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	k_1 mm	k_2 mm	k_3 mm	k_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	Tlak pružiny* začiatoč. N	Tlak pružiny* konečný N	Hmot. g
666 680 04	A	4	-	14	22	16,5	6	3,3	7,0	4	14	4	8	4,5	4	-	3	12	11
666 680 05	A	5	-	18	28	22	8	4,3	9,5	4,5	18	5	10	7	5	-	5	24	22
666 680 06	A	6	-	24	32	27,5	10	5,4	10,5	5	21	5,5	12	10	6	-	5	21	36
666 680 08	A	8	-	30	34	33	12	5,4	12,5	6	23	5,5	12	15,5	8	-	6	22	58
666 680 10	A	10	-	30	39	35	14,5	6,5	14,5	6	27	6	15	13,5	10	-	4	25	83
666 681 04	B	4	12	-	22	16,5	6	3,3	7,0	4	14	4	8	4,5	4	26,5	3	12	11
666 681 05	B	5	16	-	28	22	8	4,3	9,5	4,5	18	5	10	7	5	35	5	24	22
666 681 06	B	6	18	-	32	27,5	10	5,4	10,5	5	21	5,5	12	10	6	43	5	21	37
666 681 08	B	8	21	-	34	33	12	5,4	12,5	6	23	5,5	12	15,5	8	51	6	22	59
666 681 10	B	10	25	-	39	35	14,5	6,5	14,5	6	27	6	15	13,5	10	57,5	4	25	90

* Štatistický piemer.

Západkové piestiky 417, s aretaciou

Materiál: Kryt zo zinkovej zliatiny, potiahnutý čiernym plastom, matný.
Piestik: nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303). Pružina: nerezová oceľ 1.4310.
Gombík: Plast (Polyamid PA) čierny, matný, nemôže byť demontovaný.
Západkové piestiky s aretáciou sa používajú ak musí piest zotrvať v stiahnutej pozícii. Aby ste to dosiahli, otočte tlačítkom o 90 stupňov, po tom sa piest stiahne. Zaisťovací zárez zabraňuje zablokvanému tlačítku otočenie do počiatočnej pozície, ktoré by mohlo byť spôsobené vibráciami alebo náhodne.

Typ C: s aretáciou, s gombíkom.



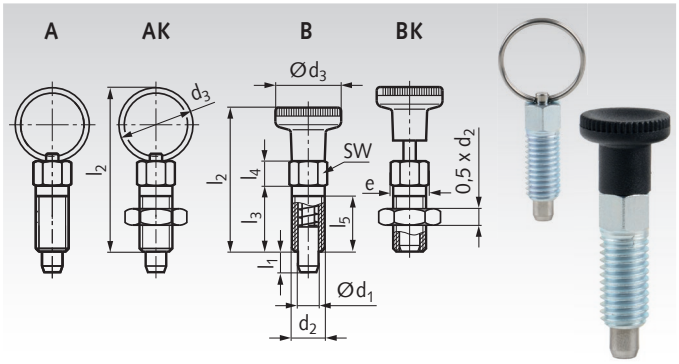
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66668204, Západkový piestik 417 typ C, 4mm

Produkt č.	Typ	d_1 mm	d_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	b_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	k_1 mm	k_2 mm	k_3 mm	k_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	Tlak pružiny* začiatoč. N	Tlak pružiny* koneč. N	Hmot. g
666 682 04	C	4	12	22	19	6	3,3	7	4	14	4	8	7	4	29	3	12	10
666 682 05	C	5	16	28	25,5	8	4,3	9,5	4,5	18	5	10	10,5	5	38,5	5	24	25
666 682 06	C	6	18	32	30,5	10	5,4	10,5	5	21	5,5	12	13	6	46	5	21	41
666 682 08	C	8	21	34	37,5	12	5,4	12,5	6	23	5,5	12	20	8	55,5	6	22	66
666 682 10	C	10	25	39	40	14,5	6,5	14,5	6	27	6	15	18,5	10	62,5	4	25	98

* Štatistický priemer.

Západkové piestiky 717, bez aretácie koncovej polohy

Materiál štandardnej verzie: Kryt pozinkovaný, pasivovaný na modro.
Materiál nerezovej verzie: Kryt z nerezovej ocele 1.4305 (AISI 303).
Obe verzie: Piestik z nerezovej ocele 1.4305 (AISI 303).
Pružina a krúžok na vyťahovanie (typ A/K) nerezová oceľ 1.4310. Gombík (typ B/BK) plast (Polyamid PA) čierny, matný, nemôže byť demontovaný.
Západkové piestiky 717 sú cenovo výhodné, s malými rozmermi, vhodné pre aplikácie, pri ktorých nie je požadovaná vysoká presnosť.
Západkové piestiky bez aretácie koncovej polohy sa používajú na aplikácie, pri ktorých je piestik silou pružiny tlačený do základnej pozície, a aby sa uvoľnil, treba potiahnuť gombík alebo krúžok.
Počas montáže neprekračujte uťahovací moment T_A.
Typ A: bez aretácie koncovej polohy, s krúžkom na vyťah., bez poist. matice.
Typ AK: bez aret. konc. polohy, s krúžkom na vyťah., s poist. maticou.
Typ B: bez aretácie konc. polohy, s gombíkom, bez poistnej matice.
Typ BK: bez pokojovej polohy, s gombíkom, s poistnou maticou.



Typ A: bez aretácie konc. polohy, s krúžkom na vyťah., bez poistnej matice.
Typ AK: bez aretácie konc. polohy, s krúžkom na vyťah., s poistnou maticou.
Typ B: bez aretácie konc. polohy, s gombíkom, bez poistnej matice.
Typ BK: bez aretácie konc. polohy, s gombíkom, s poistnou maticou.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66671701, Západkový piestik 717 typ A, 3mm

Produkt č. štandard	Produkt č. nerez	Typ	d_1 mm	$l_{1\ min.}$ mm	d_2 mm	d_3 mm	e mm	$l_{2\ max.}$ mm	l_3 mm	l_4 mm	l_5 mm	sw mm	T_A** Nm	Tlak pružiny* začiatoč. N	Tlak pružiny* koneč. N	Hmotnosť g
666 717 01	666 718 01	A	3	3,5	M6	14	6,9	30,5	12	4,5	10	6	2	3	12	3,5
666 717 02	666 718 02	A	3	3,5	M6 x 0,75	14	6,9	30,5	12	4,5	10	6	3	3	12	3,6
666 717 03	666 718 03	A	4	4	M6	14	6,9	30,5	12	4,5	10	6	2	3	12	4
666 717 04	666 718 04	A	4	4,5	M8 x 1	18	9,2	40	16	6	13,5	8	8	5	24	8,4
666 717 05	666 718 05	A	5	5	M8	18	9,2	40	16	6	13,5	8	7	5	24	8
666 717 07	666 718 07	A	5	5	M10 x 1	18	11,5	40	16	6	13,5	10	22	5	24	12,8
666 717 08	666 718 08	A	6	6	M10	24	11,5	51,5	20	7,5	17	10	15	5	21	17
666 717 09	666 718 09	A	6	6	M12 x 1,5	24	13,8	51,5	20	7,5	16,5	12	38	5	21	23
666 717 10	666 718 10	A	8	8	M12	30	13,8	63	24	9	20,5	12	20	6	22	30
666 717 12	666 718 12	A	8	8	M16 x 1,5	30	19,6	63	24	9	20,5	17	80	6	22	54
666 717 13	666 718 13	A	10	10	M16 x 1,5	30	19,6	65	26	9	22,5	17	80	4	27	55
666 717 14	666 718 14	AK	3	3,5	M6	14	6,9	30,5	12	4,5	10	6	2	3	12	3
666 717 15	666 718 15	AK	3	3,5	M6 x 0,75	14	6,9	30,5	12	4,5	10	6	3	3	12	3,4
666 717 16	666 718 16	AK	4	4	M6	14	6,9	30,5	12	4,5	10	6	2	3	12	5
666 717 17	666 718 17	AK	4	4,5	M8 x 1	18	9,2	40	16	6	13,5	8	8	5	24	10
666 717 18	666 718 18	AK	5	5	M8	18	9,2	40	16	6	13,5	8	7	5	24	11
666 717 19	666 718 19	AK	5	5	M8 x 1	18	9,2	40	16	6	13,5	8	7	5	24	13
666 717 20	666 718 20	AK	5	5	M10 x 1	18	11,5	40	16	6	13,5	10	22	5	24	18
666 717 21	666 718 21	AK	6	6	M10	24	11,5	51,5	20	7,5	17	10	15	5	21	22
666 717 22	666 718 22	AK	6	6	M12 x 1,5	24	13,8	51,5	20	7,5	16,5	12	38	5	21	30
666 717 23	666 718 23	AK	8	8	M12	30	13,8	63	24	9	20,5	12	20	6	22	39
666 717 25	666 718 25	AK	8	8	M16 x 1,5	30	19,6	63	24	9	20,5	17	80	6	22	70
666 717 26	666 718 26	AK	10	10	M16 x 1,5	30	19,6	65	26	9	22,5	17	80	4	27	80
666 717 27	666 718 27	B	3	3,5	M6	12	6,9	26,5	12	4,5	10	6	2	3	12	3
666 717 29	666 718 29	B	4	4	M6	12	6,9	26,5	12	4,5	10	6	2	3	12	3,9
666 717 30	666 718 30	B	4	4,5	M8 x 1	16	9,2	35	16	6	13,5	8	8	5	24	9
666 717 31	666 718 31	B	5	5	M8	16	9,2	35	16	6	13,5	8	7	5	24	9
666 717 32	666 718 32	B	5	5	M8 x 1	16	9,2	35	16	6	13,5	8	7	5	24	9,3
666 717 33	666 718 33	B	5	5	M10 x 1	18	11,5	37,5	16	6	13,5	10	22	5	24	14
666 717 34	666 718 34	B	6	6	M10	18	11,5	43	20	7,5	17	10	15	5	21	18
666 717 35	666 718 35	B	6	6	M12 x 1,5	21	13,8	46	20	7,5	16,5	12	38	5	21	26
666 717 36	666 718 36	B	8	8	M12	21	13,8	51	24	9	20,5	12	20	6	22	31
666 717 37	666 718 37	B	8	8	M12 x 1,5	21	13,8	51	24	9	20,5	12	20	6	22	31
666 717 38	666 718 38	B	8	8	M16 x 1,5	25	19,6	55,5	24	9	20,5	17	80	6	22	54
666 717 39	666 718 39	B	10	10	M16 x 1,5	25	19,6	57,5	26	9	22,5	17	80	4	27	18
666 717 40	666 718 40	BK	3	3,5	M6	12	6,9	26,5	12	4,5	10	6	2	3	12	5
666 717 41	666 718 41	BK	3	3,5	M6 x 0,75	12	6,9	26,5	12	4,5	10	6	3	3	12	5,3
666 717 42	666 718 42	BK	4	4	M6	12	6,9	26,5	12	4,5	10	6	2	3	12	5
666 717 43	666 718 43	BK	4	4,5	M8 x 1	16	9,2	35	16	6	13,5	8	8	5	24	10
666 717 44	666 718 44	BK	5	5	M8	16	9,2	35	16	6	13,5	8	7	5	24	12
666 717 46	666 718 46	BK	5	5	M10 x 1	18	11,5	37,5	16	6	13,5	10	22	5	24	20
666 717 47	666 718 47	BK	6	6	M10	18	11,5	43	20	7,5	17	10	15	5	21	23
666 717 48	666 718 48	BK	6	6	M12 x 1,5	21	13,8	46	20	7,5	16,5	12	38	5	21	35
666 717 49	666 718 49	BK	8	8	M12	21	13,8	51	24	9	20,5	12	20	6	22	40
666 717 50	666 718 50	BK	8	8	M12 x 1,5	21	13,8	51	24	9	20,5	12	20	6	22	40
666 717 51	666 718 51	BK	8	8	M16 x 1,5	25	19,6	55,5	24	9	20,5	17	80	6	22	70
666 717 52	666 718 52	BK	10	10	M16 x 1,5	25	19,6	57,5	26	9	22,5	17	80	4	27	76

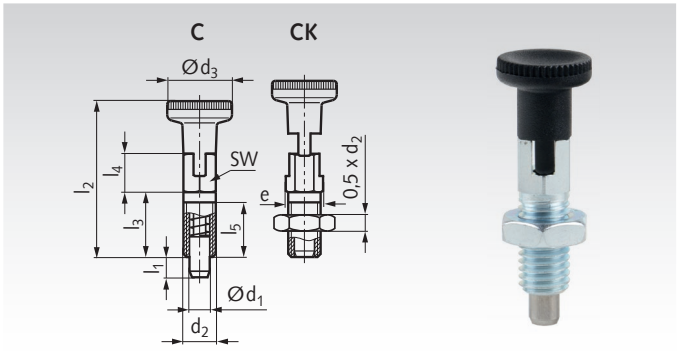
* Štatistický priemer.
** Uťahovací moment počas montáže.

Západkové piestiky 717, s aretáciou koncovej polohy

Materiál štandardnej verzie: Kryt pozinkovaný, pasivovaný na modro.
Materiál nerezovej verzie: Kryt z nerezovej ocele 1.4305 (AISI 303).
Obe verzie: Piestik z nerezovej ocele 1.4305 (AISI 303).
Pružina z nerezovej ocele 1.4310. Gombík (typ B/BK) plast (Polyamid PA) čierny, matný, nemôže byť demontovaný.

Západkové piestiky 717 sú cenovo výhodné, s malými rozmermi, vhodné pre aplikácie, pri ktorých nie je požadovaná vysoká presnosť.

Západkové piestiky s aretáciou koncovej polohy sa používajú ak musí piest zotrvať v stiahnutej pozícii. Aby ste to dosiahli, otočte tlačítkom o 90 stupňov, po tom sa piest stiahne. Zaisťovací zárez zabraňuje zablokvanému tlačítku otočenie do počiatočnej pozície, ktoré by mohlo byť spôsobené vibráciami alebo náhodne.
Počas montáže neprekračujte uťahovací moment TA.
Typ C: s aretáciou konc. polohy, s gombíkom, bez poistnej matice.
Typ CK: s aretáciou konc. polohy, s gombíkom, s poistnou maticou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66671753, Západkový piestik 717 typ C, 3mm

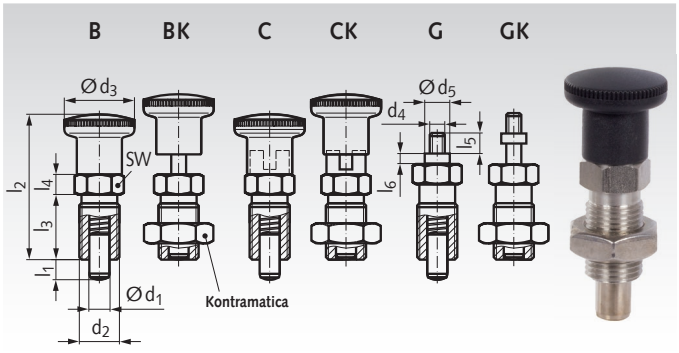
Produkt č. štandard	Produkt č. nerez	Typ	d_1 mm	$l_{1\ min.}$ mm	d_2 mm	d_3 mm	e mm	$l_{2\ max.}$ mm	l_3 mm	l_4 mm	l_5 mm	sw mm	T_A** Nm	Tlak pružiny* začiatoč. N	Tlak pružiny* koneč. N	Hmotnosť g
666 717 53	**666 718 53**	C	3	3,5	M6	12	6,9	29	12	7	10	6	2	3	12	4
666 717 54	**666 718 54**	C	3	3,5	M6 x 0,75	12	6,9	29	12	7	10	6	3	3	12	4
666 717 55	**666 718 55**	C	4	4	M6	12	6,9	29	12	7	10	6	2	3	12	4
666 717 56	**666 718 56**	C	4	4,5	M8 x 1	16	9,2	38,5	16	9,5	13,5	8	8	5	24	10
666 717 57	**666 718 57**	C	5	5	M8	16	9,2	38,5	16	9,5	13,5	8	7	5	24	10
666 717 58	**666 718 58**	C	5	5	M8 x 1	16	9,2	38,5	16	9,5	13,5	8	7	5	24	10
666 717 59	**666 718 59**	C	5	5	M10 x 1	18	11,5	41	16	10	13,5	10	22	5	24	16
666 717 60	**666 718 60**	C	6	6	M10	18	11,5	46	20	10,5	17	10	15	5	21	19
666 717 61	**666 718 61**	C	6	6	M12 x 1,5	21	13,8	49	20	11	16,5	12	38	5	21	27
666 717 62	**666 718 62**	C	8	8	M12	21	13,8	55,5	24	13,5	20,5	12	20	6	22	34
666 717 63	**666 718 63**	C	8	8	M12 x 1,5	21	13,8	55,5	24	13,5	20,5	12	20	6	22	57
666 717 64	**666 718 64**	C	8	8	M16 x 1,5	25	19,6	60	24	13,5	20,5	17	80	6	22	60
666 717 65	**666 718 65**	C	10	10	M16 x 1,5	25	19,6	62,5	26	14	22,5	17	80	4	27	66
666 717 66	**666 718 66**	CK	3	3,5	M6	12	6,9	29	12	7	10	6	2	3	12	17
666 717 68	**666 718 68**	CK	4	4	M6	12	6,9	29	12	7	10	6	2	3	12	5
666 717 69	**666 718 69**	CK	4	4,5	M8 x 1	16	9,2	38,5	16	9,5	13,5	8	8	5	24	20
666 717 70	**666 718 70**	CK	5	5	M8	16	9,2	38,5	16	9,5	13,5	8	7	5	24	13
666 717 72	**666 718 72**	CK	5	5	M10 x 1	18	11,5	41	16	10	13,5	10	22	5	24	20
666 717 73	**666 718 73**	CK	6	6	M10	18	11,5	46	20	10,5	17	10	15	5	21	24
666 717 74	**666 718 74**	CK	6	6	M12 x 1,5	21	13,8	49	20	11	16,5	12	38	5	21	20
666 717 75	**666 718 75**	CK	8	8	M12	21	13,8	55,5	24	13,5	20,5	12	20	6	22	44
666 717 76	**666 718 76**	CK	8	8	M12 x 1,5	21	13,8	55,5	24	13,5	20,5	12	20	6	22	57
666 717 77	**666 718 77**	CK	8	8	M16 x 1,5	25	19,6	60	24	13,5	20,5	17	80	6	22	79
666 717 78	**666 718 78**	CK	10	10	M16 x 1,5	25	19,6	62,5	26	14	22,5	17	80	4	27	84

* Štatistický priemer.
** Uťahovací moment počas montáže.

Pružinové piestiky 817

Materiál oceľová verzia: Leštená oceľ. Piest: Kalený.
Materiál nerezová verzia: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303). Poniklovaný piest. Gombík: Termoplast (polyamid) čierny, matný, nemôže byť demontovaný. Pružinový piestik 817 ponúka nasledujúce výhody:
- malé vonkajšie rozmery.
- obsahuje uvoľňujúci mechanizus (verzia C/CK).
- stanovená dĺžka závitu od výbehu na konci závitu (verzia G/GK).

Verzia B/BK s tlačítkom, bez zaisťovacieho zárezu, táto verzia sa používa, pri uvolnenom tlačítku, piest by mal byť silou pružiny vrátený do počiatočnej pozície.
Verzia C/CK s tlačítkom, používa sa, ak musí piest zotrvať v stiahnutej pozícii. Aby ste to dosiahli, otočte tlačítkom o 90 stupňov, po tom sa piest stiahne. Zaisťovací zárez zabraňuje zablokvanému tlačítku otočenie do počiatočnej pozície, ktoré by mohlo byť spôsobené vibráciami alebo náhodne.
Verzia G/GK so závitovým koncom piesta, pre aplikácie, kde je požadovaný špeciálny gombík, zhotovenný podľa zákazníkovej žiadosti, alebo kde nie je piest posúvaný manuálne.



Verzia B: s gombíkom, bez kontramatice.
Verzia BK: s gombíkom, s kontramaticou.
Verzia C: s indexačným gombíkom, bez kontramatice,
Verzia CK: s indexačným gombíkom, s kontramaticou.
Verzia G: so závitovou skrutkou, bez kontramatice.
Verzia GK: so závitovou skrutkou, s kontramaticou.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66668400, Pružinové piestiky, Verzia B, 4 mm

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	Verzia	d_1 -0,02/-0,04	l_1 min.	d_2	d_3	d_4	d_5	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	SW	Zaťaženie pružiny* počiatočné	Zaťaženie pružiny* konečné	Hmot.
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	N	g
666 684 00	**666 996 84**	B	4	4	M8x1	16	-	-	35	16	5	-	-	10	4,0	12,0	11,0
666 685 00	**666 996 85**	B	5	5	M10x1	19	-	-	40	18	6	-	-	12	5,0	15,0	18,0
666 686 00	**666 996 86**	B	6	6	M12x1,5	23	-	-	48	22	6	-	-	14	6,0	19,0	29,0
666 687 00	**666 996 87**	B	8	8	M16x1,5	28	-	-	58	26	8	-	-	17	8,5	26,0	63,0
666 690 00	**666 996 90**	B	10	12	M16x1,5	28	-	-	58	26	8	-	-	17	9,5	38,0	64,0
666 694 00	**666 996 94**	BK	4	4	M8x1	16	-	-	35	16	5	-	-	10	4,0	12,0	13,8
666 695 00	**666 996 95**	BK	5	5	M10x1	19	-	-	40	18	6	-	-	12	5,0	15,0	25,0
666 696 00	**666 996 96**	BK	6	6	M12x1,5	23	-	-	48	22	6	-	-	14	6,0	19,0	39,0
666 698 00	**666 996 98**	BK	8	8	M16x1,5	28	-	-	58	26	8	-	-	17	8,5	26,0	83,0
666 700 00	**666 997 00**	BK	10	12	M16x1,5	28	-	-	58	26	8	-	-	17	9,5	38,0	79,8
666 704 00	**666 997 04**	C	4	4	M8x1	16	-	-	35	16	5	-	-	10	4,0	12,0	13,0
666 705 00	**666 997 05**	C	5	5	M10x1	19	-	-	40	18	6	-	-	12	5,0	15,0	21,0
666 706 00	**666 997 06**	C	6	6	M12x1,5	23	-	-	48	22	6	-	-	14	6,0	19,0	33,0
666 708 00	**666 997 08**	C	8	8	M16x1,5	28	-	-	58	26	8	-	-	17	8,5	26,0	66,5
666 710 00	**666 997 10**	C	10	12	M16x1,5	28	-	-	58	26	8	-	-	17	9,5	38,0	69,6
666 714 00	**666 997 14**	CK	4	4	M8x1	16	-	-	35	16	5	-	-	10	4,0	12,0	15,8
666 715 00	**666 997 15**	CK	5	5	M10x1	19	-	-	40	18	6	-	-	12	5,0	15,0	28,0
666 716 00	**666 997 16**	CK	6	6	M12x1,5	23	-	-	48	22	6	-	-	14	6,0	19,0	43,0
666 718 00	**666 997 18**	CK	8	8	M16x1,5	28	-	-	58	26	8	-	-	17	8,5	26,0	86,5
666 720 00	**666 997 20**	CK	10	12	M16x1,5	28	-	-	58	26	8	-	-	17	9,5	38,0	85,0
666 734 00	**666 997 34**	G	4	4	M8x1	-	M3	7	-	16	5	4,5	2,5	10	4,0	12,0	9,8
666 735 00	**666 997 35**	G	5	5	M10x1	-	M4	8	-	18	6	5,5	3,0	12	5,0	15,0	15,8
666 736 00	**666 997 36**	G	6	6	M12x1,5	-	M5	9	-	22	6	7,0	3,5	14	6,0	19,0	25,3
666 738 00	**666 997 38**	G	8	8	M16x1,5	-	M6	10	-	26	8	8,5	4,0	17	8,5	26,0	53,9
666 740 00	**666 997 40**	G	10	12	M16x1,5	-	M6	10	-	26	8	8,5	4,0	17	9,5	38,0	55,6
666 744 00	**666 997 44**	GK	4	4	M8x1	-	M3	7	-	16	5	4,5	2,5	10	4,0	12,0	12,7
666 745 00	**666 997 45**	GK	5	5	M10x1	-	M4	8	-	18	6	5,5	3,0	12	5,0	15,0	22,8
666 746 00	**666 997 46**	GK	6	6	M12x1,5	-	M5	9	-	22	6	7,0	3,5	14	6,0	19,0	35,3
666 748 00	**666 997 48**	GK	8	8	M16x1,5	-	M6	10	-	26	8	8,5	4,0	17	8,5	26,0	73,9
666 750 00	**666 997 50**	GK	10	12	M16x1,5	-	M6	10	-	26	8	8,5	4,0	17	9,5	38,0	75,6

*Štatistický priemer.

Oceľová verzia:

B

BK

C

CK

G

GK

Nerezová verzia:

B

BK

C

CK

G

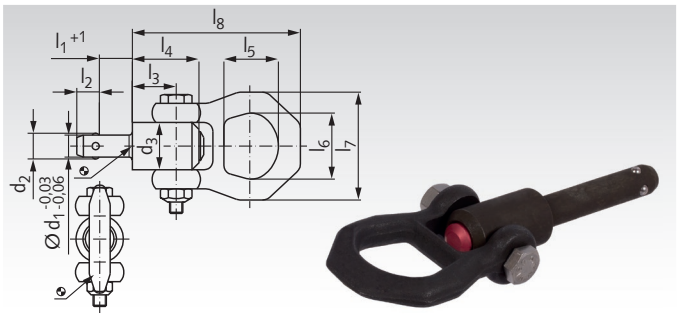
GK

Zdvíhacie kolíky, samozaisťovacie

Materiál: Tepelne spracovaná oceľ, kalená, fosfátovaná mangánom. Tlačidlo z hliníka, červeno eloxované.

Zatlačenie = uvoľnenie.
Povolenie = zablokovanie.

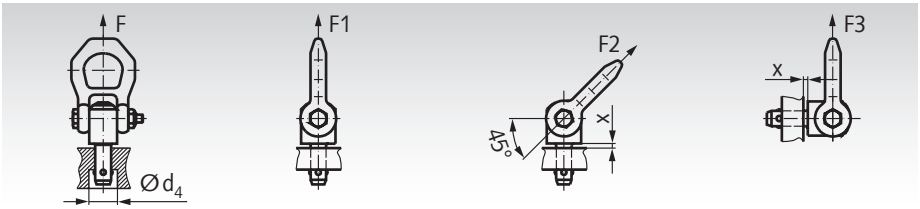
Rýchle a jednoduché použitie, robustná súčiastka so sťahovacou sponou. Špeciálne zdvíhacie zariadenia, t.j., závity už viac nie sú na obrobku požadované. Jednoduché H11 diery sú dostatočné.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66691015, Zdvíhací kolík, samozaisťovací, 10 x 15

Produkt č.	d_1	l_1	d_2	d_3	d_4 min.	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	x min.	x max.	potrebný otvor H11	F1*	F2*	F3*	Hmotnosť
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kN	g
666 910 15	10	15	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	1,5	10	10	2,7	2,4	2,1	139
666 910 25	10	25	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	1,5	15	10	2,7	2,4	2,1	145
666 910 35	10	35	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	1,5	25	10	2,7	2,4	2,1	152
666 910 50	10	50	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	1,5	35	10	2,7	2,4	2,1	161
666 912 15	12	15	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	1,5	10	12	3,5	3,2	2,8	147
666 912 25	12	25	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	1,5	20	12	3,5	3,2	2,8	156
666 912 35	12	35	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	1,5	25	12	3,5	3,2	2,8	162
666 912 50	12	50	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	1,5	45	12	3,5	3,2	2,8	278
666 916 25	16	25	18,6	26,0	19,2	15,1	31,0	44,5	27	30	49	92,8	1,5	20	16	4,8	4,5	4,1	272
666 916 50	16	50	18,6	26,0	19,2	15,1	31,0	44,5	27	30	49	92,8	1,5	40	16	4,8	4,5	4,1	311
666 916 75	16	75	18,6	26,0	19,2	15,1	31,0	44,5	27	30	49	92,8	1,5	55	16	4,8	4,5	4,1	351

* Nosnosť podľa DIN EN 13155.



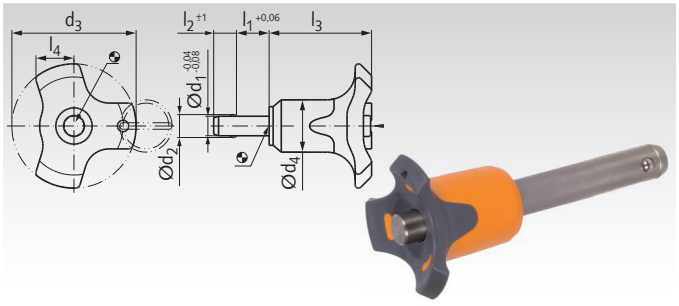
Svorníky s odpruženými guličkami,samozaisťovacie

Materiál: Kolíková časť: nerez 1.4542 kalená.
Rukoväť: Plast (PA6).
Pružina: nerez.

Zatlačenie = uvoľnenie.
Povolenie = zablokovanie.

Pre rýchle upevnenie a zabezpečenie častí a obrobkov. Rýchle a jednoduché uvoľnenie, vhodné pre často opakované použitie, napr.vymeniteľný ložiskový čap.
Teplotná škála: -30° / +80° C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66680610, svorník samozaisťovací, 6x10.



Produkt č.	d_1	l_1	d_2	d_3	d_4	l_2	l_3	l_4	potrebný otvor H11	Šmykový odpor*	Hmotnosť
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kN	g
666 806 10	6	10	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	16
666 806 20	6	20	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	18
666 806 30	6	30	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	20
666 806 40	6	40	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	22
666 806 50	6	50	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	24
666 808 20	8	20	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	13,4	8	63	40
666 808 30	8	30	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	13,4	8	63	44
666 808 40	8	40	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	13,4	8	63	47
666 808 50	8	50	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	13,4	8	63	51
666 810 20	10	20	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	47
666 810 30	10	30	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	53
666 810 40	10	40	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	58
666 810 50	10	50	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	64
666 810 60	10	60	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	70
666 812 30	12	30	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	100
666 812 40	12	40	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	109
666 812 50	12	50	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	117
666 812 70	12	70	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	134
666 812 80	12	80	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	143
666 816 50	16	50	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	168
666 816 80	16	80	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	208

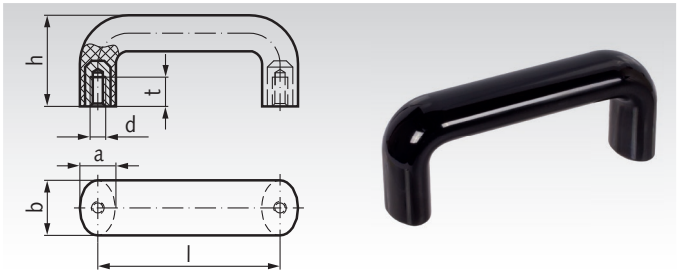
* Limit pretrhnutia (prasknutie).

Skriňové madlá 525

Materiál: Plast Duroplast PF31, čierny, lesklý.

Otrep po lisovaní nie je na tejto rukoväti viditeľný. Veľký priemer a mosadzné závitové púzdro, vedú k nesmiernej pevnosti.

Teplotná odolnosť až do 110°C.



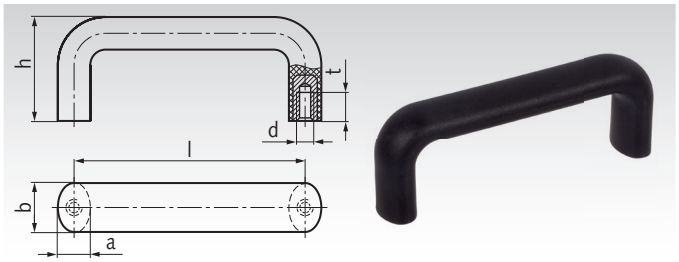
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66660100, Skriňová rukoväť 525, 86 mm

Produkt č.	Dĺžka l mm	a mm	b mm	d mm	h mm	t mm	Hmotnosť g
666 601 00	$86^{\pm 0,5}$	17	26	M6	43	12	85
666 602 00	$117^{\pm 0,5}$	20	30	M8	54	13	138
666 603 00	$179^{\pm 1}$	20	30	M8	62	13	185

Skriňové madlá 725 vyrobené z polypropylénu alebo polyamidu

Materiál:
Verzia Plast PP: Termoplast Polypropylén, spevnené skleneným vláknom, čierny, matný. Lacný. Teplotná odolnosť až do 100°C.

Verzia Plast PA HT: Termoplast Polyamid, spevnené sklen. vláknom, čierny, matný.
Teplotná odolnosť až do 200° C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66660101, Skriňová rukoväť 725 PP, 86 mm

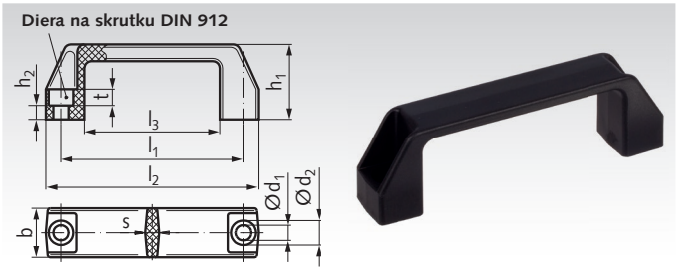
Produkt č. PP	Produkt č. PA HT	Dĺžka l mm	a mm	b mm	d mm	h mm	t mm	Hmotnosť g
666 601 01	**666 602 01**	$86^{\pm 0,5}$	14	23	M6	44	12	46
666 601 02	**666 602 02**	$117^{\pm 0,5}$	15	25	M6	49	12	69
666 601 03	**666 602 03**	$117^{\pm 0,5}$	15	25	M8	49	13	69
666 601 04	-	$120^{\pm 0,5}$	15	25	M8	49	13	74
666 601 05	-	$132^{\pm 0,5}$	16	26	M8	54	13	83
666 601 06	-	$150^{\pm 1}$	16	27	M8	56	13	95
666 601 07	**666 602 07**	$179^{\pm 1}$	16	27	M8	57	13	108
666 601 08	-	$300^{\pm 1}$	20	32	M10	64	17	205

Skriňové madlá 528 vyrobené z polypropylénu alebo polyamidu

Materiál:
Verzia Plast PP: Termoplast Polypropylén, spevnené skleneným vláknom, čierny, matný. Lacný. Teplotná odolnosť až do 100°C

Verzia Plast PA: Termoplast Polyamid, spevnené sklenen. vláknom, čierny, matný. Teplotná odolnosť až do 150° C.

Skriňové úchytky 528 sa montujú z tej strany, z ktorej sa používajú, pomocou skrutiek s hlavou s vnútorným šesťhranom.

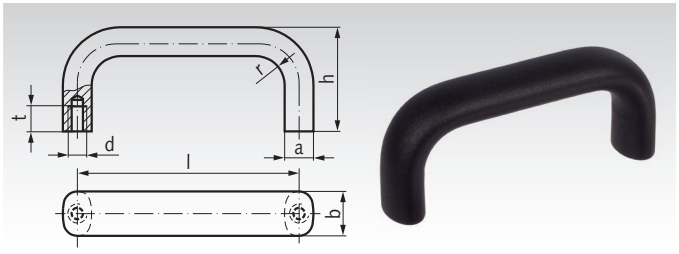


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66654000, Skriňová rukoväť 528 PP, 94 mm

Produkt č. PP	Produkt č. PA	Dĺžka l_1 mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	l_2 mm	l_3 mm	s mm	t mm	Hmot. g
666 540 00	**666 530 00**	94^{-1}	21	6,5	10,5	38	6	109	74	6	7,0	26
666 542 00	**666 532 00**	$117^{\pm 1}$	26	8,5	13,5	41	6,5	137	93	7	8,5	44
666 544 00	**666 534 00**	$132^{\pm 1}$	27	8,5	13,5	45	7,5	150	108	7	8,5	47
666 546 00	**666 536 00**	$179^{\pm 1}$	28	8,5	13,5	50	8,5	196	151	7,5	8,5	70
666 548 00	**666 538 00**	$235^{\pm 1}$	30	10,5	16,5	54	9,5	260	201	8,5	10,5	118

Skriňové madlá 565

Materiál: Hliník, plastový povrch, matný čierny RAL 9011.
Vyrobené z ťahaného hliníka. Hladký povrch a pevný dizajn.

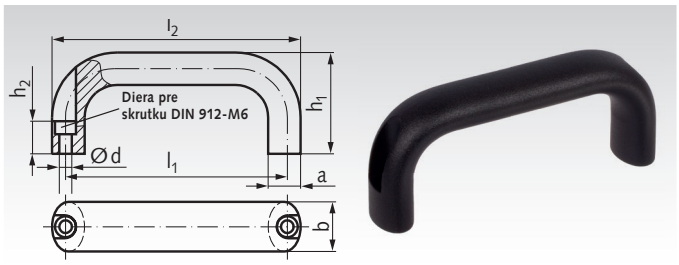


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66663300, Skriňová rukoväť 565, 100 mm

Produkt č.	Dĺžka l mm	a mm	b mm	d mm	h mm	r mm	t mm	Hmotnosť g
666 633 00	100	13	20	M6	47	13	10	87
666 635 00	112	13	20	M6	49	13	10	97
666 637 00	128	13	20	M6	51	13	10	107
666 640 00	160	13	20	M6	51	13	10	127
666 645 00	112	17	26	M8	53	17	12	160
666 647 00	128	17	26	M8	55	17	12	183
666 649 00	160	17	26	M8	57	17	12	211
666 652 00	192	17	26	M8	57	17	12	245
666 656 00	300	17	26	M8	57	17	12	350
666 658 00	400	17	26	M8	57	17	12	445

Skriňové madlá 565.1

Materiál: Hliník, plastový povrch, matný čierny RAL 9011.
Vyrobené z ťahaného hliníka. Hladký povrch a pevný dizajn.
Na montáž zo strany používania.

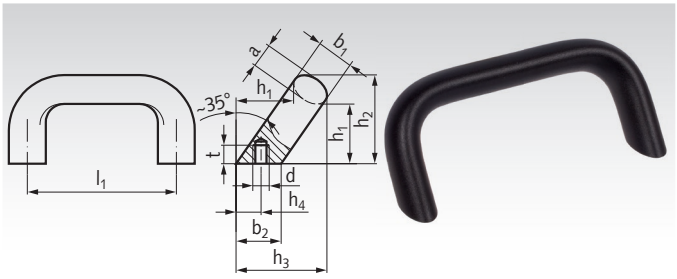


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66666000, Skriňová rukoväť 565.1, 116 mm

Produkt č.	l_1 mm	a mm	b mm	d mm	h_1 mm	h_2 mm	l_2 mm	r mm	Hmotnosť g
666 660 00	116	17	26	6,4	55	17	130	17	147
666 662 00	132	17	26	6,4	55	17	146	17	163
666 664 00	164	17	26	6,4	57	17	178	17	197
666 666 00	196	17	26	6,4	57	17	210	17	229

Skriňové madlá 565.2

Materiál: Hliník, plastový povrch, matný čierny RAL 9011.
Vyrobené z ťahaného hliníka. Hladký povrch a pevný dizajn.
Rohový kontaktný povrch umožňuje lepší prístup aj v stiesnených priestoroch, ako sú napríklad kúty. Príjemný na dotyk vďaka epoxidovému povrchu.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66686000, Skriňová rukoväť 565.2, 112 mm

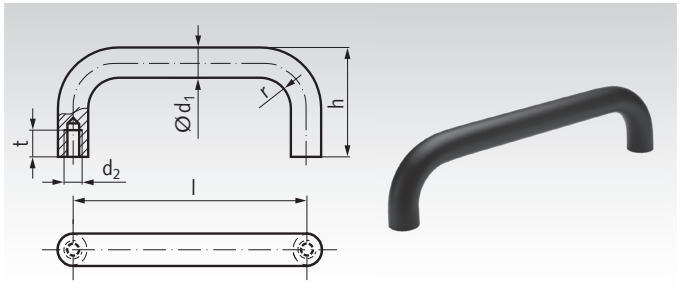
Produkt č.	l_1 mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	d mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	$h_4{}^{+1}$ mm	r mm	t mm	Hmotnosť g
666 860 00	112	13	20	24	M6	32	48	50	13,5	13	10	100
666 862 00	128	13	20	24	M6	32	48	50	13,5	13	10	112
666 864 00	128	17	26	32	M8	34	54	57	18	17	12	192
666 866 00	160	17	26	32	M8	34	54	57	18	17	12	225

Skriňové madlá 426

Materiál: Hliník, plastový povrch, matný čierny RAL 9005.

Úchytky d_1 = 20 mm extrudovaný hliníkový profil

Úchytky d_1 = 28 mm sú vyrobené z hliníkovej rúrky s hrúbkou steny 4 mm a závitové puzdro z hliníka.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66666901, Skriňová rukoväť 426, 200 mm

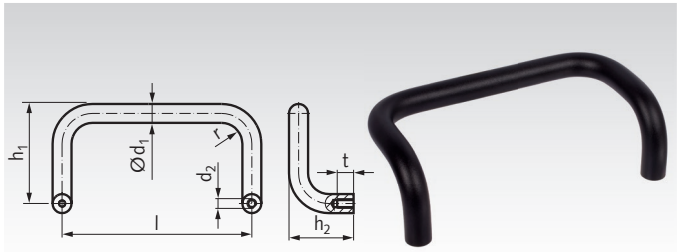
Produkt č.	Dĺžka l mm	d_1 mm	d_2 mm	h mm	r mm	$t_{min.}$ mm	Hmotnosť g
666 669 01	200	20	M8	68	22	15	238
666 669 02	250	20	M8	68	22	15	280
666 669 03	300	20	M8	68	22	15	330
666 669 04	350	20	M8	68	22	15	375
666 669 05	250	28	M10	78	32	15	290
666 669 06	300	28	M10	78	32	15	330
666 669 07	350	28	M10	78	32	15	375
666 669 08	400	28	M10	78	32	15	415

Skriňové madlá 426.1

Materiál: Hliník, plastový povrch, matný čierny RAL 9005.

Úchytky d_1 = 20 mm extrudovaný hliníkový profil

Úchytky d_1 = 28 mm sú vyrobené z hliníkovej rúrky s hrúbkou steny 4 mm a závitové puzdro z hliníka.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66667000, Skriňová rukoväť 426.1, 200 mm

Produkt č.	Dĺžka l mm	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	r mm	t mm	Hmotnosť g
666 670 00	200	20	M8	105	68	22	15	380
666 672 00	300	20	M8	105	68	22	15	475
666 674 00	250	28	M10	120	78	32	15	430
666 676 00	350	28	M10	120	78	32	15	505
666 678 00	500	28	M10	120	78	32	15	628

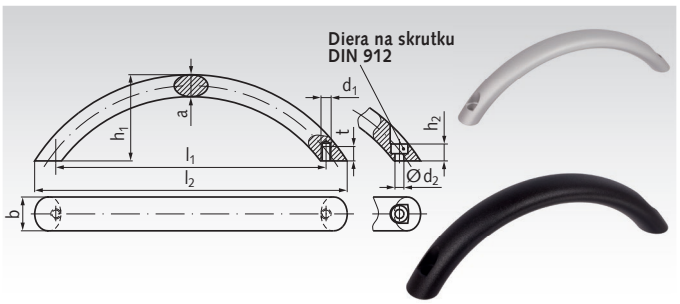
Oblúkové madlá

Materiál: Hliník, prírodná farba, anodizovaný alebo hliník, plastový povrch, matný čierny RAL 9005.

Tieto oblúkové úchytky sa vyznačujú svojim elegantným dizajnom.

Opäť je použitý elipsový profil, osvedčený v prevádzke.

Typ A: Montáž zo zadnej strany.
Typ B: Montáž z prevádzkovej strany.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66684400, Oblúková úchytka hliník

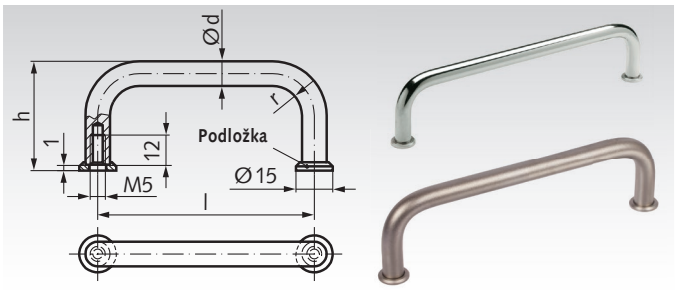
Produkt č. farba hliníka	Produkt č. čierny	Typ	b mm	l_1 mm	l_2 ca. mm	a mm	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	$t_{min.}$ mm	Hmotnosť g
666 844 00	**666 840 00**	A	20	160	185	13	M6	-	51	-	8,5	106
666 845 00	**666 841 00**	A	20	192	221	13	M6	-	51	-	8,5	130
666 846 00	**666 842 00**	A	26	160	190	17	M8	-	57	-	12	116
666 854 00	**666 850 00**	B	20	160	185	13	-	5,3	51	10	-	106
666 856 00	**666 852 00**	B	26	160	190	17	-	6,4	57	12	-	116
666 857 00	**666 853 00**	B	26	192	227	17	-	6,4	57	12	-	140

Skriňové madlá 425

Materiál: Verzia CR: Oceľ, chromovaná.
Podložky zinok liaty, poniklované.

Verzia NI: Nerez 1.4305 (AISI 303), matná, pieskovaná.
Podložky nerez 1.4305 (AISI 303).

Dodané s dvoma podložkami.
Tieto podložky garantujú perfektné umiestnenie, aj s veľkými otvormi v skrini. Podložky sú balené voľne.



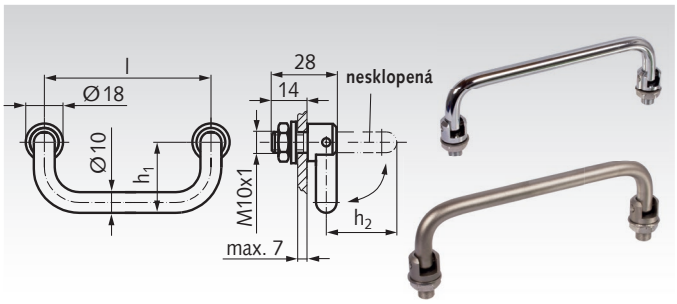
Informácie potrebné na objednanie: napr: Produkt č. 66661200, Skriňové 425, CR, 88 mm

Produkt č. Verzia CR	Produkt č. Verzia NI	Dĺžka l mm	d mm	h mm	r mm	Hmotnosť g
666 612 00	**666 996 12**	88	10	42	12	89
666 614 00	**666 996 14**	100	10	42	12	96
666 616 00	**666 996 16**	120	10	42	12	108
666 619 00	**666 996 19**	180	10	42	12	148
666 621 00	**666 996 21**	200	10	42	12	160
666 623 00	**666 996 23**	235	10	42	12	181

Sklopné madlá vyrobené

Materiál: Verzia CR: Oceľ, chromovaná.
Verzia NI: Nerez 1.4305 (AISI 303), matná.

Používané najmä v aplikáciach, kde nesmie rukoväť vytŕčať, alebo kde by malo byť vyčnievanie rukoväte minimálne. Rukoväť je s pružinovým tlakovým kolíkom zablokovaná v oboch koncových pozíciach. Šesťhranné matice a podložky sú súčasťou balenia.



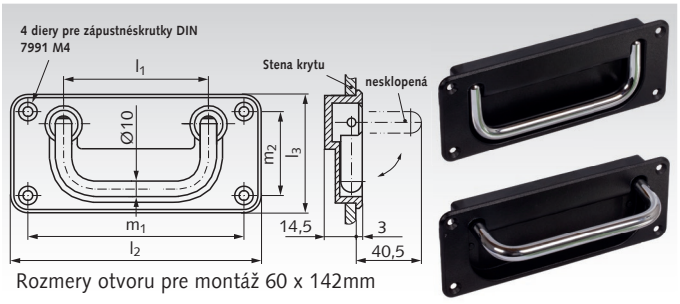
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66668000, Sklopná rukoväť, oceľ, chromovaná

Produkt č. Verzia CR	Produkt č. Verzia NI	Dĺžka l mm	h_1 mm	h_2 mm	Hmotnosť g
666 680 00	**666 996 80**	100	34	44	150
666 682 00	**666 996 82**	120	34	44	161
666 688 00	**666 996 88**	180	34	44	195

Zapustené sklopné madlá 425.4

Materiál: Sklopné rukoväte vyrobené z ocele, chromované.
Zapustenie: Zinok liaty pod tlakom, poplastovaný povrch, čierny.

Používané najmä v aplikáciach, kde nesmie rukoväť vytŕčať, alebo kde by malo byť vyčnievanie rukoväte max. 3 mm. Okrem toho, skrutky M4 sú vhodné na montáž rukoväte na kryt. Rukoväť a sklápací mechanizmus sú vyrobené z pochrómovanej ocele, a zapustenie je vyrobené zo zinku liateho pod tlakom. Vďaka tomu je rukoväť mimoriadne pevná (dodané ako komplet na montáž).



Rozmery otvoru pre montáž 60 x 142mm

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66655000, Zapustená sklopná rukoväť

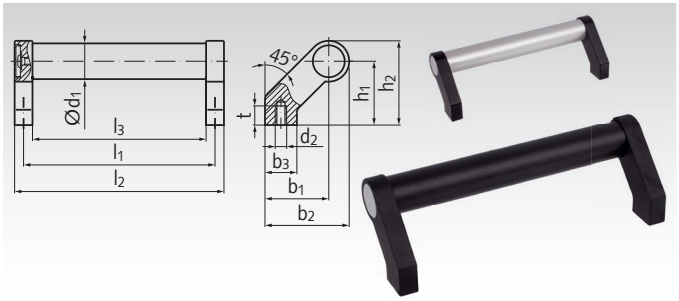
Produkt č.	Dĺžka l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	m_1 mm	m_2 mm	Hmotnosť g
666 550 00	120	170	65	154	49	402

Rúrkové madlá 333, s nahnutými nohami, hliník

Materiál: Rukoväť Ø28mm x 1.5 mm vyrobená z hliníka.
Buď prírodne sfarbená, anodizovaná alebo čierna s plastovým povrchom RAL 9005 matná.
Nohy sú vyrobené zo zinku liateho pod tlakom, s čiernym poplastovaným povrchom RAL 9005 matným.

Vysoká stabilita pre malé veľkosti. Rúrka je buď strieborná, alebo čierna. Proti otáčaniu je zabezpečená pomocou skrutiek na koncoch (skrutky sú pod bledošedými odstrániteľnými plastovými uzávermi).

Iné veľkosti na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66650502, Rúrková rukoväť 333, farbený hliník, dĺžka 200mm

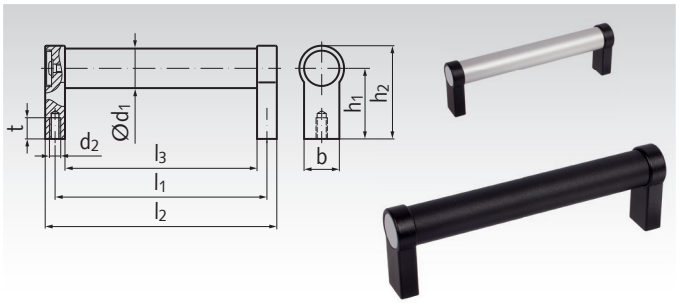
Produkt č. farba hliníka	Produkt č. čierny	$l_1^{+0,5}$ mm	d_1 mm	d_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	l_2 mm	l_3 mm	$t_{min.}$ mm	Hmotnosť g
666 505 02	**666 505 22**	200	28	M8	50	66	25	50	66	214	186	15	432
666 505 04	**666 505 24**	250	28	M8	50	66	25	50	66	264	236	15	455
666 505 06	**666 505 26**	300	28	M8	50	66	25	50	66	314	286	15	470
666 505 08	**666 505 28**	400	28	M8	50	66	25	50	66	414	386	15	530
666 505 10	**666 505 30**	500	28	M8	50	66	25	50	66	514	486	15	575
666 505 12	**666 505 32**	600	28	M8	50	66	25	50	66	614	586	15	620

Rúrkové madlá 333.1, s rovnými nohami, hliník

Materiál: Rukoväť Ø20mm x 1.5 mm vyrobená z hliníka.
Buď prírodne sfarbená, anodizovaná alebo čierna s poplastovaným povrchom RAL 9005 matná.
Nohy sú vyrobené zo zinku liateho pod tlakom, s čiernym plastovým povrchom RAL 9005 matným.

Vysoká stabilita pre malé veľkosti. Rúrka je buď strieborná, alebo čierna. Proti otáčaniu je zabezpečená pomocou skrutiek na koncoch (skrutky sú pod bledošedými odstrániteľnými plastovými uzávermi).

Iné veľkosti na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66650502, Rúrková rukoväť 333.1, farbený hliník, dĺžka 180mm

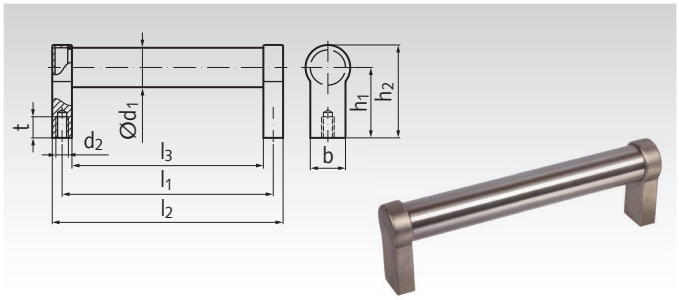
Produkt č. farba hliníka	Produkt č. čierny	$l_1^{+0,2}$ mm	d_1 mm	d_2 mm	b mm	h_1 mm	h_2 mm	l_2 mm	l_3 mm	$t_{min.}$ mm	Hmotnosť g
666 505 42	**666 505 72**	180	20	M6	24	42	54	192	168	12	190
666 505 44	**666 505 74**	200	20	M6	24	42	54	212	188	12	200
666 505 46	**666 505 76**	250	20	M6	24	42	54	262	238	12	225
666 505 48	**666 505 78**	300	20	M6	24	42	54	312	288	12	250
666 505 50	**666 505 80**	400	20	M6	24	42	54	412	388	12	300
666 505 52	**666 505 82**	200	28	M8	25	50	66	214	186	15	340
666 505 54	**666 505 84**	250	28	M8	25	50	66	264	236	15	360
666 505 56	**666 505 86**	300	28	M8	25	50	66	314	286	15	380
666 505 58	**666 505 88**	400	28	M8	25	50	66	414	386	15	440
666 505 60	**666 505 90**	500	28	M8	25	50	66	514	486	15	480
666 505 62	**666 505 92**	600	28	M8	25	50	66	614	586	15	520

Rúrkové madlá 335, s rovnými nohami, nerezová oceľ

Materiál: Rukoväť Ø28mm x 2 mmvyrobená z nerezovej ocele 1.4305 (AISI 303), hodvábny matný lesk, brúsený. Nohy vyrobené z nerezovej ocele, precízne liatej 1.4308 (CF-8), matnej.

Vysoká stabilita pre malé veľkosti
Spoj medzi rúrkou a nohami je utesnený proti vode.

Iné veľkosti na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66699552, Rúrková rukoväť 335, dĺžka 200 mm

Produkt č. nerez	l_1^{+1} mm	d_1 mm	d_2 mm	b mm	h_1 mm	h_2 mm	l_2 mm	l_3 mm	$t_{min.}$ mm	Hmotnosť g
666 995 52	200	28	M8	25	50	66	214	186	15	500
666 995 54	250	28	M8	25	50	66	264	236	15	565
666 995 56	300	28	M8	25	50	66	314	286	15	630
666 995 58	400	28	M8	25	50	66	414	386	15	760
666 995 60	500	28	M8	25	50	66	514	486	15	890
666 995 62	600	28	M8	25	50	66	614	586	15	1020

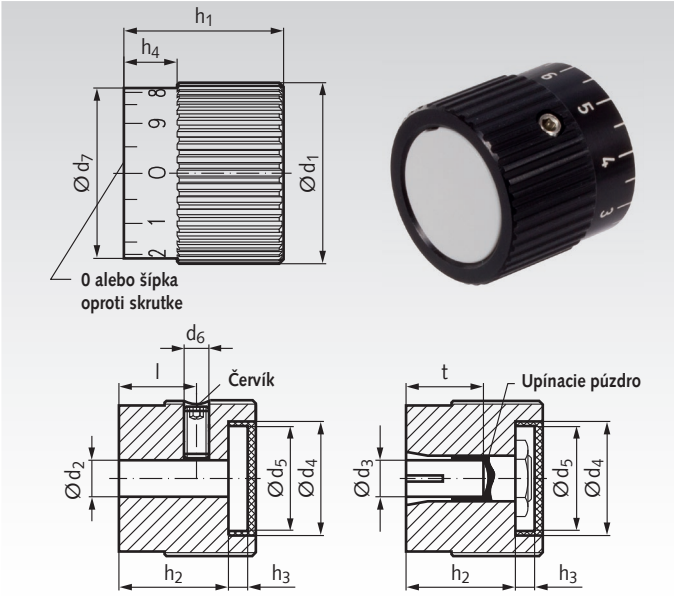
Materiál:
Hliník, čierny anodizovaný, so stupnicou (verzia S) a šípka (verzia A): biela, vyrezávaná s laserovou presnosťou. Kryt gombíka: bledošedý plast. Púzdrová/šesťhranná matica: mosadz. Nerezový červík: DIN 916 s imbus skrutkou.

Typ A: so šípkou.
Typ B: neutrálny, bez šípky alebo stupnice.
Typ S: so stupnicou 0...9, 20 stupňov.

Verzia 1: s červíkom (vrt d_2).
Verzia 2: s púzdrom (vrt d_3).

Pri montáži je kryt vtlačený rukou, pri demontáži môže byť zdvihnutý po zárez použitím skrutkovača. Verzia s púzdrom umožňuje jednoduché "nastavenie" gombíkov a poskytuje celkom bezpečnú montáž na hriadeľ. Stupnica alebo šípka sú plne odolné voči ošúchaniu. Taktiež sú ľahko čitateľné, pretože vyrezávané hliníkové farebné písmená a číslice kontrastujú na čiernom anodizovanom povrchu. Okrem štandardnej stupnice (Verzia S), možu byť tieto ovládače dodané s akoukoľvek požadovanou škálou (na žiadosť).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66070122, Ovládací gombík Verzia 1, Verzia A, 22 mm



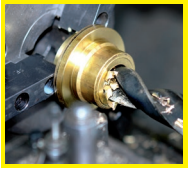
Produkt č. Verzia 1	Produkt č. Verzia 2	Typ	d_1 mm	d_2^{H8} mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	d_6 mm	d_7 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	l mm	t mm	Hmotnosť v g Verzia 1	Verz. 2
660 701 22	-	A	22	5	-	16	14	M4	20	22	16	4,3	8	12,5	-	17	-
660 701 27	**660 705 27**	A	27	6	6	20	18	M4	25	26	20	4,3	9	14	14	32	37
660 701 34	**660 705 34**	A	34	8	8	25	23	M5	32	30	24	4,2	10	15	17	58	65
660 701 42	**660 705 42**	A	42	10	10	32	30	M5	40	34	28	4,0	11	16	20	103	112
660 702 22	-	B	22	5	-	16	14	M4	20	22	16	4,3	8	12,5	-	17	-
660 702 27	**660 706 27**	B	27	6	6	20	18	M4	25	26	20	4,3	9	14	14	32	37
660 702 34	**660 706 34**	B	34	8	8	25	23	M5	32	30	24	4,2	10	15	17	58	65
660 702 42	**660 706 42**	B	42	10	10	32	30	M5	40	34	28	4,0	11	16	20	103	112
660 703 22	-	S	22	5	-	16	14	M4	20	22	16	4,3	8	12,5	-	17	-
660 703 27	**660 707 27**	S	27	6	6	20	18	M4	25	26	20	4,3	9	14	14	32	37
660 703 34	**660 707 34**	S	34	8	8	25	23	M5	32	30	24	4,2	10	15	17	58	65
660 703 42	**660 707 42**	S	42	10	10	32	30	M5	40	34	28	4,0	11	16	20	103	112

Typ A: so šípkou.

Typ B: neutrálny, bez šípky alebo stupnice.

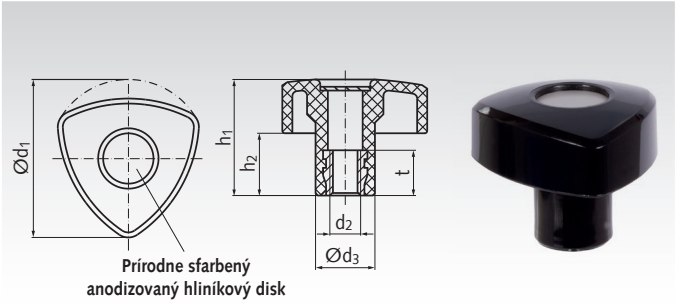
Typ S: so stupnicou 0...9, 20 stupňov.

Verzia 1: s červíkom d_6 (vrt d_2).
Verzia 2: s púzdrom (vrt d_3).



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Trouholníkové matice, vyrobené z termoplastu



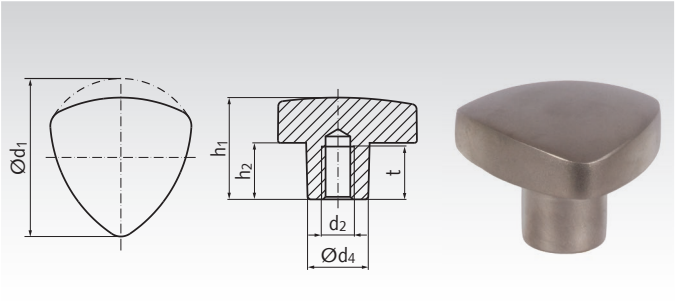
Materiál: Termoplast (Polyamid PA),
čierny, lesklý, mosadzné púzdro.

Veľmi elegantná a ľahko uchytiteľná.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66163211, Trojuholníková matica, 32mm, M5

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	t mm	Hmotnosť g
661 632 11	32	M5	14	26	16	10	7
661 632 12	32	M6	14	26	16	12	9
661 640 11	40	M6	16	30	17	12	11
661 640 12	40	M8	16	30	17	14	13
661 650 11	50	M8	19	35	19	14	18
661 650 12	50	M10	19	35	19	16	22
661 660 11	60	M10	22	41	22	16	30
661 660 12	60	M12	22	41	22	18	32

Trouholníkové matice, vyrobené z nerezovej ocele



Materiál: Nerezová oceľ 1.4308 (CF-8), matná.

Elegantná, ľahko uchytiteľná a čistá.
Pre prenos úmerne vysokých krútiacich momentov.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66199631, Trojuholníková matica, nerez, 32mm, M5

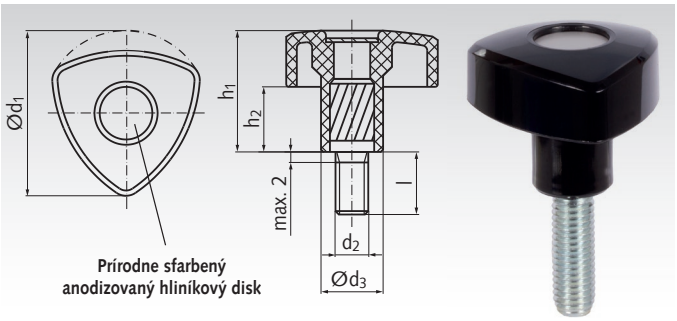
Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	t mm	Hmotnosť g
661 996 31	32	M5	12	21	12	10	62
661 996 32	32	M6	12	21	12	10	60
661 996 41	40	M6	14	26	14	12	103
661 996 42	40	M8	14	26	14	12	100
661 996 51	50	M8	18	33	19	15	160
661 996 52	50	M10	18	33	19	15	155
661 996 61	60	M10	20	41	23	18	295
661 996 62	60	M12	20	41	23	18	290

Trouholníkové skrutky, vyrobené z termoplastu

Materiál: Termoplast (Polyamid PA),
čierny lesklý.
Závrtná skrutka, pozinkovaná oceľ, chromovaná.

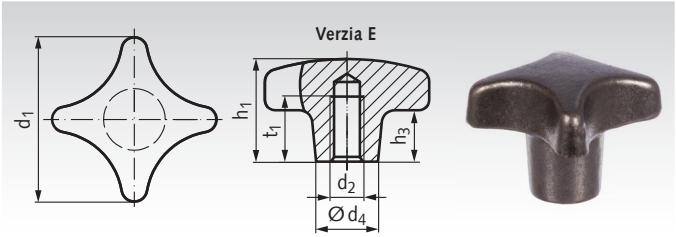
Veľmi elegantná a ľahko uchytiteľná.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66163213, Trojuholníková skrutka, 32mm, M5



Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	l mm	h_1 mm	h_2 mm	d_3 mm	Hmotnosť g
661 632 13	32	M5	10	26	16	14	9
661 632 14	32	M5	20	26	16	14	10
661 632 15	32	M5	40	26	16	14	13
661 632 16	32	M6	10	26	16	14	10
661 632 17	32	M6	20	26	16	14	13
661 632 18	32	M6	40	26	16	14	15
661 640 14	40	M6	20	30	17	16	15
661 640 15	40	M6	40	30	17	16	19
661 640 16	40	M8	16	30	17	16	19
661 640 17	40	M8	30	30	17	16	25
661 640 18	40	M8	50	30	17	16	30
661 650 14	50	M8	30	35	19	19	32
661 650 15	50	M8	50	35	19	19	37
661 650 17	50	M10	30	35	19	19	40
661 650 18	50	M10	50	35	19	19	50

Hviezdicové rukou doťahovateľné matice DIN 6335 GG

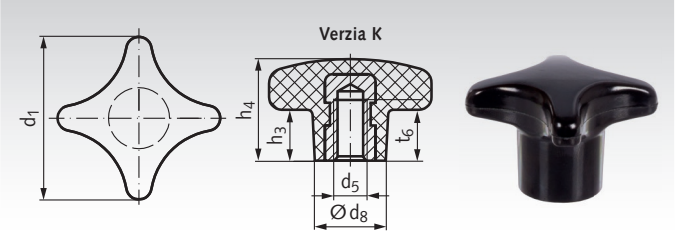


Materiál: Šedá liatina.
Typ E = so slepou dierou so závitom.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66023200, Hviezdicové rukou doťahovateľné rukoväte DIN 6335 GG, Verzia E 32 mm

Produkt č. Typ E	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_3 mm	t_1 mm	Hmot. g
660 232 00	32	M6	12	21	10	12	30
660 240 00	40	M8	14	26	14	15	49
660 250 00	50	M10	18	34	20	18	105
660 263 00	63	M12	20	42	25	22	170
660 280 00	80	M16	25	52	30	28	350
660 298 00	100	M20	32	65	38	36	715

Hviezdicové rukou doťah. matice podľa DIN 6335 Pr



Materiál: Plast PF31, čierny, lesklý.
Typ K = s vtlačeným závitovým púzdrom vyrobeným z mosadze

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66052000, Hviezdicové rukou doťahovateľné rukoväte DIN 6335 Pr, Verzia K 20 mm

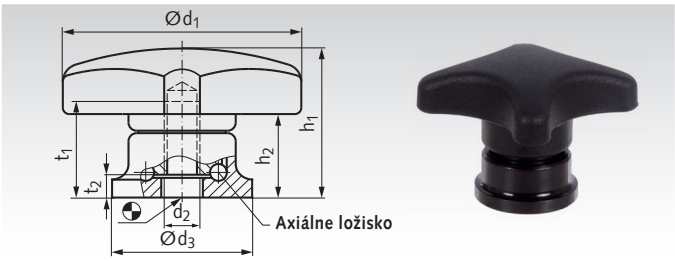
Produkt č. Typ K	d_1 mm	d_5 mm	d_8 mm	h_3 mm	h_4 mm	$t_{6\ min}$ mm	Hmot. g
660 520 00	20	M4	10	6	13	6,5	3
660 525 00	25	M5	13	8	17	9,5	7
660 532 00	32	M6	14	10	20	12	10
660 540 00	40	M8	18	14	26	14	19
660 550 00	50	M10	22	18	32	18	35
660 563 00*	63	M12	26	22	40	22	65
660 580 00*	80	M16	34	29	53	30	137

*So závitovým púzdrom vyrobeným z ocele.

Hviezdicové rukou doťahovateľné matice s axiálnym ložiskom

Materiál: Rukoväť: Termoplast (PA).
Vnútorná časť: Zušľachtená oceľ nitridovaná, leštená.

Výhody axiálneho ložiska:
- dvojitá upevňujúca sila pri rovnakej veľkosti páky, redukcia trenia povrchu.
- Menšie opotrebovanie súčiastky, vďaka opotnej ploche.
- Malé dosadnutie kvôli vyššej prednapínacej sile matice a závitu.



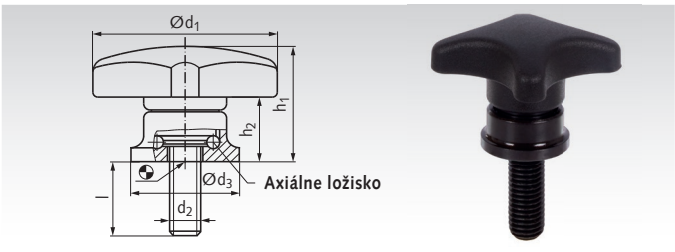
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66064000, rukoväť s axiálnym ložiskom, Ø 40mm

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	Hmotnosť g
660 640 00	40	M6	24	27	15	12,5	5	45
660 650 00	50	M8	25	34	22,5	14	4,2	68
660 663 00	63	M10	30	41	26,5	18	5,4	111
660 680 00	80	M12	35	54	34	26,5	6,6	218

Hviezdicové skrutky doťahovateľné matice s axiálnym ložiskom

Materiál: Rukoväť: Termoplast (PA).
Vnútorná časť: Zušľachtená oceľ nitridovaná, leštená.
Skrutka: Oceľ pevnosť 8.8, leštená.

Výhody axiálneho ložiska:
- dvojitá upevňujúca sila pri rovnakej veľkosti páky, redukcia trenia povrchu.
- Menšie opotrebovanie súčiastky, vďaka opotnej ploche.
- Malé dosadnutie kvôli vyššej prednapínacej sile matice a závitu.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66064001, Hviezdicová skrutka s axiálnym ložiskom, Ø 40mm, M6 x 15mm

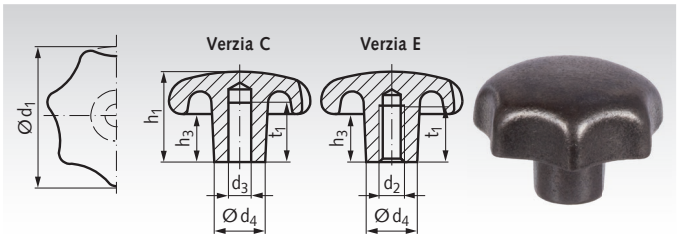
Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	l mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	Hmotnosť g
660 640 01	40	M6	15	24	27	15	50
660 640 02	40	M6	25	24	27	15	52
660 650 01	50	M8	20	25	34	22,5	81
660 650 02	50	M8	35	25	34	22,5	86
660 663 01	63	M10	30	30	41	26,5	137
660 663 02	63	M10	40	30	41	26,5	142
660 680 01	80	M12	30	35	54	34	258
660 680 02	80	M12	50	35	54	34	276

Hviezdicové rukou doťahovateľné matice DIN 6336 GG

Materiál: Šedá liatina.

Verzia C = so slepou dierou d_3^{H7}.

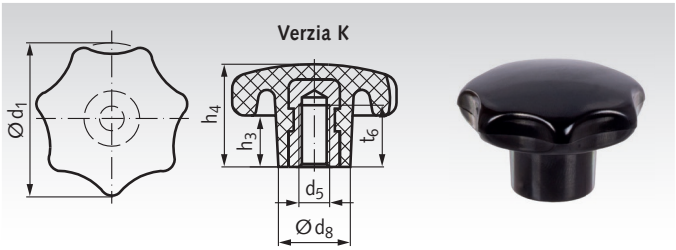
Verzia E = so závitovou slepou dierou d_2.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66113200, rukoväte DIN 6336 GG, Verzia C 32 mm

Produkt č. Verzia C	Produkt č. Verzia E	d_1 mm	d_2 mm	d_3^{H7} mm	d_4 mm	h_1 mm	h_3 mm	t_1 mm	Hmotnosť Verzia C g	Hmotnosť Verzia E g
661 132 00	**661 232 00**	32	M6	6	12	20	10	12	47	49
661 140 00	**661 240 00**	40	M8	8	14	25	13	15	70	70
661 150 00	**661 250 00**	50	M10	10	18	32	17	18	145	148
661 163 00	**661 263 00**	63	M12	12	20	40	21	22	246	254
661 180 00	**661 280 00**	80	M16	16	25	50	25	28	542	542

Hviezdicové rukou doťah. matice podľa DIN 6336 Pr



Materiál: Plast PF31, čierny, lesklý.

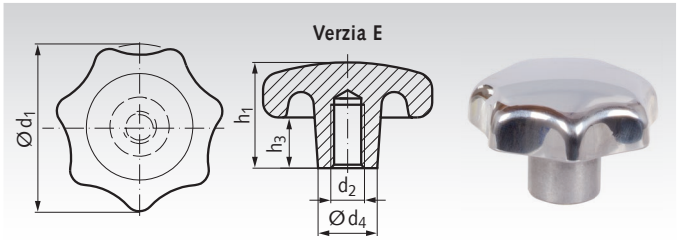
Verzia K = so závitovým púzdrom vyrobeným z pozink. ocele

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66152000, rukoväť DIN 6336 Pr, Verzia K 20 mm

Produkt č. Verzia K	d_1 mm	d_5 mm	d_8 mm	h_3 mm	h_4 mm	$t_{6\ min}$ mm	Hmot. g
661 520 00*	20	M4*	10	7	13	6,5	3
661 525 00	25	M5	12	8	16	9,5	7
661 532 00	32	M6	14	9	20	12	11
661 540 00	40	M8	18	13	26	14	26
661 550 00	50	M10	22	17	33	18	44
661 563 00	63	M10	25	21	42	18	83
661 564 00	63	M12	25	21	42	22	83
661 580 00	80	M12	35	22	50	22	158

*So závitovým púzdrom vyrobeným z mosadze.

Hviezdicové rukou doťah. matice podľa DIN 6336 AL



Materiál: GKAlSi7Cu3, vyleštený.

Verzia E = so slepou dierou so závitom.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 661 740 00, rukoväť DIN 6336 EL, Verzia E 40 mm

Produkt č. Verzia E	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_3 mm	d_4 mm	Hmotnosť g
661 740 00	40	M8	26	13	14	35
661 750 00	50	M10	34	17	18	65
661 763 00	63	M12	42	21	20	100
661 780 00	80	M16	52	25	25	220

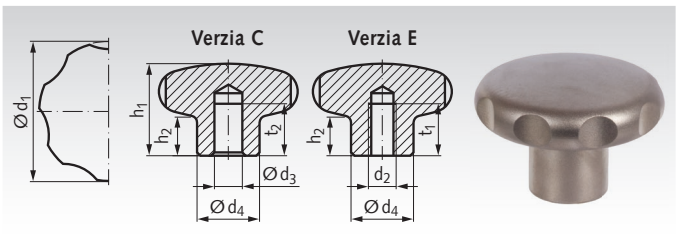
Hviezdicové rukou doťahovacie matice 5335 nerezová oceľ

Materiál: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), matný povrch.

Verzia C = so slepou dierou d_3^{H7}.

Verzia E = so slepou dierou so závitom d_2.

Obzvlášť vhodné pre potravinársky priemysel, s hladkými a uzatvorenými plochami.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66199321, rukoväť z nerezovej ocele, liata, 40 mm

Produkt č. Verzia C	Produkt č. Verzia E	d_1 mm	Závit d_2 mm	Diera d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	$t_{2min.}$(C) mm	$t_{1min.}$(E) mm	Hmotnosť g
-	**661 993 30**	40	M6	-	18	30,5	15	-	12	150
661 993 21	**661 993 31**	40	M8	8	18	30,5	15	15	12	125
-	**661 993 32**	50	M8	-	21	34,0	17	-	15	240
661 993 23	**661 993 33**	50	M10	10	21	34,0	17	18	15	208
-	**661 993 34**	60	M10	-	25	39,0	18	-	18	370
661 993 25	**661 993 35**	60	M12	12	25	39,0	18	22	22	365

Hviezdicové rukou doťahovateľné matice 5334 nerezová oceľ

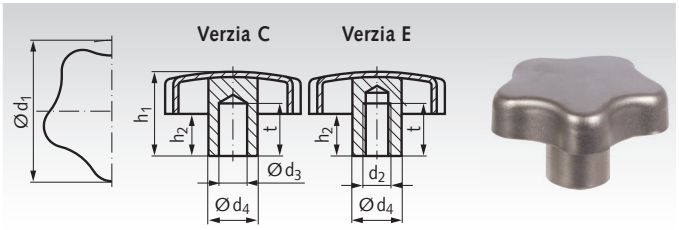
Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304). Kryt potiahnutý nerezovou oceľou. Náboj zváraný natupo, matný povrch.

Verzia C = so slepou dierou d_3^{H7}.

Verzia E = so slepou dierou so závitom d_2.

Jemné a úsporné techniky výroby, vedúce k tejto nízko nákladovej nerezovej verzii.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66199301, rukoväť z nerezovej ocele, potiahnutá, 40 mm



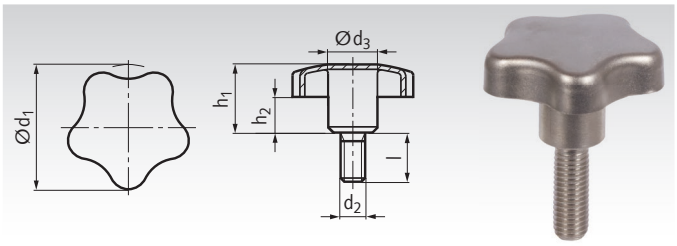
Produkt č. Verzia C	Produkt č. Verzia E	d_1 mm	Závit d_2 mm	Diera d_3^{H7} mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	t min. mm	Hmotnosť g
661 993 01	**661 993 11**	40	M8	8	14	24	12	15	37
661 993 03	**661 993 13**	50	M10	10	18	31	17,5	18	65
661 993 05	**661 993 15**	60	M12	12	20	39	21	22	107

Hviezdicové skrutky 5334 nerezová oceľ

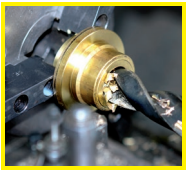
Materiál: Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304). Kryt potiahnutý nerezovou oceľou.
Náboj zváraný natupo, matný povrch.

Jemná a úsporná technoógia výroby, vedie k tejto nízko nákladovej nerezovej verzii.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66199301, Hviezdicová skrutka z nerezu, 40 mm



Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	l mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	Hmotnosť g
661 993 41	40	M8	20	14	24	12	50
661 993 42	40	M8	30	14	24	12	55
661 993 43	40	M8	40	14	24	12	57
661 993 44	50	M10	20	18	30	16,5	91
661 993 45	50	M10	30	18	30	16,5	97
661 993 46	50	M10	40	18	30	16,5	101
661 993 47	60	M12	30	20	37,5	20	155
661 993 48	60	M12	40	20	37,5	20	162
661 993 49	60	M12	50	20	37,5	20	170

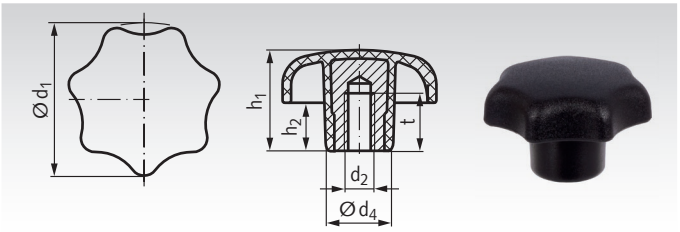


**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Hviezdicové rukou doťahovateľné matice GV, podľa DIN 6336, termoplast

Materiál: Termoplast (Polyamid PA6 GV), vystužený sklolaminátom, čierny matný. Púzdro: Oceľ, pozinkovaná, chromovaná na modro.

Verzia E = so slepou dierou so závitom d_2.



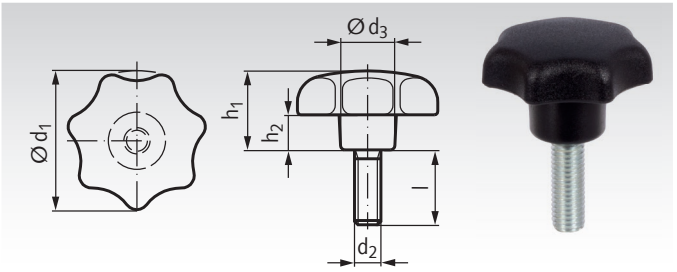
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66133200, rukoväť GV, 32 mm

Produkt č. Verzia E	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	t min. mm	Hmotnosť g
661 432 00	32	M6	14	20	10	9	12
661 440 00	40	M8	18	25	13	12	20
661 450 00	50	M10	22	32	17	15	34
661 463 00	63	M12	26	40	21	18	65
661 480 00	80	M16	35	50	25	24	127

Hviezdicové skrutky ST a GV, podľa DIN 6336, termoplast

Materiál verzia ST: Termoplast Polyamid PA. Závitová skrutka: oceľ, pozinkovaná, chromovaná modrá.

Materiál verzia GV: Termoplast Polyamid PA6 GV, vystužený sklolaminátom, čierny matný. Závitová skrutka: oceľ, pozinkovaná, chromovaná modrá.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66182510, Hviezdicová skrutka ST, 25mm, M5 x 10mm

Produkt č. Verzia ST	Produkt č. Verzia GV	d_1 mm	d_2 mm	l mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	Hmotnosť g
661 825 10	-	25	M5	10	12	16	8	5
661 825 15	-	25	M5	15	12	16	8	7
661 825 20	-	25	M5	20	12	16	8	8
661 832 10	-	32	M6	10	14	20	10	10
661 832 16	-	32	M6	16	14	20	10	11
661 832 20	**661 432 20**	32	M6	20	14	20	10	12
661 832 25	-	32	M6	25	14	20	10	13
-	**661 432 30**	32	M6	30	14	20	10	14
-	**661 432 40**	32	M6	40	14	20	10	15
661 840 16	-	40	M8	16	18	25	13	21
661 840 20	**661 440 20**	40	M8	20	18	25	13	22
661 840 25	-	40	M8	25	18	25	13	24
661 840 30	**661 440 30**	40	M8	30	18	25	13	26
-	**661 440 40**	40	M8	40	18	25	13	30
-	**661 440 50**	40	M8	50	18	25	13	34
661 850 20	-	50	M10	20	22	32	17	43
661 850 25	**661 450 25**	50	M10	25	22	32	17	45
661 850 30	**661 450 30**	50	M10	30	22	32	17	48
-	**661 450 40**	50	M10	40	22	32	17	54
661 850 45	-	50	M10	45	22	32	17	58
-	**661 450 50**	50	M10	50	22	32	17	61
661 863 20	-	63	M12	20	26	40	21	79
661 863 30	**661 463 30**	63	M12	30	26	40	21	91
661 863 40	**661 463 40**	63	M12	40	26	40	21	105
-	**661 463 50**	63	M12	50	26	40	21	110
661 863 60	**661 463 60**	63	M12	60	26	40	21	115

Úpravy možné do 24h. Zákazkové diely na vyžiadanie.

Hviezdicové rukou doťahovateľné matice TE, podľa DIN 6336, termoplast

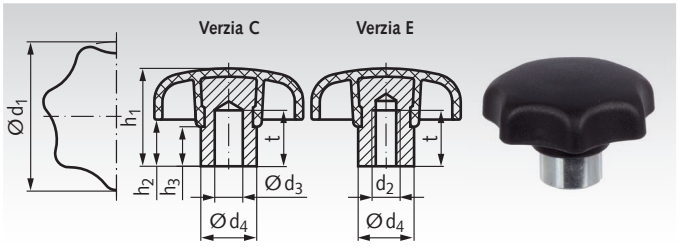
Materiál: Termoplast (Polyamid), odolný proti nárazom, čierny, matný povrch. Púzdro: Oceľ, pozinkovaná, chromovaná na modro.

Verzia C = so slepou dierou d_3^{H7}.

Verzia E = so slepou dierou so závitom d_2.

Celý kontaktný povrch je vyrobený z ocele. Oceľové púzdro umožňuje perfektné spojenie na čape.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66133200, rukoväť TE, 32mm



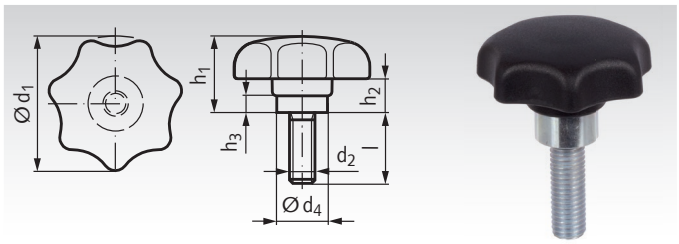
Produkt c. Verzia C	Produkt c. Verzia E	d_1 mm	Verzia C d_3 mm	Verzia E d_2 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	t min. mm	Hmotnosť g
661 332 00	**661 332 01**	32	6	M6	12	20	10	8,5	12	15
661 340 00	**661 340 01**	40	8	M8	14	26	13	10	14	25
661 350 00	**661 350 01**	50	10	M10	18	32	17	10	18	53
661 363 00	**661 363 01**	63	12	M12	20	40	21	14	22	85
661 380 00	**661 380 01**	80	16	M16	25	52	27	15	30	195

Hviezdicové skrutky podľa TE DIN 6336

Materiál: Termoplast (Polyamid). Závitová skrutka: oceľ, pozinkovaná, chromovaná modrá.

Verzia TE = rukoväť so zalisovaným oceľovým nábojom (oceľový náboj a závitová skrutka vyrobené z jednej časti, sústružené).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66193216, Hviezdicová skrutka TE, 25mm, M6 x 16mm



rodukt č. Verzia TE	d_1 mm	d_2 mm	l mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	Hmotnosť g
661 932 16	32	M6	16	12	20	10	8,5	11
661 932 20	32	M6	20	12	20	10	8,5	12
661 932 25	32	M6	25	12	20	10	8,5	13
661 940 16	40	M8	16	14	26	13	10	21
661 940 20	40	M8	20	14	26	13	10	22
661 940 25	40	M8	25	14	26	13	10	24
661 940 30	40	M8	30	14	26	13	10	26
661 950 25	50	M10	25	18	32	17	10	45
661 950 30	50	M10	30	18	32	17	10	48
661 950 45	50	M10	45	18	32	17	10	58
661 963 30	63	M12	30	20	40	21	14	91
661 963 40	63	M12	40	20	40	21	14	105
661 963 60	63	M12	60	20	40	21	14	115

Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

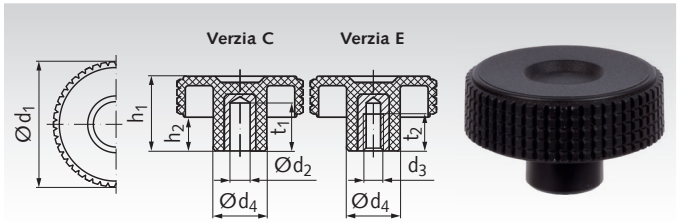
Ryhované ovládacie matice, vyrobené z termoplastu

Materiál: Termoplast (Polypropylén PP) spevnený, odolný proti nárazom, čierny, matný, mosadzné púzdro.

Verzia C = so slepou dierou d_2^{H9}

Verzia E = so slepou dierou so závitom d_3

Špeciálny povrch (kontaktné body ako povrch štvorcovej skosenej pyramídy) pre maximálny krútiaci moment bez nepríjemného tlaku na pokožku.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66163201, Ryhovaná ovládacia matica, Termoplast, 32 mm, M5

Produkt č. Verzia C	Produkt č. Verzia E	d_1 mm	Verzia C d_2^{H9} mm	Verzia E d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	t_1 min. mm	t_2 mm	Hmotnosť g
–	**661 632 01**	32	–	M5	15	22	9	-	10	11
–	**661 632 02**	32	–	M6	15	22	9	-	12	16
661 640 00	**661 640 01**	40	6	M6	17	24	11	14	12	20
–	**661 640 02**	40	–	M8	17	24	11	-	13	21
661 650 00	**661 650 01**	50	8	M8	20	30	13,5	20	20	42
–	**661 650 02**	50	–	M10	20	30	13,5	-	18	32
661 660 00	**661 660 01**	60	10	M10	23	35	15	25	20	46
–	**661 660 02**	60	–	M12	23	35	15	–	20	54
–	**661 670 01**	70	–	M12	24	38	18,5	–	20	65
–	**661 670 02**	70	–	M14	24	38	18,5	–	20	73

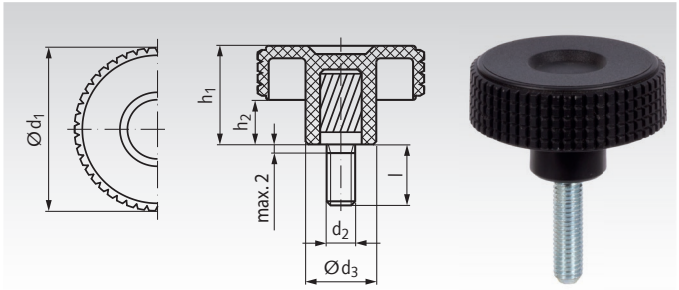
Ryhované ovládacie skrutky, vyrobené z termoplastu

Materiál: Termoplast (Polypropylén PP) spevnený, odolný proti nárazom, čierny, matný.

Závrtná skrutka, pozinkovaná oceľ, chromovaná.

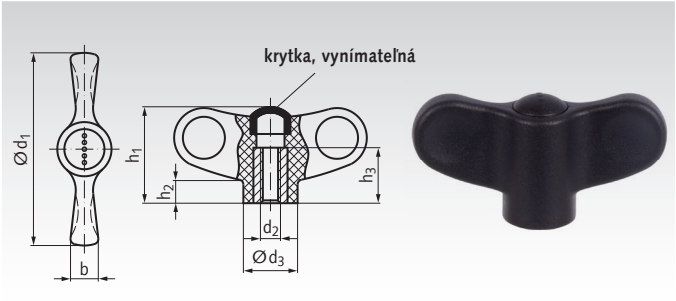
Špeciálny povrch (kontaktné body ako povrch štvorcovej skosenej pyramídy) pre maximálny krútiaci moment bez nepríjemného tlaku na pokožku.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66163203, Ryhovaná ovládacia skrutka, Termoplast, 32 mm



Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	l mm	h_1 mm	h_2 mm	d_3 mm	Hmotnosť g
661 632 03	32	M5	10	22	9	15	12
661 632 04	32	M5	20	22	9	15	13
661 632 05	32	M5	40	22	9	15	15
661 632 06	32	M6	10	22	9	15	13
661 632 07	32	M6	20	22	9	15	15
661 632 08	32	M6	40	22	9	15	18
661 640 03	40	M6	10	24	11	17	16
661 640 04	40	M6	20	24	11	17	18
661 640 05	40	M6	40	24	11	17	22
661 640 06	40	M8	16	24	11	17	24
661 640 07	40	M8	30	24	11	17	28
661 640 08	40	M8	50	24	11	17	34
661 650 04	50	M8	30	30	13,5	20	36
661 650 05	50	M8	50	30	13,5	20	42
661 650 06	50	M10	20	30	13,5	20	40
661 660 05	60	M10	50	35	15	23	69
661 660 08	60	M12	50	35	15	23	90

Krídlové matice, vyrobené z termoplastu



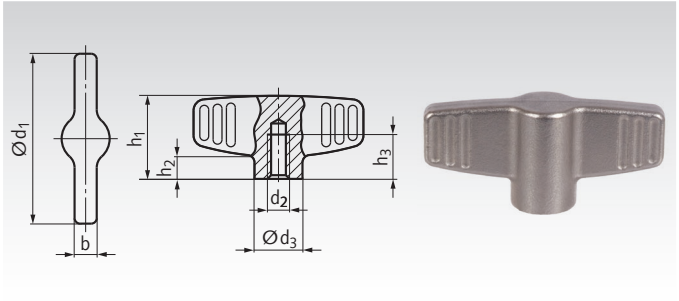
Materiál: Termoplast (Polyamid PA), vystužený sklolaminátom, čierny matný, mosadzné púzdro.

So zárezmi a veľkými protišmykovými kontaktnými povrchmi. Pre relatívne vysoké uťahovacie momenty.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66174801, Krídlová matica, Termoplast, 48mm, M5

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	b mm	d_3 mm	Hmotnosť g
661 748 01	48	M5	24	5,5	12	7	13,5	10
661 748 02	48	M6	24	5,5	12	7	13,5	9
661 755 01	55	M6	28	6,5	18	8	16	20
661 755 02	55	M8	28	6,5	18	8	16	19
661 770 01	70	M8	36	8	20	10	20	32
661 770 02	70	M10	36	8	20	10	20	34

Krídlové matice, vyrobené z nerezovej ocele



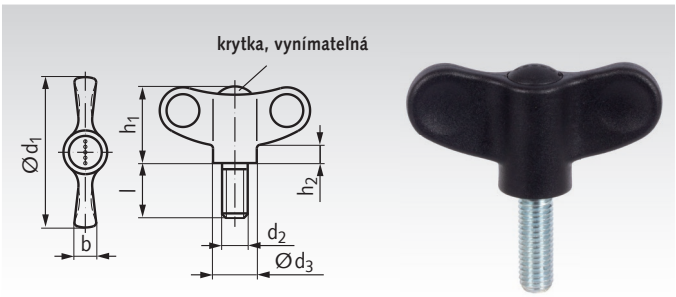
Materiál: Nerezová oceľ 1.4308 (CF-8), Liata, matná.

So zárezmi a veľkými protišmykovými kontaktnými povrchmi. Pre vysoké uťahovacie momenty. Jednoduché čistenie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66199741, Krídlová matica z nerezu, 46mm, M6

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	$h_{2\ ca.}$ mm	$h_{3\ min.}$ mm	b mm	d_3 mm	Hmotnosť g
661 997 41	46	M6	22,5	5,5	12	6	13	38
661 997 42	46	M8	22,5	5,5	15	6	13	36
661 997 51	58	M8	26,5	6,5	15	7	16	70
661 997 52	58	M10	26,5	6,5	18	7	16	65

Krídlové skrutky, vyrobené z termoplastu



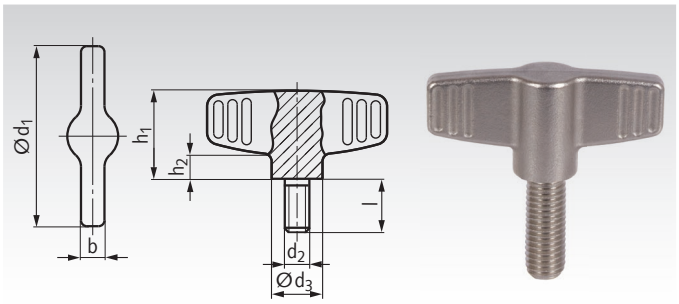
Materiál: Termoplast (Polyamid PA), výstužený sklolaminátom, matný, čierny. Závrtná skrutka, pozinkovaná oceľ, chromovaná.

So zárezmi a veľkými protišmykovými kontaktnými povrchmi. Pre relatívne vysoké uťahovacie momenty.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66174803, Krídlová skrutka, Termoplast, 48mm, M5

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	l mm	h_1 mm	h_2 mm	b mm	d_3 mm	Hmot. g
661 748 03	48	M5	16	24	5,5	7	13,5	10
661 748 04	48	M5	20	24	5,5	7	13,5	12
661 748 05	48	M6	20	24	5,5	7	13,5	15
661 748 06	48	M6	30	24	5,5	7	13,5	15
661 748 07	48	M6	40	24	5,5	7	13,5	17
661 755 03	55	M8	20	28	6,5	8	16	22
661 755 04	55	M8	30	28	6,5	8	16	25
661 755 05	55	M8	40	28	6,5	8	16	29
661 755 06	55	M10	20	28	6,5	8	16	30
661 755 07	55	M10	30	28	6,5	8	16	34
661 755 08	55	M10	40	28	6,5	8	16	38
661 770 03	70	M8	20	36	8	10	20	35
661 770 04	70	M8	30	36	8	10	20	38
661 770 05	70	M10	20	36	8	10	20	41
661 770 06	70	M10	30	36	8	10	20	45
661 770 07	70	M10	40	36	8	10	20	49

Krídlové skrutky, vyrobené z nerezovej ocele



Materiál: Nerezová oceľ 1.4308 (CF-8), Liata, matná.

So zárezmi a veľkými protišmykovými kontaktnými povrchmi. Pre vysoké uťahovacie momenty. Jednoduché čistenie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66199761, Krídlová skrutky z nerezu, 46mm, M6 x 16

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	l mm	h_1 mm	h_2 mm	b mm	d_3 mm	Hmot. g
661 997 61	46	M6	16	22,5	6	6	13	40
661 997 62	46	M6	20	22,5	6	6	13	41
661 997 63	46	M6	25	22,5	6	6	13	42
661 997 64	46	M8	16	22,5	6	6	13	60
661 997 65	46	M8	20	22,5	6	6	13	61
661 997 66	46	M8	25	22,5	6	6	13	62
661 997 67	58	M8	20	26,5	7	7	16	83
661 997 68	58	M8	25	26,5	7	7	16	84
661 997 69	58	M8	30	26,5	7	7	16	85
661 997 70	58	M10	20	26,5	7	7	16	80
661 997 71	58	M10	25	26,5	7	7	16	83
661 997 72	58	M10	30	26,5	7	7	16	85

Guľové rukoväte DIN 319 z plastu, verzia C a E, s závitom

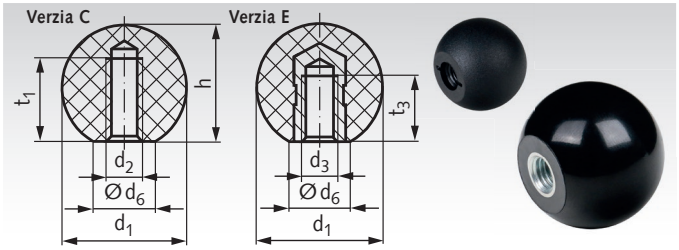
Materiál PA: Termoplast (Polyamid PA6 GV), vystužený sklolaminátom, čierny matný.

Materiál PF31: Plast PF31 (fenolová živica), čierny, vysoko lesklý.

Verzia C: s závitom.

Verzia E: s závitovým púzdrom z pozinkovanej ocele.
**M4 závitové púzdro vyrobené z mosadze.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66471604, Guľová rukoväť DIN 319 verzia C, PA, 16mm M4



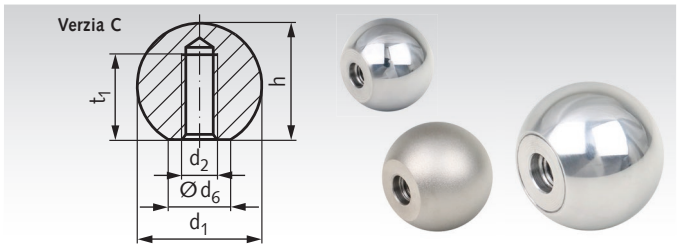
Produkt č. Verzia C PA	Produkt č. Verzia C PF31	Produkt č. Verzia E PA	Produkt č. Verzia E PF31	d_1 mm	d_2 Verzia C mm	d_3 Verzia E mm	d_6 mm	h mm	t_1 Verzia C mm	t_3 Verzia E mm	Hmot. Verzia C g	Hmot. Verzia E g
664 716 04	**664 016 00**	**-**	**664 116 00****	16	M4	M4	8	15	6	6	2,8	3,4
664 716 05*	**-**	**-**	**-**	16	M5	-	8	15	6	6	2,8	-
664 720 05	**664 020 00**	**664 820 05**	**664 120 00**	20	M5	M5	12	18	7,5	7,5	5,2	8,1
664 720 06*	**-**	**664 820 06***	**-**	20	M6	M6	12	18	7,5	7,5	5,2	8,1
664 725 06	**664 025 00**	**664 825 06**	**664 125 00**	25	M6	M6	15	22,5	9	9	9,9	13,6
664 725 08*	**-**	**664 825 08***	**-**	25	M8	M8	15	22,5	9	9	9,9	13,6
664 732 08	**664 032 00**	**664 832 08**	**664 132 00**	32	M8	M8	18	29	12	12	20,8	30,2
664 732 10*	**-**	**664 832 10***	**-**	32	M10	M10	18	29	12	12	20,8	30,2
664 740 10	**664 040 00**	**-**	**664 140 00**	40	M10	M10	22	37	15	15	42,7	54,5
664 740 12*	**-**	**-**	**-**	40	M12	-	22	37	15	15	41,0	-
-	**664 045 00***	**-**	**-**	45	M10	-	17	44	15	18	62,0	-
-	**664 050 00**	**-**	**664 150 00**	50	M12	M12	28	46	18	18	85,4	106,4

* Nie je súčasťou DIN 319. **

Guľové rukoväte DIN 319 z kofu, verzia C, s závitom

Materiál: Oceľ, lesklá.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), matná.
Hliník, lesklý.

Verzia C: s závitom.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66441600, Guľová rukoväť DIN 319 verzia C, Oceľ, 16mm

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerez	Produkt č. Hliník	d_1 mm	d_2 mm	d_6 mm	h mm	t_1 min. mm	Hmot. v g Oceľ	Hmot. v g Nerez	Hmot. v g Hliník
664 416 00	**664 994 16**	**664 664 16**	16	M4	8	15	6	15	15	6
664 420 00	**664 994 20**	**664 664 20**	20	M5	12	18	7,5	26	26	11
664 425 00	**664 994 25**	**664 664 25**	25	M6	15	22,5	9	59	59	21
664 432 00	**664 994 32**	**664 664 32**	32	M8	18	29	12	116	116	43
664 440 00	**664 994 40**	**664 664 40**	40	M10	22	37	15	235	235	85
664 450 00	**-**	**664 664 50**	50	M12	28	46	18	475	475	169

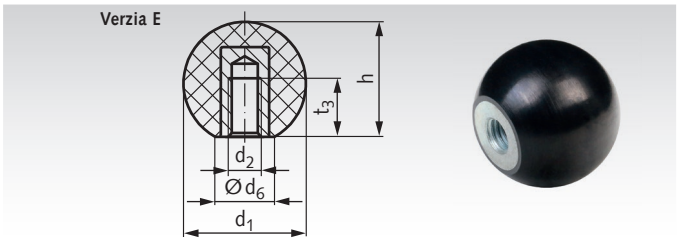
Guľové rukoväte DIN 319 z gumy NBR, verzia E, s závitom

Materiál: Elastomér NBR, čierny, tvrdosť 75° +/-5° lem A.
Kovová časť oceľ pozinkovaná.

Verzia E = So závitovým puzdrom z pozinkovanej ocele.

Univerzálny gombík na tlmenie vibrácií z NBR odolný voči olejom.

Teplotná škála: -10°C až +100°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66451604, Guľová rukoväť DIN 319 NBR, 16mm M4

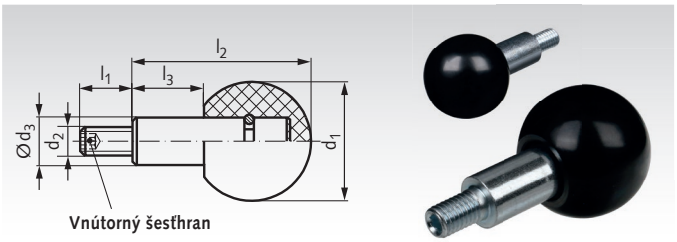
Produkt č. NBR	d_1 mm	d_2 mm	d_6 mm	h mm	t_3 mm	Hmotnosť g
664 516 04	16	M4	8	15	6	4
664 520 05	20	M5	12	18	7,5	11
664 520 06*	20	M6	12	18	7,5	10
664 525 06	25	M6	15	22,5	9	21
664 525 08*	25	M8	15	22,5	9	19
664 532 08	32	M8	18	29	12	42
664 532 10*	32	M10	18	29	12	38
664 540 10	40	M10	22	37	15	80
664 540 12*	40	M12	22	37	15	76

* Nie je súčasťou DIN 319.

Otočné guľové rukoväte 3192

Materiál: Duroplast PF31, čierny, lesklý.
Skrutka: Oceľ, pozinkovaná.

Použitie: Ako otočné rukoväte, napr. pri ručných kolesách a ručných kľukách. Tieto rukoväte majú rovnaké pripájacie rozmery ako rukoväte DIN 39 a DIN 98 strana 849.

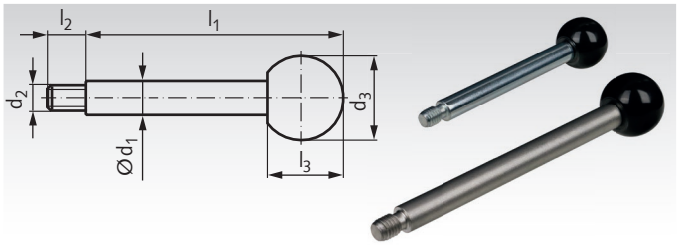


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66452500, Otočná guľová rukoväť 3192, 25 mm

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Hmotnosť g
664 525 00	25	M6	10	11	37,5	15	28
664 532 00	32	M8	13	13	48	19	62
664 540 00	40	M10	16	14	61	24	117
664 550 00	50	M12	20	21	78	31	237

Riadiace páky 209 s guľovou rukoväťou DIN 319

Materiál: Oceľ, pozinkovaná alebo nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303) matná. Plastová guľová rukoväť Duroplast PF31, čierna, lesklá.

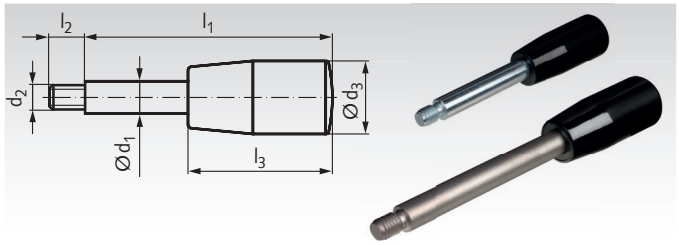


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66606600, Rukoväť 209, oceľ pozinkovaná, 8 mm

Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Hmotnosť g
666 066 00	**666 990 06**	8	M6	20	80	9	18	36
666 067 00	**666 990 07**	8	M6	20	100	9	18	40
666 068 00	**666 990 08**	10	M8	25	100	11	22,5	63
666 069 00	**666 990 09**	10	M8	25	125	11	22,5	78
666 070 00	**666 990 10**	12	M10	32	125	14	29	123
666 071 00	**666 990 11**	12	M10	32	160	14	29	154
666 072 00	**666 990 12**	14	M12	35	160	16	32,5	202
666 073 00	**666 990 13**	14	M12	35	200	16	32,5	250
666 074 00	-	16	M14	40	200	18	37	331
666 075 00	-	16	M14	40	250	18	37	410

Riadiace páky 209 s valcovou rukoväťou

Materiál: Oceľ, pozinkovaná alebo nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303) matná. Plastová Valcová rukoväť: Duroplast PF31, čierna, lesklá.



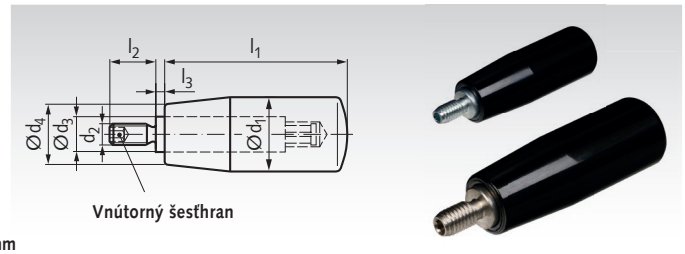
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66616600, Rukoväť 209 vo valcovom tvare, oceľ, pozinkovaná, 8mm

Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerezová	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Hmotnosť g
666 166 00	**666 991 06**	8	M6	18	80	9	40	33
666 167 00	**666 991 07**	8	M6	18	100	9	40	44
666 168 00	**666 991 08**	10	M8	21	100	11	50	62
666 169 00	**666 991 09**	10	M8	21	125	11	50	78
666 170 00	**666 991 10**	12	M10	23	125	14	65	103
666 171 00	**666 991 11**	12	M10	23	160	14	65	133
666 172 00	**666 991 12**	14	M12	26	160	16	80	168
666 173 00	**666 991 13**	14	M12	26	200	16	80	216
666 174 00	-	16	M14	28	200	18	90	273
666 175 00	-	16	M14	28	250	18	90	352

Otočné valcové rukoväte 598

Materiál:
Verzia K: Duroplast PF31, čierny, lesklý.
Čap: Oceľ, pozinkovaná.
Verzia N: Duroplast PF31, čierny, lesklý.
Čap: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Moderný dizajn.



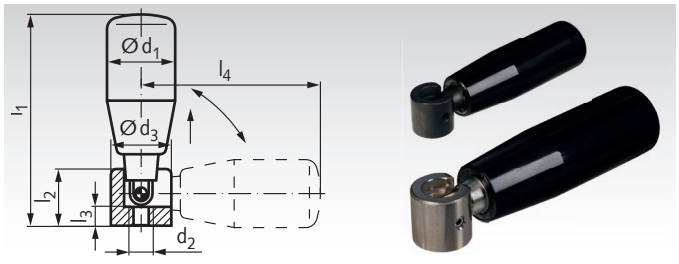
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66341800, Rukoväť 598, Verzia K, 18 mm

Produkt č. Verzia K	Produkt č. Verzia N	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Hmotnosť v g Verz. K	Verz. N
663 418 00	**663 518 00**	18	M6	10	15	40	12	2,5	29	29
663 421 00	**663 521 00**	21	M6	10	17	50	13	2,5	42	42
663 422 00	**–**	22	M6	10	18	56	13	2,5	47	-
663 423 00	**663 523 00**	23	M8	13	19	65	14	2,5	79	79
663 426 00	**663 526 00**	26	M10	13	21	80	16	2,5	109	109
663 428 00	**663 528 00**	28	M10	13	22	90	16	2,5	125	125
663 431 00	**663 531 00**	31	M12	14	25	102	20	2,5	175	175

Sklopné rukoväte NG

Materiál:
Verzia K: Duroplast PF31, čierny, lesklý.
Sklápací mechanizmus: Oceľ, leštená.
Version N: Duroplast PF31, čierny, lesklý.
Sklápací mechanizmus: Nerez 1.4305 (AISI 303) a 1.4404.

Použitie: Keď rukoväť občas nesmie vyčnievať. Rukoväť je vytiahnutá zo svojho kužeľového sedla a následne naklonená. Tlačná pružina zablokuje rukoväť v oboch koncových pozíciach.
Všetky rukoväte sú otočné (typ 598).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66320000, Sklopná rukoväť NG, Verzia K, 21 mm

Produkt č. Verzia K	Produkt č. Verzia N	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	$l_3^{-0,5}$ mm	l_4 mm	Hmotnosť g
663 200 00	**-**	21	M5	16	67	15,0	5	62	58
663 201 00	**663 992 01**	26	M6	20	102	19,5	6	95	134
663 202 00	**663 992 02**	28	M8	26	118	26,0	10	106	214

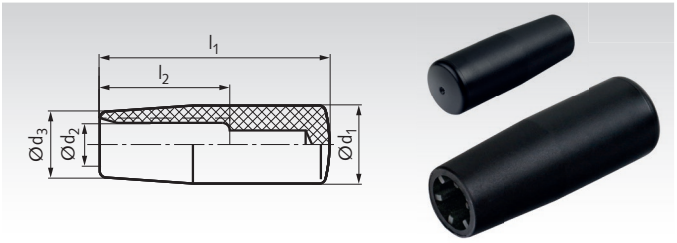
Valcové rukoväte na zalisovanie

Materiál: Termoplast (Polypropylén PP), odolný proti nárazom, čierny, matný.

Nevyžadujú na hriadeli závit.

Počas montáže ľahko udierajte s mäkkým kladivom, pokiaľ je rukoväť zatlčená. Koniec hriadeľa s toleranciou h9 by mal byť trochu zaoblený alebo zošikmený (30°). Táto rukoväť je namontované veľmi rýchlo a spojenie je odolné voči vibráciam.

Teplotná odolnosť až do 80°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66220118, Valcové rukoväte na zalisovanie, 18 mm

Produkt č.	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	$l_{2\ min.}$ mm	Hmotnosť g
662 202 18	18	8	15	40	28	7
662 202 21	21	10	17	50	35	10
662 202 23	23	10	19	65	45	17
662 202 26	26	12	21	80	50	25
662 202 28	28	15	22	90	60	33

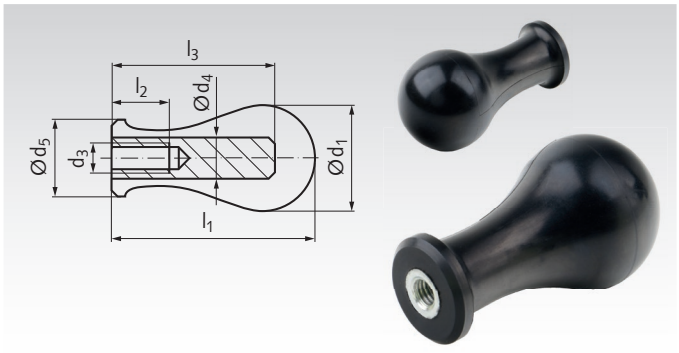
Univerzálne rukoväte GT zo silikónu alebo gumy NBR

Materiál verzia S: Elastomérový silikón, čierny, tvrdosť 70° +/-5° lem A. Kovová časť z nehrdzavejúcej ocele 1.4301 (AISI 304).

Materiál verzia N: Elastomér NBR, čierny, tvrdosť 75° +/-5° lem A. Kovová časť z nehrdzavejúcej ocele 1.4301 (AISI 304).

Univerzálna rukoväť. Dlhý tvar s veľkou guľovou koncovkou, ľahké a bezpečné uchopenie, a to aj s hrubými rukavicami. Na výber zo silikónu pre potravinárske stroje/domácnosť alebo z NBR odolného voči oleju na všeobecné použitie v strojárstve.

Teplotná škála verzia S: -55°C až +225°C.
Teplotná škála verzia N: -10°C až +100°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66240004, Univerzálna rukoväť GT Typ S, 25 mm

Produkt č. verzia S	Produkt č. verzia N	d_1 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Hmotnosť g
662 400 04	**662 401 04**	25	M4	10	18	49	8	40	38
662 400 05	**662 401 05**	29	M5	10	21	57	10	45	44
662 400 06	**662 401 06**	33	M6	10	24	65	12	50	56
662 400 08	**662 401 08**	38	M8	13	27	73,5	16	58,5	98
662 400 10	**662 401 10**	42	M10	16	30	82	20	65	160

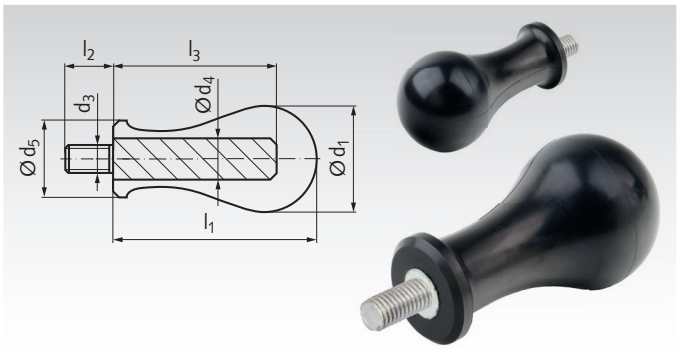
Univerzálne madlá GT-A zo silikónu alebo gumy NBR, s vonkajším závitom

Materiál verzia S: Elastomérový silikón, čierny, tvrdosť 70° +/-5° lem A. Kovová časť z nehrdzavejúcej ocele 1.4301 (AISI 304).

Materiál verzia N: Elastomér NBR, čierny, tvrdosť 75° +/-5° lem A. Kovová časť z nehrdzavejúcej ocele 1.4301 (AISI 304).

Univerzálna rukoväť. Dlhý tvar s veľkou guľovou koncovkou, ľahké a bezpečné uchopenie, a to aj s hrubými rukavicami. Na výber zo silikónu pre potravinárske stroje/domácnosť alebo z NBR odolného voči oleju na všeobecné použitie v strojárstve.

Teplotná škála verzia S: -55°C až +225°C.
Teplotná škála verzia N: -10°C až +100°C.



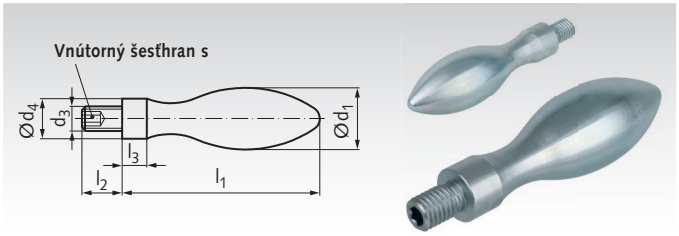
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66240204, Univerzálna rukoväť GT-A Typ S, 25 mm

Produkt č. verzia S	Produkt č. verzia N	d_1 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Hmotnosť g
662 402 04	**662 403 04**	25	M4	10	18	49	6,5	40	39
662 402 05	**662 403 05**	29	M5	10	21	57	8	45	46
662 402 06	**662 403 06**	33	M6	10	24	65	9	50	59
662 402 08	**662 403 08**	38	M8	13	27	73,5	12	58,5	106
662 402 10	**662 403 10**	42	M10	16	30	82	15	65	175

Pevné rukoväte DIN 39 ST

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.

Verzia E = so závitovou skrutkou a imbus hlavou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66211000, Rukoväť DIN 39 ST, Verzia E 10 mm

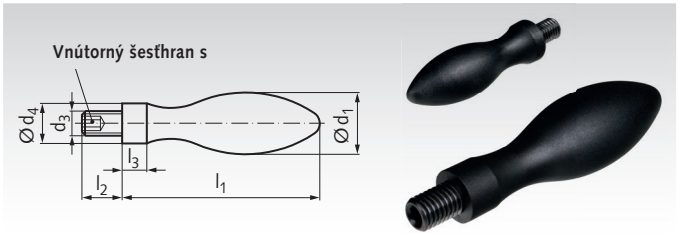
Produkt č. Verzia E	d_1 mm	d_3 mm	d_4^{h13} mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	s mm	Hmotnosť g
662 110 00	10	M4	7	32	7	4	-*	11
662 113 00	13	M5	8	40	9	5	-*	24
662 116 00	16	M6	10	50	11	7	3	45
662 120 00	20	M8	13	64	13	8	4	91
662 125 00	25	M10	16	80	14	10	5	177
662 132 00	32	M12	20	100	21	13	6	360
662 136 00	36	M16	22	112	26	14	8	526

*nie podľa DIN 39.

Pevné rukoväte DIN 39 TH

Materiál: Plast Termoplast (Polyamid), čierny, matný.

Verzia E = so závitovou skrutkou a imbus hlavou.



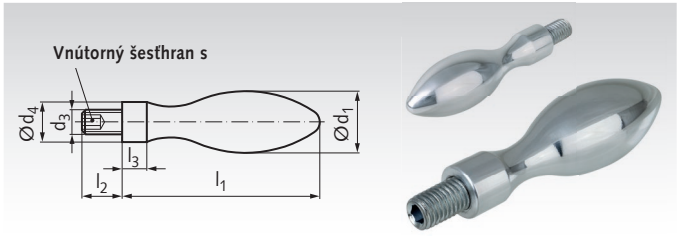
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66222000, Rukoväť DIN 39 TH, Verzia E 20 mm

Produkt č. Verzia E	d_1 mm	d_3 mm	d_4^{h13} mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	s mm	Hmotnosť g
662 220 00	20	M8	13	64	13	8	4	25
662 225 00	25	M10	16	80	14	10	5	50
662 232 00	32	M12	20	100	21	13	6	100

Pevné rukoväte DIN 39 AL

Materiál: Leštený hliník.

Verzia E = s odliatou závitovou skrutkou a imbus hlavou.



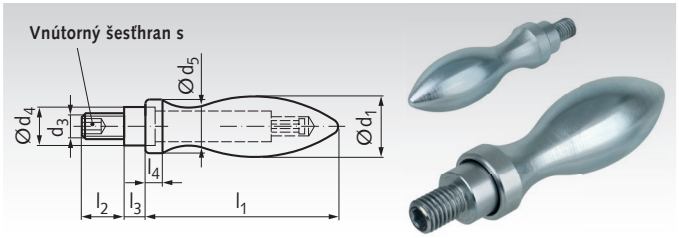
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66231600, Rukoväť DIN 39 AL, Verzia E 16 mm

Produkt č. Verzia E	d_1 mm	d_3 mm	d_4^{h13} mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	s mm	Hmotnosť g
662 316 00	16	M6	10	50	10*	7	3	20
662 320 00	20	M8	13	64	12*	8	4	35
662 325 00	25	M10	16	80	16*	12*	5	85
662 332 00	32	M12	20	100	21*	16*	6	150
662 336 00	36	M16	22	112	25*	16*	8	210

*nie podľa DIN 39.

Otočné rukoväte DIN 98 ST

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.
Verzia E = so závitovým čapom a imbus hlavou.

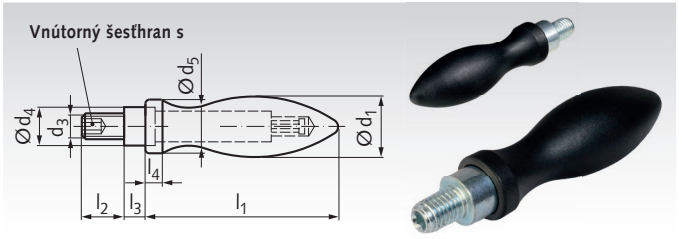


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66311600, Rukoväť DIN 98 ST, Verzia E 16 mm

Produkt č. Verzia E	d_1 mm	d_3 mm	d_4^{h13} mm	d_5 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	s mm	Hmotnosť g
663 116 00	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3	55
663 120 00	20	M8	13	18	61	13	6	6	4	104
663 125 00	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5	187
663 132 00	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6	387
663 136 00	36	M16	22	29	106	26	11	9	8	541

Otočné rukoväte DIN 98 TH

Materiál: Plast Termoplast (Polyamid), čierny, matný.
Verzia E = so závitovým čapom a imbus hlavou.
Čap: Oceľ, pozinkovaná.

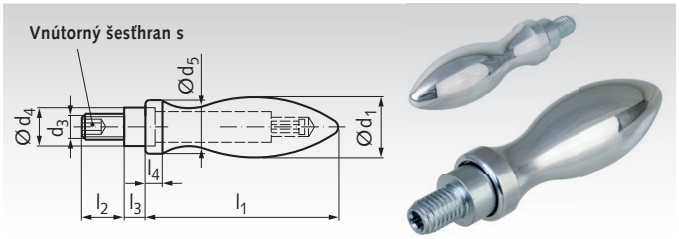


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66321600, Rukoväť DIN 98 TH, Verzia E 16 mm

Produkt č. Verzia E	d_1 mm	d_3 mm	d_4^{h13} mm	d_5 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	s mm	Hmotnosť g
663 216 00	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3	21
663 220 00	20	M8	13	18	61	13	6	6	4	45
663 225 00	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5	71
663 232 00	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6	144

Otočné rukoväte DIN 98 AL

Material: Leštený hliník.
Verzia E = so závitovým čapom a imbus hlavou.
Čap: Oceľ, pozinkovaná.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66331600, Rukoväť DIN 98 AL, Verzia E 16 mm

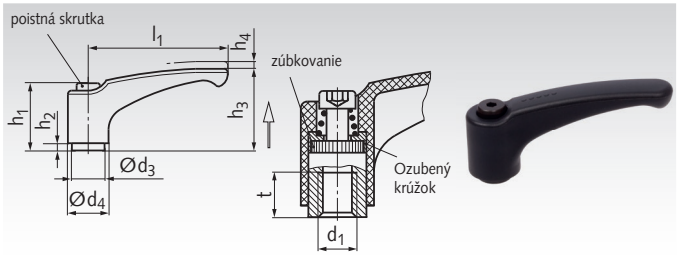
Produkt č. Verzia E	d_1 mm	d_3 mm	d_4^{h13} mm	d_5 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	s mm	Hmotnosť g
663 316 00	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3	20
663 320 00	20	M8	13	18	61	13	6	6	4	35
663 325 00	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5	85
663 332 00	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6	150
663 336 00	36	M16	22	29	106	26	11	9	8	210

Nastavovateľné upínacie páky 355, Verzia N s vnútorným závitom, uvoľnenie ťahom, Plast

Materiál: Závitové púzdro a poistná skrutka z ocele, leštená. Závit: technopolymér (Polyamid PA), spevnené sklen. vláknom, čierno-šedý RAL 7021. Ozubený krúžok zinkový odliatok.

Užívateľovi prístupný dizajn. Používa sa hlavne vtedy, keď je obmedzený rozsah upínania alebo ak je požadovaná špeciálna pozícia upínania. Zdvíhaním (ťahaním) rukoväte, sa klinová drážka uvoľňuje a upínacia páka môže byť otočená do vhodnejšej upínacej polohy. Pustenie spôsobuje, že sa rukoväť automaticky opätovne zasunie.

Teplotná odolnosť až do +130°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66555701, Nastavovateľná upínacia páka 355, verzia N, 44 mm, M4

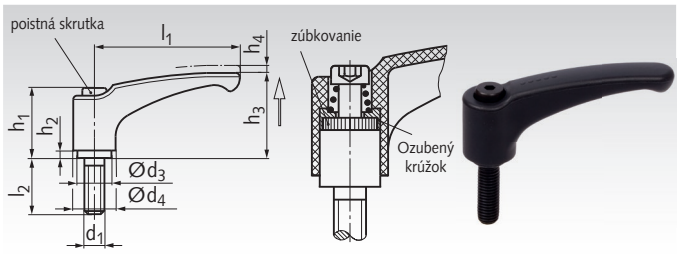
Produkt č.	l_1 mm	d_1 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	t mm	Hmotnosť g
665 557 01	44	M4	10	15,5	24,5	3,5	30,5	3	8	17
665 557 02	44	M5	10	15,5	24,5	3,5	30,5	3	8	17
665 557 03	44	M6	10	15,5	24,5	3,5	30,5	3	8	16
665 557 04	63	M6	13,5	19	31	3,5	38,5	3	10	37
665 557 05	63	M8	13,5	19	31	3,5	38,5	3	10	35
665 557 06	78	M8	16	23	36	3,5	46,5	4	14	62
665 557 07	78	M10	16	23	36	3,5	46,5	4	14	60
665 557 08	95	M10	19	26,5	43	5	56,5	5	17	95
665 557 09	95	M12	19	26,5	43	5	56,5	5	17	90

Nastavovateľné upínacie páky 355, Verzia G s vonkajším závitom, uvoľnenie ťahom, Plast

Materiál: Závitové púzdro a poistná skrutka z ocele, leštená. Závit: technopolymér (Polyamid PA), spevnené sklen. vláknom, čierno-šedý RAL 7021. Ozubený krúžok zinkový odliatok.

Užívateľovi prístupný dizajn. Používa sa hlavne vtedy, keď je obmedzený rozsah upínania alebo ak je požadovaná špeciálna pozícia upínania. Zdvíhaním (ťahaním) rukoväte, sa klinová drážka uvoľňuje a upínacia páka môže byť otočená do vhodnejšej upínacej polohy. Pustenie spôsobuje, že sa rukoväť automaticky opätovne zasunie.

Teplotná odolnosť až do +130°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66555711, Nastavovateľná upínacia páka 355, verzia G, 44 mm, M4x12mm

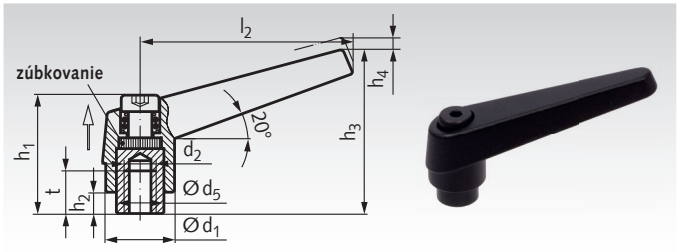
Produkt č.	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	Hmotnosť g
665 557 11	44	12	M4	10	15,5	24,5	3,5	30,5	3	18
665 557 12	44	16	M4	10	15,5	24,5	3,5	30,5	3	16
665 557 16	44	12	M5	10	15,5	24,5	3,5	30,5	3	19
665 557 18	44	20	M5	10	15,5	24,5	3,5	30,5	3	19
665 557 19	44	25	M5	10	15,5	24,5	3,5	30,5	3	20
665 557 32	63	20	M6	13,5	19	31	3,5	38,5	3	41
665 557 34	63	32	M6	13,5	19	31	3,5	38,5	3	45
665 557 40	63	20	M8	13,5	19	31	3,5	38,5	3	46
665 557 41	63	25	M8	13,5	19	31	3,5	38,5	3	47
665 557 42	63	32	M8	13,5	19	31	3,5	38,5	3	47
665 557 43	63	40	M8	13,5	19	31	3,5	38,5	3	52
665 557 54	78	20	M8	16	23	36	3,5	46,5	4	75
665 557 55	78	25	M8	16	23	36	3,5	46,5	4	70
665 557 56	78	32	M8	16	23	36	3,5	46,5	4	73
665 557 57	78	40	M8	16	23	36	3,5	46,5	4	78
665 557 62	78	20	M10	16	23	36	3,5	46,5	4	79
665 557 63	78	25	M10	16	23	36	3,5	46,5	4	76
665 557 64	78	32	M10	16	23	36	3,5	46,5	4	81
665 557 65	78	40	M10	16	23	36	3,5	46,5	4	86
665 557 66	78	50	M10	16	23	36	3,5	46,5	4	88
665 557 67	78	63	M10	16	23	36	3,5	46,5	4	94
665 557 78	95	32	M10	19	26,5	43	5	56,5	5	120
665 557 79	95	40	M10	19	26,5	43	5	56,5	5	121
665 557 80	95	50	M10	19	26,5	43	5	56,5	5	128
665 557 81	95	63	M10	19	26,5	43	5	56,5	5	133
665 557 86	95	32	M12	19	26,5	43	5	56,5	5	125
665 557 87	95	40	M12	19	26,5	43	5	56,5	5	131
665 557 88	95	50	M12	19	26,5	43	5	56,5	5	138
665 557 89	95	63	M12	19	26,5	43	5	56,5	5	148

Nastavovateľné upínacie páky 120 Verzia N s vnútorným závitom, uvoľnenie ťahom

Materiál: Rukoväť: Zinok liaty pod tlakom. Závitové púzdro a poistná skrutka: Leštená oceľ. Rukoväť: potiahnutá plastom, čierna RAL 9005.

Verzia N = Šikmá rukoväť, s metrickým závitovým púzdrom.

Keďže sú nastavovateľné, majú veľmi všestranné použitie.
Závitová vložka je s pákou spojená prostredníctvom zúbkovania a môže byť uvoľnená ťahom.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66570500, Nastavovateľná upínacia páka, Závit M5

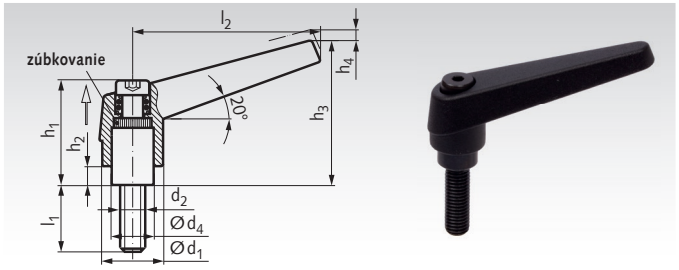
Produkt č. Verzia N	d_1 mm	d_2 mm	d_5 mm	h_1 mm	h_2 mm	Zdvih h_4 mm	h_3 mm	l_2 mm	t mm	Hmotnosť g
665 705 00	14	M5	10	25	4,5	3,5	35	45	9	33
665 706 00	14	M6	10	25	4,5	3,5	35	45	9	33
665 707 00	18	M6	13,5	31	6,5	4	45	62	12	70
665 708 00	18	M8	13,5	31	6,5	4	45	62	12	70
665 709 00	22	M8	16	36	8	4	52	74	15	116
665 710 00	22	M10	16	36	8	4	52	74	15	116
665 711 00	25	M10	19	43	11	4	63	89	18	173
665 712 00	25	M12	19	43	11	4	63	89	18	173
665 713 00	30	M12	23	50,5	12	5	76	108	24	285
665 716 00	30	M16	23	50,5	12	5	76	108	24	285

Nastavovateľné upínacie páky 120 Verzia G s vonkajším závitom, uvoľnenie ťahom

Materiál: Rukoväť: Zinok liaty pod tlakom. Závitová skrutka a poistná skrutka: Leštená oceľ. Rukoväť: potiahnutá plastom, čierna RAL 9005.

Verzia G = Šikmá rukoväť, s metrickým závitom.

Keďže sú nastavovateľné, majú veľmi všestranné použitie.
Závitová vložka je s pákou spojená prostredníctvom zúbkovania a môže byť uvoľnená ťahom.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66575512, Nastavovateľná upínacia páka, Závit M5x12

Produkt č. Verzia G	d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	Zdvih h_4 mm	l_2 mm	Hmotnosť g
665 755 12	14	M5	12	10	25	4,5	35	3,5	45	37
665 755 16	14	M5	16	10	25	4,5	35	3,5	45	38
665 755 20	14	M5	20	10	25	4,5	35	3,5	45	39
665 755 25	14	M5	25	10	25	4,5	35	3,5	45	39
665 755 32	14	M5	32	10	25	4,5	35	3,5	45	40
665 756 16	18	M6	16	13,5	31	6,5	45	4	62	76
665 756 20	18	M6	20	13,5	31	6,5	45	4	62	77
665 756 25	18	M6	25	13,5	31	6,5	45	4	62	80
665 756 32	18	M6	32	13,5	31	6,5	45	4	62	81
665 756 40	18	M6	40	13,5	31	6,5	45	4	62	82
665 758 16	18	M8	16	13,5	31	6,5	45	4	62	78
665 758 20	18	M8	20	13,5	31	6,5	45	4	62	80
665 758 25	18	M8	25	13,5	31	6,5	45	4	62	81
665 758 32	18	M8	32	13,5	31	6,5	45	4	62	87
665 758 40	18	M8	40	13,5	31	6,5	45	4	62	89
665 760 20	22	M10	20	16	36	8	52	4	74	132
665 760 25	22	M10	25	16	36	8	52	4	74	136
665 760 32	22	M10	32	16	36	8	52	4	74	137
665 760 40	22	M10	40	16	36	8	52	4	74	143
665 760 50	22	M10	50	16	36	8	52	4	74	148
665 762 25	25	M12	25	19	43	11	63	4	89	203
665 762 32	25	M12	32	19	43	11	63	4	89	206
665 762 40	25	M12	40	19	43	11	63	4	89	214
665 762 50	25	M12	50	19	43	11	63	4	89	219
665 766 32	30	M16	32	23	50,5	12	76	5	108	362
665 766 40	30	M16	40	23	50,5	12	76	5	108	373
665 766 50	30	M16	50	23	50,5	12	76	5	108	386

Poznámka

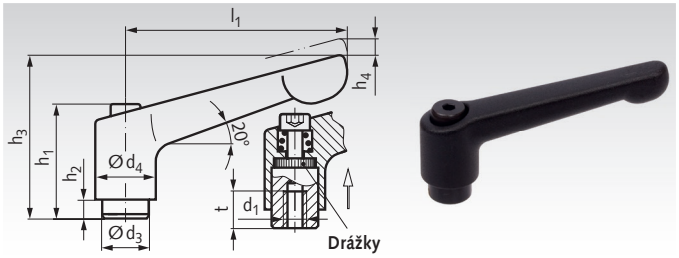
Táto upínacia páka sa osvedčila všade, kde je obmedzený rozsah sklápania, alebo kde je špeciálna pozícia páky najvhodnejšia pre operátora. Páka má moderný dizajn. Ťahaním páky sa zúbkovanie uvoľní. Teraz môže byť rukoväť otočená do akéhokoľvek smeru a závitová vložka môže byť, otáčaním poistnej skrutky, zaskrutkovaná alebo odskrutkovaná. Keď je páka uvoľnená, zúbkovanie sa automaticky zasunie, čo je spôsobené napínaním pružiny.

Nastavovateľné upínacie páky 300, Verzia N s vnútorným závitom, uvoľnenie ťahom

Materiál: Závitové púzdro a poistná skrutka: Oceľ 5.8, leštená.
Rukoväť: Zinok liaty pod tlakom.
Plastový kryt: čierny.

Moderný priemyselný dizajn. Jednoduché ovládanie. Ideálne kdekoľvek, kde majú byť súčiastky upnuté v stiesnených priestoroch, alebo je potrebná špecifická pozícia páky.

Ťahanie páky nahor uvoľní vrúbkovanie, umožňuje páke otočenie do ideálnej pozície upínania. Keď je páka uvoľnená, vrúbkovanie sa automaticky zasunie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66572000, Nastavovateľná upínacia páka 300, 30 mm, M4

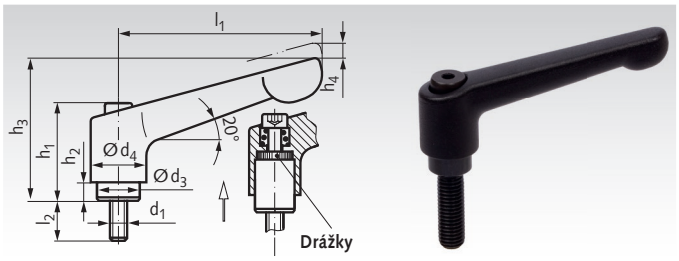
Produkt č.	l_1 mm	d_1 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	t mm	Hmotnosť g
665 720 00	30	M4	10	13	24,5	4	31	3,5	7	27
665 722 00	30	M5	10	13	24,5	4	31	3,5	7	27
665 724 00	45	M4	10	13	24,5	4	34	3,5	9	34
665 726 00	45	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	9	34
665 728 00	63	M6	13,5	17,5	31	6,5	45	4	11	76
665 730 00	63	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	11	74
665 731 00	78	M8	16	21	36	8	54	4	14	123
665 733 00	78	M10	16	21	36	8	54	4	14	119
665 734 00	92	M10	19	24	43	11	64	4	17	194
665 736 00	92	M12	19	24	43	11	64	4	17	171
665 738 00	108	M16	23	30	50,5	12	75	5	22	289

Nastavovateľné upínacie páky 300, Verzia G s vonkajším závitom, uvoľnenie ťahom

Materiál: Skrutková vložka a poistná skrutka: Oceľ 5.8 leštená.
Rukoväť: Zinok liaty pod tlakom.
Plastový kryt: čierny.

Moderný priemyselný dizajn. Jednoduché ovládanie. Ideálne kdekoľvek, kde majú byť súčiastky upnuté v stiesnených priestoroch, alebo je potrebná špecifická pozícia páky.

Ťahanie páky nahor uvoľní vrúbkovanie, umožňuje páke otočenie do ideálnej pozície upínania. Keď je páka uvoľnená, vrúbkovanie sa automaticky zasunie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66577508, Nastavovateľná upínacia páka 300, 30 mm, M4

Produkt č.	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	Hmotnosť g
665 775 08	30	12	M4	10	13	24,5	4	31	3,5	28
665 775 09	30	20	M4	10	13	24,5	4	31	3,5	28
665 775 10	30	12	M5	10	13	24,5	4	31	3,5	29
665 775 11	30	20	M5	10	13	24,5	4	31	3,5	29
665 775 12	45	12	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	36
665 775 16	45	16	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	36
665 775 20	45	20	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	36
665 775 25	45	25	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	37
665 775 32	45	32	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	38
665 776 16	45	16	M6	10	13	24,5	4	34	3,5	37
665 776 20	45	20	M6	10	13	24,5	4	34	3,5	37
665 776 25	45	25	M6	10	13	24,5	4	34	3,5	38
665 776 32	45	32	M6	10	13	24,5	4	34	3,5	40
665 776 40	45	40	M6	10	13	24,5	4	34	3,5	41
665 778 10	63	20	M6	13,5	17,5	31	6,5	45	4	81
665 778 16	63	32	M6	13,5	17,5	31	6,5	45	4	83
665 778 20	63	20	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	84
665 778 25	63	25	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	86
665 778 32	63	32	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	88
665 778 40	63	40	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	91
665 780 20	78	20	M10	16	21	36	8	54	4	139
665 780 25	78	25	M10	16	21	36	8	54	4	141
665 780 32	78	32	M10	16	21	36	8	54	4	142
665 780 40	78	40	M10	16	21	36	8	54	4	146
665 780 50	78	50	M10	16	21	36	8	54	4	152
665 780 63	78	63	M10	16	21	36	8	54	4	159
665 782 32	92	32	M12	19	24	43	11	64	4	217
665 782 40	92	40	M12	19	24	43	11	64	4	222
665 782 50	92	50	M12	19	24	43	11	64	4	229
665 782 63	92	63	M12	19	24	43	11	64	4	239

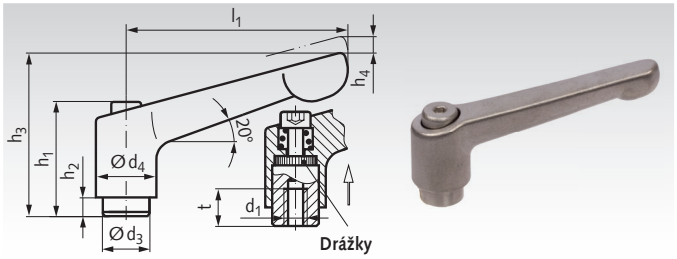
Na žiadosť: nastavovateľné upínacie páky 300 môžu byť taktiež dodané s vložkou z nerezovej ocele 1.4305.

Nastavovateľné upínacie páky 300.5, Verzia IS-N s vnútorným závitom, uvoľnenie ťahom, nerez

Materiál: Závitové púzdro a červík, nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Závit: Nerezová oceľ 1.4308, matný.

Verzia IS: s vnútornou šesťhrannou skrutkou.

Užívateľovi prístupný dizajn. Používa sa hlavne vtedy, keď je obmedzený rozsah upínania alebo ak je požadovaná špeciálna pozícia upínania. Zdvíhaním (ťahaním) rukoväte, sa klinová drážka uvoľňuje a upínacia páka môže byť otočená do najvhodnejšej upínacej polohy. Pustenie spôsobuje, že sa rukoväť automaticky opätovne zasunie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66599701, Nastavovateľná upínacia páka 300.5, verzia I, 45 mm.

Produkt č.	l_1 mm	d_1 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	t mm	Hmotnosť g
665 997 01	45	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	9	34
665 997 02	45	M6	10	13	24,5	4	34	3,5	9	34
665 997 03	63	M6	13,5	17,5	31	6,5	45	4	11	76
665 997 04	63	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	11	74
665 997 05	78	M8	16	21	36	8	54	4	14	123
665 997 06	78	M10	16	21	36	8	54	4	14	119

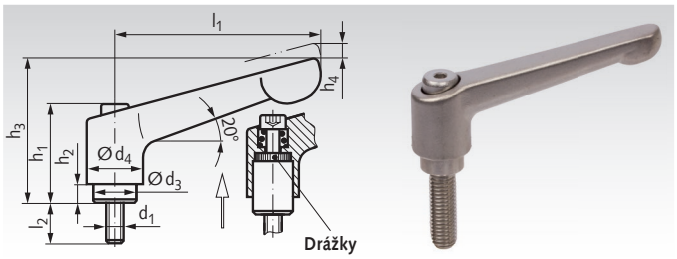
Alebo s vonkajšou šesťhrannou skrutkou na žiadosť.

Nastavovateľné upínacie páky 300.5, Verzia IS-G s vonkajším závitom, uvoľnenie ťahom, nerez

Materiál: Skrutková vložka a červík, nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).
Závit: Nerezová oceľ 1.4308 (CF-8), matná.

Verzia IS: s vnútornou šesťhrannou skrutkou.

Užívateľovi prístupný dizajn. Používa sa hlavne vtedy, keď je obmedzený rozsah upínania alebo ak je požadovaná špeciálna pozícia upínania. Zdvíhaním (ťahaním) rukoväte, sa klinová drážka uvoľňuje a upínacia páka môže byť otočená do najvhodnejšej upínacej polohy. Pustenie spôsobuje, že sa rukoväť automaticky opätovne zasunie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66599711, Nastavovateľná upínacia páka 300.5, verzia A, 45 mm.

Produkt č.	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	Hmotnosť g
665 997 11	45	12	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	36
665 997 12	45	16	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	36
665 997 13	45	20	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	36
665 997 14	45	25	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	37
665 997 15	45	32	M5	10	13	24,5	4	34	3,5	38
665 997 19	45	16	M6	10	13	24,5	4	34	3,5	37
665 997 20	45	20	M6	10	13	24,5	4	34	3,5	37
665 997 21	45	25	M6	10	13	24,5	4	34	3,5	38
665 997 22	45	32	M6	10	13	24,5	4	34	3,5	40
665 997 23	45	40	M6	10	13	24,5	4	34	3,5	41
665 997 26	63	20	M6	13,5	17,5	31	6,5	45	4	81
665 997 27	63	25	M6	13,5	17,5	31	6,5	45	4	82
665 997 28	63	32	M6	13,5	17,5	31	6,5	45	4	83
665 997 29	63	40	M6	13,5	17,5	31	6,5	45	4	83
665 997 30	63	50	M6	13,5	17,5	31	6,5	45	4	84
665 997 33	63	20	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	84
665 997 34	63	25	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	86
665 997 35	63	32	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	88
665 997 36	63	40	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	91
665 997 37	63	50	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	94
665 997 38	63	63	M8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	98
665 997 39	78	20	M10	16	21	36	8	54	4	139
665 997 40	78	25	M10	16	21	36	8	54	4	141
665 997 41	78	32	M10	16	21	36	8	54	4	142
665 997 42	78	40	M10	16	21	36	8	54	4	146
665 997 43	78	50	M10	16	21	36	8	54	4	152
665 997 44	78	63	M10	16	21	36	8	54	4	159

Alebo s vonkajšou šesťhrannou skrutkou na žiadosť.

Nastavovateľné upínacie páky verzia K s vonkajším závitom, uvoľnenie ťahom

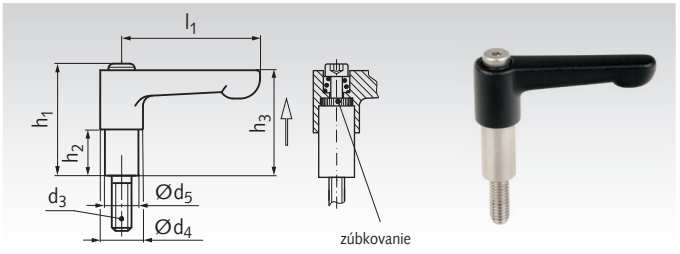
Materiál: Rukoväť: Zinok liaty pod tlakom, otiahnutá plastom, čierna RAL 9005. Skrutka: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Tieto upínacie páky s vonkajším závitom a dlhým hriadeľom d5 x h2 môžu pri mnohých aplikáciách nahradiť imbusové skrutky DIN 912 (ISO 4762), napríklad na upínacích objímkach.

Používa sa hlavne vtedy, keď je obmedzený rozsah upínania alebo ak je požadovaná špeciálna pozícia upínania.

Zdvíhaním (ťahaním) rukoväte, sa klinová drážka uvoľňuje a upínacia páka môže byť otočená do vhodnejšej upínacej polohy. Pustenie spôsobuje, že sa rukoväť automaticky opätovne zasunie.

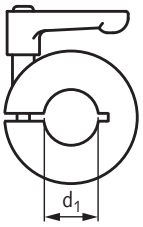
Teplotná odolnosť až do +90°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66578311, Nastavovateľná upínacia páka verzia K, 22 mm, M3x10mm

Produkt č.	l_1 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	Hmot. g	Upínacie objímky Štandardný tvar Strana 684 - 685 d_1 mm	Upínacie objímky Typy B1 / B2 / GA / GR Strana 688 - 691 d_1 mm
665 783 11	22	M3x10	10,5	5,5	27,5	11	25,5	16	6 - 10	10
665 784 12	30	M4x12	13	7,2	32,0	12	30	26	11 - 14	12 - 14
665 785 13	30	M5x14	13	8,7	33,5	13	31	30	15 - 18	15 - 18
665 785 15	30	M5x14	13	8,7	35,0	15	33	30	-	-
665 785 16	45	M5x16	13	8,7	36,5	16	34	40	-	-
665 786 18	45	M6x16	13	10	38,5	18	36	42	19 - 32	20 - 30
665 786 19	45	M6x16	13	10	39,5	19	37	46	-	-
665 786 20	45	M6x18	13	10	40,5	20	38	47	34 - 40	35 - 40
665 788 30	78	M8x25	21	13	58,0	30	56	152	42 - 80	45 - 50

Príklad použitia: Upínacia objímka

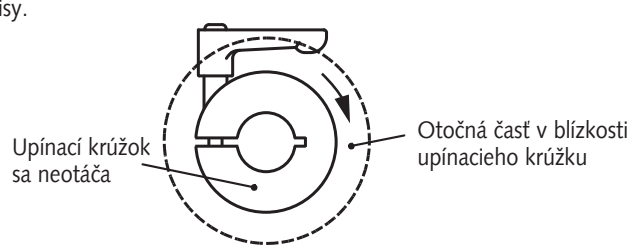


Použitie

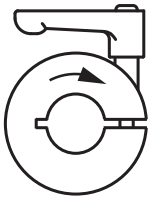
Rukoväť páky je odnímateľná. Zdvíhaním (ťahaním) rukoväte, sa klinová drážka uvoľňuje a upínacia páka môže byť otočená do vhodnejšej upínacej polohy. Pustenie spôsobuje, že sa rukoväť automaticky opätovne zasunie. V opätovne zasunutej polohe páka umožňuje utiahnutie a uvoľnenie pre ľahké umiestnenie krúžku bez použitia náradia. Pozrite si nižšie uvedené bezpečnostné poznámky.

Bezpečnostné pokyny

Použitie na pevných, neotáčavých nápravách: Aby nedošlo ku kontaktu s aretačným háčikom, upínací krúžok a páka musia byť usporiadané tak, aby koniec rukoväte smeroval k smeru otáčania otočnej časti v blízkosti. Pre požadovanú minimálnu vzdialenosť od rukoväte k ďalšiemu otočnému dielu je potrebné prípadne zohľadniť existujúce bezpečnostné predpisy.



Použitie na otočných hriadeľoch: Aby nedošlo ku kontaktu s aretačným háčikom, upínací krúžok a páka musia byť usporiadané tak, aby koniec rukoväte smeroval proti smeru otáčania zvieracieho krúžku. Rýchlosť otáčania musí byť nízka, aby páka nevytvárala veľkú nerovnováhu a odstredivú silu. Časti stroja musia byť zabezpečené proti prístupu krytom.



Excentrické upínače 927 s vnútorným závitom

Materiály: Páka: Zinok liaty pod tlakom, s povrchom z epoxidovej živice odolnej voči opotrebovaniu, čiernej matnej farby.
Podperná podložka verzia A: Pozinkovaná oceľ, chromovaná.
Podperná podložka verzia B: Termoplast, spevnené sklen. vláknom, čierny matný.

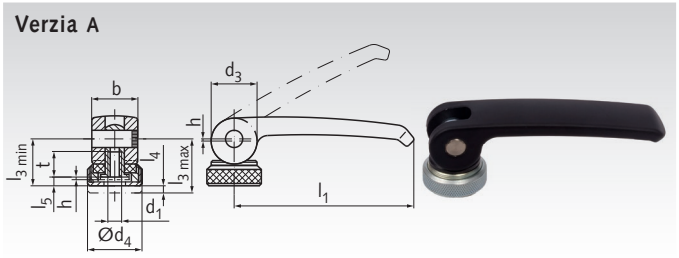
Verzia A: S ryhovanou nastavovateľnou podpernou podložkou s jemným závitom. Tak môže byť upínacia sila a pozícia páky nastavená presne na bok páky.

Verzia B: Nenastaviteľná podperná podložka. Upínacia sila môže byť nastavená na bok páky otočením páky, alebo na zadnú časť nastavením matice/ryhovanej matice.

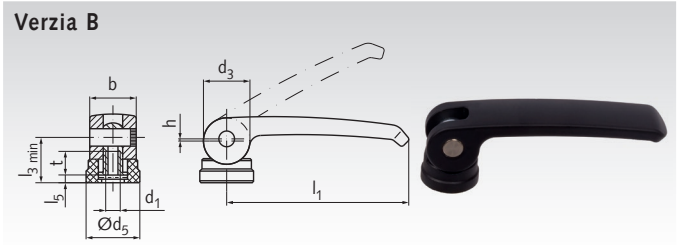
- Pre rýchle upínanie a uvoľňovanie rukou.
- Upínanie je vyrobené bez vytvárania krútiaceho momentu.
- Upínacia sila je až do 8 kN.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66176310, Excentrický upínač Verzia A, Dĺžka 63mm, M6

Verzia A



Verzia B



Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	l_1 mm	d_1 mm	b mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	h mm	l_3 min. mm	l_3 max. mm	l_4 mm	l_5 min. mm	t mm	Hmotnosť g
665 763 10	**665 763 20**	63	M6	16	16	19	18,5	0,75	16,3	18,8	2,5	3	10	56
665 782 10	**665 782 20**	82	M8	20	20	25	22,5	1	19,5	22,5	3	3,7	12	108

Excentrické upínače 927 s vonkajším závitom

Materiály: Páka: Zinok liaty pod tlakom, s povrchom z epoxidovej živice odolnej voči opotrebovaniu, čiernej matnej farby.
Závrtná skrutka a podperná podložka verzia A: Pozinkovaná oceľ, chromovaná.
Podperná podložka verzia B: Termoplast, spevnené sklen. vláknom, čierny matný.

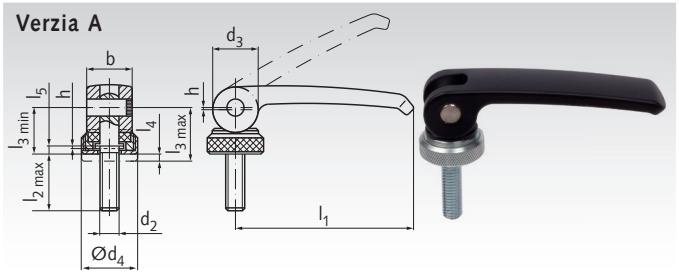
Verzia A: S ryhovanou nastavovateľnou podpernou podložkou s jemným závitom. Tak môže byť upínacia sila a pozícia páky nastavená presne na bok páky.

Verzia B: Nenastaviteľná podperná podložka. Upínacia sila môže byť nastavená na bok páky pomocou otočením páky, alebo na zadnú časť nastavením matice/ryhovanej matice.

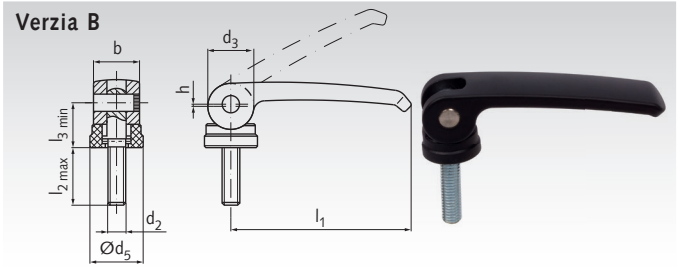
- Pre rýchle upínanie a uvoľňovanie rukou.
- Upínanie je vyrobené bez vytvárania krútiaceho momentu.
- Upínacia sila je až do 8 kN.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66576311, Excentrický upínač Verzia A, Dĺžka 63mm, M6x 20

Verzia A



Verzia B



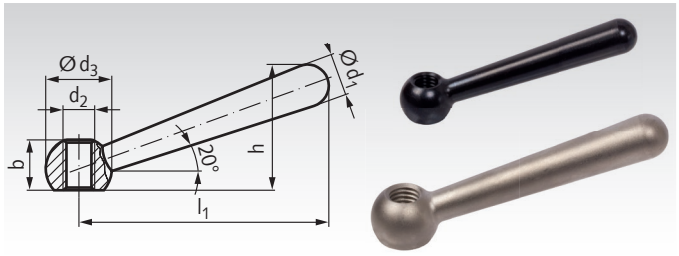
Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	l_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	b mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	h mm	l_3 min. mm	l_3 max. mm	l_4 mm	l_5 min. mm	Hmotnosť g
665 763 11	**665 763 21**	63	M6	20	16	16	19	18,5	0,75	16,3	18,8	2,5	3	62
665 763 12	**665 763 22**	63	M6	25	16	16	19	18,5	0,75	16,3	18,8	2,5	3	63
665 763 13	**665 763 23**	63	M6	30	16	16	19	18,5	0,75	16,3	18,8	2,5	3	64
665 763 14	**665 763 24**	63	M6	35	16	16	19	18,5	0,75	16,3	18,8	2,5	3	65
665 763 15	**665 763 25**	63	M6	40	16	16	19	18,5	0,75	16,3	18,8	2,5	3	66
665 763 16	**665 763 26**	63	M6	50	16	16	19	18,5	0,75	16,3	18,8	2,5	3	68
665 782 11	**665 782 21**	82	M8	25	20	20	25	22,5	1	19,5	22,5	3	3,7	122
665 782 12	**665 782 22**	82	M8	30	20	20	25	22,5	1	19,5	22,5	3	3,7	124
665 782 13	**665 782 23**	82	M8	35	20	20	25	22,5	1	19,5	22,5	3	3,7	126
665 782 14	**665 782 24**	82	M8	40	20	20	25	22,5	1	19,5	22,5	3	3,7	128
665 782 15	**665 782 25**	82	M8	50	20	20	25	22,5	1	19,5	22,5	3	3,7	132
665 782 16	**665 782 26**	82	M8	60	20	20	25	22,5	1	19,5	22,5	3	3,7	136

Upínacie matice DIN 99 ST

Materiál Verzia N: Oceľ leštená.

Materiál nerez: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), matná.

Šikmá rukoväť, s metrickým závitom.



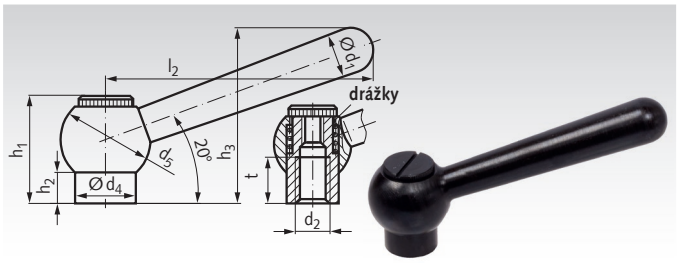
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66510600, Upínacia matica DIN 99, 8 mm

Produkt č. Verzia N	Produkt č. Nerez	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	h mm	b mm	Hmotnosť g
665 106 00	**665 991 06**	8	M6	12	48	24	9,5	17
665 108 00	**665 991 08**	10	M8	16	60	30,5	12	38
665 110 00	**665 991 10**	13	M10	20	76	38	14,5	76
665 112 00	**665 991 12**	16	M12	25	95	47	18,5	144
665 116 00	**665 991 16**	20	M16	32	119	59,5	24	283
665 120 00	**-**	25	M20	40	152	76	30	561

Nastavovateľné upínacie páky 119 St

Materiál: Oceľ leštená.

Verzia N = šikmá rukoväť, s metrickým závitom.
Použitie: V aplikáciach, kde je obmedzený rozsah upínania alebo kde je požadovaná špecifická pozícia páky. Zúbkovaný otvor v guľovom náboji je vybavený závitovou vložkou, ktorá so svojim zúbkovaním zapadá do náboja.
Odtlačovaním upínacej páky sa zúbkovanie uvoľní. Teraz sa môže zmeniť pozícia páky do tej najvhodnejšej polohy. Keď páku pustíte, a teda sa uvoľní, zúbkovanie do seba automaticky opäť zapadne. Otočenie o 360° nie je možné, vložka môže byť jemne priskrutkovaná (po uvoľnení páky) s ryhovanou skrutkou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66550800, Nastavovateľná upínacia páka 119 St, 10 mm

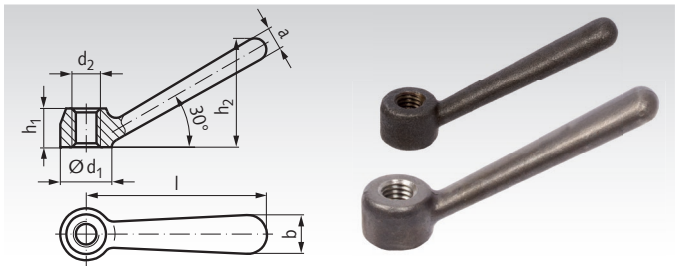
Produkt č. Verzia N	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_5 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	l_2 mm	t mm	Hmotnosť g
665 508 00	10	M8	13,5	20	25	8	39,5	60	12	59
665 510 00	13	M10	16	25	29	8	49,5	76	15	118
665 512 00	16	M12	19	28	33,5	10,5	60,5	95	18	188

Upínacie matice 202 Tg

Materiál Verzia N: Liata oceľ.

Materiál Nerez: Nerezová oceľ 1.4308 (CF-8), matná.

Opracovaný kontaktný povrch. Jednoduché a lacné upínacie súčiastky.



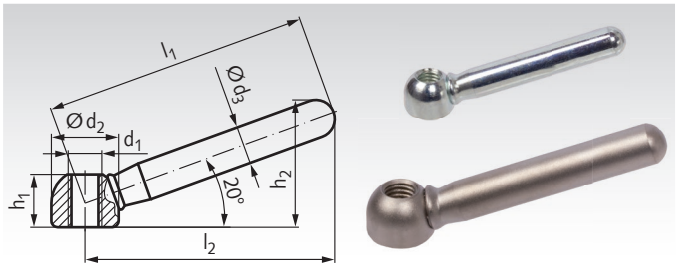
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66530800, Upínacia matica 202 Tg, verzia N, 16 mm

Produkt č. Verzia N	Produkt č. Nerez	d_1 mm	d_2 mm	a mm	b mm	h_1 mm	h_2 ca. mm	l ca. mm	Hmotnosť g
665 308 00	**665 993 08**	16	M8	7	12	12	34	56	30
665 310 00	**665 993 10**	20	M10	9	14	14	42,5	70	60
665 312 00	**665 993 12**	25	M12	11	18	18	53	87	125
665 316 00	**665 993 16**	32	M16	15	22	22	66,5	109	248
665 320 00	**665 993 20**	40	M20	18	28	28	84,5	140	419

Valcové upínacie matice

Materiál: Pozinkovaná oceľ (lesklý) alebo nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), matná. Hriadeľ zvarený na tupo.

Tieto upínacie matice sú modifikovaná verzia obvyklých guľatých rukovätí DIN 99. Dizajn šetriaci materiál. Lacný upínací prvok.



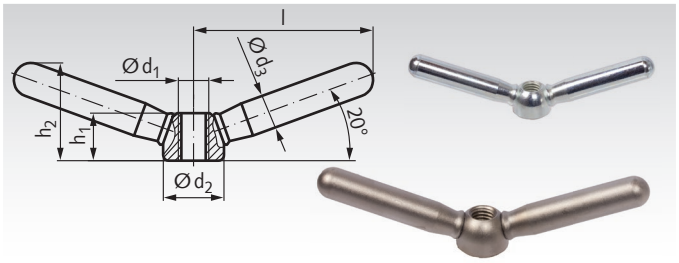
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66540800, Valcové upínacie matice, Oceľ. M8

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerez	Dĺžka l_1 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	l_2 mm	Hmot. g
665 408 00	**665 994 08**	63	M8	16	9	12,5	30,5	60	39
665 410 00	**665 994 10**	80	M10	20	11	15	37	76	75
665 412 00	**665 994 12**	100	M12	25	14	19	46	95	147
665 416 00	**665 994 16**	125	M16	32	18	25	58,5	119	309
665 420 00	**665 994 20**	160	M20	40	20	31	73	152	526

Upínacie matice s dvojramennou pákou

Materiál: Pozinkovaná oceľ (lesklý) alebo nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), matná. Hriadeľ zvarený na tupo.

Dizajn šetriaci materiál. Lacný upínací prvok.

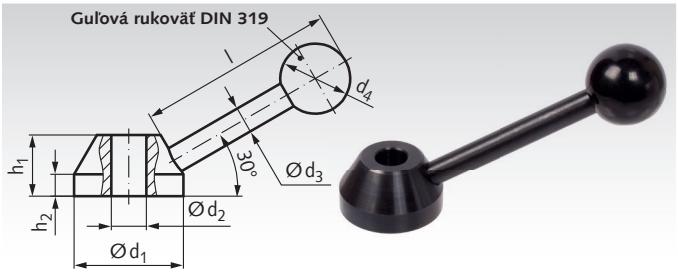


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66545800, Upínacia matica s dvojitou pákou, Oceľ. M8

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerez	l mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	Hmot. g
665 458 00	**665 994 58**	47,5	M8	16	9	12,5	26	50
665 460 00	**665 994 60**	59,5	M10	20	11	15,0	32	100
665 462 00	**665 994 62**	75,5	M12	25	14	19,0	40	212
665 466 00	**665 994 66**	94,5	M16	32	18	25,0	52	435
665 470 00	**665 994 70**	118,0	M20	40	20	31,0	62	710

Riadiace páky 223 St

Materiál: Oceľ, precízne sústružená a leštená.
Guľová rukoväť vyrobená z plastu.



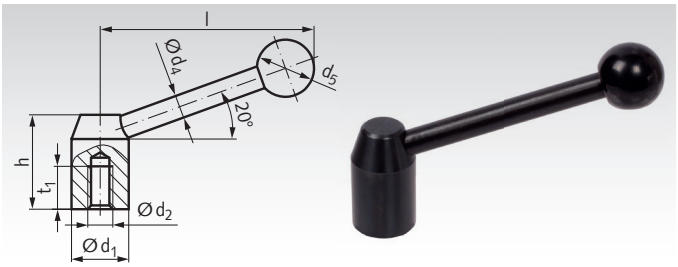
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66613200, Riadiaca páka 223 St

Produkt č.	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	l mm	Hmotnosť g
666 132 00	32	10	8	20	18	6,5	62	103
666 140 00	40	12	10	30	22	8,5	95	214
666 152 00	52	16	14	40	28	11	136	503

Riadiace páky s dlhým čapom 2120 St

Materiál: Oceľ, precíznesústružená a leštená.
Guľová rukoväť vyrobená z plastu.

Verzia E = šikmá páka so závitom.



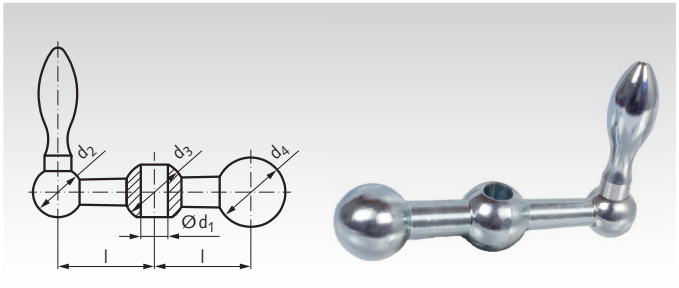
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66642000, Riadiaca páka 2120 St, Verzia E, 20 mm

Produkt č. Verzia E	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_5 mm	h mm	l mm	t_1 mm	Hmotnosť g
666 420 00	20	M8	8	20	33	70	15	94
666 422 00	22	M10	8	20	37	82	15	118
666 425 00	25	M12	10	25	42	96	18	182
666 428 00	28	M12	12	30	47	110	18	274
666 432 00	32	M16	12	32	52	124	23	352
666 436 00	36	M16	14	35	58	138	24	525
666 440 00	40	M20	16	40	64	152	27	709

**Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.**

Kľuky s troma guličkami 2140

Materiál: Oceľ, pozinkovaná, s rukoväťou DIN 39.
S priechodnou dierou d_1^{H7}



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66742500, Kľuky s troma guličkami 2140, Verzia A, 25 mm

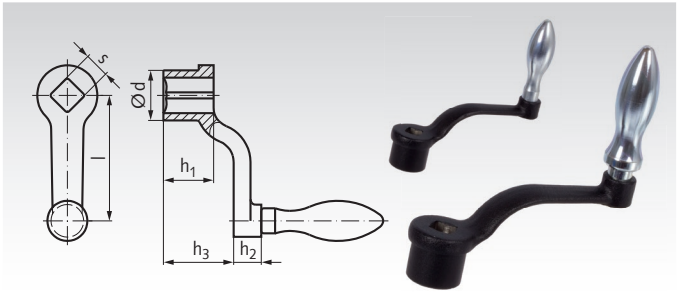
Produkt č.	l mm	d_1^{H7} mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	$t_{min.}$ mm	Rukoväť-Ø mm	Hmot. g
667 425 00	25	7	13	16	18	11	10	60
667 434 00	34	8	16	20	22	15	14	136
667 441 00	41	10	18	23	25	17	16	194
667 450 00	50	12	20	26	28	19	18	283

Ručné kľuky DIN 468 Tg

Materiál: kľuka - liatina, poplastovaný povrch, čierny.
Rukoväť vyrobená z ocele, pozinkovaná.

Ručná kľuka: Štvorcový otvor kalibrovaný.
Náboj: Opracovaný, precízne obrúsený, pieskovaný.

Verzia F = s pevnou kľukou.
Verzia D = s otočnou kľukou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66800800, Ručná kľuka DIN 468 Tg, Verzia F, 80 mm

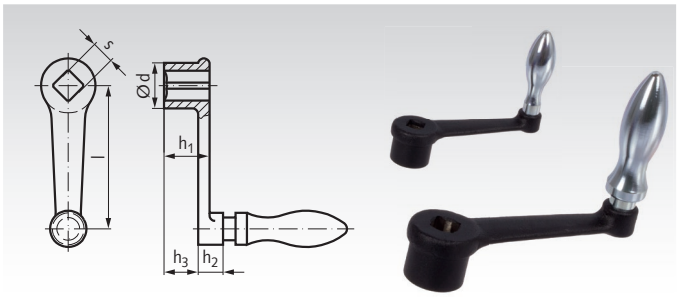
Produkt č. Verzia F	Produkt č. Verzia D	l mm	s^{H11} mm	d mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	Rukoväť-Ø mm	Hmot. Verzia F g	Hmot. Verzia D g
668 008 00	**668 208 00**	80	10	24	24	13	38	18	183	195
668 010 00	**668 210 00**	100	12	28	28	13	48	20	281	295
668 012 00	**668 212 00**	125	14	34	34	14	55	22	434	448
668 016 00	**668 216 00**	160	17	38	38	14	65	25	650	664
668 020 00	**668 220 00**	200	19	44	44	21	78	28	999	1022
668 025 00	**668 225 00**	250	22	48	48	21	90	32	1427	1435
668 031 00	**668 231 00**	315	24	54	54	26	105	36	2123	2168

Ručné kľuky DIN 469 Tg

Materiál: kľuka liatina, poplastovaný povrch, čierny.
Rukoväť vyrobená z ocele, pozinkovaná.

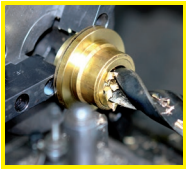
Ručná kľuka: Štvorcový otvor kalibrovaný.
Náboj: Opracovaný, precízne obrúsený, pieskovaný.

Verzia F = s pevnou kľukou.
Verzia D = s otočnou kľukou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66900800, Ručná kľuka DIN 469 Tg, Verzia F, 80 mm

Produkt č. Verzia F	Produkt č. Verzia D	l mm	s^{H11} mm	d mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	Rukoväť-Ø mm	Hmot. Verzia F g	Hmot. Verzia D g
669 008 00	**669 208 00**	80	10	24	24	13	18	18	179	191
669 010 00	**669 210 00**	100	12	28	28	13	21	20	271	285
669 012 00	**669 212 00**	125	14	34	34	14	26	22	434	448
669 016 00	**669 216 00**	160	17	38	38	14	29	25	642	652
669 020 00	**669 220 00**	200	19	44	44	21	34	28	998	1021
669 025 00	**669 225 00**	250	22	48	48	21	36	32	1332	1340

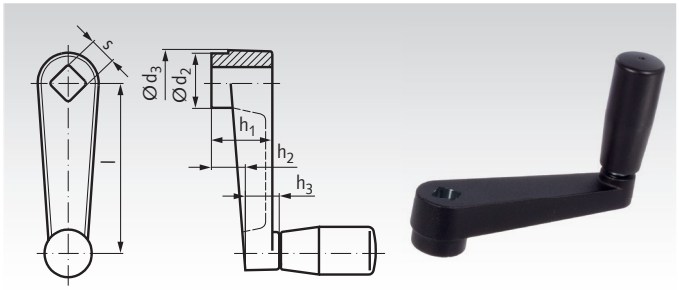


Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ručné kľuky 471

Materiál: Telo kľuky je vyrobené z hliníka.
Otočná valcová rukoväť: čierny plast.

Moderný dizajn.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66730600, Ručná kľuka 471, 64 mm

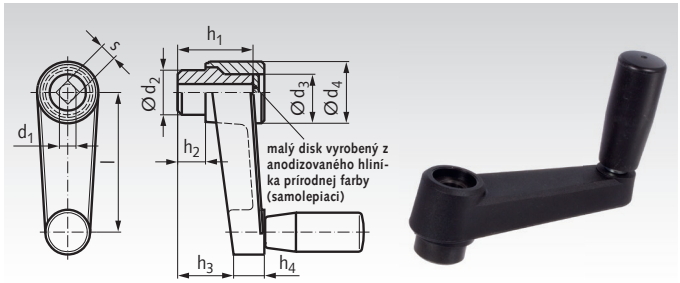
Produkt č. Verzia B	l mm	s^{H11} mm	d_2 mm	d_3 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	Valc. Rúčka Ø mm	Valc. Rúčka dĺžka mm	Hmot. g
667 306 00	64	10	19	22	20	11	12	18	42,5	97
667 308 00	80	10	23	26	24	14	14	21	52,5	166
667 310 00	100	12	27	30	28	17	15	23	67,5	251
667 312 00	125	14	32	35	34	22	18	26	82,5	270
667 316 00	160	17	35	39	38	26	18	26	82,5	313

Ručné kľuky 569

Materiál: Termoplast, spevnené rameno.
Telo kľuky je vyrobené z plastu. Vložka náboja: oceľ, leštená, púzdro s bronzovým závitom pre naskrutkovanie valcovej rukoväte.Valcová rukoväť je vyrobená z čierneho plastu. Vyčnievajúce oceľové púzdro zabezpečuje presný otvor. Môže byť pripevnené s kolíkom alebo pridržiavacou skrutkou.

Verzia B = s otvorom $d1^{H7}$

Verzia V = so štvorcovým otvorom s^{H11}

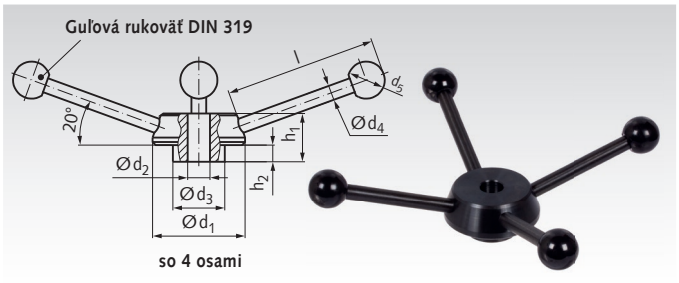


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66710600, Ručná kľuka 569, Verzia B, 64 mm

Produkt č. Verzia B	Produkt č. Verzia V	l mm	d_1^{H7} mm	s^{H11} mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	Valc. Rúčka Ø mm	Valc. Rúčka dĺžka mm	Hmotnosť Verzia B g	Hmotnosť Verzia V g
667 106 00	**667 206 00**	64	10	10	18	16	27	29	10	20	13	18	42,5	88	63
667 108 00	**667 208 00**	80	10	10	22	17	30	32	10	23	13	21	52,5	132	103
667 110 00	**667 210 00**	100	12	12	24	21	34	37	10	25	16	23	67,5	220	185
667 113 00	**667 213 00**	130	14	14	28	24	40	44	14	34	16	26	82,5	320	260
667 116 00	-	160	16	17	34	27	45	49	15	38	18	28	92,5	442	370

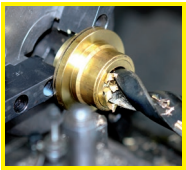
Krížové páky 2130 St

Materiál: Oceľ, precízne sústružená a leštená.
Guľové rukoväte vyrobené z plastu.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 66651200, Krížová páka 2130 St, 50 mm

Produkt č.	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	h_1 mm	h_2 mm	l mm	Hmotnosť g
666 512 00	50	12	28	8	20	26	9	82	382
666 514 00	55	14	30	10	25	28	10	96	544
666 515 00	60	15	32	10	25	30	11	96	633
666 516 00	65	16	35	12	30	32	12	110	848
666 518 00	72	18	40	12	32	36	14	124	1097
666 520 00	80	20	44	14	35	40	16	138	1531



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Ručné kolesá z nerezovej ocele, plechové

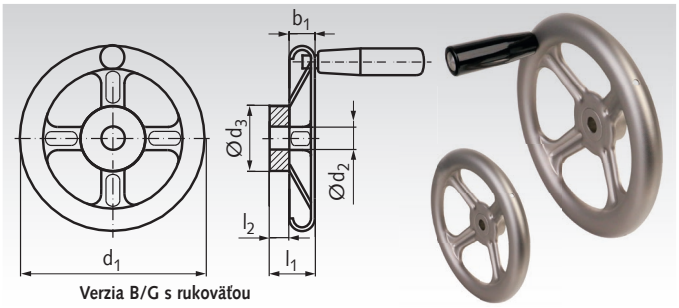
Materiál: Telo plechové: Nerezová oceľ 1.4404 (AISI 316L).
Náboj: prizváraný. Matný.
Pri verzii B/G: Rukoväť Duroplast PF31, čierny, lesklý. Vreteno: Nerezová oceľ 1.4404 (AISI 316L).

Dĺžky náboja vyhovujú DIN 950. Majú vysokú mechanickú pevnosť. Odolnosť voči otrasom a nárazom

Verzia B/A: Bez závitu bez rukoväte.
Verzia B/G: S otočnou valcovou rukoväťou.

Drážka pre pero je dostupná za príplatok.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67099916, Ručné koleso, Verzia B/A, Priemer 160 mm



Verzia B/G s rukoväťou

Produkt č. Verzia B/A	Produkt č. Verzia B/G	d_1 mm	d_2^{H9} mm	d_3 mm	b_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	Valc. rúčka Ø mm	rúčka dĺžka mm	Počet ramien kusy	Hrúbka plechu mm	Hmot. Verz. B/A g	Hmot. Verz. B/G g
670 999 16	**670 994 16**	160	12	30	22	37	20	26	80	4	1,5	375	490
670 999 20	**670 994 20**	200	14	40	22	46	24	26	80	4	2	720	850
670 999 25	**670 994 25**	250	17	45	30	52	28	28	90	5	2,5	1285	1450
670 999 32	**670 994 32**	315	19	55	35	64	33	28	90	5	2,5	2030	2170
670 999 40	**670 994 40**	400	24	65	40	82	38	28	90	5	3	3670	3890

Ručné kolesá z nerezovej ocele, pevná verzia

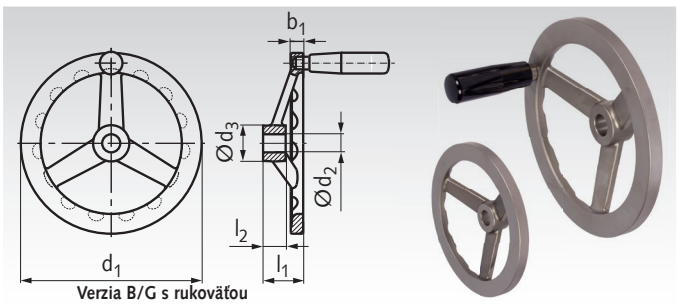
Materiál: Telo kolesa: Liata nerezová oceľ 1.4308.
Obrátený lem, matný.
Pri verzii B/G: Rukoväť Duroplast PF31, čierny, lesklý. Vreteno: Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303).

Verzia B/A: Bez závitu bez rukoväte.
Verzia B/G: S otočnou valcovou rukoväťou.

Jednoduché čistenie.

Drážka pre pero je dostupná za príplatok.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67099510, Ručné koleso, Verzia B/A, Priemer 100 mm



Verzia B/G s rukoväťou

Produkt č. Verzia B/A	Produkt č. Verzia B/G	d_1 mm	d_2^{H8} mm	d_3 mm	b_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	Valc. rúčka Ø mm	rúčka dĺžka mm	Počet ramien kusy	Hmot. Verz. B/A g	Hmot. Verz. B/G g
670 995 10	**670 996 10**	100	10	20	7	27,5	15	18	45	3	222	255
670 995 12	**670 996 12**	125	12	24	9	28,5	16	21	55	3	425	460
670 995 14	**670 996 14**	140	14	28	10	30,5	18	23	71	3	640	800
670 995 16	**670 996 16**	160	16	31	11	35,5	20	23	71	3	805	900
670 995 20	**670 996 20**	200	18	36	14	39	23	23	71	3	1442	1524
670 995 22	**670 996 22**	200	20	36	14	39	23	23	71	3	1400	1482

Ručné kolesá z nerezovej ocele, pevná verzia, podobný DIN 950

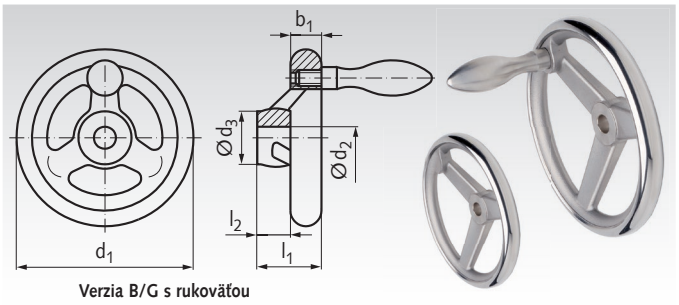
Materiál: Telo kolesa: Liata nerezová oceľ 1.4401 (AISI 316).
Obrátený lem, leštený.
Pri verzii B/G: Rukoväť nerezová oceľ 1.4404 (AISI 316 L).

Verzia B/A: Bez závitu bez rukoväte.
Verzia B/G: S pevnou rukoväťou.

Jednoduché čistenie. A4-kvalitná odolná voči kyselinám. Rozmery podľa DIN 950.

Drážka pre pero je dostupná za príplatok.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67099710, Lúčové ručné koleso DIN 950, nerezová oceľ, Verzia B/A, 100 mm



Verzia B/G s rukoväťou

Produkt č. Verzia B/A	Produkt č. Verzia B/G	d_1 mm	d_2^{H9} mm	d_3 mm	b_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	Valc. rúčka Ø mm	rúčka dĺžka mm	Počet ramien kusy	Hmot. Verz. B/A g	Hmot. Verz. B/G g
670 997 10	**670 998 10**	100	10	25,5	14,5	33	17	16	49	3	433	480
670 997 12	**670 998 12**	125	12	27	15,8	35,5	18	20	62	3	659	770
670 997 14	**670 998 14**	140	14	29	17	38,5	19	20	62	3	865	940
670 997 16	**670 998 16**	160	14	31	17,5	39,5	20	25	77	3	1156	1320
670 997 20	**670 998 20**	200	18	37	20	44,5	24	25	77	3	1938	2060

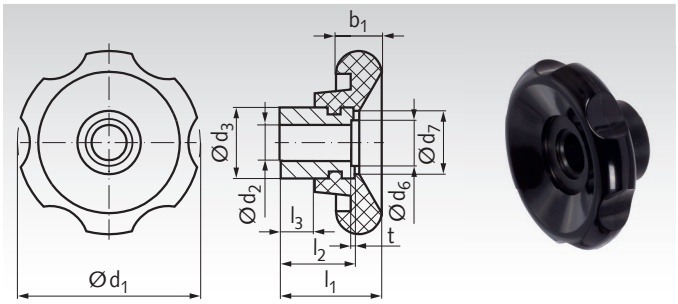
Ručné kolesá 527.1 s drážkami po obvode

Materiál: Plast Termoplast (PA) spevnený, čierny, lesklý.
Náboj: Oceľ, leštená.

S oceľovými nábojmi veľkých rozmerov. Pre aplikácie vyžadujúce veľký kontaktný povrch alebo veľký priemer otvoru.

Teplotná odolnosť až do +120°C.

Drážka pre pero je dostupná za príplatok.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67505201, Ručné koleso 527.1, 50mm

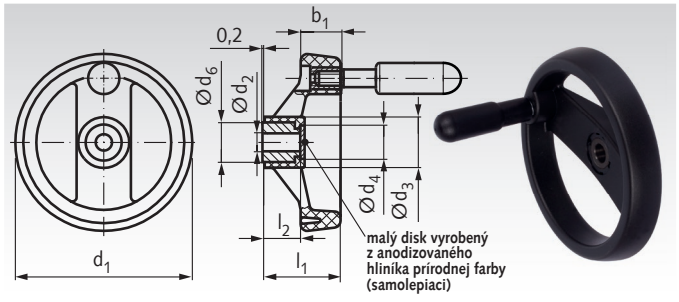
Produkt č.	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	d_6 mm	d_7 mm	b_1 mm	l_1 mm	$l_2^{-0.5}$ mm	l_3 mm	t mm	Hmot. g
675 052 01	50	10	20	-	18	13	29	21	10	-	60
675 062 01	60	12	25	-	24	16	30	23	11	-	110
675 070 01	70	14	30	21,4	29	18	33	25	12	1,5	160
675 083 01	80	16	35	21,4	34	19	40	30	15	1,5	255

Lúčové ručné kolesá 522 vyrobené z plastu s otočnou valcovou rukoväťou

Materiál: Plast Termoplast, spevnený, odolný proti nárazom, čierny, matný.

Púzdro náboja: Leštená oceľ.
Púzdro s mosadzným závitom na priskrutkovanie valcovej rukoväte. Otočná valcová rukoväť: Plast, čierny.
Bezchybný povrch a vynikajúca súosovosť.

Verzia B/G: Bez pera drážky.
Drážka je dostupná za príplatok.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67570800, Lúčové ručné koleso 522, 80 mm

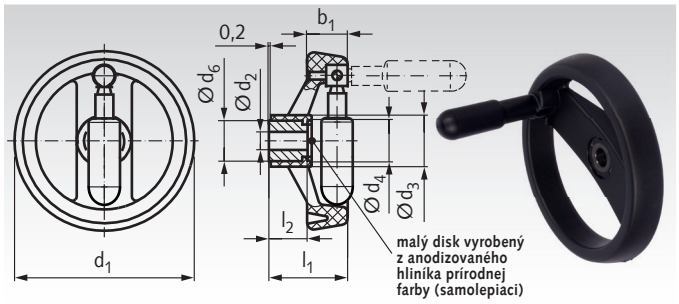
Produkt č. Verzia B/G	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	d_4 mm	d_6 mm	b_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	Valc. rúčka Ø mm	rúčka dĺžka mm	Hmot. g
675 708 00	80	8	25	20,5	18	18	35	17	16	45	106
675 710 00	100	10	25,5	20,5	18	20	37	17	18	60	150
675 712 00	125	12	31	26	22	22	44	22	22	65	248
675 716 00	160	14	40	31	26	25	51	27	23	75	379
675 720 00	200	20	48,5	36	30	28	61	34	24	80	561
675 725 00	250	20	58	44	35	32	69,5	38	25	90	880

Sklápacie ručné kolesá 5223

Materiál: Termoplast spevnený, odolný proti nárazom, čierny, matný.
Púzdro náboja: Leštená oceľ.
Sklápací systém: Leštená oceľ. Sklápacia rukoväť: Plast čierny.

Použitie: Keď rukoväť nesmie vytŕčať. Rukoväť je pevne upevnená v malom kuželi v prevádzkovej polohe. Ak chcete rukoväť stiahnuť, vytiahnite ju z kužeľového sedla a následne sklopte. Tlačná pružina zablokuje rukoväť v oboch koncových pozíciach. Keď rukoväť sklopíte, automaticky sa v pozícii zablokuje.

Verzia B/G: Bez pera drážky,
Verzia N/G: S drážkou podľa DIN 6885-1.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67550800, Sklápacie ručné koleso 5223, Verzia B/G, 80 mm

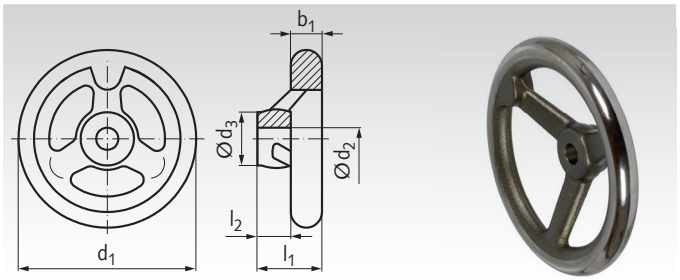
Produkt č. Verzia B/G	Produkt č. Verzia N/G	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	d_4 mm	d_6 mm	b_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	Valc. rúčka Ø mm	rúčka dĺžka mm	Hmot. g
675 508 00	**675 508 01**	80	10	25	20,5	18	18	35	17	15,5	45	70
675 510 00	**675 510 01**	100	12	25,5	20,5	18	20	37	17	18	60	165
675 512 00	**675 512 01**	125	12	31	26	22	22	44	22	22	65	240
675 516 00	**675 516 01**	160	14	40	31	26	25	51	27	23	75	400
675 520 00	**675 520 01**	200	20	48,5	36	30	28	61	34	24	80	585
675 525 00	**675 525 01**	250	20	58	44	35	32	69,5	38	25	90	950

Lúčové ručné kolesá DIN 950 s hladkým vencom a šikmými ramenami, s kruhovým otvorom

Materiál: Šedá liatina GG25. Lesklý veniec.
Opracované povrchy náboja.

Počet ramien:
3 ramená veľkostí: až do Ø 200.
5 ramená veľkostí: od Ø 225.

Verzia B/A: Otvory bez drážky.
Verzia N/A: S drážkou DIN 6885-1.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: 67240800, Lúčové ručné koleso DIN 950, Verzia B/A, 80 mm

Produkt č. Verzia B/A	Produkt č. Verzia N/A	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	Hmotnosť kg
672 208 00	**672 208 01**	80	10	24	29	16	0,45
672 210 00	**672 210 01**	100	10	26	33	17	0,56
672 212 00	**672 212 01**	125	12	28	36	18	0,85
672 214 00	**672 214 01**	140	14	30	39	19	1,10
672 216 00	**672 216 01**	160	14	32	40	20	1,35
672 218 00	**672 218 01**	180	16	35	43	22	1,80
672 220 00	**672 220 01**	200	18	38	45	24	2,30
672 222 00	**672 222 01**	225	20	42	48	26	3,30
672 225 00	**672 225 01**	250	22	45	50	28	4,20
672 228 00	**672 228 01**	280	24	50	53	30	5,20
672 231 00	**672 231 01**	315	26	53	56	33	6,50
672 236 00	**672 236 01**	360	28	60	59	35	8,90
672 240 00	**672 240 01**	400	30	65	63	38	11,20

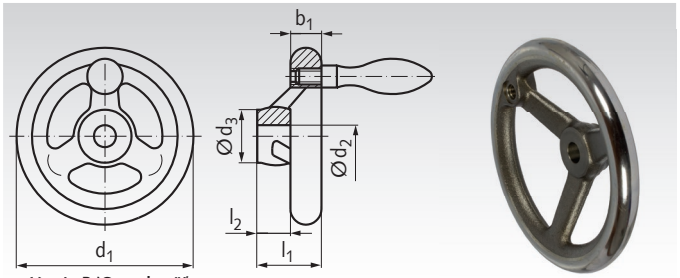
Lúčové ručné kolesá DIN 950 s hladkým vencom a šikmými ramenami, s kruhovým otvorom

Materiál: Šedá liatina GG25. Lesklý veniec.
Opracované povrchy náboja.

Počet ramien:
3 ramená veľkostí: až do Ø 200.
5 ramená veľkostí: od Ø 225.

Verzia B/G: Otvory bez drážky.
Verzia N/G: S drážkou DIN 6885-1.

Rukoväť musí byť objednaná samostatne.



Verzia B/G s rukoväťou.
Rukoväť musí byť objednaná samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 67240800, Lúčové ručné koleso DIN 950, B/G, 80 mm (Vhodná rukoväť DIN 39, Produkt č. 66211600 alebo DIN 98, Produkt č. 66311600)

Produkt č. Verzia B/G	Produkt č. Verzia N/G	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	Hmot. kg	Produkt č. vhodná oceľová rukoväť* Pevná DIN 39	Otočná DIN 98
672 408 00	**672 408 01**	80	10	24	29	16	0,45	**662 116 00**	**663 116 00**
672 410 00	**672 410 01**	100	10	26	33	17	0,56	**662 116 00**	**663 116 00**
672 412 00	**672 412 01**	125	12	28	36	18	0,85	**662 120 00**	**663 120 00**
672 414 00	**672 414 01**	140	14	30	39	19	1,1	**662 120 00**	**663 120 00**
672 416 00	**672 416 01**	160	14	32	40	20	1,35	**662 125 00**	**663 125 00**
672 418 00	**672 418 01**	180	16	35	43	22	1,8	**662 125 00**	**663 125 00**
672 420 00	**672 420 01**	200	18	38	45	24	2,3	**662 125 00**	**663 125 00**
672 422 00	**672 422 01**	225	20	42	48	26	3,3	**662 125 00**	**663 125 00**
672 425 00	**672 425 01**	250	22	45	50	28	4,2	**662 132 00**	**663 132 00**
672 428 00	**672 428 01**	280	24	50	53	30	5,2	**662 132 00**	**663 132 00**
672 431 00	**672 431 01**	315	26	53	56	33	6,5	**662 132 00**	**663 132 00**
672 436 00	**672 436 01**	360	28	60	59	35	8,9	**662 132 00**	**663 132 00**
672 440 00	**672 440 01**	400	30	65	63	38	11,2	**662 132 00**	**663 132 00**

* Rukoväte strana 849.

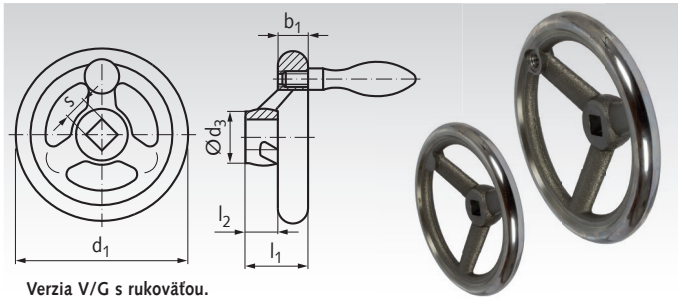
Lúčové ručné kolesá DIN 950 s hladkým vencom a šikmými ramenami, so štvorcovým otvorom

Materiál: Šedá liatina GG25. Lesklý veniec.
Opracované povrchy náboja, štvorcový otvor.

Počet ramien:
3 ramená veľkostí: až do Ø 200.
5 ramená veľkostí: od Ø 225.

Verzia V/A: Bez závitu bez rukoväte.
Verzia V/G: So závitovým výstupkom pre rukoväť.
Rukoväť musí byť objednaná samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 67340800, Lúčové ručné koleso DIN 950, V/G, 80 mm (Vhodná rukoväť DIN 39, Produkt č. 66211600 alebo DIN 98, Produkt č. 66311600)



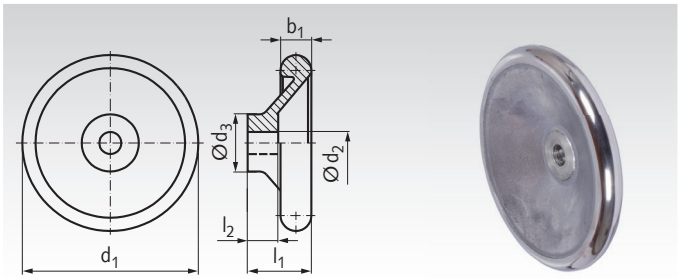
Verzia V/G s rukoväťou.
Rukoväť musí byť objednaná samostatne.

Produkt č. Verzia V/A	Produkt č. Verzia V/G	d_1 mm	s^{H11} mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	Hmotnosť kg	Produkt č. vhodná oceľová rukoväť* Pevná DIN 39	Otočná DIN 98
673 208 00	**673 408 00**	80	9	24	29	16	0,45	**662 116 00**	**663 116 00**
673 210 09	**673 410 09**	100	9	26	33	17	0,56	**662 116 00**	**663 116 00**
673 210 00	**673 410 00**	100	10	26	33	17	0,56	**662 116 00**	**663 116 00**
673 212 00	**673 412 00**	125	11	28	36	18	0,85	**662 120 00**	**663 120 00**
673 214 00	**673 414 00**	140	12	30	39	19	1,10	**662 120 00**	**663 120 00**
673 216 12	**673 416 12**	160	12	32	40	20	1,35	**662 125 00**	**663 125 00**
673 216 00	**673 416 00**	160	14	32	40	20	1,35	**662 125 00**	**663 125 00**
673 218 00	**673 418 00**	180	14	35	43	22	1,80	**662 125 00**	**663 125 00**
673 220 14	**673 420 14**	200	14	38	45	24	2,30	**662 125 00**	**663 125 00**
673 220 00	**673 420 00**	200	17	38	45	24	2,30	**662 125 00**	**663 125 00**
673 222 00	**673 422 00**	225	19	42	48	26	3,30	**662 125 00**	**663 125 00**
673 225 17	**673 425 17**	250	17	45	50	28	4,20	**662 132 00**	**663 132 00**
673 225 00	**673 425 00**	250	22	45	50	28	4,20	**662 132 00**	**663 132 00**
673 231 19	**673 431 19**	315	19	53	56	33	6,50	**662 132 00**	**663 132 00**
673 231 00	**673 431 00**	315	27	53	56	33	6,50	**662 132 00**	**663 132 00**
673 240 24	**673 440 24**	400	24	65	63	38	11,20	**662 132 00**	**663 132 00**
673 240 00	**673 440 00**	400	32	65	63	38	11,20	**662 132 00**	**663 132 00**

* Rukoväte strana 849.

Plné ručné kolesá, podľa DIN 950 AL

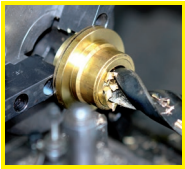
Materiál: Hliník, veniec kolesa je brúsený, lesklý.
Dĺžka náboja podľa DIN 950.
Verzia B/A: Otvory bez drážky.
Káblová televízia za poplatok.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67030800, Plné ručné koleso podobne ako DIN 950 Al, 80 mm

Produkt č. Verzia B/A	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3^* mm	l_1 mm	l_2 mm	Hmotnosť kg
670 308 00	80	10	26	29	16	0,15
670 310 00	100	12	28	33	17	0,26
670 312 00	125	13	30	36	18	0,35
670 314 00	140	14	32	39	19	0,46
670 316 00	160	15	34,5	40	20	0,72
670 318 00	180	16	38,5	43	22	0,95
670 320 00	200	18	42,5	45	24	1,20
670 322 00	225	20	43	48	26	1,60
670 325 00	250	22	48,5	50	28	2,00
670 328 00	280	24	53	53	30	2,40
670 332 00	315	26	56	56	33	3,50

* nezodpovedá norme DIN.



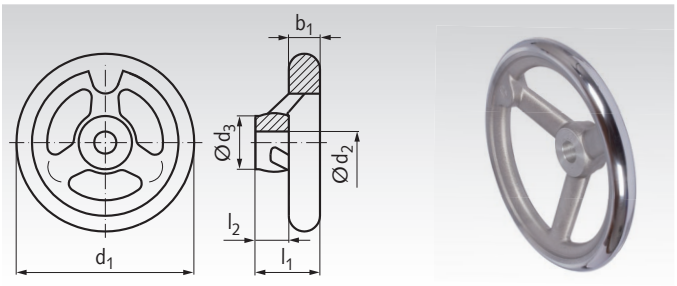
Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Lúčové ručné kolesá DIN 950 AL s hladkým vencom a šikmými ramenami

Materiál: Hliník, brúsený a lesklý veniec.

Počet ramien:
3 ramená veľkostí: až do Ø 200.
5 ramená veľkostí: od Ø 225.

Verzia B/A: Otvory bez drážky.
Verzia N/A: S drážkou DIN 6885-1.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67000800, Lúčové ručné koleso DIN 950 Al, Verzia B/A, 80 mm

Produkt č. Verzia B/A	Produkt č. Verzia N/A	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3* mm	l_1 mm	l_2 mm	Hmotnosť kg
670 008 00	**670 008 01**	80	10	26	29	16	0,15
670 010 00	**670 010 01**	100	12	28	33	17	0,19
670 012 00	**670 012 01**	125	13	30	36	18	0,29
670 014 00	**670 014 01**	140	14	32	39	19	0,36
670 016 00	**670 016 01**	160	15	34,5	40	20	0,52
670 018 00	**670 018 01**	180	16	38,5	43	22	0,70
670 020 00	**670 020 01**	200	18	42,5	45	24	0,89
670 022 00	**670 022 01**	225	20	43	48	26	1,20
670 025 00	**670 025 01**	250	22	48,5	50	28	1,60
670 028 00	**670 028 01**	280	24	53	53	30	2,00
670 032 00	**670 032 01**	315	26	56	56	33	2,46

* nezodpovedá norme DIN.

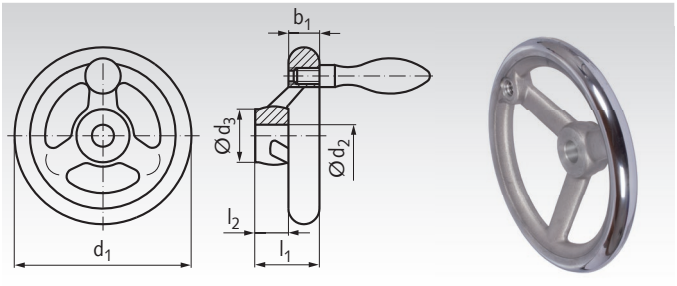
Lúčové ručné kolesá DIN 950 AL s hladkým vencom a šikmými ramenami , so závitovým okom.

Materiál: Hliník, brúsený a lesklý veniec.

Počet ramien:
3 ramená veľkostí: až do Ø 200.
5 ramená veľkostí: od Ø 225.

Verzia B/G: Otvory bez drážky.
Verzia N/G: S drážkou DIN 6885-1.

Rukoväť musí byť objednaná samostatne.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67010800, Lúčové ručné koleso DIN 950 Al, Verzia B/G, 80 mm

Verzia N/G. Rukoväť musí byť objednaná samostatne.

Produkt č. Verzia B/G	Produkt č. Verzia N/G	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3* mm	l_1 mm	l_2 mm	Hmot. kg	Produkt č. vhodná rukoväť, hliník** Pevná DIN 39	Otočná DIN 98
670 108 00	**670 108 01**	80	10	26	29	16	0,15	**662 316 00**	**663 316 00**
670 110 00	**670 110 01**	100	12	28	33	17	0,19	**662 316 00**	**663 316 00**
670 112 00	**670 112 01**	125	13	30	36	18	0,29	**662 320 00**	**663 320 00**
670 114 00	**670 114 01**	140	14	32	39	19	0,36	**662 320 00**	**663 320 00**
670 116 00	**670 116 01**	160	15	34,5	40	20	0,52	**662 325 00**	**663 325 00**
670 118 00	**670 118 01**	180	16	38,5	43	22	0,70	**662 325 00**	**663 325 00**
670 120 00	**670 120 01**	200	18	42,5	45	24	0,89	**662 325 00**	**663 325 00**
670 122 00	**670 122 01**	225	20	43	48	26	1,20	**662 325 00**	**663 325 00**
670 125 00	**670 125 01**	250	22	48,5	50	28	1,60	**662 332 00**	**663 332 00**
670 128 00	**670 128 01**	280	24	53	53	30	2,00	**662 332 00**	**663 332 00**
670 132 00	**670 132 01**	315	26	56	56	33	2,46	**662 332 00**	**663 332 00**

* nezodpovedá norme DIN.

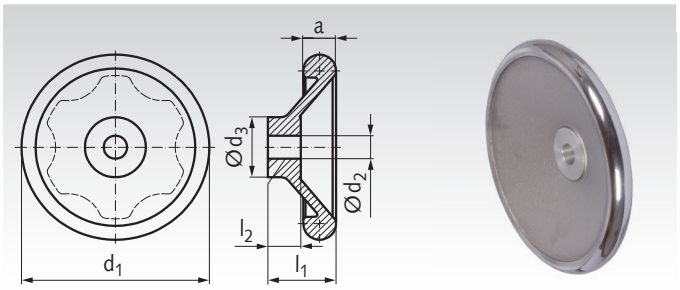
** Rukoväte strana 849.

Plné ručné kolesá DIN 3670 so zapustenými úchytkami

Materiál: Hliník, opracovaný náboj, lesklý veniec.

Bez rukoväte.

Verzia B: Otvory bez drážky.
Verzia N: ako verzia B/A, ale s drážkou DIN 6885-1.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67041200, Plné ručné koleso DIN 3670, Verzia B, 125 mm

Produkt č. Verzia B	Produkt č. Verzia N	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3* mm	a mm	l_1 mm	l_2 mm	Hmot. g
670 412 00	**670 412 01**	125	12	31	16	36	18	306
670 416 00	**670 416 01**	160	14	36	18	40	20	514
670 420 00	**670 420 01**	200	18	42	22	45	24	943
670 425 00	**670 425 01**	250	22	48	26	50	28	1608

* nezodpovedá norme DIN.

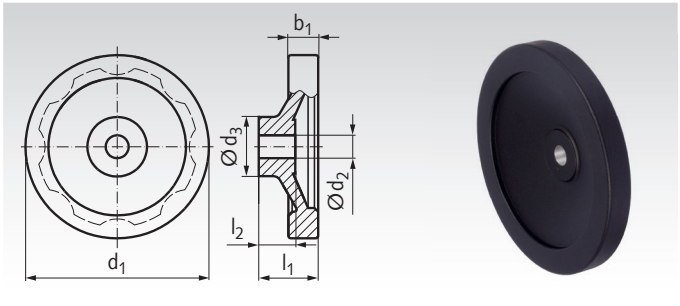
Plné ručné kolesá 323

Materiál: Liaty hliník, poplastovaný povrch, čierny, zrnitý.

Opracovaný náboj. Veniec je pred úpravou povrchovej vrstvy opracovaný.

Verzia B/A: Otvory bez drážky.

Drážka je dostupná za príplatok.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67090100, Plné ručné koleso 323, Verzia B/A, 80 mm

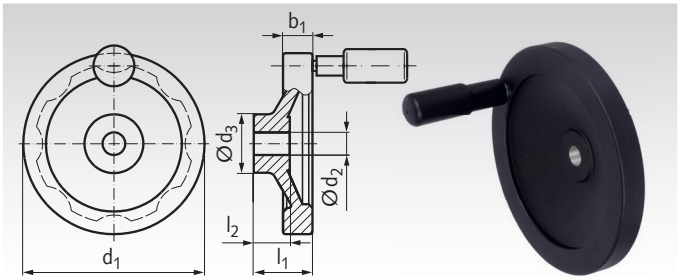
Artikel-Nr. Verzia B/A	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	b_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	Hmot. g
670 901 00	80	10	26	13	26	16	140
670 902 00	100	10	28	14	30	17	210
670 903 00	125	12	31	15	33	18	320
670 904 00	140	14	36	16,5	36	19	440
670 905 00	160	14	36	18	39	20	570
670 906 00	200	18	42	20,5	45	24	930
670 907 00	250	22	48	23	51	28	1550

Plné ručné kolesá 323, bez valcovej rukoväte

Materiál: Liaty hliník, poplastovaný povrch, čierny, zrnitý.

Opracovaný náboj. Veniec je pred úpravou povrchovej vrstvy opracovaný.

Verzia B/G: Otvory bez drážky.
Verzia N/G: S drážkou DIN 6885-1.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67091100, Plné ručné koleso 323, 80 mm

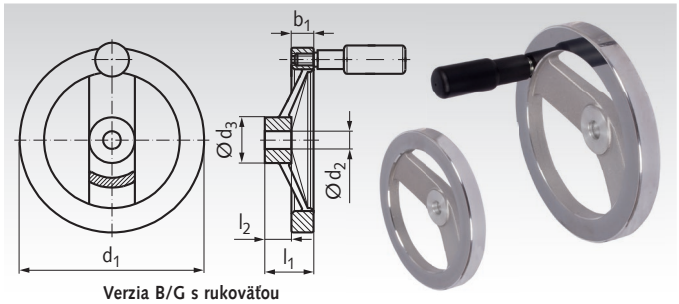
Produkt č. Verzia B/G	Produkt č. Verzia N/G	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	b_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	Valc. rúčka Ø mm	rúčka dĺžka mm	Hmot. g
670 911 00	**670 911 01**	80	10	26	13	26	16	16	44,0	160
670 912 00	**670 912 01**	100	10	28	14	30	17	18	58,5	250
670 913 00	**670 913 01**	125	12	31	15	33	18	22	61,5	400
670 914 00	**670 914 01**	140	14	36	16,5	36	19	24	76,5	510
670 915 00	**670 915 01**	160	14	36	18	39	20	24	76,5	670
670 916 00	**670 916 01**	200	18	42	20,5	45	24	25	86,5	1030
670 917 00	**670 917 01**	250	22	48	23	51	28	25	86,5	1670

Lúčové ručné kolesá 320 a plné ručné kolesá 326

Materiál: Hliník, liaty.
Otočná valcová rukoväť je vyrobená z plastu, so závitovým oceľovým čapom a imbus. skrutkou. Náboj je opracovaný, veniec kolesa je sústružený a lesklý.

Dĺžka náboja a priemer podľa DIN 950.

Verzia B/A: Bez drážky, bez rukoväte
Verzia N/A: S drážkou DIN 6885-1, bez rukoväte
Verzia B/G: Bez drážky, s rukoväťou.
Verzia N/G: S drážkou DIN 6885-1, s rukoväťou.



Verzia B/G s rukoväťou

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67070300, Lúčové ručné koleso 320 verzia B/A, 125 mm

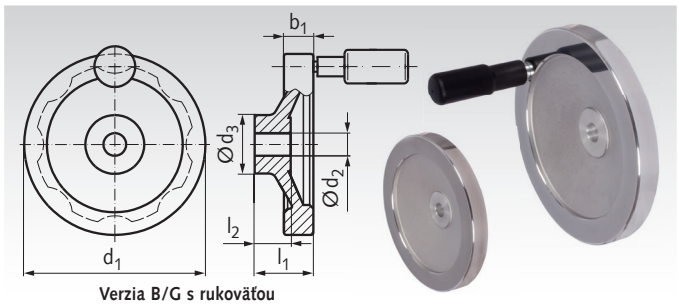
Produkt č. Verzia B/A	Produkt č. Verzia N/A	Produkt č. Verzia B/G	Produkt č. Verzia N/G	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	b_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	Valc. rúčka Ø mm	rúčka dĺžka mm	Hmot. bez ruk. g	s ruk. g
670 703 00	**670 703 01**	**670 712 00**	**670 712 01**	125	12	31	15	33	18	22	61,5	311	383
670 704 00	**670 704 01**	**670 714 00**	**670 714 01**	140	14	34	16,5	36	19	24	76,5	411	486
670 705 00	**670 705 01**	**670 716 00**	**670 716 01**	160	14	36	18	39	20	24	76,5	539	643
670 706 00	**670 706 01**	**670 720 00**	**670 720 01**	200	18	42	20,5	45	24	25	86,5	892	996
670 707 00	**670 707 01**	**670 725 00**	**670 725 01**	250	22	48	23	51	28	25	86,5	1478	1598

Plné ručné kolesá 326

Materiál: Hliník, liaty.
Otočná valcová rukoväť je vyrobená z plastu, so závitovým oceľovým čapom a imbus. skrutkou. Náboj je opracovaný, veniec kolesa je sústružený a lesklý.

Dĺžka náboja a priemer podľa DIN 950.

Verzia B/A: Bez drážky, bez rukoväte
Verzia N/A: S drážkou DIN 6885-1, bez rukoväte
Verzia B/G: Bez drážky, s rukoväťou.
Verzia N/G: S drážkou DIN 6885-1, s rukoväťou.



Verzia B/G s rukoväťou

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67080100, plné ručné koleso 326 verzia B/A, 80 mm

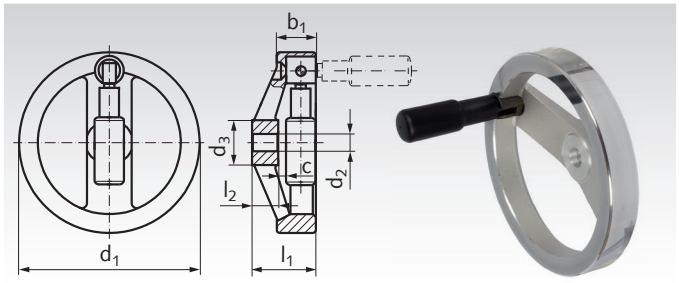
Produkt č. Verzia B/A	Produkt č. Verzia N/A	Produkt č. Verzia B/G	Produkt č. Verzia N/G	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	b_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	Valc. rúčka Ø mm	rúčka dĺžka mm	Hmot. bez ruk. g	s ruk. g
670 801 00	**670 801 01**	-	-	80	10	26	13	26	16	-	-	134	-
670 802 00	**670 802 01**	**670 810 00**	**670 810 01**	100	10	31	14	30	17	18	58,5	215	255
670 803 00	**670 803 01**	**670 812 00**	**670 812 01**	125	12	31	15	33	18	22	61,5	318	394
670 804 00	**670 804 01**	**670 814 00**	**670 814 01**	140	14	34	16,5	36	19	24	76,5	431	507
670 805 00	**670 805 01**	**670 816 00**	**670 816 01**	160	14	36	18	39	20	24	76,5	570	675
670 806 00	**670 806 01**	**670 820 00**	**670 820 01**	200	18	42	20,5	45	24	25	86,5	885	990
670 807 00	**670 807 01**	**670 825 00**	**670 825 01**	250	22	48	23	51	28	25	86,5	1552	1626

Ručné kolesá so sklápacou rukoväťou 3223

Materiál: Liaty hliník, opracovaný náboj, točený a lesklý veniec.
Časti sklápacieho mechanizmu: Kalená a leštená oceľ.

Tieto ručné kolesá sa používajú v aplikáciach, pri ktorých nesmie vytŕčať rukoväť. Rukoväť a sklápací mechanizmus sú plne zasadené vo venci. Rukoväť je zablokovaná v prevádzkovej polohe. Aby ste ju zatiahli, vytiahnite rukoväť z kužeľového sedla a následne ju sklopte. Tlačná pružina zablokuje rukoväť v oboch koncových pozíciach.

Verzia B/G: Otvory bez drážky.
Verzia N/G: S drážkou DIN 6885-1.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67051200, Ručné koleso so sklápacou rukoväťou 3223, Verzia B/G, 125 mm

Produkt č. Verzia B/G	Produkt č. Verzia N/G	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	b_1 mm	c mm	l_1 mm	l_2 mm	Valc. rúčka Ø mm	rúčka dĺžka mm	Hmot. g
670 512 00	**670 512 01**	125	12	31	24,5	6,5	44	18	22	61,5	469
670 516 00	**670 516 01**	160	14	36	25	6,5	47	20	24	76,5	697
670 520 00	**670 520 01**	200	18	42	25	7,5	52,5	24	24	86,5	978

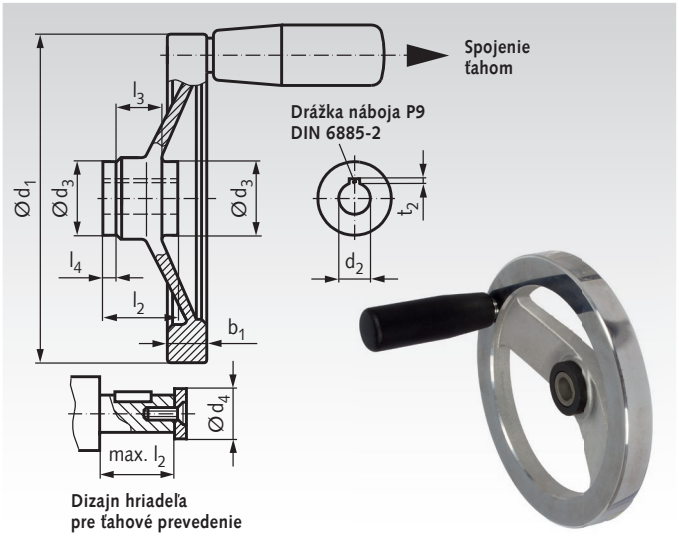
Bezpečnostné ručné kolesá SHR

Materiál: Hliník, lesklý.
Bezpečnostná spojková sada je namontovaná.
Môžu byť dodané iba s otočnou valcovou rukoväťou, vyrobenou z plastu, so závitovým oceľovým čapom a pero drážkou náboja.

Podľa bezpečnostných nariadení, musia byť ručné kolesá namontované na hriadeľ takým spôsobom, aby sa netočili spolu so hriadeľom stroja. Bezpečnostné ručné kolesá sú prispôsobené tomuto nariadeniu.

Postup: Ak sa koleso nepoužíva, je uvoľnené. Axiálnym posunom kolesa (ťah), sú dva ozubené vence zapojené do seba. Teraz je koleso upevnené klinom na hriadeľ. Keď ho pustíte, automaticky sa uvoľní. Spojkové sady sú namontované spolu v uzavretej jednotke. Spojkové sady sú vyrobené z ocele, nitridované, povrch ložiska je brúsený a potiahnutý PTFE, aby bolo dosiahnuté minimálne trenie medzi povrchmi ložiska a odolnosť proti opotrebovaniu. Súčasťou týchto kolies je otvor, ktorý slúži na zapojenie tlakovej olejničky v náboji kolesa. Časté mazanie je dôležité pre správne fungovanie klzného ložiska. Rozsah použitia týchto ručných kolies je obmedzený na nízke rýchlosti hriadeľa, alebo vysoké rýchlosti, ale iba na krátku dobu (napr. vodiace skrutky pre frézy s rýchlym posuvom).

Nepreberáme zodpovednosť za následné škody pri nevhodnom použití.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 67061200, Bezpečnostné ručné kolesá SHR, 125 mm

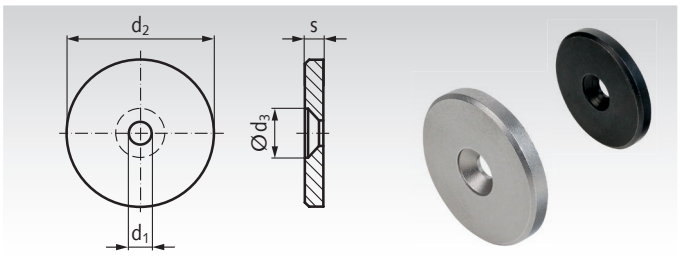
Spojkové sady môžu byť taktiež dodané samostatne, ak ich chcete namontovať na existujúce ručné koleso. Ceny na žiadosť.

Produkt č.	d_1 mm	d_2^{H7} mm	d_3 mm	d_4 max. mm	b_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	t_2 mm	Valc. rúčka Ø mm	rúčka dĺžka mm	Hmotnosť g
670 612 00	125	12	28	17	15	28,5	18	5	1,1	23	67,5	552
670 614 00	140	12	28	17	16,5	28,5	18	5	1,1	23	67,5	660
670 616 00	160	14	32	21	18	32,5	20	6	1,3	26	82,5	907
670 620 00	200	18	38	26	20,5	36,5	24	6	1,7	26	82,5	1324
670 625 00	250	22	45	30	23	47,5	28	12	1,7	28	92,5	2122

Countersunk Washers

Materiál: oceľ, turned, black oxide finish.
Nerezová oceľ 1.4305 (AISI 303), turned, matte shot-blasted.

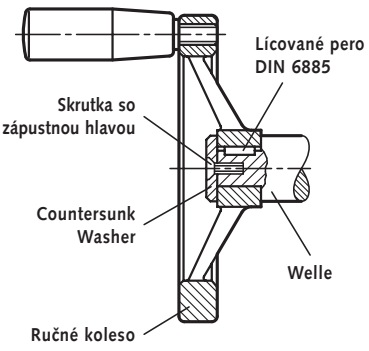
Standard countersunk washers for axial securing. They are fastened to the end faces of shaft ends using countersunk screws DIN EN ISO 2009 (ex DIN 7991) or DIN EN ISO 10642 (ex DIN 963).

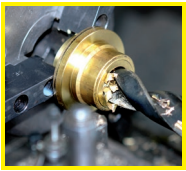


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 65310012, countersunk washer for M3, diameter 12mm, steel, turned, black oxide finish

Produkt č. oceľ	Produkt č. nerezová oceľ	for Screws Size	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	s mm	Hmotnosť g
653 100 12	**653 100 12A2**	M3	3,2	12	6,5	2,3	1,5
653 100 16	**653 100 16A2**	M4	4,3	16	8,5	3	3,4
653 100 20	**653 100 20A2**	M4	4,3	20	8,5	3	5,7
653 100 22	**653 100 22A2**	M5	5,3	22	10,3	3,5	7,8
653 100 25	**653 100 25A2**	M5	5,3	25	10,3	3,5	10,4
653 100 28	**653 100 28A2**	M5	5,3	28	10,3	3,5	13,3
653 100 32	**653 100 32A2**	M6	6,4	32	12,3	4	19,7
653 100 36	**653 100 36A2**	M6	6,4	36	12,3	4	25,4
653 100 40	**653 100 40A2**	M6	6,4	40	12,3	5	39,8
653 100 45	**653 100 45A2**	M6	6,4	45	12,3	6	61,2
653 100 52	**653 100 52A2**	M6	6,4	52	12,3	6	82,6

Príklad použitia





Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Kužeľové prevodovky

HUG
1:1
0,11 - 0,68 Nm
Str. 873

OW2
1:1
0,83 - 4,4 Nm
Str. 873

OW3 20
1:1
0,83 - 4,4 Nm
Str. 874

OW3 30L / 30R
1:1
0,83 - 4,4 Nm
Str. 874

KEK-A
1:1
0,05 - 10 Nm
Str. 875

DZA
1:1 ; 2:1
1,2 - 60 Nm
Str. 876

DZR
1:1 ; 2:1
1,1 - 42 Nm
Nerezová oceľ
Str. 878

DZA - H
1:1 ; 2:1 ; 3:1
8 - 38 Nm
Str. 880

MKU - K
1:1 - 4:1
4,5 - 9 Nm
Str. 881

MKU - L
1:1 - 4:1
4,5 - 9 Nm
Str. 881

MKU - H
1:1 - 4:1
4,5 - 9 Nm
Str. 881

KU/I - K
1:1 - 6:1
15 - 600 Nm
Str. 883

KU/I - L
1:1 - 6:1
15 - 600 Nm
Str. 886

KU/I - H
1:1 - 6:1
15 - 600 Nm
Str. 888

Planétová prevodovka

MPS
4:1 - 512:1
16 - 64 Nm
Str. 890

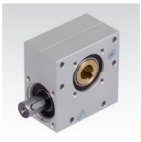
MPL
5:1 - 100:1
7 - 37 Nm
Str. 892

Prispôsobenia motora pre planétové prevody MPS a MPL
Str. 894

Redukčné puzdrá pre planétové prevody MPS a MPL
Str. 894

Šnekové prevodovky

G/II
5:1 - 75:1
7 - 14 Nm
Str. 895



KES
5:1 - 65:1
1,7 - 20 Nm
Str. 896

H/I
7,5:1 - 100:1
12 - 187 Nm
Str. 899

ZM/I
4,83:1 - 82:1
37 - 840 Nm
Str. 902

Šnekové prevodovky

ZM/S
4:1 - 39:1
2,1 - 75 Nm
Str. 908

Servo šnekový prevod ZM/S, prispôsobenie motora
Str. 910

Príslušenstvo

Spojovacie hriadele univerzálne použitie
Str. 982

Šnekové skrutkové zdviháky

Skrutkové zdviháky NPT, s lichobežníkovým závitom
2,5 - 50 kN
Str. 974

Skrutkové zdviháky so šnekovým súkolesím NPK, s vreteno guličkovým závitom
6,3 - 19 kN
Str. 976

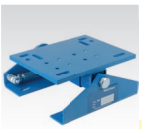
Príslušenstvo NPT a NPK
Str. 978

3-fázové motory / riadiace jednotky / príslušenstvo

Štandardné 3-fázové motory SM/I B3
230/400 V, 50 Hz
0,18 - 5,5 kW
750 - 3.000 /min
Str. 912

Štandardné 3-fázové motory SM/I B5
230/400 V, 50 Hz
0,18 - 5,5 kW
750 - 3.000 /min
Str. 912

Posunovacie koľaje na napínanie motora SPS
IEC 63 - 132
Str. 914



Základne motorov RMW
IEC 90 - 160
Str. 915

Riadiaca jednotka motora MAE pre DC-pohony, pre upevnenie na DIN lištu
Str. 916

Riadiaca jednotka motora SFRG 06 pre DC- a BLDC-motorov
Str. 917

Riadiaca jednotka motora SFRG 3 pre DC-pohony
Str. 918

Frekvenčné meniče NES1 (pre 3-fázové prúdové pohony)
0,25 - 25,2 kW
Str. 919

Špirálové prevodové motory / planetárne malé prevodové motory

CRO A ; CRO B
230 V AC
3,5 W
0,25 - 60 /min
0,1 - 2 Nm
Str. 921

GE/I
12V , 24V DC ; 230V
6,7 W
0,26 - 400 /min
0,3 - 2,4 Nm
Str. 922

SF
24 V DC
0,31 - 5,55 W
2 - 610 /min
0,1 - 2 Nm
Str. 924

SFP 1-3
24 V DC
2,1 - 49 W
8 - 1.852 /min
0,003 - 6 Nm
Str. 929

PE 1 ; PE 2
24 V DC
2,1 - 49 W
22 - 600 /min
0,46 - 6 Nm
Str. 932

HR/I
230/400 V
0,09 - 1,5 kW
5,8 - 407 /min
9 - 603 Nm
Str. 937

Výstupné priruby pre prevodové motory HR/I
Str. 940

NR/I
230/400 V
0,12 - 1,5 KW
2,3 - 419 /min
2,8 - 650 Nm
Str. 942

Šnekové prevodové motory s 2-stupňovým šnekovými prevodovkami

MZ
230/400 V
90 - 120 W
0,9 - 224 /min
3,4 - 7,8 Nm
Str. 946

RL
230/400 V
90 - 120 W
0,9 - 224 /min
3,4 - 7,8 Nm
Str. 947

RM
230/400 V
90 - 120 W
0,6 - 56 /min
13 - 36 Nm
Str. 948

RS
230/400 V
180 - 250 W
0,6 - 40 /min
34 - 113 Nm
Str. 949

Šnekové prevodové motory

SFS 2 ; SFS 3
12 V DC ; 24 V DC
2,1 - 56 W
7,4 - 543 /min
0,5 - 10 Nm
Str. 925

SG
24 V DC
28 - 56 W
44 - 1.000 /min
0,2 - 4,1 Nm
Str. 927

SG-H
24 V DC
28 - 56 W
44 - 429 /min
0,4 - 4,1 Nm
Str. 928

SE 1 - SE-3
12 V DC ; 24 V DC
7,8 - 57 W
79 - 833 /min
0,2 - 3,2 Nm
Str. 934

MEK
230/400 V
45 - 90 W
14 - 280 /min
1,2 - 13 Nm
Str. 950

MEG
230/400 V
180 - 250 W
19 - 560 /min
3,5 - 17 Nm
Str. 951

MH
230/400 V
180 - 250 W
19 - 560 /min
3,5 - 17 Nm
Str. 952

SRM
230/400 V
90 - 120 W
2,8 - 224 /min
4,1 - 25 Nm
Str. 953

SRS
230/400 V
90 - 120 W
2,4 - 190 /min
4,9 - 50 Nm
Str. 954

R
230/400 V
180 - 250 W
18 - 207 /min
6,8 - 30 Nm
Str. 955

RH
230/400 V
180 - 250 W
18 - 207 /min
6,8 - 30 Nm
Str. 956

HMD/I
230/400 V
0,09 - 1,5 kW
9 - 200 /min
3 - 351 Nm
Str. 957

Príslušenstvo šnekových prevodových motorov HMD/I
Str. 959

HMD/II
230/400 V
0,09 - 1,5 kW
9 - 200 /min
3 - 351 Nm
Str. 962

Príslušenstvo šnekových prevodových motorov HMD/II
Str. 964

Lineárne pohony

GR/I
24 V DC
230 V AC
133 - 6.000 N
Str. 968

Riadiaca skriňa
Ručné ovládanie pre lineárne regulátory GR/I
Str. 969

MM
24 V DC
230 V AC
3x 400V
600 - 26.000 N
Str. 970

SFL
24 V DC
400 - 1.200 N
Str. 972

Návod k obsluhe a údržbe

na internetovej stránke www.maedler.sk

v sekcii Downloads

Na našej webovej stránke môžete nájsť návody na obsluhu a údržbu. Sú v rôznych jazykoch pre všetky naše technicky prepracované produkty. Neprestajne tento zoznam inštrukcií rozširujeme.

Pokyny, príklady	Jazyk		
Elektrické kondenzátory ELO	Nemčina	Angličtina	
Klzné náboje FA	Nemčina		
Klzné náboje FS	Nemčina	Angličtina	
Klzné náboje ROBA®	Nemčina		
Klzné náboje RNR	Nemčina		
Klzné spojky KF	Nemčina	Angličtina	
Klzné spojky R2, R6	Nemčina		
Kontinuálne prevodové motory MUN/I	Nemčina	Angličtina	
Konventory frekvencie FU6	Nemčina		
Konventory frekvencie RoFre 897	Nemčina		
Kužeľové prevodovky DZA, DZR	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Kužeľové prevodovky KEK	Nemčina	Angličtina	
Kužeľové prevodovky KU/I, KUM	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Kužeľové púzdra	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Lineárne pohony (Aktivátory) GR/I	Nemčina	Angličtina	
Napínaky reťaze SPANNBOX®, SPANNBOY®	Nemčina	Angličtina	
Poistné spojky CM	Nemčina		
Poistné spojky SI	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Presné ozubené šnekové súkolesia	Nemčina		
Prevodovky namontované na hriadeli BOC/I	Nemčina	Angličtina	
Riadiace jednotky motora SFRG 05	Nemčina		
Riadiace jednotky motora SFRG 3	Nemčina		
Skrutkové zdviháky pre šnekové prevodovky NP/I	Nemčina		
Šnekové prevodové motory HMD I / HMD II	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory MEG / MEK / MH / MZ	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory R / RH / RL / RM / RS	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory SRM / SRS	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory ZMD	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodovky G/II	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodovky H/I	Nemčina	Angličtina	
Šnekové prevodovky KES	Nemčina	Angličtina	
Šnekové prevodovky ZM,	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Špirálové prevodovky BT/I	Nemčina	Angličtina	
Špirálové prevodové motory HR/I	Nemčina	Angličtina	
Špirálové prevodové motory NR/I	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Spojky DXA	Nemčina	Angličtina	
Spojky MAEPEX®	Nemčina	Angličtina	
Spojky RN, RNG, RNH, RNI, RNK, RNT	Nemčina	Angličtina	
Spojky BOS II, BOZ, BW	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Štandardné 3-fázové motory SM/I	Nemčina		
Teleskopické lišty Accuride®	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Viackotúčové trecie spojky PD	Nemčina	Angličtina	

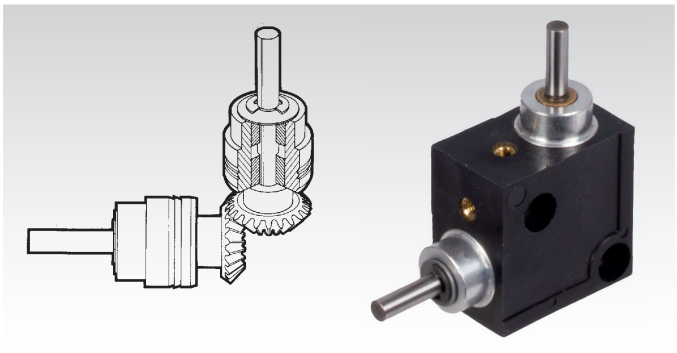
Kužeľové prevodovky HUG, Prevodový pomer 1:1

Všeobecne: Miniatúrne pravouhlé pohony pre malé výkony. Vhodné pre manuálne a krátkodobé použitia.

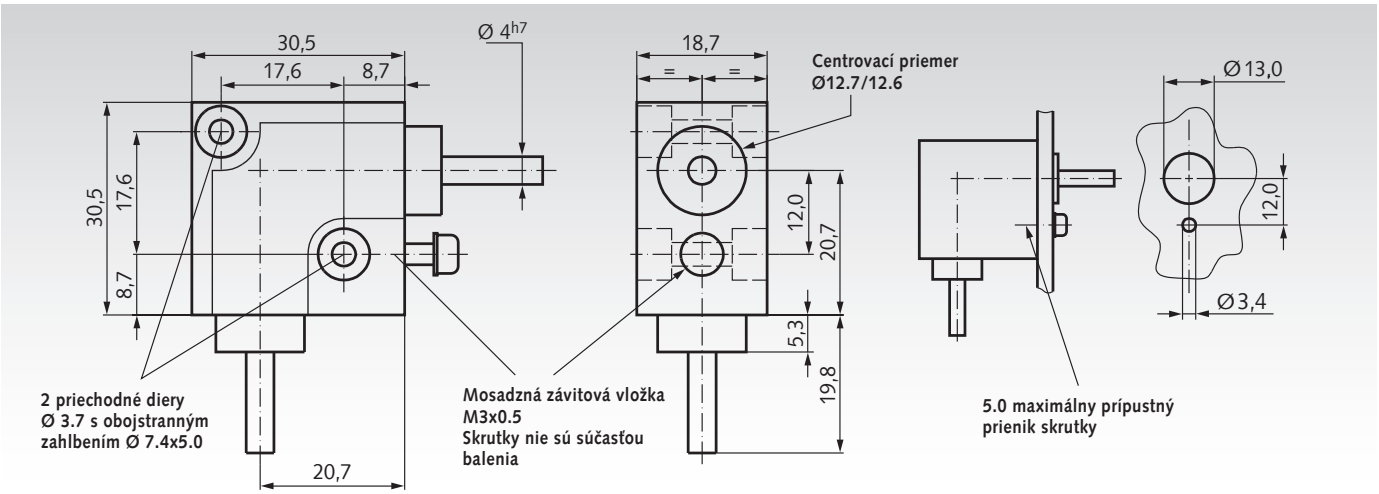
Teleso: Skrine prevodovky sú tvarované vstrekovaním, plnené polyamidu 6.6 pre nízku nasiakavosť, nízku tepelnú rozťažnosť, vysokú pevnosť. Elektricky izolačné. Kalené a brúsené hriadele.

Ozubenie: rovné zuby, max. 2° vôle. Rýchlosť max. 1,000min^{-1}.
Verzia A: s oceľovými súkolesiami, pripevnenými na hriadeľoch.
Verzia B: s acetalovými kužeľovími súkolesoami, zalisovanými na hriadele.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Verzia, Produkt č.



Produkt č.	Verzia	$T_{max.}$ (Ncm)	Hmot. (g)
410 000 00	A (oceľové kolesá)	68	41
410 001 00	B (acetalové kolesá)	11	37

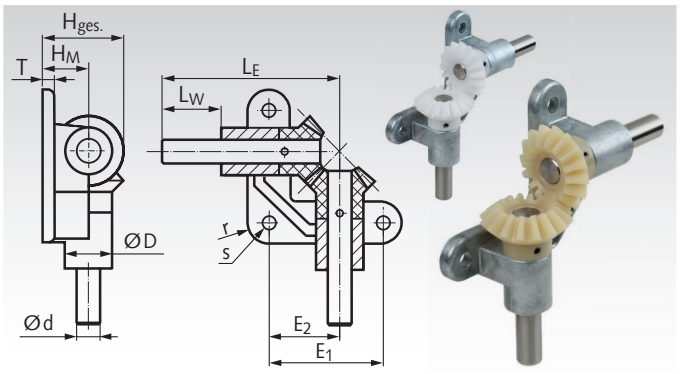


Uhlový prevod OW2, Prevodový pomer 1:1

Materiál: Rám vyrobený z tlakovo liateho zinku ZnAl4Cu1. Hriadele vyrobené z nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304), demontovateľné. Kužeľové súkolesie z alebo polyketon.

- Nízkonákladový uhlový prevod, pomer 1:1, dostupných 6 veľkostí.
- Vhodný pre nižšie krútiace momenty a občasné použitie.
- V samomaznom materiály rámu bežia hriadele priamo bez ložísk.
- Ľahká montáž a bez údržby.

Polyacetál: štandardná kvalita s vyššou tvrdosťou.
Polyketon: nižšie trenie vedie k vyššej životnosti, i bez potreby mazania. Oveľa vyššia bezpečnosť proti zlomeniu zuba, obzvlášť pre dlhodobo používané prevody.
Špecifikácia materiálu na strane 1057.
Uhol medzi hriadeľmi = 90°. Teplotná škála - 20°C do +100° C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 41035510, Uhlový prevod OW2, polyacetál, hriadeľ-Ø d=5mm

Produkt č. Polyacetál	Produkt č. Polyketon	d mm	D mm	E_1 mm	E_2 mm	H_{Ges} mm	H_M mm	L_E mm	L_W mm	r mm	s mm	T mm	Modul mm	Počet zubov	$T_{max.}$* Polyacetál Ncm	$T_{max.}$* Polyketon Ncm	Hmotnosť g
410 355 10	**410 356 10**	5^{h9}	12	32	19,4	18,8	10	50	15	6	4,8	4	1,0	16/16	8,3	8,7	55
410 355 15	**410 356 15**	8^{h9}	18	45	28,4	28,2	15	70	20	9	5,8	5	1,5	16/16	29	31	175
410 355 20	**410 356 20**	10^{h6}	22	55	35,0	37,5	20	90	30	11	7,0	6	2,0	16/16	73	77	320
410 355 25	**410 356 25**	12^{h6}	25	65	41,0	46,8	25	105	35	12,5	9,0	7	2,5	16/16	145	152	495
410 355 30	**410 356 30**	15^{h6}	30	75	47,5	56,2	30	120	40	15	9,0	8	3,0	16/16	250	263	780
410 355 35	**410 356 35**	18^{h6}	33	85	54,0	65,7	35	135	45	16	11,0	9	3,5	16/16	440	462	1095

*Základ výpočtov na strane 316.

Uhlový prevod OW3, Pomer 1:1

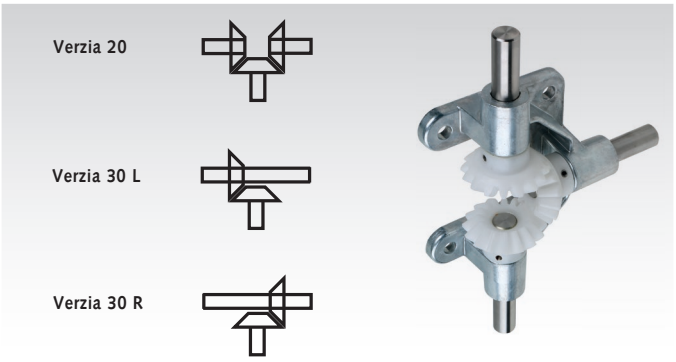
Materiál: Rám vyrobený z tlakovo liateho zinku ZnAl4Cu1. Hriadele vyrobené z nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304), demontovateľné. Kužeľové súkolesie z polyacetál, liate pod tlakom.

- Otvorený uhlový prevod, pomer 1:1, 3 verzie, 6 veľkostí.
- Vhodný pre nižšie krútiace momenty a občasné použitie.
- V samomaznom materiály rámu bežia hriadele priamo bez ložísk.
- Ľahká montáž a bez údržby.

Uhol medzi hriadeľmi = 90°. Počet zubov = 16/16.

Teplotná škála - 20°C do +100° C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 41035710, Uhlový prevod OW3, verzia 20, hriadeľ-Ø d=5mm



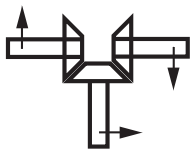
Produkt č. Verzia 20	Produkt č. Verzia 30 L	Produkt č. Verzia 30 R	d mm	D mm	E_1 mm	E_2 mm	E_3 mm	H_{Ges} mm	H_M mm	L_E mm	L_W mm	r mm	s mm	T mm	Modul mm	$T_{max.}$* Ncm	Hmot. ≈ g
410 357 10	**410 358 10**	**410 359 10**	5^{h9}	12	38,8	19,4	32	18,8	10	50	15	6	4,8	4	1	8,3	84
410 357 15	**410 358 15**	**410 359 15**	8^{h9}	18	56,8	28,4	45	28,2	15	70	20	9	5,8	5	1,5	29	250
410 357 20	**410 358 20**	**410 359 20**	10^{h6}	22	70	35	55	37,5	20	90	30	11	7	6	2	73	490
410 357 25	**410 358 25**	**410 359 25**	12^{h6}	25	82	41	65	46,8	25	105	35	12,5	9	7	2,5	145	735
410 357 30	**410 358 30**	**410 359 30**	15^{h6}	30	95	47,5	75	56,2	30	120	40	15	9	8	3	250	1185
410 357 35	**410 358 35**	**410 359 35**	18^{h6}	33	108	54	85	65,7	35	135	45	16	11	9	3,5	440	1680

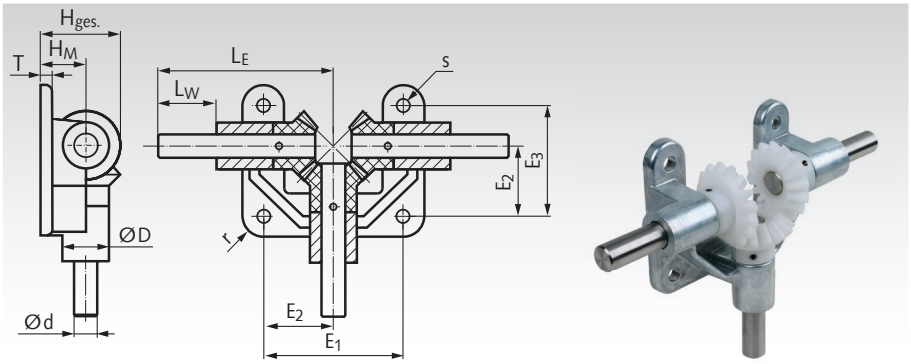
Špecifikácia materiálu na strane 1057.

*Základ výpočtov na strane 316.

Verzia 20

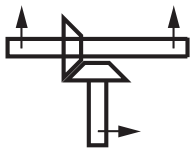
Verzia 20: Tri hriadele s tromi kužeľovými prevodmi. Dva hriadele sú v jednej línii a majú opačný smer otáčania. Hriadeľ pre výkonový vstup a jeho smer otáčania je možné ľubovoľne zvoliť.

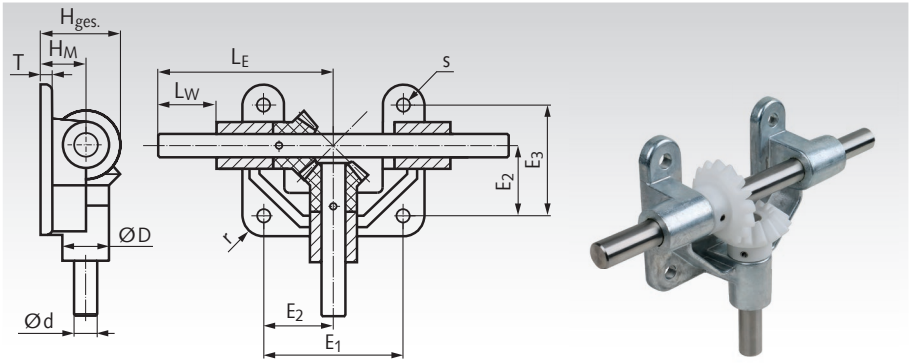




Verzia 30 L

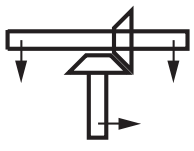
Verzia 30 L: Dva hriadele s dvoma kužeľovými prevodmi. Na dlhom priamom hriadeli sa nachádza kužeľové koleso na ľavej strane, s väzbou na krátky hriadeľ. Hriadeľ pre výkonový vstup a jeho smer otáčania je možné ľubovoľne zvoliť.

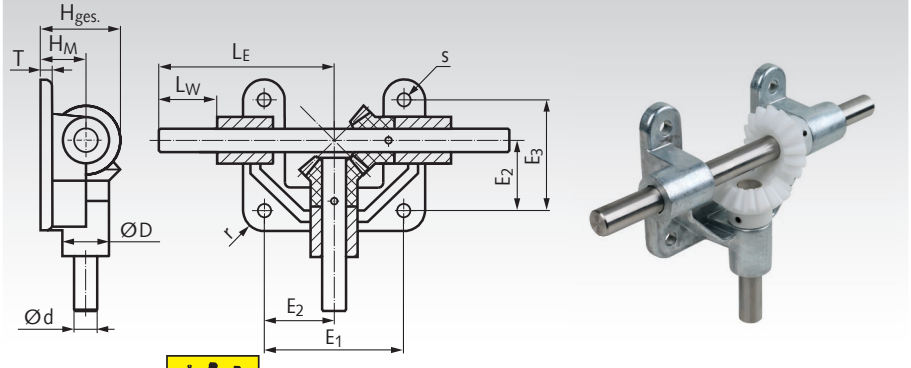




Verzia 30 R

Verzia 30 R: Dva hriadele s dvoma kužeľovými prevodmi. Na dlhom priamom hriadeli sa nachádza kužeľové koleso na pravej strane, s väzbou na krátky hriadeľ. Hriadeľ pre výkonový vstup a jeho smer otáčania je možné ľubovoľne zvoliť.





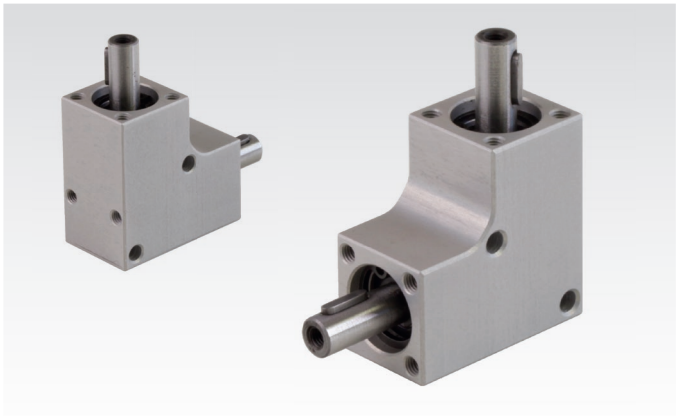
Kužeľové prevodovky KEK Verzia A

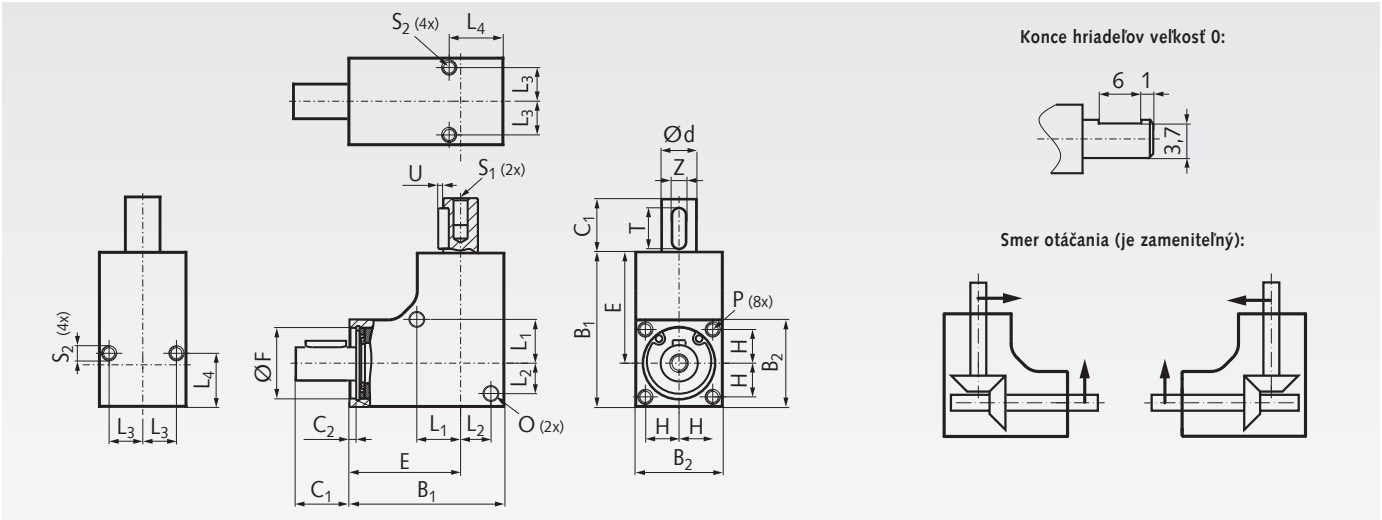
Uhlové pohony s vysokými krútiacimi momentmi pri veľmi malých rozmeroch.

Vhodné v širokej rade aplikácii
8 veľkostí. Pomer 1:1.

Kryt: hliník, anodizovaný. Utesnené proti úniku maziva, chránené proti prachu. Montáž je možná v akejkoľvej pozícii.
Ozubenie: Kužeľové kolesá z ocele, kalené.
Ložisko: Guličkové ložiská s gumovým tesnením RS.
Mazanie: Bezúdržbové tukové mazanie.
Uhlová vôľa: 3°+/-1°.
Prevádzková doba: 20% pri 5 min.
Životnosť: 1,000 hodín pri max. výkone pri rýchlosti 500 min^{-1} a prevádzkovej dobe 20%.
Prípustná prevádzková teplota: -20° až +60°C.

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 41000110 Kužeľová prevodovka KEK A veľkosť 0





Údaje o výkone

Produkt č.	Veľkosť	Hriadele Ø d^{j6} mm	i	Prípustný krút. moment pri rýchlosti 100 min^{-1} Nm	500 min^{-1} Nm	1.000 min^{-1} Nm	Prípustný výkon pri rýchlosti 100 min^{-1} W	500 min^{-1} W	1.000 min^{-1} W	Nosnosť hriadeľa F_R* N	F_A** N	Hmot. g
410 001 10	0	4	1 : 1	0,28	0,08	0,04	2,96	4,16	4,16	48	48	29
410 001 01	1	6	1 : 1	0,35	0,1	0,05	3,7	5,2	5,2	60	60	52
410 001 02	2	8	1 : 1	0,75	0,3	0,15	7,9	15,7	15,7	100	100	73
410 001 03	3	10	1 : 1	2,5	1	0,50	26,2	52,4	52,4	120	120	142
410 001 04	4	12	1 : 1	4	1,5	0,75	41,9	78,5	78,5	140	140	189
410 001 05	5	12	1 : 1	5	2	1,0	52	105	105	240	240	268
410 001 06	6	12	1 : 1	8	3	1,5	84	157	157	550	550	330
410 001 07	7	12	1 : 1	10	4	2,0	105	209	209	550	550	395

* Radiálne zaťaženie F_R max. (v strede výstupného hriadeľa) pre $F_A = 0$. ** Axiálne zaťaženie F_A max. pre $F_R = 0$.

Rozmery

Veľkosť	B_1 mm	B_2 mm	C_1 mm	C_2 mm	d^{j6} mm	E mm	F mm	H mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	O mm	P mm	S_1 mm	S_2 mm	T mm	U mm	Z mm
0	26	15	10	1,1	4	18,5	11	5,5	8	4,5	5,5	9	2,6	M2,5 x 5	M2,5 x 5	M2,5 x 5	-	-	-
1	32	18	12	2,1	6	23	13	6,5	8,5	6	6,5	11	3,1	M3 x 10	M3 x 8	M3 x 6	8	0,8	2[1)]
2	35	20	12	2,05	8	25	16	7,5	10	7	7,5	10	3,1	M3 x 10	M3 x 8	M3 x 6	8	0,8	2
3	42	24	16	2,0	10	30	19	9	12	8	9	16	4,1	M4 x 10	M4 x 8	M4 x 8	12	1,5	4[1)]
4	46	26	16	2,0	12	33	21	10	13	9	10	16	4,1	M4 x 10	M5 x 8	M4 x 8	12	1,5	4
5	53	30	16	2,1	12	38	24	11	15	11	11	16	4,1	M4 x 10	M5 x 8	M4 x 8	12	1,5	4
6	56	32	16	2,1	12	40	28	12	17	12	12	16	4,1	M4 x 10	M5 x 8	M4 x 8	12	1,5	4
7	60	35	16	2,1	12	42,5	30	13	17,5	13,5	13	16	4,1	M4 x 10	M5 x 8	M4 x 8	12	1,5	4

[1)] Nie je podľa DIN 6885.

Spojovacie hriadele na strane 982

Kužeľové prevodovky DZA

Všeobecné údaje: 4 veľkosti a 2 verzie.
Prevodový pomer 1 : 1 alebo 2 : 1. Inštalácia v ľubovoľnej polohe. Je možný prevod pri max. 750 min^{-1}.

Teleso: Hrubostenné, jednodielne teleso z liateho hliníka,
Plne utesnené proti úniku oleja a prachu.

Ozubenie: šikmé zuby,kalená.

Hriadele/ložisko: Vstupné a výstupné hriadele sú brúsené a namontované na guličkové ložiská. **Od veľkosti 2 s perodrážkami.**

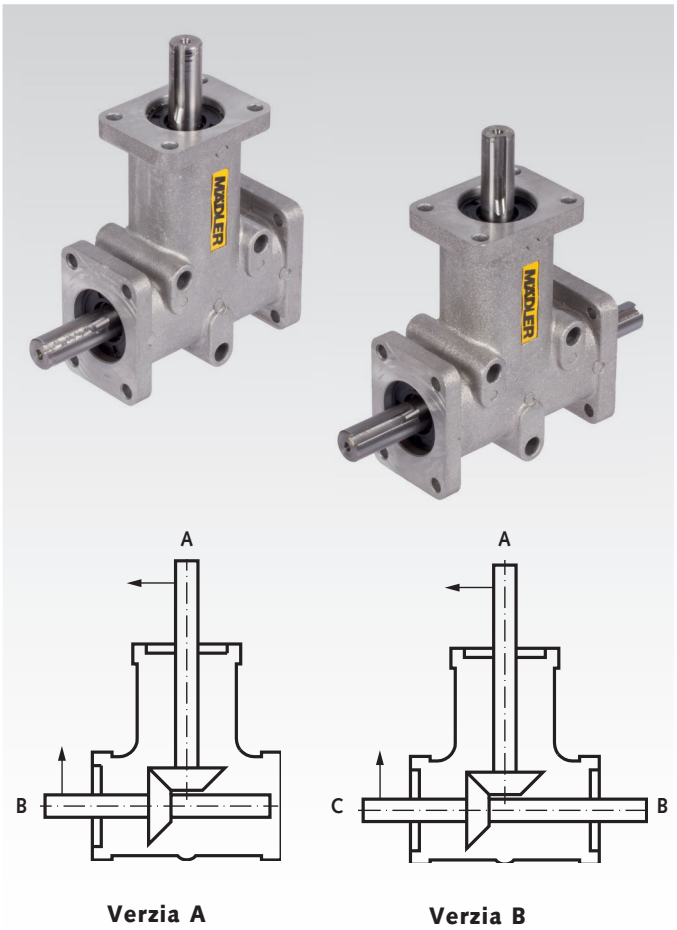
Mazanie/údržba: Mazané doživotné, viskozita ISO VG 150.
Prevodovky sú bezúdržbové.

Uhlová vôľa: 15 až 30 uhlových minút.

Prípustná prevádzková teplota: -18°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Prevodový pomer, Veľkosť, Verzia

Produkt č.	Pomer i	Veľkosť	Verzia	Hriadele Ø mm	Hmot. kg
410 010 00	1 : 1	1	A	8	0,30
410 020 00	1 : 1	1	B	8	0,31
410 012 00	1 : 1	2	A	15	1,25
410 022 00	1 : 1	2	B	15	1,31
410 014 00	1 : 1	3	A	20	3,75
410 024 00	1 : 1	3	B	20	3,89
410 016 00	1 : 1	4	A	25	6,20
410 026 00	1 : 1	4	B	25	6,52
410 010 02	2 : 1	1	A	8	0,30
410 020 02	2 : 1	1	B	8	0,31
410 012 02	2 : 1	2	A	15	1,25
410 022 02	2 : 1	2	B	15	1,31
410 014 02	2 : 1	3	A	20	3,75
410 024 02	2 : 1	3	B	20	3,89
410 016 02	2 : 1	4	A	25	6,20
410 026 02	2 : 1	4	B	25	6,52



Verzia A **Verzia B**

Údaje o výkone

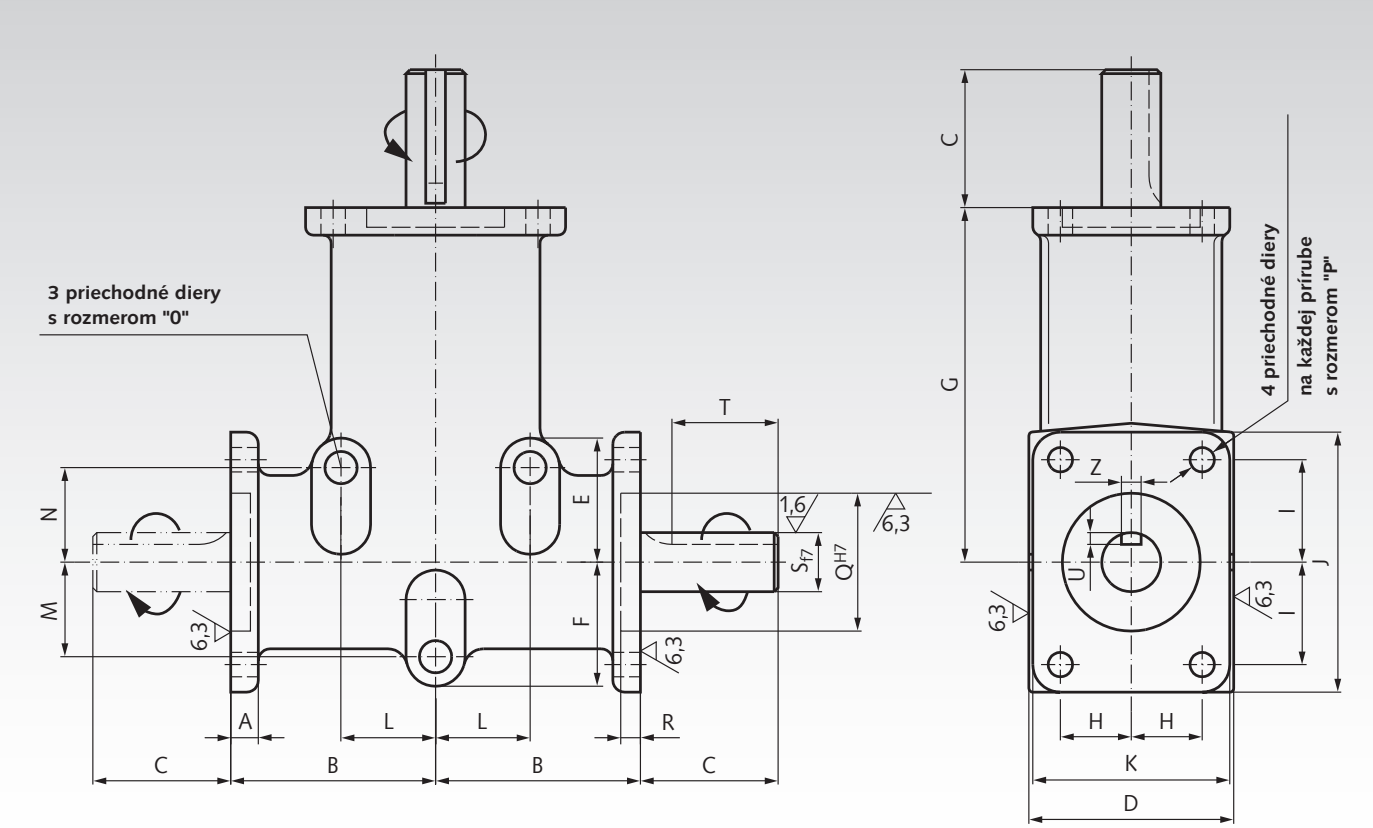
Výstupná rýchlosť*	Prevod. pomer	Veľkosť 1		Veľkosť 2		Veľkosť 3		Veľkosť 4	
		Príkon	Výstupný krút.m.**	Príkon	Výstupný krút.m.**	Príkon	Výstupný krút.m.**	Príkon	Výstupný krút.m.**
min^{-1}	i	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm
50	1 : 1	0,02	3,5	0,05	10,0	0,18	35,0	0,31	60
100	1 : 1	0,03	3,0	0,10	9,5	0,34	32,0	0,61	58
200	1 : 1	0,06	2,8	0,20	9,5	0,64	30,5	1,17	56
400	1 : 1	0,11	2,6	0,38	9,0	1,22	29,0	2,18	52
700	1 : 1	0,18	2,5	0,65	8,8	2,09	28,5	3,37	46
1400	1 : 1	0,35	2,4	1,29	8,8	3,99	27,2	6,45	44
2000***	1 : 1	0,31	1,5	1,15	5,5	3,77	18,0	7,33	35
3000***	1 : 1	0,38	1,2	1,26	4,0	4,71	15,0	7,54	24
50	2 : 1	0,02	3,0	0,04	8,0	0,14	26,0	0,26	50
100	2 : 1	0,03	2,5	0,07	7,0	0,25	24,0	0,46	44
200	2 : 1	0,05	2,2	0,14	6,8	0,46	22,0	0,90	43
400	2 : 1	0,09	2,1	0,29	6,8	0,88	21,0	1,72	41
700	2 : 1	0,15	2,0	0,50	6,8	1,47	20,0	3,00	40,9
1400	2 : 1	0,18	1,2	0,66	4,5	2,35	16,0	3,67	25

* Prevodovky sú tak dimenzované, že ich životnosť je až 10,000 hodín pri plnom zaťažení a začiatočnej rýchlosti 1,400 min^{-1}.
** Iba pre verziu A. Pri verzii B, môže byť krútiaci moment na každom výstupnom hriadeli iba 50%.
*** Rýchlosti nad 1,400 min^{-1} skracujú strednú dĺžku života a sú povolené iba na krátku dobu. Ak je prekročená prípustná prevádzková teplota, môže nastať únik oleja.

Vstupný hriadeľ / výstupný hriadeľ, rýchlosť

Pri oboch typoch a oboch prevodových pomeroch, môže byť prívod na hriadeli A rovnako, ako na hriadeli B/C.
Pri prevodovom pomere 1:1 je maximálna rýchlosť 1,400 min^{-1}.
Prevodový pomer 2:1 môže byť použitý pri redukcii - prevod do pomala, ako aj pri prevode do rýchla.
Redukcia: Prívod na hriadeľ A s max. rýchlosťou 1,400 min^{-1} (rýchlosť výstupu max. 700 min^{-1}).
Prevod do rýchla: Prívod na hriadeľ B/C max. rýchlosťou 750 min^{-1} (rýchlosť výstupu max. 1,500 min^{-1}).

Tabuľka rozmerov pre kužeľové prevodovky DZA



Veľkosť	Ø hriadeľa mm	Počet výstupných hriadeľov	Pomer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T*	U	Z	Hmot. kg
				Rozmery v mm																						
1	8	1	1 : 1	6	34	15	34	21	21	60	11	15	40	32	16	16	16	5,2	4,2	22	2	8	-	-	-	0,30
1	8	2	1 : 1	6	34	15	34	21	21	60	11	15	40	32	16	16	16	5,2	4,2	22	2	8	-	-	-	0,31
1	8	1	2 : 1	6	34	15	34	21	21	60	11	15	40	32	16	16	16	5,2	4,2	22	2	8	-	-	-	0,30
1	8	2	2 : 1	6	34	15	34	21	21	60	11	15	40	32	16	16	16	5,2	4,2	22	2	8	-	-	-	0,31
2	15	1	1 : 1	10	52	35	52	31,5	31,5	90	18	26	66	50	24	24	24	8,2	6,2	35	3	15	27	3	5	1,25
2	15	2	1 : 1	10	52	35	52	31,5	31,5	90	18	26	66	50	24	24	24	8,2	6,2	35	3	15	27	3	5	1,31
2	15	1	2 : 1	10	52	35	52	31,5	31,5	90	18	26	66	50	24	24	24	8,2	6,2	35	3	15	27	3	5	1,25
2	15	2	2 : 1	10	52	35	52	31,5	31,5	90	18	26	66	50	24	24	24	8,2	6,2	35	3	15	27	3	5	1,31
3	20	1	1 : 1	8,5	75	50	76	47	47	140	27	38	97	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,5	20	40	3,5	6	3,75
3	20	2	1 : 1	8,5	75	50	76	47	47	140	27	38	97	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,5	20	40	3,5	6	3,89
3	20	1	2 : 1	8,5	75	50	76	47	47	140	27	38	97	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,5	20	40	3,5	6	3,75
3	20	2	2 : 1	8,5	75	50	76	47	47	140	27	38	97	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,5	20	40	3,5	6	3,89
4	25	1	1 : 1	13	80	70	100	81	57,5	150	38	38	99	98	45	45	70	10,3	10,3	62	3,5	25	60	4	8	6,20
4	25	2	1 : 1	13	80	70	100	81	57,5	150	38	38	99	98	45	45	70	10,3	10,3	62	3,5	25	60	4	8	6,52
4	25	1	2 : 1	13	80	70	100	81	57,5	150	38	38	99	98	45	45	70	10,3	10,3	62	3,5	25	60	4	8	6,20
4	25	2	2 : 1	13	80	70	100	81	57,5	150	38	38	99	98	45	45	70	10,3	10,3	62	3,5	25	60	4	8	6,52

* Veľkosť 1 bez perodrážky.

Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia

Veľkosť	F_R** N	F_A*** N
1	60	20
2	140	50
3	300	80
4	400	160

** Prípustná radiálna sila pre F_A=0.
*** Prípustná axiálna sila pre F_R=0.

Veľkosť	1	2	3	4
Objem oleja (v dm^3)	0.03	0.06	0.10	0.13

Faktory prevádzky

Prevádzkové hodiny za deň	3	8	12	24
Rovnomerné zaťaženie	0,7	0,9	1	1,3
Slabé otrasy	0,9	1	1,3	1,8
Silné otrasy	1,3	1,6	1,8	2,3

Prevádzková teplota -18° až + 80°C.

Kužeľové prevodovky DZR, nerezová oceľ

Všeobecné údaje: Vysoká odolnosť proti korózii.
4 veľkosti a 2 verzie.
Prevodový pomer 1 : 1 alebo 2 : 1. Je možná akákoľvek montážna pozícia. Je možný prevod pri max. 750 min^{-1}.

Teleso: Nerezová oceľ 1.4401 (V4A / AISI 316). Hrubostenné jednodielne teleso, plne utesnené proti úniku oleja a prachu.

Ozubenie: šikmé zuby,kalená.

Hriadele/ložisko: Nerezová oceľ 1.4401 (V4A / AISI 316), brúsené a namontované na guličkové ložiská.
Od veľkosti 2 s perodrážkami.

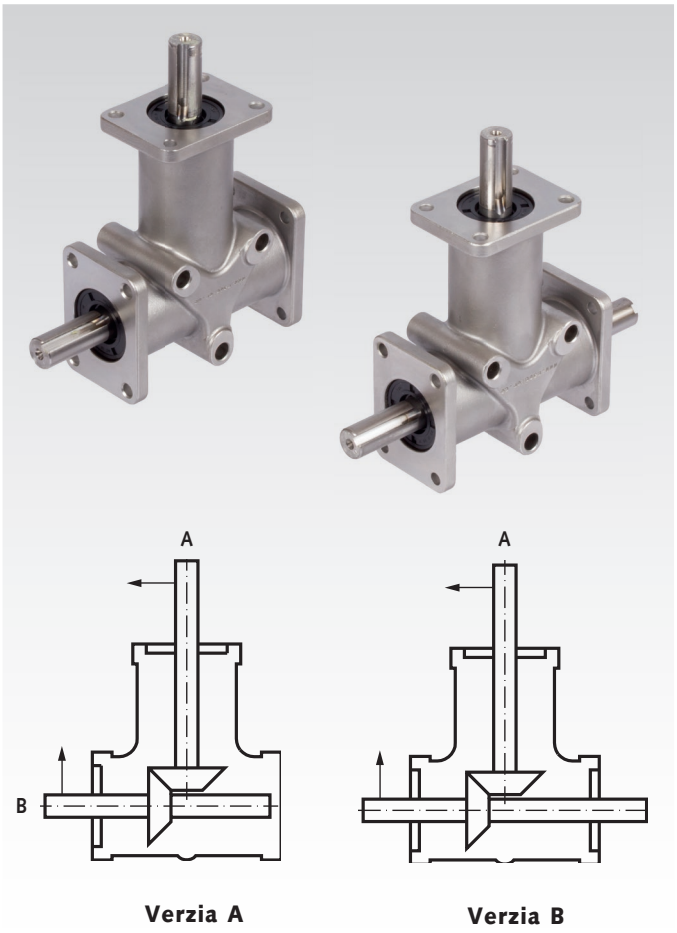
Mazanie/údržba: Mazané doživotne, viskozita ISO VG 150. Prevodovky sú bezúdržbové.

Uhlová vôľa: 15 až 30 uhlových minút.

Prípustná prevádzková teplota: -18°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Prevodový pomer, Veľkosť, Verzia

Produkt č.	Pomer i	Veľkosť	Verzia	Hriadele Ø mm	Hmot. kg
410 910 00	1 : 1	1	A	8	0,483
410 920 00	1 : 1	1	B	8	0,492
410 912 00	1 : 1	2	A	15	1,795
410 922 00	1 : 1	2	B	15	1,855
410 914 00	1 : 1	3	A	20	5,388
410 924 00	1 : 1	3	B	20	5,536
410 916 00	1 : 1	4	A	25	9,136
410 926 00	1 : 1	4	B	25	9,445
410 910 02	2 : 1	1	A	8	0,483
410 920 02	2 : 1	1	B	8	0,492
410 912 02	2 : 1	2	A	15	1,795
410 922 02	2 : 1	2	B	15	1,855
410 914 02	2 : 1	3	A	20	5,538
410 924 02	2 : 1	3	B	20	5,536
410 916 02	2 : 1	4	A	25	9,136
410 926 02	2 : 1	4	B	25	9,445



Údaje o výkone

Výstupná rýchlosť*	Prevod. pomer	Veľkosť 1		Veľkosť 2		Veľkosť 3		Veľkosť 4	
		Príkon	Výstupný krút.m.**	Príkon	Výstupný krút.m.**	Príkon	Výstupný krút.m.**	Príkon	Výstupný krút.m.**
min^{-1}	i	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm
50	1 : 1	0,01	2,20	0,04	7,2	0,11	21,0	0,22	42
100	1 : 1	0,02	2,00	0,07	6,7	0,22	20,5	0,42	40
200	1 : 1	0,04	1,75	0,14	6,5	0,42	20,0	0,80	38
400	1 : 1	0,07	1,75	0,27	6,5	0,82	19,5	1,51	36
700	1 : 1	0,13	1,70	0,44	6,0	1,39	19,0	2,49	34
1400	1 : 1	0,24	1,60	0,88	6,0	2,79	19,0	4,55	31
2000***	1 : 1	0,27	1,30	0,94	4,5	3,35	16,0	5,24	25
3000***	1 : 1	0,35	1,10	1,26	4,0	4,40	14,0	6,91	22
50	2 : 1	0,01	1,60	0,03	5,7	0,10	19,0	0,20	39
100	2 : 1	0,02	1,50	0,06	5,5	0,19	18,0	0,39	37
200	2 : 1	0,03	1,50	0,11	5,0	0,36	17,0	0,73	35
400	2 : 1	0,06	1,40	0,21	5,0	0,67	16,0	1,38	33
700	2 : 1	0,10	1,40	0,35	4,75	1,03	14,0	2,13	29
1400	2 : 1	0,16	1,10	0,59	4,0	1,76	12,0	3,37	23

* Prevodovky sú tak dimenzované, že ich životnosť je až 10,000 hodín pri plnom zaťažení a začiatočnej rýchlosti 1,400 min^{-1}.

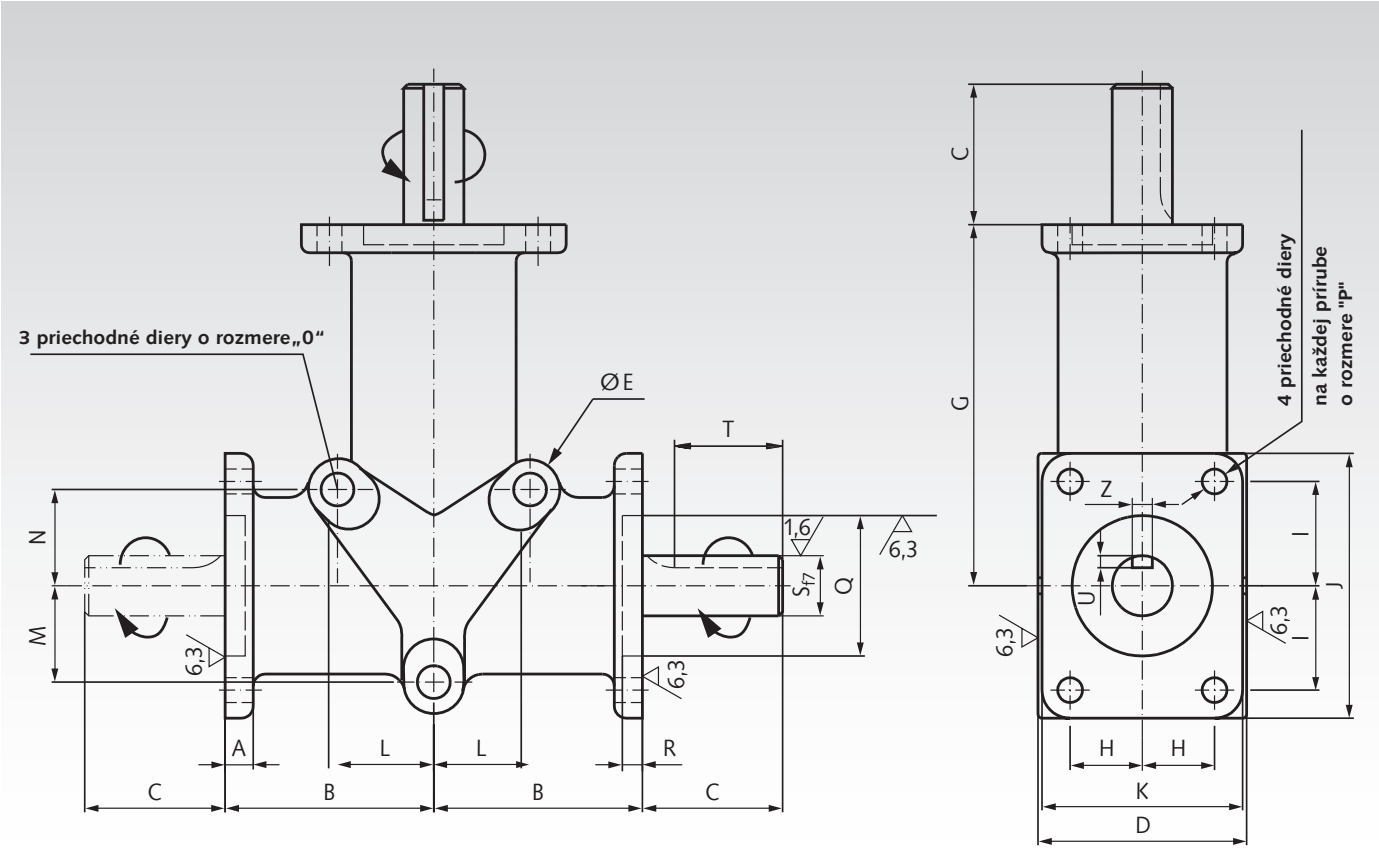
** Iba pre verziu A. Pri verzii B, môže byť krútiaci moment na každom výstupnom hriadeli iba 50%.

*** Rýchlosti nad 1,400 min^{-1} skracujú strednú dĺžku života a sú povolené iba na krátku dobu. Ak je prekročená prípustná prevádzková teplota, môže nastať únik oleja.

Vstupný hriadeľ / výstupný hriadeľ, rýchlosť

Pri oboch typoch a oboch prevodových pomeroch, môže byť prívod na hriadeli A rovnako, ako na hriadeli B/C.
Pri prevodovom pomere 1:1 je maximálna rýchlosť 1,400 min^{-1}.
Prevodový pomer 2:1 môže byť použitý pri redukcii - prevod do pomala, ako aj pri prevode do rýchla.
Redukcia: Prívod na hriadeľ A s max. rýchlosťou 1,400 min^{-1} (rýchlosť výstupu max. 700 min^{-1}).
Prevod do rýchla: Prívod na hriadeľ B/C max. rýchlosťou 750 min^{-1} (rýchlosť výstupu max. 1,500 min^{-1}).

Tabuľka rozmerov pre kužeľové prevodovky DZR, nerezová oceľ



Veľkosť	Ø hriadeľa mm	Počet výstupných hriadeľov	Pomer	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q^{H7}	R	S^{f7}	T*	U	Z	Hmot. kg
				Rozmery v mm																					
1	8	1	1 : 1	5	34	15	33	11	60	11	15	42,4	32	16	16	16	5,2	4,2	22	1,3	8	-	-	-	0,483
1	8	2	1 : 1	5	34	15	33	11	60	11	15	42,4	32	16	16	16	5,2	4,2	22	1,3	8	-	-	-	0,492
1	8	1	2 : 1	5	34	15	33	11	60	11	15	42,4	32	16	16	16	5,2	4,2	22	1,3	8	-	-	-	0,483
1	8	2	2 : 1	5	34	15	33	11	60	11	15	42,4	32	16	16	16	5,2	4,2	22	1,3	8	-	-	-	0,492
2	15	1	1 : 1	7	52	35	52	17	90	18	26	65	50	24	24	24	8,5	6,2	35	2,0	15	27	3	5	1,795
2	15	2	1 : 1	7	52	35	52	17	90	18	26	65	50	24	24	24	8,5	6,2	35	2,0	15	27	3	5	1,855
2	15	1	2 : 1	7	52	35	52	17	90	18	26	65	50	24	24	24	8,5	6,2	35	2,0	15	27	3	5	1,795
2	15	2	2 : 1	7	52	35	52	17	90	18	26	65	50	24	24	24	8,5	6,2	35	2,0	15	27	3	5	1,855
3	20	1	1 : 1	9	75	50	76	18	140	27	38	94	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,0	20	40	3,5	6	5,388
3	20	2	1 : 1	9	75	50	76	18	140	27	38	94	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,0	20	40	3,5	6	5,536
3	20	1	2 : 1	9	75	50	76	18	140	27	38	94	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,0	20	40	3,5	6	5,538
3	20	2	2 : 1	9	75	50	76	18	140	27	38	94	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,0	20	40	3,5	6	5,536
4	25	1	1 : 1	11	80	70	100	25	150	38	38	101	98	45	45	70	12,5	10,3	62	3,0	25	60	4	8	9,136
4	25	2	1 : 1	11	80	70	100	25	150	38	38	101	98	45	45	70	12,5	10,3	62	3,0	25	60	4	8	9,445
4	25	1	2 : 1	11	80	70	100	25	150	38	38	101	98	45	45	70	12,5	10,3	62	3,0	25	60	4	8	9,136
4	25	2	2 : 1	11	80	70	100	25	150	38	38	101	98	45	45	70	12,5	10,3	62	3,0	25	60	4	8	9,445

* Veľkosť 1 bez perodrážky.

Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia

Veľkosť	F_R** N	F_A*** N
1	60	20
2	140	50
3	300	80
4	400	160

** Prípustná radiálna sila pre F_A=0.
*** Prípustná axiálna sila pre F_R=0.

Veľkosť	1	2	3	4
Objem oleja (v dm^3)	0.03	0.06	0.10	0.13

Faktory prevádzky

Prevádzkové hodiny za deň	3	8	12	24
Rovnomerné zaťaženie	0,7	0,9	1	1,3
Slabé otrasy	0,9	1	1,3	1,8
Silné otrasy	1,3	1,6	1,8	2,3

Prevádzková teplota -18° až + 80°C.

Kužeľové prevodovky DZA Model H

Všeobecné údaje: Prevodovka s dutým hriadeľom na výstupnej strane. 2 veľkosti.
Prevodový pomer 1 : 1 alebo 2 : 1 alebo 3 : 1. Je možná akákoľvek montážna pozícia. Maximálna vstupná rýchlosť (dutý hriadeľ ako vstup) pre prevod je 750 min^{-1} pri 2 : 1 a 500 min^{-1} pri 3 : 1.

Teleso: Hrubostenné, jednodielne teleso z liateho hliníka, plne utesnené proti úniku oleja a prachu.

Ozubenie: šikmé zuby,kalená.

Hriadele/ložisko: Vstupné a výstupné hriadele sú brúsené a namontované na guličkové ložiská.

Mazanie/údržba: Mazanie doživotne, viskozita ISO VG 150. Prevodovky sú bezúdržbové.

Uhlová vôla: 15 až 30 uhlových minút.

Prípustná prevádzková teplota: -18°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť, Prevodový pomer

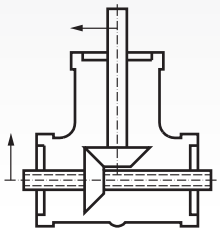
Produkt č.	Veľkosť	Pomer i	Príkon* kW	Výstupný krút.m.* Nm	Objem oleja dm^3	Hmot. kg
410 132 00	2	1:1	2,49	17	0,095	2,0
410 132 02	2	2:1	0,81	11	0,095	2,0
410 132 03	2	3:1	0,39	8	0,095	2,0
410 134 00	3	1:1	5,57	38	0,23	4,8
410 134 02	3	2:1	1,83	25	0,23	4,8
410 134 03	3	3:1	0,88	18	0,23	4,8

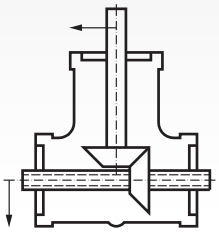
*Maximálne prípustné hodnoty pre príkon 1,400 min^{-1} (na plnom hriadeli) pri nepretržitej prevádzke.

Veľkosť 2

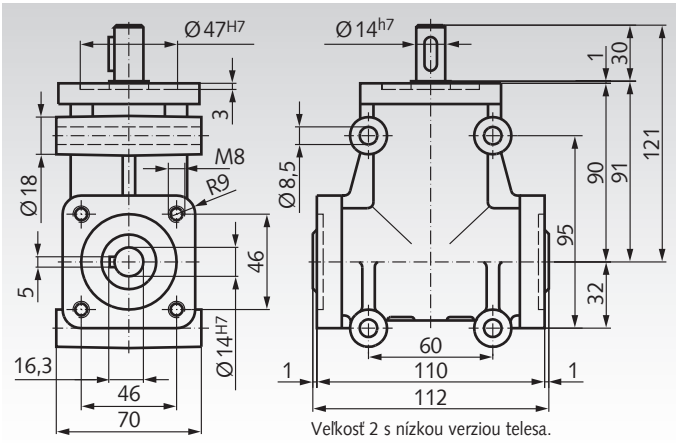
Veľkosť 3

Smer rotácie závisí od montážnej pozície:



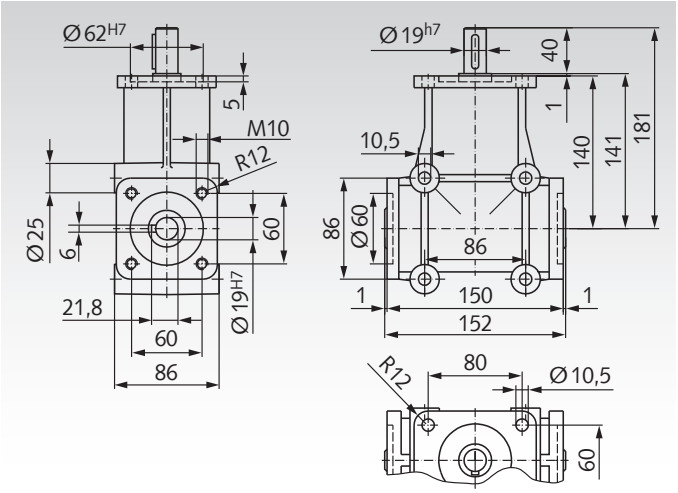


Rozmery veľkosti 2



Veľkosť 2 s nízkou verziou telesa.
Rozmery a upevňovacie závity M8 sú rovnaké na všetkých troch prírubách.

Rozmery veľkosti 3



Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia

Veľkosť	F_R** N	F_A*** N
2	250	50
3	400	80

** Prípustná radiálna sila pri F_A=0.
*** Prípustná axiálna sila pri F_R=0.

Faktory prevádzky

Prevádzkové hodiny za deň	3	8	12	24
Rovnomerné zaťaženie	0,8	0,9	1	1,25
Slabé otrasy	0,9	1	1,25	1,5
Silné otrasy	1,0	1,5	1,6	1,8

Miniatúrne Kužeľové prevodovky MKU

Miniatúrne šikmé ozubené koleso pre mimoriadne vysoké zaťaženie a dlhú životnosť. Veľmi robustná konštrukcia ako u väčších ozubených kolies KU/I. Prevodovka veľkosti 035 s dĺžkou hrany skrine 35 mm je dostupná v pomere i=1:1. Prevodovka veľkosti 045 s dĺžkou hrany skrine 45 mm to poskytuje pri prevode i=1:1 až 4:1.

Všeobecné údaje: 3 dizajny, 6 štandardných verzii, a mnoho ďalších variantov ako multi-hriadeľové prevodovky, informujte sa o možnostiach. **Taktiež sú dostupné vo verzíí odolnej proti korózii a v NO-TOX verzii, ktorá je vhodná pre potravinársky a farmaceutický priemysel.**

Teleso: Teleso a príruby vyrobené z hliníka, Plne utesnené proti presakovaniu oleja a chránené proti prachu. Vďaka tvaru kocky, môže byť všetkých 6 strán prevodovky použitých ako montážne plochy. Priemery c, l_1 a l_2 sú určené na použitie ako stredace čapy.

Ozubenie: Kalené kužeľové ozubenie, lapované v pároch, Uhlová vôľa max. 0,5°.

Ložisko: Životnosť aspoň 15,000h.

Mazanie: Prevodovky sú plne uzavreté, doživotne mazané a bezúdržbové. The gearboxes have no venting.

Model K: Vstupná strana C: Prevod pre redukciu.

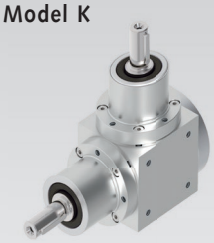
Model L: Priebežný hriadeľ, pomalé otáčanie.

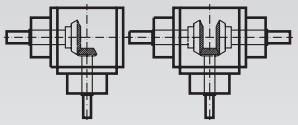
Model H: Priebežný dutý hriadeľ, pomalé otáčanie.

Teplota okolia -10°C až +90°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť, Prevodový pomer

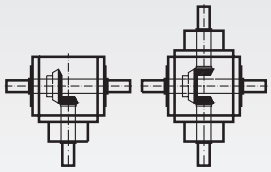
Model K





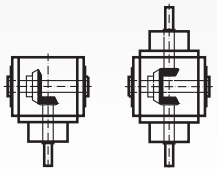
Verzia 10 Verzia 20

Model L



Verzia 30 Verzia 60

Model H



Verzia 70 Verzia 80

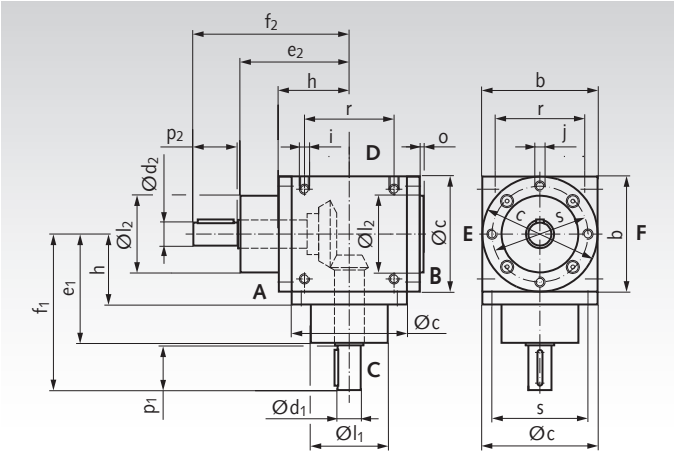
Pomer	Veľkosť	Verzia 10 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*	Verzia 20 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*	Verzia 30 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*
1:1	035	412 035 11	230	412 035 21	290	412 035 31	230
1:1	045	412 045 11	510	412 045 21	700	412 045 31	530
2:1	045	412 045 12	510	412 045 22	700	412 045 32	530
3:1	045	412 045 13	510	412 045 23	700	412 045 33	530
4:1	045	412 045 14	510	412 045 24	700	412 045 34	530

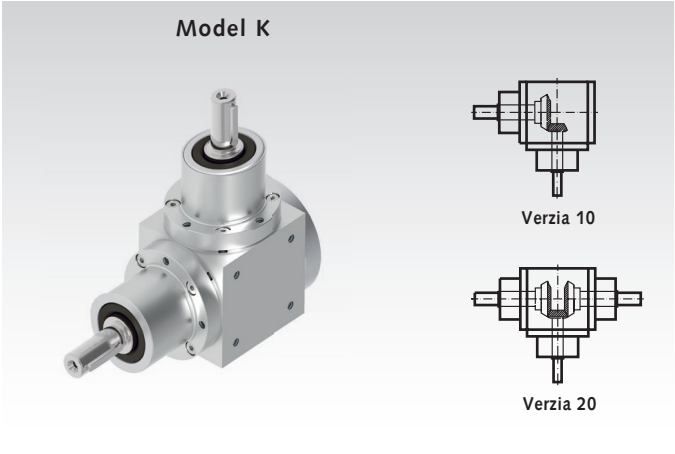
Pomer	Veľkosť	Verzia 60 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*	Verzia 70 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*	Verzia 80 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*
1:1	035	412 035 61	290	412 035 71	210	412 035 81	270
1:1	045	412 045 61	690	412 045 71	460	412 045 81	620
2:1	045	412 045 62	690	412 045 72	460	412 045 82	620
3:1	045	412 045 63	690	412 045 73	460	412 045 83	620
4:1	045	412 045 64	690	412 045 74	460	412 045 84	620

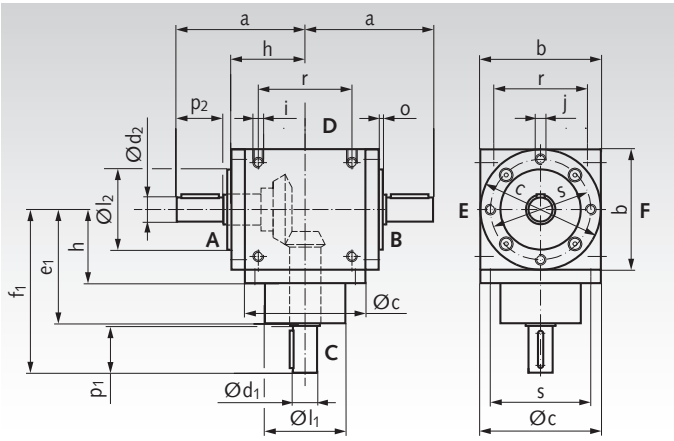
Pomer	Veľkosť	Prípustný príkon P1 v kW pri vstupnej rýchlosti n_1 v min^{-1}**								
1:1	035	n_1	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		P_1	0,03	0,12	0,22	0,30	0,39	0,50	0,63	0,66
1:1	045	n_1	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		P_1	0,05	0,25	0,44	0,60	0,77	0,99	1,19	1,32
2:1	045	n_1	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		P_1	0,02	0,09	0,17	0,24	0,30	0,41	0,63	0,74
3:1	045	n_1	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		P_1	0,01	0,05	0,08	0,12	0,15	0,19	0,30	0,33
4:1	045	n_1	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		P_1	0,01	0,03	0,06	0,09	0,11	0,16	0,24	0,29

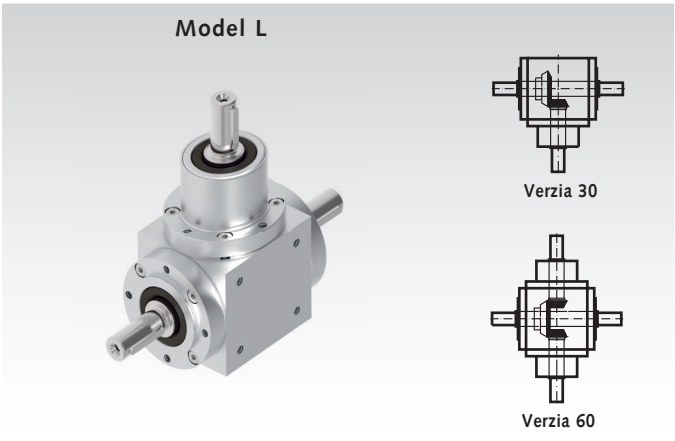
Pomer	Veľkosť	Prípustný výstupný krút.m T_2 v Nm pri rýchlosti výstupu n_2 v min^{-1}**								
1:1	035	n_2	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		T_2	4,5	4,5	4	3,6	3,5	3	2,4	2
1:1	045	n_2	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		T_2	9	9	8	7,3	7	6	4,5	4
2:1	045	n_2	25	125	250	375	500	750	1200	1500
		T_2	7	6,5	6	5,7	5,5	5	4,8	4,5
3:1	045	n_2	17	83	167	250	333	500	800	1000
		T_2	5,5	5	4,5	4,2	4	3,5	3,4	3
4:1	045	n_2	13	63	125	188	250	375	600	750
		T_2	4,5	4,5	4,3	4,2	4	3,8	3,6	3,5

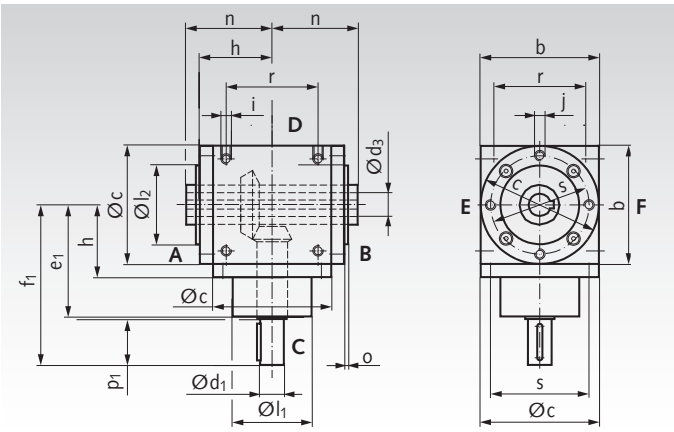
* Hmotnosť prevodovky sa mierne líši v závislosti od prevodového pomeru.
** Hodnoty parametrov v tabuľkách platia pri teplote okolia 20 °C.

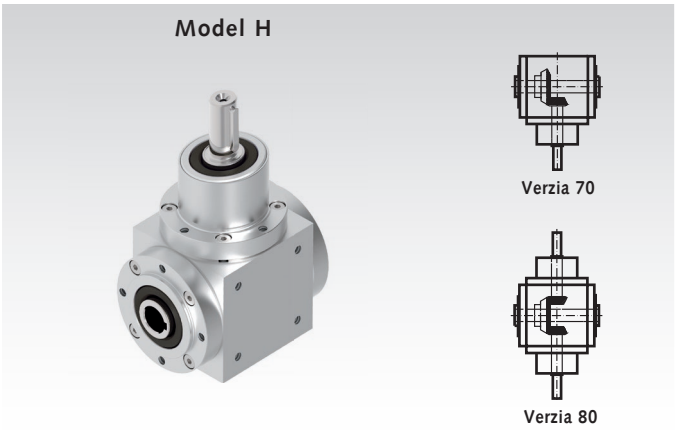












Rozmery prevedení, ktoré nie sú zobrazené, vyplývajú z existujúcich rozmerov.

Veľkosť	a	b	c^{f7}	$d_1{}^{j6}$	$d_2{}^{j6}$	$d_3{}^{H7}$	e_1	e_2	f_1	f_2	h	i	$l_1{}^{f7}$
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
035	40	35	35	6	6	6	43	43	59	59	23	M3 x 8	M3 x 5
045	57,5	45	45	10	10	10	53	53	78	78	30,5	M4 x 8	M4 x 8

Veľkosť	$l_2{}^{f7}$	n	o	p_1	p_2	r	s	Veľkosť tesného pera na d_1; d_2	Veľkosť tesného pera na d_3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
035	22	22	26,5	1,5	15	15	25	29	2 x 10	2 x 53
045	32	32	34,5	2	23	23	30	39	3 x 18	3 x 69

Veľkosť	**Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia na hriadeli Ød$_1$** F_R v N pri vstupnej rýchlosti n_1 = min^{-1}						**Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia na hriadeli Ød$_2$; Ød$_3$** F_R v N pri rýchlosti výstupu n_2 = min^{-1}					
	3000	**1000**	**500**	**250**	**100**	**50**	**3000**	**1000**	**500**	**250**	**100**	**50**
035	10	20	30	50	70	90	30	50	80	120	150	220
045	80	100	120	150	200	250	100	170	220	300	400	500

Maximálne prípustné radiálne sily, uvedené v tabuľke, sú vypočítané pre stred konca výstupného hriadeľa. To platí aj pre výpočty rýchlosti. Axiálne zaťaženia F_A môže byť zachytené, bez potreby ďalšieho výpočtu, až do cca 50% prípustných radiálnych síl. Tieto hodnoty sa vyskytujú výrazne alebo v kombinácii zaťažení F_R a F_A – prosím spýtajte sa nás.

Kužeľové prevodovky KU/I (tuhý dizajn)

Všeobecné údaje: 3 dizajny, 6 štandardných verzii, a mnoho ďalších variantov ako multi-hriadeľové prevodovky, informujte sa o možnostiach. **Taktiež sú dostupné vo verzíí odolnej proti korózii a v NO-TOX verzii, ktorá je vhodná pre potravinársky a farmaceutický priemysel.**

Teleso: Hrubostenné zo šedej liatiny. Plne utesnené proti presakovaniu oleja a chránené proti prachu. Vďaka tvaru kocky, môže byť všetkých 6 strán prevodovky použitých ako montážne plochy. Priemery l_1 a l_2 sú určené na použitie ako stredace čapy.

Ozubenie: Kalené kužeľové ozubenie, lapované v pároch

Prevodové pomery: 1:1, 1.5:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1
Špeciálne prevodové pomery sú dostupné na žiadosť.
Veľkosť 0 iba 3:1.

Ložisko: vhodne dimenzované valivé ložiská, spevnené ložiská na žiadosť.

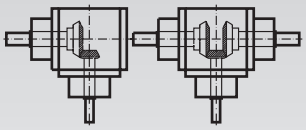
Mazanie: Prevodovky sú plne uzavreté, doživotne mazané a bezúdržbové. Na žiadosť, môžu byť prevodovky taktiež dodané s olejovým mazivom alebo NO-TOX mazaním, vhodným pre potravinársky priemysel. Ak je prevodovka použitá pri vyšších rýchlostiach (pozri tabuľku), musí byť umožnené odvzdušňovanie. Za týmto účelom, prosím uveďte montážnu pozíciu (predná strana smerom nadol) a dobu prevádzky.

Model K: Vstupná strana A: Prevod do rýchla.
Vstupná strana C: Prevod pre redukciu.

Model L: Priebežný hriadeľ, pomalé otáčanie.

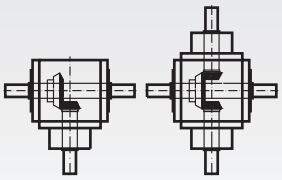
Model H: Priebežný dutý hriadeľ, pomalé otáčanie.

Model K **Strana 884**



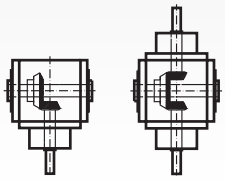
Verzia 10 Verzia 20

Model L **Strana 886**



Verzia 30 Verzia 60

Model H **Strana 888**



Verzia 70 Verzia 80

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Model, Veľkosť, Verzia, Montážna strana (A-F), Prevádzkový pomer, Montážna pozícia, Výstupná rýchlosť, Produkt č.

Výber veľkosti prevodovky

Nasledujúce strany slúžia na určenie potrebnej veľkosti prevodovky.

Výstupný krútiaci momemnt – Sila – Zaťaženie vstupného a výstupného hriadeľa

Pri tomto procese, keď volíte prevodovku, musíte zvážiť všetky 3 faktory. Uvedené hodnoty zodpovedajú 100% dobe prevádzky. Prevádzková doba 8h/deň. Teplota okolia 20°C, prevádzka bez otrasov a dodatočného chladenia. Ak sa vlastnosti prevádzky líšia od vyššie uvedených, nasledujúce faktory musia byť pri výbere potrebnej veľkosti prevodovky zvážené (pozri príklady).

Faktory, ktorými musí byť násobený prenosný krútiaci moment:

	Výstupné (typ zaťaženia hnacieho stroja)			
Vstupné	Rovnomerné	Stredné otrasy	Silné otrasy	Prevádzková doba
Rovnomerné	1.0	1.25	1.75	až do 2 h/deň: Faktor zaťaženia x 0.8
Slabé rázy	1.25	1.5	2.0	až do 8 h/deň: Faktor zaťaženia x 1.0
Stredné rázy	1.5	1.75	2.25	až do 8 h/deň: Faktor zaťaženia x 1.25

Výsledok **prenosný krútiaci moment x faktor zaťaženia x faktor prevádzkovej doby** musí byť **menší** ako **prípustný krútiaci moment** uvedený v tabuľke.

Príklad:
Krút.m.: 250 Nm; Faktor zaťaženia 1.5; Čas prevádzky 1.5 h/deň
Krút.m. pre výber prevodovky: 250 Nm x 1.5 x 0.8 = 300 Nm; i = 1 : 1; n = 250 min^{-1} = Zvolená veľkosť prevodovky 25.

Faktory určujúce max. prenosnú silu s ohľadom na zohriatie prevodovky:

Teplota okolia T	Doba prevádzky OT
10° C: prípustný výkon x 1.2	OT 100% prípustný výkon x 1.0
20° C: prípustný výkon x 1.0	OT 80% prípustný výkon x 1.2
30° C: prípustný výkon x 0.9	OT 60% prípustný výkon x 1.4
40° C: prípustný výkon x 0.8	OT 40% prípustný výkon x 1.6
50° C: prípustný výkon x 0.7	OT 20% prípustný výkon x 1.8

V rovnakom čase taktiež neprekračuje prístupný T_2!

Max. prípustný výkon bez chladenia na 100% času prevádzky OT	
Veľkosť prevodovky 0	1.5 kW
Veľkosť prevodovky 1	4.0 kW
Veľkosť prevodovky 2	7.0 kW
Veľkosť prevodovky 25	17.0 kW
Veľkosť prevodovky 30	26.0 kW

Ak sa **prípustný** výkon vynásobí s teplotou okolia a doba prevádzky je **menšia** ako **existujúci** výkon, musíte zaobstarať prídavné chladenie prevodovky.

Príklad:
Veľkosť prevodovky 25; i = 1 : 1; n = 750 min^{-1};
P = 25.63 kW; T = 30°C, OT = 20%
Maximálny výkon z tabuľky: 17 kW x 0.9 x 1.8 = 27.5 kW
Dostatočná veľkosť prevodovky, nie je potrebné prídavné chladenie.

Kužeľové prevodovky KU/I, Model K, Technické údaje

Pomer	Veľkosť	Verzia 10 Produkt č.	Verzia 20 Produkt č.	Prípustný výstupný krút.m. T_2 v Nm** pri rýchlosti výstupu n_2 v min^{-1}							Max. príkon P_1 v kW** pri vstupnej rýchlosti n_1 v min^{-1}						
				50	250	500	750	1000	1500	3000	50	250	500	750	1000	1500	3000
1 : 1	0	*412 001 00	412 002 00	18	17	15	13	12	11	10	0,1	0,47	0,83	1,07	1,32	1,82	3,31
	1	*412 004 00	412 005 00	50	44	40	37	34	32	27	0,28	1,21	2,2	3,06	3,75	5,29	8,93
	2	*412 007 00	412 008 00	130	123	115	103	92	82	66	0,72	3,39	6,34	8,51	10,14	13,56	21,82
	25	*412 010 00	412 011 00	380	350	330	310	290	260	---	2,09	9,64	18,19	25,63	31,96	42,99	---
	30	*412 013 00	412 014 00	750	710	620	555	510	450	---	4,13	19,56	34,17	45,88	56,21	74,4	---
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**33**	**167**	**333**	**500**	**667**	**1000**	**2000**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
1,5 : 1	0	412 001 01	412 002 01	18	17	15	13	12	11	10	0,07	0,31	0,55	0,72	0,88	1,21	2,2
	1	412 004 01	412 005 01	45	40	37	35	32	29	25	0,16	0,74	1,36	1,93	2,35	3,2	5,51
	2	412 007 01	412 008 01	113	108	105	94	86	78	61	0,41	1,99	3,85	5,18	6,32	8,6	13,45
	25	412 010 01	412 011 01	355	330	315	295	280	252	185	1,29	6,07	11,56	16,26	20,59	27,78	40,78
	30	412 013 01	412 014 01	750	690	615	550	505	437	330	2,73	12,7	22,57	30,31	37,13	48,17	72,75
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**25**	**125**	**250**	**375**	**500**	**750**	**1500**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
2 : 1	0	*412 001 02	412 002 02	18	17	15	13	12	11	10	0,05	0,23	0,41	0,54	0,66	0,91	1,65
	1	*412 004 02	412 005 02	37	36	34	32	31	27	23	0,1	0,5	0,94	1,32	1,71	2,23	3,8
	2	*412 007 02	412 008 02	107	98	92	86	81	73	56	0,29	1,35	2,54	3,55	4,46	6,03	9,26
	25	*412 010 02	412 011 02	355	320	300	280	270	245	170	0,98	4,41	8,27	11,57	14,88	20,25	28,11
	30	412 013 02	412 014 02	750	680	610	540	500	425	310	2,07	9,37	16,81	22,32	27,56	35,13	51,25
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**17**	**83**	**167**	**250**	**333**	**500**	**1000**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
3 : 1	0	*412 001 03	412 002 03	14	13	13	12	12	11	10	0,03	0,12	0,24	0,33	0,44	0,61	1,1
	1	*412 004 03	412 005 03	37	36	34	32	31	27	23	0,07	0,33	0,63	0,88	1,14	1,49	2,54
	2	*412 007 03	412 008 03	110	95	90	87	82	74	58	0,21	0,87	1,66	2,40	3,01	4,08	6,39
	25	412 010 03	412 011 03	305	280	260	250	245	230	190	0,57	2,56	4,79	6,89	8,99	12,68	20,94
	30	412 013 03	412 014 03	690	630	600	530	490	470	420	1,29	5,76	11,04	15,98	20,37	28,38	46,29
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**12,5**	**62,5**	**125**	**187,5**	**250**	**375**	**750**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
4 : 1	1	412 004 04	412 005 04	37	36	34	32	31	27	23	0,05	0,25	0,47	0,66	0,85	1,12	1,9
	2	412 007 04	412 008 04	90	87	84	82	79	74	60	0,12	0,6	1,16	1,69	2,18	3,06	4,96
	25	412 010 04	412 011 04	280	270	260	250	240	220	180	0,39	1,86	3,58	5,17	6,61	9,09	14,88
	30	412 013 04	412 014 04	580	550	525	510	485	420	350	0,8	3,79	7,23	10,54	13,36	18,81	28,93
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**10**	**50**	**100**	**150**	**200**	**300**	**600**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
5 : 1	1	412 004 05	412 005 05	37	36	34	32	31	27	23	0,04	0,2	0,37	0,53	0,68	0,89	1,52
	2	412 007 05	412 008 05	95	92	89	86	80	72	60	0,1	0,51	0,98	1,42	1,76	2,38	3,97
	25	412 010 05	412 011 05	280	270	250	240	225	215	180	0,32	1,49	2,76	3,97	4,96	7,11	11,9
	30	412 013 05	412 014 05	525	505	470	440	420	380	300	0,58	2,78	5,18	7,27	9,26	12,57	19,84
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**8**	**42**	**83**	**125**	**167**	**250**	**500**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
6 : 1	1	412 004 06	412 005 06	33	30	29	29	29	27	23	0,03	0,14	0,27	0,4	0,53	0,74	1,25
	2	412 007 06	412 008 06	71	69	68	68	66	64	54	0,06	0,33	0,63	0,94	1,22	1,75	2,95
	25	412 010 06	412 011 06	210	199	187	176	164	143	129	0,18	0,92	1,72	2,43	3,01	3,95	7,09

*Prevodovky skladom (bez odvzdušňovania).

** Prevodový pomer pre redukciu. Pri prevode sa používajú hodnoty 1:1. Okrem toho musíte zvážiť zahrievanie (pozri stranu 883).

Max. rýchlosť v min^{-1} pre prevodovky s odvzdušňovaním, na výstupnom hriadeli, i = 1:1 až 6:1

Pre verziu 10 a horizontálnu pozíciu pri montáži. Pri verzii 20 musia byť hodnoty zredukované. Hodnoty pre iné OT a iné montážne pozície na žiadosť.

Doba prevádzky	Veľkosť 0	Veľkosť 1*	Veľkosť 2*	Veľkosť 25*	Veľkosť 30*
ED 100 %	1100	700	600	400	300
ED 30 %	1900	1300	1000	700	500

* Od veľkosti 1 dostupné s odvzdušňovaním (za príplatok).

Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia na hriadeli d_1

Veľkosť prevodovky	T Nm	n_1 [min^{-1}] - F_R [N] 3000	1000	500	250	100	50<
0	< 12	180	250	300	350	450	550
	> 12	150	210	250	290	380	460
1	< 30	300	400	470	580	700	800
	> 30	250	330	390	490	590	670
2	< 80	470	620	720	900	1150	1400
	> 80	390	520	600	750	960	1170
25	< 220	1200	1600	1900	2200	2850	3300
	> 220	1000	1340	1590	1840	2380	2750
30	< 500	2200	1700	3200	3900	5000	6200
	> 500	1840	1420	2670	3250	4170	5170

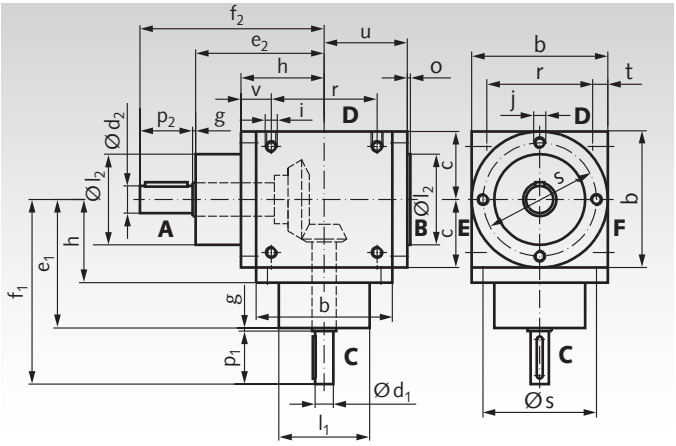
Maximálne prípustné radiálne sily, uvedené v tabuľke, sú vypočítané pre stred konca výstupného hriadeľa. To platí tiež pre výpočet rýchlostí a krútiaceho momentu. Hodnoty boli vypočítané pre najprijateľnejší smer zaťaženia. Presný výpočet zaťaženia a smeru rotácie môže viesť k vyšším prípustným zaťaženiam hriadeľa – prosím spýtajte sa nás.

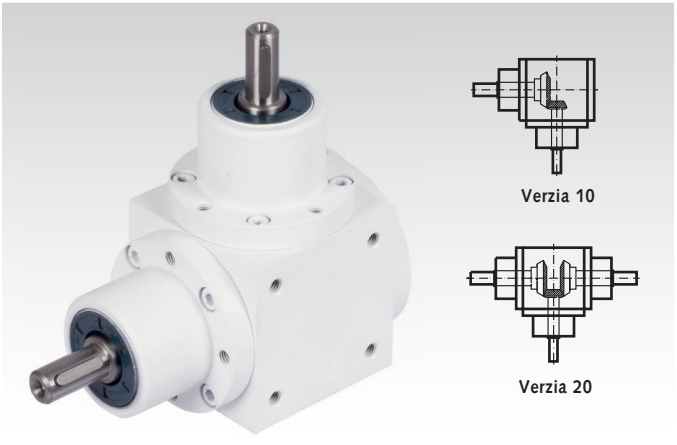
Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia na hriadeli d_2

Veľkosť prevodovky	T Nm	n_1 [min^{-1}] - F_R [N] 3000	1000	500	250	100	50
0	< 12	180	250	300	350	450	550
	> 12	150	210	250	290	380	460
1	< 30	300	400	470	580	700	800
	> 30	250	330	390	490	590	670
2	< 80	470	620	720	900	1150	1400
	> 80	390	520	600	750	960	1170
25	< 220	1200	1600	1900	2200	2850	3300
	> 220	1000	1340	1590	1840	2380	2750
30	< 500	2200	1700	3200	3900	5000	6200
	> 500	1840	1420	2670	3250	4170	5170

Axiálne zaťaženia F_A môže byť zachytené, bez potreby ďalšieho výpočtu, až do cca 50% prípustných radiálnych síl. Tieto hodnoty sa vyskytujú výrazne alebo v kombinácii zaťažení F_R a F_A – prosím spýtajte sa nás.

Tabuľka rozmerov kužeľových prevodoviek KU/I Model K





Hnacia jednotka môže byť pripojená k d_1 alebo d_2, takže sú pre redukciu a prevod do rýchla možné prevodové pomery až do 6 : 1 (okrem prevodovkovej veľkosti 0).
Konce hriadeľa pre všetky typy: Tolerancia = j_6; Usporiadanie závitu viď strana 1055; perodrážky podľa DIN 6885/1.
Závitové otvory na montáž na všetkých stranách prevodovky, ako je štandard.

Rozmery pre i = 1 : 1 až 6 : 1 (stredné prevodové pomery na žiadosť)

Veľkosť	b mm	c mm	d_1^{j6} mm				d_2^{j6} mm	e_1 mm			e_2 mm
			1 : 1 1,5 : 1 2 : 1	3 : 1	4 : 1	5 : 1 6 : 1	1 : 1 až 6 : 1	1 : 1 1,5 : 1 2 : 1	3 : 1	4 : 1 5 : 1 6 : 1	
0	65	32,5	12	12	-	-	12	72	72	-	72
1	90	45	18	12	12	12	18	85	85	95	85
2	120	60	25	20	20	15	25	115	115	125	115
25	160	80	35	28	24	24	35	150	150	170	150
30	200	100	42	35	35	28	42	190	190	190	190

Veľkosť	f_1 mm				f_2 mm	g mm	h mm	i mm	j mm	l_1^{f7} mm			l_2^{f7} mm
	1 : 1 1,5 : 1 2 : 1	3 : 1	4 : 1	5 : 1 6 : 1						1 : 1 1,5 : 1 2 : 1	3 : 1 4 : 1	5 : 1 6 : 1	
0	100	100	-	-	100	2	42	M6 x 12	M6 x 9,5	44	44	-	44
1	122	122	132	132	122	2	55	M8 x 14	M8 x 10	60	60	60	60
2	162	162	172	162	162	2	75	M10 x 16	M10 x 15	80	80	70	80
25	212	212	232	232	212	2	95	M12 x 24	M12 x 15	110	100	100	110
30	273	261	261	261	273	3	120	M12 x 24	M12 x 20	120	120	110	120

Veľkosť	o mm	p_1 mm			p_2 mm	r mm	s mm	t mm	u mm	v mm
		1 : 1 1,5 : 1 2 : 1	3 : 1 4 : 1	5 : 1 6 : 1	1 : 1 až 6 : 1					
0	2	26	26	-	26	45	54	10	42	19,5
1	2	35	35	35	35	70	75	10	55	20,0
2	3	45	45	35	45	100	100	10	72	25,0
25	3	60	60	60	60	120	135	20	95	35,0
30	3	80	68	68	80	160	175	20	117	40,0

Veľkosť	Veľkosť tesného pera na d_1 mm			Veľkosť tesného pera na d_2 a d_3 mm	Hmotnosť kg
	1 : 1 1,5 : 1 2 : 1	3 : 1 4 : 1	5 : 1 6 : 1	1 : 1 až 6 : 1	
0	4 x 20	4 x 20	-	4 x 20	2,5
1	6 x 28	4 x 28	4 x 28	6 x 28	5,5
2	8 x 36	6 x 36	5 x 28	8 x 36	12
25	10 x 50	8 x 50	8 x 50	10 x 50	24
30	12 x 70	10 x 63	8 x 63	12 x 70	48

Veľkosť	K 0	K 1	K 2	K 25	K 30
Objem oleja (v dm^3)	0,1	0,3	0,6	1,2	2,5

Kužeľové prevodovky KU/I, Model L, Technické údaje

Pomer	Veľkosť	Verzia 30 Produkt č.	Verzia 60 Produkt č.	Prípustný výstupný krút.m. T_2 v Nm** pri výstupnej rýchlosti n_2 v min^{-1}							Max. príkon P_1 v kW** pri vstupnej rýchlosti n_1 v min^{-1}						
				50	250	500	750	1000	1500	3000	50	250	500	750	1000	1500	3000
1 : 1	0	*412 031 00	412 032 00	18	17	15	13	12	11	10	0,1	0,47	0,83	1,07	1,32	1,82	3,31
	1	*412 034 00	412 035 00	50	44	40	37	34	32	27	0,28	1,21	2,2	3,06	3,75	5,29	8,93
	2	*412 037 00	412 038 00	130	123	115	103	92	82	66	0,72	3,39	6,34	8,51	10,14	13,56	21,82
	25	*412 040 00	412 041 00	380	350	330	310	290	260	---	2,09	9,64	18,19	25,63	31,96	42,99	---
	30	412 043 00	412 044 00	750	710	620	555	510	450	---	4,13	19,56	34,17	45,88	56,21	74,4	---
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**33**	**167**	**333**	**500**	**667**	**1000**	**2000**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
1,5 : 1	0	412 031 01	412 032 01	18	17	15	13	12	11	10	0,07	0,31	0,55	0,72	0,88	1,21	2,2
	1	412 034 01	412 035 01	45	40	37	35	32	29	25	0,16	0,74	1,36	1,93	2,35	3,2	5,51
	2	412 037 01	412 038 01	113	108	105	94	86	78	61	0,41	1,99	3,85	5,18	6,32	8,6	13,45
	25	412 040 01	412 041 01	355	330	315	295	280	252	185	1,29	6,07	11,56	16,26	20,59	27,78	40,78
	30	412 043 01	412 044 01	750	690	615	550	505	437	330	2,73	12,7	22,57	30,31	37,13	48,17	72,75
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**25**	**125**	**250**	**375**	**500**	**750**	**1500**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
2 : 1	0	*412 031 02	412 032 02	18	17	15	13	12	11	10	0,05	0,23	0,41	0,54	0,66	0,91	1,65
	1	*412 034 02	412 035 02	37	36	34	32	31	27	23	0,1	0,5	0,94	1,32	1,71	2,23	3,8
	2	*412 037 02	412 038 02	107	98	92	86	81	73	56	0,29	1,35	2,54	3,55	4,46	6,03	9,26
	25	*412 040 02	412 041 02	355	320	300	280	270	245	170	0,98	4,41	8,27	11,57	14,88	20,25	28,11
	30	412 043 02	412 044 02	750	680	610	540	500	425	310	2,07	9,37	16,81	22,32	27,56	35,13	51,25
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**17**	**83**	**167**	**250**	**333**	**500**	**1000**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
3 : 1	0	*412 031 03	412 032 03	14	13	13	12	12	11	10	0,03	0,12	0,24	0,33	0,44	0,61	1,1
	1	*412 034 03	412 035 03	37	36	34	32	31	27	23	0,07	0,33	0,63	0,88	1,14	1,49	2,54
	2	*412 037 03	412 038 03	110	95	90	87	82	74	58	0,21	0,87	1,66	2,40	3,01	4,08	6,39
	25	412 040 03	412 041 03	305	280	260	250	245	230	190	0,57	2,56	4,79	6,89	8,99	12,68	20,94
	30	412 043 03	412 044 03	690	630	600	530	490	470	420	1,29	5,76	11,04	15,98	20,37	28,38	46,29
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**12,5**	**62,5**	**125**	**187,5**	**250**	**375**	**750**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
4 : 1	1	412 034 04	412 035 04	37	36	34	32	31	27	23	0,05	0,25	0,47	0,66	0,85	1,12	1,9
	2	412 037 04	412 038 04	90	87	84	82	79	74	60	0,12	0,6	1,16	1,69	2,18	3,06	4,96
	25	412 040 04	412 041 04	280	270	260	250	240	220	180	0,39	1,86	3,58	5,17	6,61	9,09	14,88
	30	412 043 04	412 044 04	580	550	525	510	485	420	350	0,8	3,79	7,23	10,54	13,36	18,81	28,93
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**10**	**50**	**100**	**150**	**200**	**300**	**600**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
5 : 1	1	412 034 05	412 035 05	37	36	34	32	31	27	23	0,04	0,2	0,37	0,53	0,68	0,89	1,52
	2	412 037 05	412 038 05	95	92	89	86	80	72	60	0,1	0,51	0,98	1,42	1,76	2,38	3,97
	25	412 040 05	412 041 05	280	270	250	240	225	215	180	0,32	1,49	2,76	3,97	4,96	7,11	11,9
	30	412 043 05	412 044 05	525	505	470	440	420	380	300	0,58	2,78	5,18	7,27	9,26	12,57	19,84
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**8**	**42**	**83**	**125**	**167**	**250**	**500**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
6 : 1	1	412 034 06	412 035 06	33	30	29	29	29	27	23	0,03	0,14	0,27	0,4	0,53	0,74	1,25
	2	412 037 06	412 038 06	71	69	68	68	66	64	54	0,06	0,33	0,63	0,94	1,22	1,75	2,95
	25	412 040 06	412 041 06	210	199	187	176	164	143	129	0,18	0,92	1,72	2,43	3,01	3,95	7,09

*Prevodovky skladom (bez odvzdušňovania).

** Prevodový pomer pre redukciu. Pri prevode sa používajú hodnoty 1:1. Okrem toho musíte zvážiť zahrievanie (pozri stranu 883).

Max. rýchlosť v min^{-1} pre prevod bez odvzdušňovania, na výstupnom hriadeli, i = 1:1 až 6:1

Pre verziu 30 a horizontálnu pozíciu pri montáži. Pri verzii 60 musia byť hodnoty zredukované. Hodnoty pre iné OT a iné montážne pozície na žiadosť.

Doba prevádzky	Veľkosť 0	Veľkosť 1*	Veľkosť 2*	Veľkosť 25*	Veľkosť 30*
ED 100 %	1100	700	600	400	300
ED 30 %	1900	1300	1000	700	500

* Od veľkosti 1 dostupné s odvzdušňovaním (za príplatok).

Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia na hriadeli d_1

Veľkosť prevodovky	T Nm	n_1 [min^{-1}] - F_R [N] 3000	1000	500	250	100	50
0	< 12	180	250	300	350	450	550
	> 12	150	210	250	290	380	460
1	< 30	300	400	470	580	700	800
	> 30	250	330	390	490	590	670
2	< 80	470	620	720	900	1150	1400
	> 80	390	520	600	750	960	1170
25	< 220	1200	1600	1900	2200	2850	3300
	> 220	1000	1340	1590	1840	2380	2750
30	< 500	2200	1700	3200	3900	5000	6200
	> 500	1840	1420	2670	3250	4170	5170

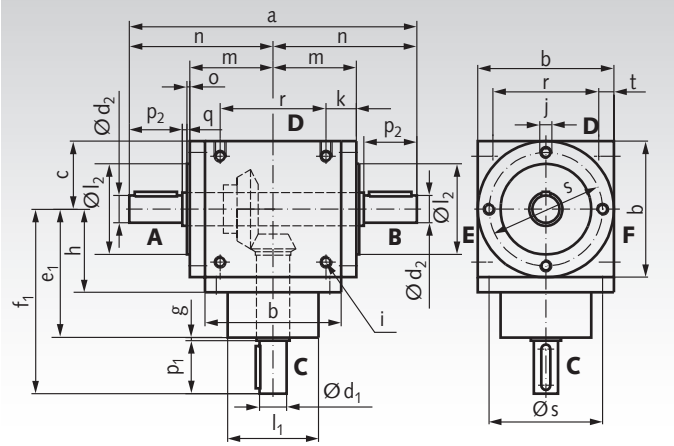
Maximálne prípustné radiálne sily, uvedené v tabuľke, sú vypočítané pre stred konca výstupného hriadeľa. To platí tiež pre výpočet rýchlostí a krútiaceho momentu. Hodnoty boli vypočítané pre najprijateľnejší smer zaťaženia. Presný výpočet zaťaženia a smeru rotácie môže viesť k vyšším prípustným zaťaženiam hriadeľa – prosím spýtajte sa.

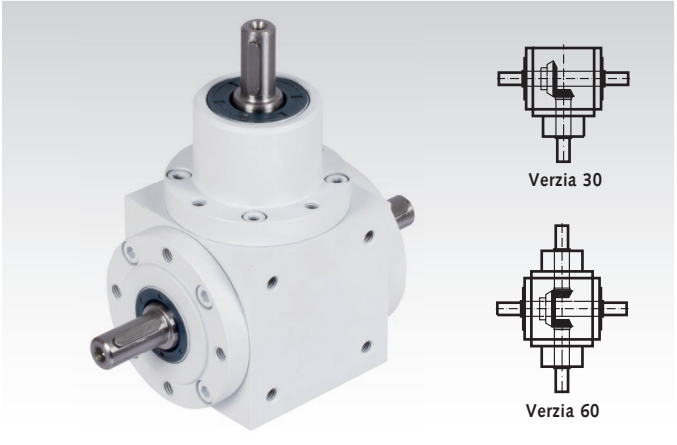
Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia na hriadeli d_2

Veľkosť prevodovky	T Nm	n_1 [min^{-1}] - F_R [N] 3000	1000	500	250	100	50
0	< 12	300	400	500	650	750	900
	> 12	250	330	420	540	630	750
1	< 30	500	660	800	950	1250	1500
	> 30	420	550	670	790	1040	1250
2	< 80	750	1000	1250	1500	1900	2200
	> 80	630	830	1040	1250	1580	1830
25	< 220	2000	2800	3300	4000	5000	6500
	> 220	1670	2340	2750	3340	4170	5420
30	< 500	3200	4300	5000	6500	8000	10000
	> 500	2670	3580	4170	5420	6670	8330

Axiálne zaťaženie F_A môže byť zachytené, bez potreby ďalšieho výpočtu, až do cca 50% prípustných radiálnych síl. Tieto hodnoty sa vyskytujú výrazne alebo v kombinácii zaťažení F_R a F_A – prosím spýtajte sa nás.

Tabuľka rozmerov kužeľových prevodoviek KU/I Model L





Veľká kužeľová prevodovka sa zvyčajne montuje na priebežný hriadeľ. Ten pracuje do pomala.
Veľkosti prevodovky 1, 2, 25 a 30 môžu byť taktiež dodané ako Typ LS s priebežným hriadeľom do rýchla. V tomto prípade je prevodový pomer max. 1 : 2.
Konce hriadeľa pre všetky typy: Tolerancia = j_6; Usporiadanie závitu viď strana 1055; Drážky podľa DIN 6885/1.

Závitové otvory na montáž na všetkých stranách prevodovky, ako je štandard.

Rozmery pre i = 1 : 1 až 6 : 1, príkon na d_1 (stredné prevodové pomery na žiadosť) *Typ LS: priebežný, rýchlo pracujúci hriadeľ.

Veľkosť	a mm	b mm	c mm	$d_1{}^{j6}$ mm				$d_2{}^{j6}$ mm		e_1 mm			f_1 mm				g mm
				1 : 1 1,5 : 1 2 : 1 1 : 1,5* 1 : 2*	3 : 1	4 : 1	5 : 1 6 : 1	1 : 1 až 6 : 1	1 : 1,5* 1 : 2*	1 : 1 1,5 : 1 2 : 1 1 : 1,5* 1 : 2*	3 : 1	4 : 1 5 : 1 6 : 1	1 : 1 1,5 : 1 2 : 1 1 : 1,5* 1 : 2*	3 : 1	4 : 1	5 : 1 6 : 1	
0	144	65	32,5	12	12	-	-	12	-	72	72	-	100	100	-	-	2
1	190	90	45	18	12	12	12	18	14	85	85	98	122	122	132	132	2
2	244	120	60	25	20	20	15	25	16	115	115	125	162	162	172	162	2
25	320	160	80	35	28	24	24	35	25	150	150	170	212	212	232	232	2
30	406	200	100	42	35	35	28	42	35	190	190	190	273	261	261	261	3

Veľkosť	h mm	i mm	j mm	k mm	$l_1{}^{f7}$ mm			$l_2{}^{f7}$ mm	m mm	n mm	o mm	p_1 mm		
					1 : 1 1,5 : 1 2 : 1 1 : 1,5* 1 : 2*	3 : 1 4 : 1	5 : 1 6 : 1					1 : 1 1,5 : 1 2 : 1 1 : 1,5* 1 : 2*	3 : 1 4 : 1	5 : 1 6 : 1
0	42	M6 x 12	M6 x 9,5	19,5	44	44	-	44	42	72	2	26	26	-
1	55	M8 x 14	M8 x 10	20	60	60	60	60	55	95	2	35	35	35
2	75	M10 x 16	M10 x 15	22	80	80	70	80	72	122	3	45	45	35
25	95	M12 x 24	M12 x 15	35	110	100	100	110	95	160	3	60	60	60
30	120	M12 x 24	M12 x 20	37	120	120	110	120	117	203	3	80	68	68

Veľkosť	p_2 mm	q mm	r mm	s mm	t mm	Veľkosť tesného pera na d_1 mm			Veľkosť tesného pera na d_2 a d_3 mm		Hmotnosť kg
						1 : 1 1,5 : 1 2 : 1 1 : 1,5* 1 : 2*	3 : 1 4 : 1	5 : 1 6 : 1	1 : 1 až 6 : 1	1 : 1,5* 1 : 2*	
0	26	2	45	54	10	4 x 20	4 x 20	-	4 x 20	-	2,5
1	35	3	70	75	10	6 x 28	4 x 28	4 x 28	6 x 28	5 x 28	5,5
2	45	2	100	100	10	8 x 36	6 x 36	5 x 28	8 x 36	5 x 36	12,0
25	60	2	120	135	20	10 x 50	8 x 50	8 x 50	10 x 50	8 x 50	24,0
30	80	3	160	175	20	12 x 70	10 x 63	8 x 63	12 x 70	10 x 70	48,0

Veľkosť	L 0	L 1	L 2	L 25	L 30
Objem oleja (v dm³)	0,1	0,3	0,6	1,2	2,5

Kužeľové prevodovky KU/I, Model H, Technické údaje

Pomer	Veľkosť	Verzia 70 Produkt č.	Verzia 80 Produkt č.	Prípustný výstupný krút.m. T_2 v Nm** pri výstupnej rýchlosti n_2 v min^{-1}							Max. príkon P_1 v kW** pri vstupnej rýchlosti n_1 v min^{-1}						
				50	250	500	750	1000	1500	3000	50	250	500	750	1000	1500	3000
1 : 1	0	*412 061 00	412 062 00	18	17	15	13	12	11	10	0,1	0,47	0,83	1,07	1,32	1,82	3,31
	1	*412 064 00	412 065 00	50	44	40	37	34	32	27	0,28	1,21	2,2	3,06	3,75	5,29	8,93
	2	*412 067 00	412 068 00	130	123	115	103	92	82	66	0,72	3,39	6,34	8,51	10,14	13,56	21,82
	25	*412 070 00	412 071 00	380	350	330	310	290	260	---	2,09	9,64	18,19	25,63	31,96	42,99	---
	30	412 073 00	412 074 00	750	710	620	555	510	450	---	4,13	19,56	34,17	45,88	56,21	74,4	---
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**33**	**167**	**333**	**500**	**667**	**1000**	**2000**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
1,5 : 1	0	412 061 01	412 062 01	18	17	15	13	12	11	10	0,07	0,31	0,55	0,72	0,88	1,21	2,2
	1	412 064 01	412 065 01	45	40	37	35	32	29	25	0,16	0,74	1,36	1,93	2,35	3,2	5,51
	2	412 067 01	412 068 01	113	108	105	94	86	78	61	0,41	1,99	3,85	5,18	6,32	8,6	13,45
	25	412 070 01	412 071 01	355	330	315	295	280	252	185	1,29	6,07	11,56	16,26	20,59	27,78	40,78
	30	412 073 01	412 074 01	750	690	615	550	505	437	330	2,73	12,7	22,57	30,31	37,13	48,17	72,75
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**25**	**125**	**250**	**375**	**500**	**750**	**1500**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
2 : 1	0	*412 061 02	412 062 02	18	17	15	13	12	11	10	0,05	0,23	0,41	0,54	0,66	0,91	1,65
	1	*412 064 02	412 065 02	37	36	34	32	31	27	23	0,1	0,5	0,94	1,32	1,71	2,23	3,8
	2	*412 067 02	412 068 02	107	98	92	86	81	73	56	0,29	1,35	2,54	3,55	4,46	6,03	9,26
	25	*412 070 02	412 071 02	355	320	300	280	270	245	170	0,98	4,41	8,27	11,57	14,88	20,25	28,11
	30	412 073 02	412 074 02	750	680	610	540	500	425	310	2,07	9,37	16,81	22,32	27,56	35,13	51,25
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**17**	**83**	**167**	**250**	**333**	**500**	**1000**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
3 : 1	0	*412 061 03	412 062 03	14	13	13	12	12	11	10	0,03	0,12	0,24	0,33	0,44	0,61	1,1
	1	*412 064 03	412 065 03	37	36	34	32	31	27	23	0,07	0,33	0,63	0,88	1,14	1,49	2,54
	2	*412 067 03	412 068 03	110	95	90	87	82	74	58	0,21	0,87	1,66	2,40	3,01	4,08	6,39
	25	*412 070 03	412 071 03	305	280	260	250	245	230	190	0,57	2,56	4,79	6,89	8,99	12,68	20,94
	30	412 073 03	412 074 03	690	630	600	530	490	470	420	1,29	5,76	11,04	15,98	20,37	28,38	46,29
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**12,5**	**62,5**	**125**	**187,5**	**250**	**375**	**750**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
4 : 1	1	412 064 04	412 065 04	37	36	34	32	31	27	23	0,05	0,25	0,47	0,66	0,85	1,12	1,9
	2	412 067 04	412 068 04	90	87	84	82	79	74	60	0,12	0,6	1,16	1,69	2,18	3,06	4,96
	25	412 070 04	412 071 04	280	270	260	250	240	220	180	0,39	1,86	3,58	5,17	6,61	9,09	14,88
	30	412 073 04	412 074 04	580	550	525	510	485	420	350	0,8	3,79	7,23	10,54	13,36	18,81	28,93
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**10**	**50**	**100**	**150**	**200**	**300**	**600**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
5 : 1	1	412 064 05	412 065 05	37	36	34	32	31	27	23	0,04	0,2	0,37	0,53	0,68	0,89	1,52
	2	412 067 05	412 068 05	95	92	89	86	80	72	60	0,1	0,51	0,98	1,42	1,76	2,38	3,97
	25	412 070 05	412 071 05	280	270	250	240	225	215	180	0,32	1,49	2,76	3,97	4,96	7,11	11,9
	30	412 073 05	412 074 05	525	505	470	440	420	380	300	0,58	2,78	5,18	7,27	9,26	12,57	19,84
	Veľkosť	**Produkt č.**	**Produkt č.**	**8**	**42**	**83**	**125**	**167**	**250**	**500**	**50**	**250**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
6 : 1	1	412 064 06	412 065 06	33	30	29	29	29	27	23	0,03	0,14	0,27	0,4	0,53	0,74	1,25
	2	412 067 06	412 068 06	71	69	68	68	66	64	54	0,06	0,33	0,63	0,94	1,22	1,75	2,95
	25	412 070 06	412 071 06	210	199	187	176	164	143	129	0,18	0,92	1,72	2,43	3,01	3,95	7,09

*Prevodovky skladom (bez odvzdušňovania).

** Prevodový pomer pre redukciu. Pri prevode do rýchla sa používajú hodnoty 1:1. Okrem toho musíte zvážiť zahrievanie (pozri stranu 883).

Max. rýchlosť v min^{-1} pre prevodovku bez odvzdušňovania, na výstupnom hriadeli, i = 1:1 až 6:1

Pre verziu 70 a horizontálnu pozíciu pri montáži. Pri verzii 80 musia byť hodnoty zredukované. Hodnoty pre iné OT a iné montážne pozície na žiadosť.

Doba prevádzky	Veľkosť 0	Veľkosť 1*	Veľkosť 2*	Veľkosť 25*	Veľkosť 30*
ED 100 %	1100	700	600	400	300
ED 30 %	1900	1300	1000	700	500

* Od veľkosti 1 dostupné s odvzdušňovaním (za príplatok).

Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia na hriadeli d_1

Veľkosť prevodovky	T Nm	n_1 [min^{-1}] - F_R [N] 3000	1000	500	250	100	50
0	< 12	180	250	300	350	450	550
	> 12	150	210	250	290	380	460
1	< 30	300	400	470	580	700	800
	> 30	250	330	390	490	590	670
2	< 80	470	620	720	900	1150	1400
	> 80	390	520	600	750	960	1170
25	< 220	1200	1600	1900	2200	2850	3300
	> 220	1000	1340	1590	1840	2380	2750
30	< 500	2200	1700	3200	3900	5000	6200
	> 500	1840	1420	2670	3250	4170	5170

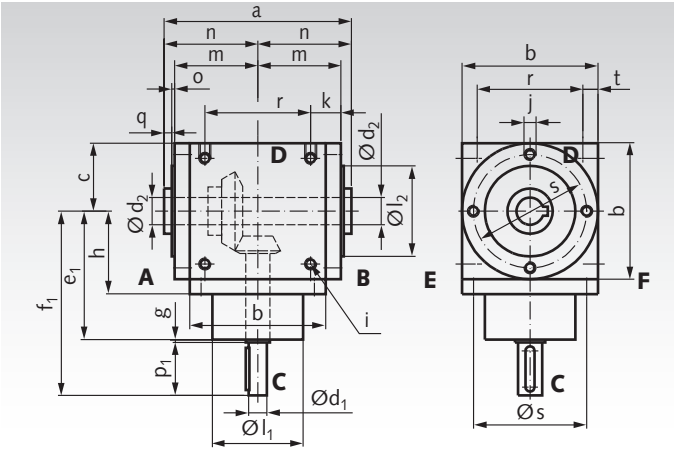
Maximálne prípustné radiálne sily, uvedené v tabuľke, sú vypočítané pre stred konca výstupného hriadeľa. To platí tiež pre výpočet rýchlostí a krútiaceho momentu. Hodnoty boli vypočítané pre najprijateľnejší smer zaťaženia. Presný výpočet zaťaženia a smeru rotácie môže viesť k vyšším prípustným zaťaženiam hriadeľa – prosím spýtajte sa.

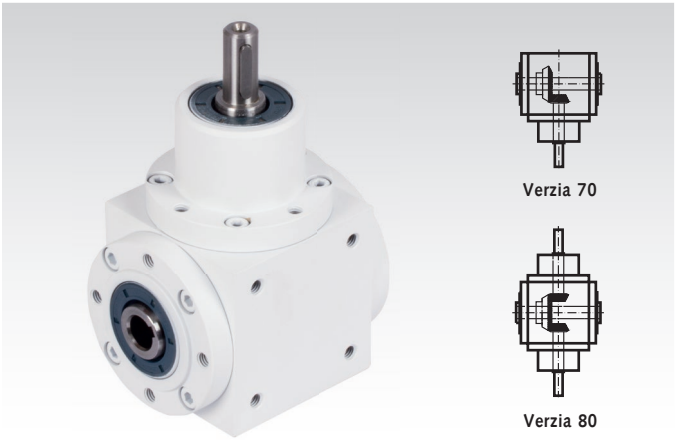
Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia na hriadeli d_2

Veľkosť prevodovky	T Nm	n_1 [min^{-1}] - F_R [N] 3000	1000	500	250	100	50
0	< 12	300	400	500	650	750	900
	> 12	250	330	420	540	630	750
1	< 30	500	660	800	950	1250	1500
	> 30	420	550	670	790	1040	1250
2	< 80	900	1200	1400	1700	2100	2500
	> 80	750	1000	1170	1420	1750	2080
25	< 220	2300	3100	3600	4300	5300	7000
	> 220	1920	2580	3000	3580	4420	5830
30	< 500	3600	4700	5400	7200	9000	11000
	> 500	3000	3900	4500	6000	7500	9200

Axiálne zaťaženie F_A môže byť zachytené, bez potreby ďalšieho výpočtu, až do cca 50% prípustných radiálnych síl. Tieto hodnoty sa vyskytujú výrazne alebo v kombinácii zaťažení F_R a F_A – prosím spýtajte sa nás.

Tabuľka rozmerov kužeľových prevodoviek KU/I Model H





Konce hriadeľov pre všetky typy: Tolerancia = j_6; Usporiadanie závitu viď strana 1055; Drážky podľa DIN 6885/1.
Tolerancia diery dutého hriadeľa = H7. Dutý hriadeľ pracuje vždy do pomala.

Závitové otvory na montáž na všetkých stranách prevodovky, ako je štandard. Hĺbka závitu montážnych otvorov = 2 x priemer závitu alebo hrúbka príruby.

*** Pri veľkosti 2 a veľkosti 30 na strane pohonu C, hĺbka závitu je iná:**
Pri veľkosti 2: M10 x 15.
Vo veľkosti 30: M12 x 20.

Rozmery pri i = 1 : 1 až 6 : 1, štandardný príkon na d_1 (stredné prevodové pomery na žiadosť).

Veľkosť	a mm	b mm	c mm	d_1^{j6} mm				d_2^{H7} mm	e_1 mm	
	1 : 1 až 6 : 1			1 : 1 1,5 : 1 2 : 1	3 : 1	4 : 1	5 : 1 6 : 1	1 : 1 až 6 : 1	1 : 1 až 3: 1	4 : 1 5 : 1 6 : 1
0	92	65	32,5	12	12	-	-	12	72	-
1	124	90	45	18	12	12	12	18	85	95
2	170	120	60	25	20	20	15	25	115	125
25	206	160	80	35	28	24	24	35	150	170
30	250	200	100	42	35	35	28	42	190	190

Veľkosť	f_1 mm				g mm	h mm	i mm	j* mm	k mm	l_1^{f7} mm			l_2^{f7} mm	m mm
	1 : 1 1,5 : 1 2 : 1	3 : 1	4 : 1	5 : 1 6 : 1						1 : 1 1,5 : 1 2 : 1	3 : 1 4 : 1	5 : 1 6 : 1		
0	100	100	-	-	2	42	M6 x 12	M6 x 9,5	19,5	44	44	-	44	42
1	122	122	132	132	2	55	M8 x 14	M8 x 10	20	60	60	60	60	55
2	162	162	172	162	2	75	M10 x 16	M10 x 12	27	80	80	70	80	77
25	213	212	232	232	2	95	M12 x 24	M12 x 15	35	110	100	100	110	95
30	273	261	261	261	3	120	M12 x 24	M12 x 17	37	120	120	110	120	117

Veľkosť	n mm	o mm	p_1 mm			q mm	r mm	s mm	t mm
		1 : 1 až 6 : 1	1 : 1 1,5 : 1 2 : 1	3 : 1 4 : 1	5 : 1 6 : 1	1 : 1 až 6 : 1			
0	46	2	26	26	-	2	45	54	10
1	62	2	35	35	35	5	70	75	10
2	85	3	45	45	35	5	100	100	10
25	103	3	60	60	60	5	120	135	20
30	125	3	80	68	68	5	160	175	20

Veľkosť	Veľkosť tesného pera na d_1 mm			Veľkosť drážky na dutom hriadeli mm	Hmotnosť kg
	1 : 1 1,5 : 1 2 : 1	3 : 1 4 : 1	5 : 1 6 : 1		
0	4 x 20	4 x 20	-	4JS9	2,1
1	6 x 28	4 x 28	4 x 28	6JS9	5,5
2	8 x 36	6 x 36	5 x 28	8JS9	12,0
25	10 x 50	8 x 50	8 x 50	10JS9	24,0
30	12 x 70	10 x 63	8 x 63	12JS9	48,0

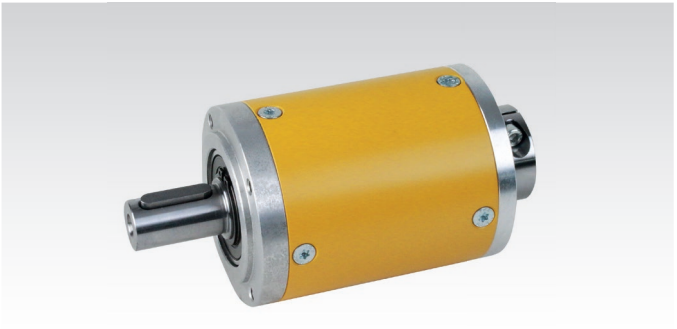
Veľkosť	H 0	H 1	H 2	H 25	H 30
Objem oleja (v dm³)	0,1	0,3	0,6	1,2	2,5

Planétová prevodovka MPS

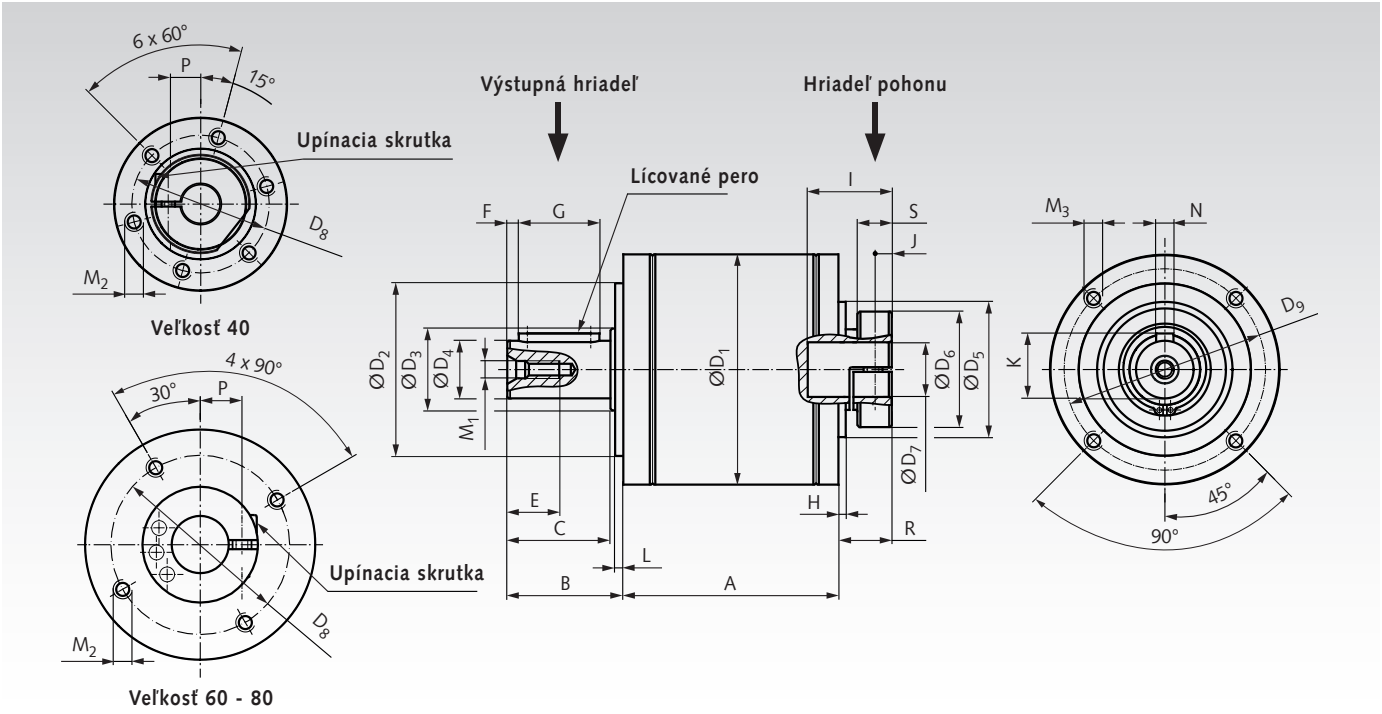
Ľahké planétové prevodovky s nízkou hlučnosťou a malou vôľou sú dostupné v 24 prevodových pomeroch. Vyznačujú sa vysokou hustotou energie, hladkosťou chodu a odolnosťou voči preťaženiu. 3 veľkosti puzdra Ø 40 mm, 60 mm a 80 mm sú vhodné na množstvo aplikácií.

- Mazanie: Kvapalné mazivo, trvácne mazanie.
- Vyhovuje akákoľvek montážna poloha.
- Teplotná škála: -25°C až +90°C.

Výber vhodného motora závisí od použitia. Bežné je použitie krokového motora alebo servomotora. Je však možné použiť aj iné typy motorov.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 40514004, Planétová prevodovka MPS 40, prevod 4:1



Veľkosť	Počet prevodových stupňov	A mm	Radiálna silae* F_R N	Axiálna sila* F_A N	Upínacia skrutka ISO 4762 - 8.8 mm	Šírka naprieč plochami SW mm	Uťahovací moment T_A Nm	Lícované pero DIN 6885 mm	Hmotnosť kg
40	1 2	45,5 67	200	200	M3 x 10	2,5	1,3	A3 x 3 x 18	0,3 0,4
60	1 2 3	58 83 108	400	500	M4 x 12	3	3	A5 x 5 x 25	0,9 1,2 1,6
80	1 2 3	75 104 133	750	1000	M5 x 16	4	6	A6 x 6 x 28	1,9 2,6 3,4

* Max. radiálne a axiálne sily sa vzťahujú na stred výstupného hriadeľa a výstupné otáčky 100 min^{-1}.

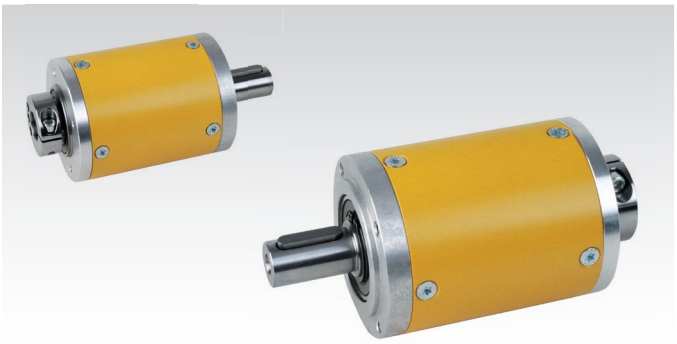
Veľkosť	B mm	C mm	D_1 mm	D_2^{h7} mm	D_3 mm	D_4^{h7} mm	D_5^{h6} mm	D_6 mm	D_7^{F7} mm	D_8 mm	D_9 mm	E mm	F mm
40	26	23	40	26*	12	10	24	22	9	31	34	10	2,5
60	35	30	60	40	17	14	37	30	14	48	52	12,5	2,5
80	40	36	80	60	25	20	47	40	19	62	70	16	4,0

Veľkosť	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M_1 mm	M_2 mm	M_3 mm	N^{h9} mm	P mm	R mm	S mm
40	18	1,0	17	4	11,2	2	M4	M3 x 7	M4 x 6	3	7	12	8,3
60	25	1,75	20	5,5	16	3	M5	M4 x 9	M5 x 8	5	10,5	16,75	11,0
80	28	2,5	27	6,5	22,5	3	M6	M5 x 9	M6 x 11	6	14,5	18,50	13,0

* Rozmer D_2 = 26 mm, Tolerancia h6

Planétová prevodovka MPS, špecifikácie

i = prenosový pomer.
n_{1N} [min^{-1}] = nominálne vstupné otáčky.
$n_{1\,max.}$ [min^{-1}] = max. vstupná rýchlosť.
n_2 [min^{-1}] = výstupná rýchlosť.
$T_{2\,zul.}$ [Nm] = prípustný výstupný krútiaci moment (trvalá prevádzka).
$T_{a\,max.}$ [Nm] = max. akceleračný moment na výstupe.
$T_{2\,max.}$ [Nm] = max. výstupný krútiaci moment.
φ [arcmin] = vôľa.
η [%] = prevádzková účinnosť.
C_t [Nm/arcmin] = torzná tuhosť.
J [$kgcm^2$] = hmotnostný moment zotrvačnosti.



Prispôsobenie motora a redukčné puzdro je potrebné objednať samostatne, pozri stranu 894.

Špeciálne verzie na vyžiadanie.

Veľkosť	Produkt č.	Pomer i	Prevodové stupne	n_{1N} min^{-1}	$n_{1\,max.}$ min^{-1}	T_1 Nm	$T_{2\,zul.}$ [1] Nm	$T_{a\,max.}$ [2] Nm	$T_{2\,max.}$ [3] Nm	φ arcmin	η %	C_t Nm/arcmin	J [4] $kgcm^2$
40	**405 140 04**	4 : 1	1	4500	8000	4,12	16	25	36	<= 15	> 97	1,0	0,022
40	**405 140 05**	5 : 1	1	4500	8000	2,89	14	23	34	<= 15	> 97	1,0	0,019
40	**405 140 07**	7 : 1	1	4500	8000	2,06	14	23	34	<= 15	> 97	1,0	0,018
40	**405 140 08**	8 : 1	1	4500	8000	1,80	14	23	34	<= 15	> 97	1,0	0,017
40	**405 140 16**	16 : 1	2	4500	8000	1,06	16	25	36	<= 19	> 94	1,1	0,022
40	**405 140 20**	20 : 1	2	4500	8000	0,85	16	25	36	<= 19	> 94	1,1	0,019
40	**405 140 25**	25 : 1	2	4500	8000	0,60	14	23	34	<= 19	> 94	1,1	0,019
40	**405 140 28**	28 : 1	2	4500	8000	0,61	16	25	36	<= 19	> 94	1,1	0,017
40	**405 140 32**	32 : 1	2	4500	8000	0,53	16	25	36	<= 19	> 94	1,1	0,017
40	**405 140 35**	35 : 1	2	4500	8000	0,43	14	23	34	<= 19	> 94	1,1	0,017
40	**405 140 40**	40 : 1	2	4500	8000	0,37	14	23	34	<= 19	> 94	1,1	0,016
40	**405 140 49**	49 : 1	2	4500	8000	0,30	14	23	34	<= 19	> 94	1,1	0,018
40	**405 140 56**	56 : 1	2	4500	8000	0,27	14	23	34	<= 19	> 94	1,1	0,017
40	**405 140 64**	64 : 1	2	4500	8000	0,23	14	23	34	<= 19	> 94	1,1	0,016
60	**405 160 03**	3 : 1	1	3000	6000	10,31	30	60	80	<= 10	> 97	1,5	0,17
60	**405 160 04**	4 : 1	1	3000	6000	10,05	39	68	88	<= 10	> 97	1,5	0,13
60	**405 160 05**	5 : 1	1	3000	6000	5,77	28	56	74	<= 10	> 97	1,5	0,11
60	**405 160 07**	7 : 1	1	3000	6000	3,83	26	52	70	<= 10	> 97	1,5	0,1
60	**405 160 08**	8 : 1	1	3000	6000	3,48	27	54	72	<= 10	> 97	1,5	0,1
60	**405 160 12**	12 : 1	2	3000	6000	2,66	30	60	80	<= 12	> 94	1,5	0,17
60	**405 160 15**	15 : 1	2	3000	6000	2,13	30	60	80	<= 12	> 94	1,5	0,11
60	**405 160 16**	16 : 1	2	3000	6000	2,59	39	68	88	<= 12	> 94	1,5	0,13
60	**405 160 20**	20 : 1	2	3000	6000	2,07	39	68	88	<= 12	> 94	1,5	0,11
60	**405 160 25**	25 : 1	2	3000	6000	1,19	28	56	74	<= 12	> 94	1,5	0,11
60	**405 160 32**	32 : 1	2	3000	6000	1,30	39	68	88	<= 12	> 94	1,5	0,1
60	**405 160 40**	40 : 1	2	3000	6000	0,74	28	56	74	<= 12	> 94	1,5	0,1
60	**405 160 49**	49 : 1	2	3000	6000	0,56	26	52	70	<= 12	> 94	1,5	0,1
60	**405 160 56**	56 : 1	2	3000	6000	0,49	26	52	70	<= 12	> 94	1,5	0,1
60	**405 160 64**	64 : 1	2	3000	6000	0,45	27	54	72	<= 12	> 94	1,5	0,1
60	**405 160 80**	80 : 1	3	3000	6000	0,54	39	68	88	<= 15	> 91	1,5	0,11
60	**405 161 00**	100 : 1	3	3000	6000	0,43	39	68	88	<= 15	> 91	1,5	0,11
60	**405 161 25**	125 : 1	3	3000	6000	0,25	28	56	74	<= 15	> 91	1,5	0,11
60	**405 161 60**	160 : 1	3	3000	6000	0,27	39	68	88	<= 15	> 91	1,5	0,1
60	**405 162 00**	200 : 1	3	3000	6000	0,15	28	56	74	<= 15	> 91	1,5	0,1
60	**405 162 56**	256 : 1	3	3000	6000	0,17	39	68	88	<= 15	> 91	1,5	0,1
60	**405 165 12**	512 : 1	3	3000	6000	0,06	27	54	72	<= 15	> 91	1,5	0,1
80	**405 180 03**	3 : 1	1	3500	6000	24,05	70	140	190	<= 7	> 97	5,8	0,7
80	**405 180 04**	4 : 1	1	3500	6000	23,71	92	184	236	<= 7	> 97	6,0	0,53
80	**405 180 05**	5 : 1	1	3500	6000	13,81	67	134	181	<= 7	> 97	5,6	0,44
80	**405 180 07**	7 : 1	1	3500	6000	9,57	65	130	175	<= 7	> 97	5,5	0,39
80	**405 180 08**	8 : 1	1	3500	6000	8,25	64	128	172	<= 7	> 97	5,5	0,37
80	**405 180 12**	12 : 1	2	3500	6000	6,21	70	140	190	<= 9	> 94	6,0	0,7
80	**405 180 15**	15 : 1	2	3500	6000	4,96	70	140	190	<= 9	> 94	5,8	0,45
80	**405 180 16**	16 : 1	2	3500	6000	6,12	92	184	236	<= 9	> 94	6,0	0,53
80	**405 180 20**	20 : 1	2	3500	6000	4,89	92	184	236	<= 9	> 94	6,0	0,44
80	**405 180 25**	25 : 1	2	3500	6000	2,85	67	134	181	<= 9	> 94	5,6	0,44
80	**405 180 32**	32 : 1	2	3500	6000	3,06	92	184	236	<= 9	> 94	6,0	0,37
80	**405 180 40**	40 : 1	2	3500	6000	1,78	67	134	181	<= 9	> 94	5,6	0,37
80	**405 180 49**	49 : 1	2	3500	6000	1,41	65	130	175	<= 9	> 94	5,5	0,39
80	**405 180 56**	56 : 1	2	3500	6000	1,23	65	130	175	<= 9	> 94	5,5	0,39
80	**405 180 64**	64 : 1	2	3500	6000	1,06	64	128	172	<= 9	> 94	5,5	0,37
80	**405 180 80**	80 : 1	3	3500	6000	1,26	92	184	236	<= 11	> 91	6,0	0,45
80	**405 181 00**	100 : 1	3	3500	6000	1,01	92	184	236	<= 11	> 91	6,0	0,44
80	**405 181 25**	125 : 1	3	3500	6000	0,59	67	134	181	<= 11	> 91	5,6	0,44
80	**405 181 60**	160 : 1	3	3500	6000	0,63	92	184	236	<= 11	> 91	6,0	0,37
80	**405 182 00**	200 : 1	3	3500	6000	0,37	67	134	181	<= 11	> 91	5,6	0,37
80	**405 182 56**	256 : 1	3	3500	6000	0,39	92	184	236	<= 11	> 91	6,0	0,37
80	**405 185 12**	512 : 1	3	3500	6000	0,14	64	128	172	<= 11	> 91	5,5	0,37

[1] Životnosť 20 000 h pri výstupných otáčkach 100 min^{-1}.
[2] max. 1000 cyklov za hodinu. $T_{a\,max.}$ - Podiel < 5 % z celkového prevádzkového času.
[3] max. 1 000 cyklov počas životnosti prevodovky.
[4] súvisiace s hnacím hriadeľom.

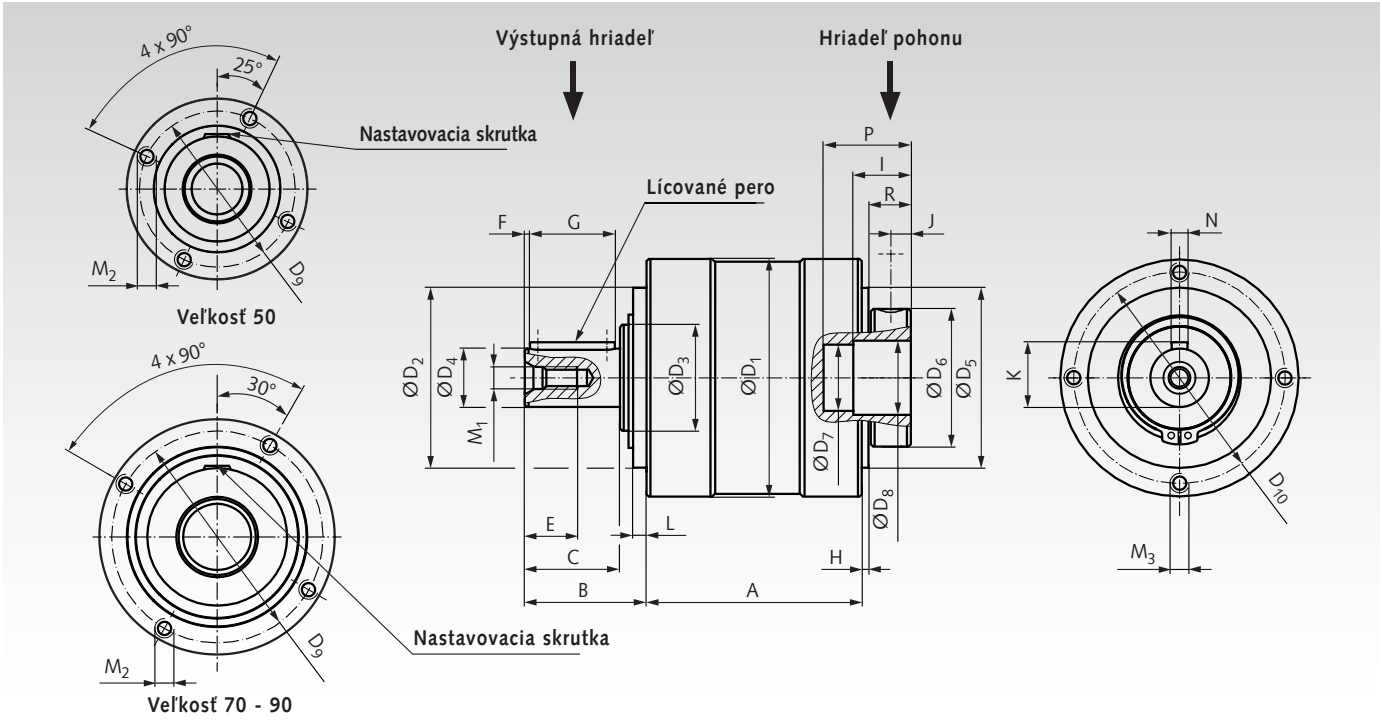
Planétová prevodovka MPL

Planétové prevodovky s nízkou vôľou sú k dispozícii v 11 prevodových pomeroch. Vyznačujú sa robustnou a krátkou konštrukciou. Vďaka špeciálnej konštrukcii majú prevodovky vysokú torznú tuhosť a sú vhodné aj na aplikácie s vysokými radiálnymi a axiálnymi silami. Prevodovky sú dostupné v 3 veľkostiach skrine Ø 50 mm, 70 mm a 90 mm.

- Mazanie: Kvapalné mazivo, trvácne mazanie.
- Ľubovoľná montážna poloha.
- Teplotná škála: -25°C až +90°C.

Výber vhodného motora závisí od použitia. Bežné je použitie krokového motora alebo servomotora. Je však možné použiť aj iné typy motorov.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 40525005, Planétová prevodovka MPL 50, prevod 5:1



Veľkosť	Počet prevodových stupňov	A mm	Radiálna sila* F_R N	Axiálna sila* F_A N	Nastavovacia skrutka DIN 913 - 45H mm	Šírka naprieč plochami SW mm	Uťahovací moment T_A Nm	Lícované pero DIN 6885 mm	Hmotnosť kg
50	1 2	48 64	450	700	M6 x 6	3	6	A4 x 4 x 14	0,6 0,8
70	1 2	70 91,5	1150	1350	M8 x 8	4	10	A5 x 5 x 22	1,8 2,3
90	1 2	84 110	1350	1550	M10 x 12	5	24	A6 x 6 x 32	3,7 4,6

* Max. radiálne a axiálne sily sa vzťahujú na stred výstupného hriadeľa a výstupné otáčky 100 min^{-1}.

Veľkosť	B mm	C mm	D_1 mm	D_2^{h7} mm	D_3 mm	D_4^{k6} mm	D_5^{h7} mm	D_6 mm	D_7 mm	D_8^{F7} mm	D_9 mm	D_{10} mm	E mm
50	24,5	18	50	35	17	12	35	30	14	18	44	44	10
70	36	28	70	52	25	16	57	34	17	19	63	62	12,5
90	46	36	90	68	40	22	68	52	25	28	80	80	19

Veľkosť	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M_1 mm	M_2 mm	M_3 mm	N^{h9} mm	P mm	R mm
50	2	14	2	9	5	13,5	4	M4	M4 x 5	M4 x 8	4	17,5	11
70	2,5	22	2	13,5	6,5	18,0	5	M5	M4 x 12	M5 x 10	5	25	13,5
90	2	32	2,5	20	8	24,5	5	M8	M6 x 20	M6 x 12	6	33	16

Planétová prevodovka MPL, špecifikácie

i = prenosový pomer.
n_{1N} [min^{-1}] = nominálne vstupné otáčky.
$n_{1\,max.}$ [min^{-1}] = max. vstupná rýchlosť.
T_1 [Nm] = menovitý vstupný krútiaci moment.
$T_{2\,zul.}$ [Nm] = prípustný výstupný krútiaci moment (trvalá prevádzka).
$T_{a\,max.}$ [Nm] = max. akceleračný moment na výstupe.
$T_{2\,max.}$ [Nm] = max. výstupný krútiaci moment.
φ [arcmin] = vôľa.
η [%] = prevádzková účinnosť.
C_t [Nm/arcmin] = torzná tuhosť.
J [$kgcm^2$] = hmotnostný moment zotrvačnosti.

Prispôsobenie motora a redukčné puzdro je potrebné objednať samostatne, pozri stranu 894.

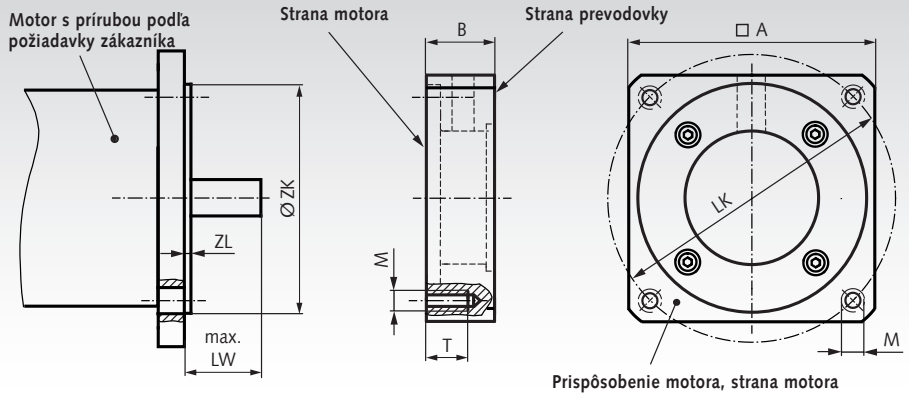
Špeciálne verzie na vyžiadanie.

Veľkosť	Produkt č.	Pomer i	Prevodové stupne	n_{1N} min^{-1}	$n_{1\,max.}$ min^{-1}	T_1 Nm	$T_{2\,zul.}$ [1] Nm	$T_{a\,max.}$ [2] Nm	$T_{2\,max.}$ [3] Nm	φ arcmin	η %	C_t Nm/arcmin	J [4] $kgcm^2$
50	**405 250 05**	5 : 1	1	4000	8000	1,44	7	14	21	<= 10	> 97	0,90	0,060
50	**405 250 07**	7 : 1	1	4000	8000	1,03	7	14	21	<= 10	> 97	0,90	0,060
50	**405 250 10**	10 : 1	1	4000	8000	0,72	7	14	21	<= 10	> 97	0,75	0,060
50	**405 250 25**	25 : 1	2	4000	8000	0,29	7	14	21	<= 14	> 95	0,90	0,052
50	**405 250 35**	35 : 1	2	4000	8000	0,21	7	14	21	<= 14	> 95	0,90	0,052
50	**405 250 50**	50 : 1	2	4000	8000	0,15	7	14	21	<= 14	> 95	0,90	0,052
50	**405 250 70**	70 : 1	2	4000	8000	0,11	7	14	21	<= 14	> 95	0,90	0,052
50	**405 251 00**	100 : 1	2	4000	8000	0,07	7	14	21	<= 14	> 95	0,75	0,052
70	**405 270 03**	3 : 1	1	3700	6000	7,90	23	46	69	<= 8	> 97	3,3	0,029
70	**405 270 05**	5 : 1	1	3700	6000	4,95	24	48	72	<= 8	> 97	3,3	0,029
70	**405 270 07**	7 : 1	1	3700	6000	3,39	23	46	69	<= 8	> 97	3,3	0,029
70	**405 270 10**	10 : 1	1	3700	6000	2,37	23	46	69	<= 8	> 97	2,8	0,029
70	**405 270 15**	15 : 1	2	3700	6000	1,68	24	48	72	<= 12	> 95	3,3	0,026
70	**405 270 25**	25 : 1	2	3700	6000	1,01	24	48	72	<= 12	> 95	3,3	0,026
70	**405 270 30**	30 : 1	2	3700	6000	0,81	23	46	69	<= 12	> 95	3,3	0,026
70	**405 270 35**	35 : 1	2	3700	6000	0,72	24	48	72	<= 12	> 95	3,3	0,026
70	**405 270 50**	50 : 1	2	3700	6000	0,51	24	48	72	<= 12	> 95	3,3	0,026
70	**405 270 70**	70 : 1	2	3700	6000	0,35	23	46	69	<= 12	> 95	3,3	0,026
70	**405 271 00**	100 : 1	2	3700	6000	0,24	23	46	69	<= 12	> 95	2,8	0,026
90	**405 290 03**	3 : 1	1	3400	6000	20,62	60	120	180	<= 8	> 97	9	1,73
90	**405 290 05**	5 : 1	1	3400	6000	10,31	50	100	150	<= 8	> 97	9	1,73
90	**405 290 07**	7 : 1	1	3400	6000	7,36	50	100	150	<= 8	> 97	9	1,73
90	**405 290 10**	10 : 1	1	3400	6000	3,81	37	74	111	<= 8	> 97	7,5	1,73
90	**405 290 15**	15 : 1	2	3400	6000	4,21	60	120	180	<= 11	> 95	9	1,48
90	**405 290 25**	25 : 1	2	3400	6000	2,11	50	100	150	<= 11	> 95	9	1,48
90	**405 290 30**	30 : 1	2	3400	6000	2,11	60	120	180	<= 11	> 95	9	1,48
90	**405 290 35**	35 : 1	2	3400	6000	1,50	50	100	150	<= 11	> 95	9	1,48
90	**405 290 50**	50 : 1	2	3400	6000	1,05	50	100	150	<= 11	> 95	9	1,48
90	**405 290 70**	70 : 1	2	3400	6000	0,75	50	100	150	<= 11	> 95	9	1,48
90	**405 291 00**	100 : 1	2	3400	6000	0,39	37	74	111	<= 11	> 95	7,5	1,48

[1] Životnosť 20 000 h pri výstupných otáčkach 100 min^{-1}.
[2] max. 1000 cyklov za hodinu. $T_{a\,max.}$ - Podiel < 5 % z celkového prevádzkového času.
[3] max. 1 000 cyklov počas životnosti prevodovky.
[4] súvisiace s hnacím hriadeľom.

Prispôsobenia motora pre planétové prevody MPS a MPL

Verziu pre model motora B5



Prispôsobenie motora, strana motora

Produkt č. MPS, B5	vhodné pre	A mm	B mm	LK mm	LW mm	M mm	T mm	ZK mm	ZL mm	Hmot. g
405 340 40	MPS 40	55	18	63	23	M5	12	40	2,8	90
405 340 60	MPS 40	70	25	75	30	M5	18	60	3,5	220
405 360 40	MPS 60	60	20	63	23	M5	14	40	2,8	130
405 360 60	MPS 60	70	27	75	30	M5	16	60	3,5	250
405 360 70	MPS 60	80	37	90	40	M6	19	70	3,5	490
405 360 80	MPS 60	90	27	100	30	M6	19	80	3,5	450
405 380 60	MPS 80	80	23	75	30	M5	16	60	3,5	250
405 380 70	MPS 80	80	33	90	40	M6	19	70	3,5	380
405 380 80	MPS 80	90	23	100	30	M6	16	80	3,5	340
405 381 80	MPS 80	90	33	100	40	M6	20	80	3,5	510
405 380 95	MPS 80	100	33	115	40	M8	25	95	3,5	650

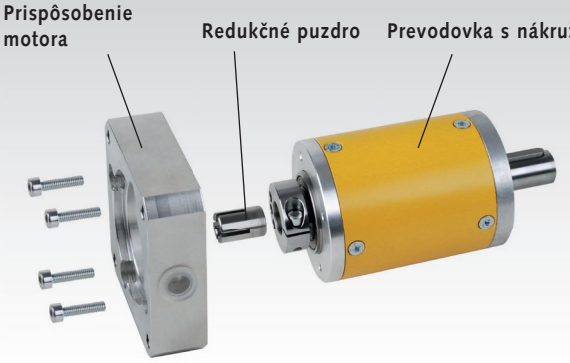
Produkt č. MPL, B5	vhodné pre	A mm	B mm	LK mm	LW mm	M mm	T mm	ZK mm	ZL mm	Hmot. g
405 450 40	MPL 50	55	17	63	20	M5	13	40	2,8	90
405 450 60	MPL 50	70	27	75	30	M5	19	60	3,5	250
405 470 40*	MPL 70	Ø73	17,5	63	23	M5	13	40	2,8	120
405 470 60	MPL 70	70	21,5	75	30	M5	15	60	3,5	170
405 470 70	MPL 70	80	31,5	90	40	M6	20	70	3,5	380
405 470 80	MPL 70	90	21,5	100	30	M6	**	80	3,5	320
405 490 60*	MPL 90	Ø93	21	75	30	M5	16	60	3,5	200
405 490 70	MPL 90	90	27	90	40	M6	20	70	3,5	340
405 490 80	MPL 90	90	27	100	30	M6	20	80	3,5	330
405 490 95	MPL 90	100	27	115	40	M8	22	95	3,5	440

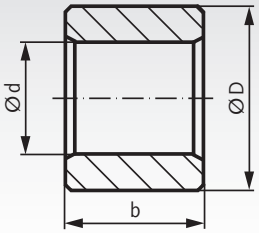
Súčasťou dodávky sú štyri upevňovacie skrutky na montáž príruby na prevodovku. Iné verzie prírub, ako napríklad prevedenie B14 (2-dielne) a tiež pre motory IEC, sú dostupné na požiadanie.

* Toto prispôsobenie motora je oblé.
** Tento závitový otvor je priechodný.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 40534040, Prispôsobenie motora MPS 40, LK 63 mm, M5, ZK 40 mm

Redukčné puzdrá pre planétové prevody MPS a MPL





Produkt č. MPS	vhodné pre	d mm	D mm	b mm	Hmot. g
405 540 06	MPS 40	6	9	17	4
405 560 09	MPS 60	9	14	20	12
405 560 11	MPS 60	11	14	20	8
405 580 11	MPS 80	11	19	25	32
405 580 14	MPS 80	14	19	25	24

Produkt č. MPL	vhodné pre	d mm	D mm	b mm	Hmot. g
405 650 08	MPL 50	8	18	9	14
405 650 09	MPL 50	9	18	9	12
405 650 11	MPL 50	11	18	9	11
405 650 12	MPL 50	12	18	9	10
405 650 14	MPL 50	14	18	9	7
405 670 09	MPL 70	9	19	13,5	21
405 670 10	MPL 70	10	19	13,5	21
405 670 11	MPL 70	11	19	13,5	19
405 670 14	MPL 70	14	19	13,5	13
405 670 16	MPL 70	16	19	13,5	9
405 690 11	MPL 90	11	28	20	79
405 690 14	MPL 90	14	28	20	70
405 690 16	MPL 90	16	28	20	63
405 690 19	MPL 90	19	28	20	50
405 690 24	MPL 90	24	28	20	24

Redukčné puzdrá na prispôsobenie motora s rozdielnymi priemermi hriadeľov. V závislosti od typu a veľkosti sú puzdrá 1-drážkové 2-drážkové alebo 4-drážkové. **Montážny návod si pozrite na stránke www.maedler.sk**

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 405 540 06, Redukčné puzdro MPS 40, 6 x 9 x 17 mm

Šnekové prevodovky G/II

Všeobecné údaje: **Verzia A:** Osová vzdialenosť 31 mm.
Verzia B: Osová vzdialenosť 33 mm.

Teleso: Vyrobené z hliníkovej liatiny, plne utesnené proti presakovaniu oleja a chránené proti prachu, môže byť montované v ktorejkoľvek pozícii.

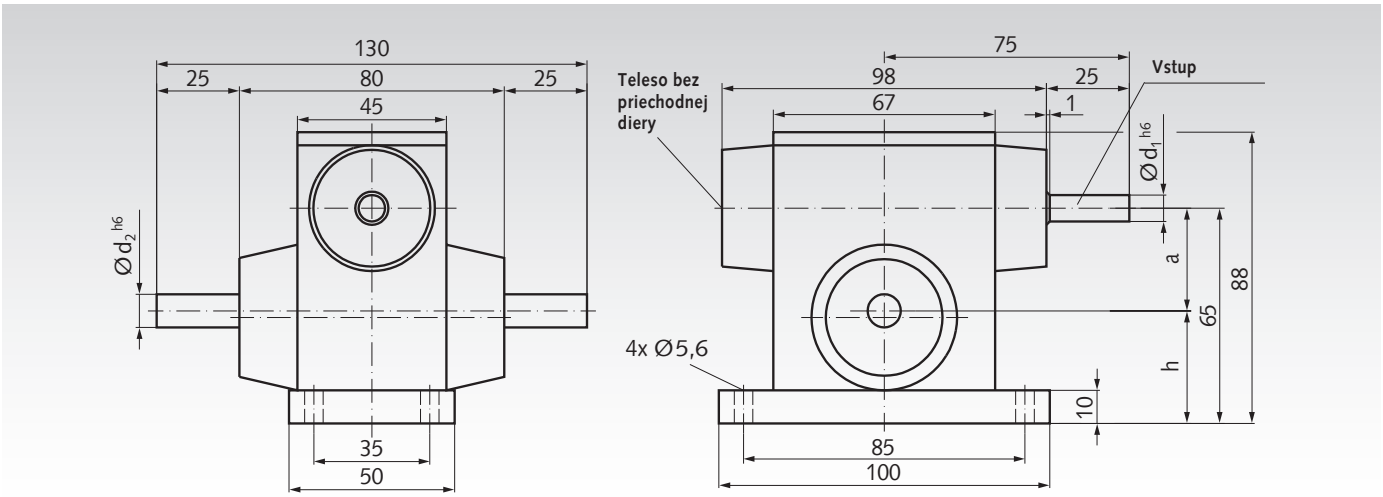
Ozubenie: Šneky kalené a brúsené, šnekové ozubenie vyrobené zo špeciálneho bronzu.

Ložisko: Vstupný a výstupný hriadeľ s valivým ložiskom.

Mazanie: Je použitý špeciálny olej na prevodovky, pri väčšine aplikácii nie je potrebné premazanie.

Vstupný hriadeľ je menší hriadeľ d_1.
Prípustný výstupný krútiaci moment zodpovedá hriadeľu d_2.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Verzia, Prevodový pomer, Produkt č.



Verzia A (Nosnosť výstupného hriadeľa, Radiálna = 100 N, Axiálna = 60 N)

Produkt č.	Pomer i	Osová vzdialenosť a mm	d_1 mm	d_2 mm	h mm	max. výstupný krút.m. Nm	Hmotnosť kg
420 005 00	5 : 1	31	8	10	34	10	1,05
420 007 00	7 : 1	31	8	10	34	10	1,05
420 010 00	10 : 1	31	8	10	34	10	1,05
420 012 00	12 : 1	31	8	10	34	12	1,05
420 015 00	15 : 1	31	8	10	34	11	1,05
420 018 00	18 : 1	31	8	10	34	10	1,05
420 020 00	20 : 1	31	8	10	34	10	1,05
420 024 00	24 : 1	31	8	10	34	9	1,05
420 030 00	30 : 1	31	8	10	34	10	1,05
420 038 00	38 : 1	31	8	10	34	11	1,05
420 050 00	50 : 1	31	8	10	34	9	1,05
420 075 00	75 : 1	31	8	10	34	7	1,05

Verzia B (Nosnosť výstupného hriadeľa, Radiálna = 150 N, Axiálna = 100 N)

Produkt č.	Pomer i	Osová vzdialenosť a mm	d_1 mm	d_2 mm	h mm	max. výstupný krút.m. Nm	Hmotnosť kg
420 107 00	7 : 1	33	10	12	32	12	1,15
420 111 00	11,33 : 1	33	10	12	32	13	1,15
420 115 00	15 : 1	33	10	12	32	13	1,15
420 117 00	17 : 1	33	10	12	32	14	1,15
420 120 00	20 : 1	33	10	12	32	13	1,15
420 124 00	24 : 1	33	10	12	32	13	1,15
420 130 00	30 : 1	33	10	12	32	13	1,15
420 132 00	32 : 1	33	10	12	32	14	1,15
420 138 00	38 : 1	33	10	12	32	14	1,15
420 156 00	56 : 1	33	10	12	32	10	1,15
420 175 00	75 : 1	33	10	12	32	9	1,15

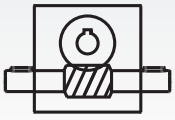
Všetky priemery hriadeľov s toleranciou h6.
Rozmery bez uvedenej tolerancie nie sú záväzné.

Šnekové prevodovky KES 15

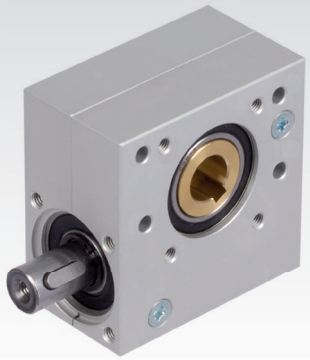
Uhlové pohony s dutým výstupným hriadeľom pre vysoké krútiace momenty pri veľmi nízkych rozmeroch. Vhodné v širokej rade aplikácii. Osová vzdialenosť 15 mm, v 5 pomeroch.

Kryt: hliník, anodizovaný. Utesnené proti úniku maziva, chránené proti prachu. Montáž je možná v akejkoľvej pozícii. Pri nepretržitej prevádzke sa neodporúča šnekový hriadeľ vo vertikálnej pozícii.
Ozubenie: Šnek z ocele, koleso zo špeciálnej mosadze.
Ložisko: Guľové ložiská s gumovým tesnením RS.
Mazanie: Bezúdržbové tukové mazanie.
Uhlová vôľa: 1°+/-0,5°. **Prevádzková doba:** 20% pri 5 min.
Životnosť: 1,000 hodín pri max. výkone pri rýchlosti 500 min^{-1} a pevádzkovej dobe 20% a +20°C.
Prípustná prevádzková teplota: -20° až +60°C.

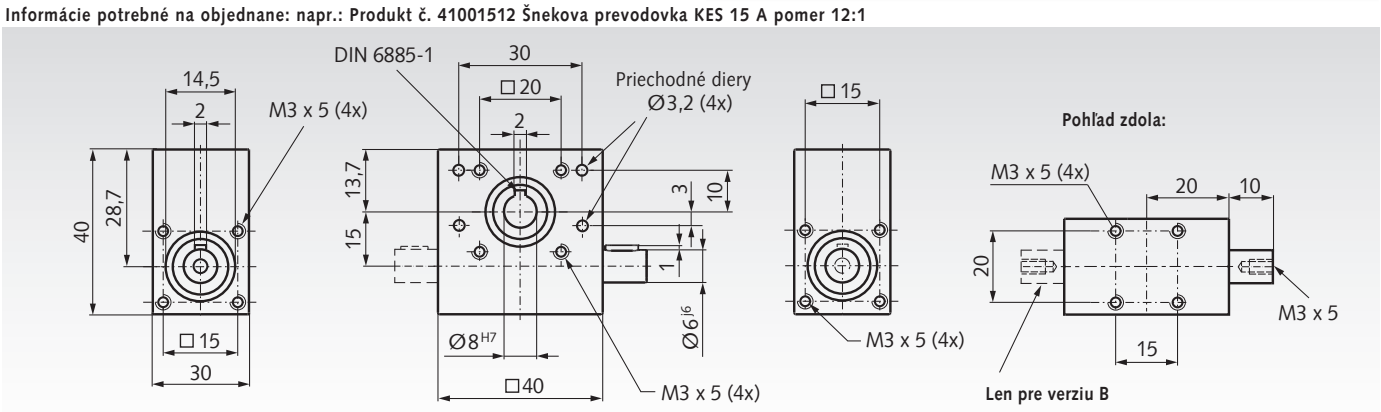
Verzia A



Verzia B



Informácie potrebné na objednane: napr.: Produkt č. 41001512 Šnekova prevodovka KES 15 A pomer 12:1



Údaje o výkone

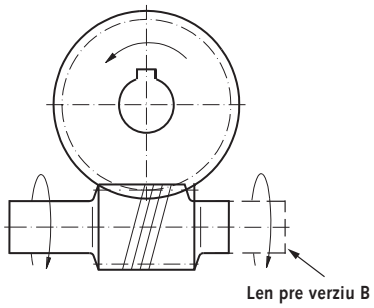
Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	Pomer i	Samo-svorné statická	Prípustný výstupný krút. m. pri rýchlosti* 100 min^{-1} Nm	500 min^{-1} Nm	1.000 min^{-1} Nm	Prípustný príkon pri rýchlosti* 100 min^{-1} W	500 min^{-1} W	1.000 min^{-1} W	Účinnosť cca η	Nosnosť hriadeľa F_R** N	F_A*** N	Hmot. Verzia B g
420 015 12	**420 015 12B**	12:1	nie	3	2,8	2,5	5,8	27,1	48,5	0,45	50	50	166
420 015 18	**420 015 18B**	18:1	nie	2,8	2,5	2,3	3,9	17,3	31,9	0,42	50	50	166
420 015 30	**420 015 30B**	30:1	áno	2,6	2,3	2	2,1	9,3	16,2	0,43	100	100	165
420 015 40	**420 015 40B**	40:1	áno	1,7	1,6	1,5	1,5	7,2	13,5	0,29	150	150	160
420 015 47	**420 015 47B**	47:1	áno	1,7	1,4	1,2	1,1	4,6	7,9	0,34	200	200	166

* Vstupná rýchlosť.
** Prípustná radiálna sila pri F_A=0.
*** Prípustná axiálna sila pri F_R=0.

Note to the keys:
The position of the keyway to the toothing is not defined.
The positions of the keyways on the shaft are also not defined, they are not aligned to each other.

Smer otáčania (je zameniteľný)

Výstup:
šnekové koleso



Vstup:
šnekový hriadeľ

Len pre verziu B

Výpočet krútiaceho momentu

Výstupný moment = Vstupný moment x Účinnosť x Pomer

$$\text{Vstupný moment} = \frac{\text{Výstupný moment}}{\text{Účinnosť x Pomer}}$$

$$\text{Výkon } P = \frac{M \times n}{9550}$$

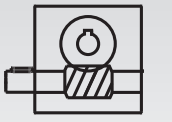
$$\text{Moment } M = \frac{9550 \times P}{n}$$

M = Krútiaci moment [Nm]
P = Výkon [kW]
n = Otáčky [min^{-1}]

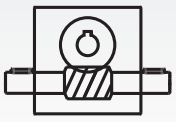
Šnekové prevodovky KES 20

Uhlové pohony s dutým výstupným hriadeľom pre vysoké krútiace momenty pri veľmi nízkych rozmeroch. Vhodné v širokej rade aplikácii. Osová vzdialenosť 20 mm, v 7 pomeroch.

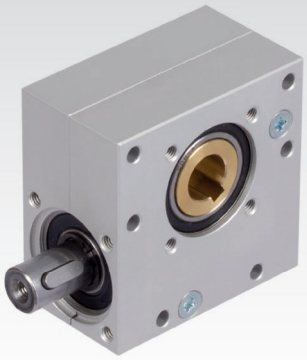
Kryt: hliník, anodizovaný. Utesnené proti úniku maziva, chránené proti prachu. Montáž je možná v akejkoľvej pozícii. Pri nepretržitej prevádzke sa neodporúča šnekový hriadeľ vo vertikálnej pozícii.
Ozubenie: Šnek z ocele, koleso zo špeciálnej mosadze.
Ložisko: Guľové ložiská s gumovým tesnením RS.
Mazanie: Bezúdržbové tukové mazanie.
Uhlová vôľa: 1°+/-0,5°. **Prevádzková doba:** 20% pri 5 min.
Životnosť: 1,000 hodín pri max. výkone pri rýchlosti 500 min^{-1} a pevádzkovej dobe 20% a +20°C.
Prípustná prevádzková teplota: -20° až +60°C.



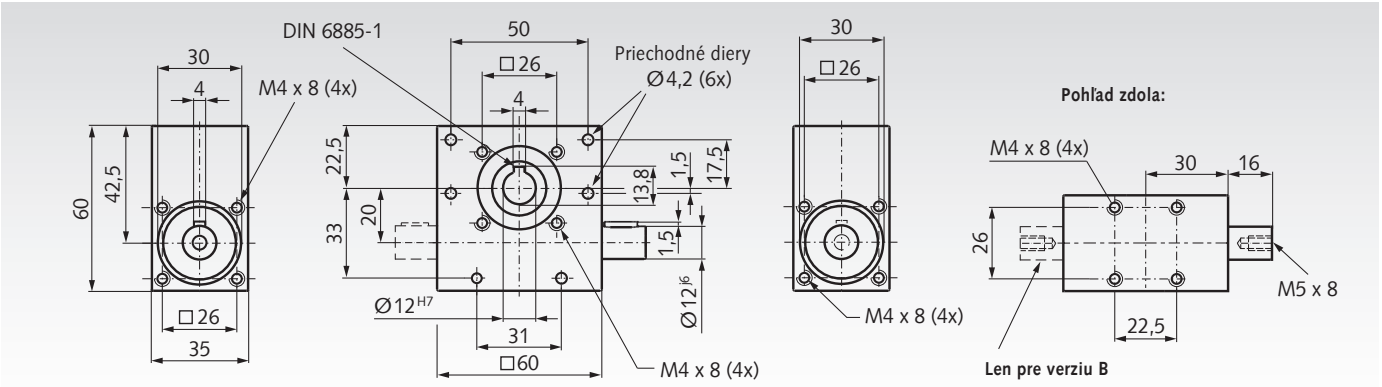
Verzia A



Verzia B



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 41002013 Šnekova prevodovka KES 20 A pomer 13:1



Údaje o výkone

Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	Pomer i	Samo-svorné statická	Prípustný výstupný krút. m. pri rýchlosti* 100 min^{-1} Nm	500 min^{-1} Nm	1.000 min^{-1} Nm	Prípustný príkon pri rýchlosti* 100 min^{-1} W	500 min^{-1} W	1.000 min^{-1} W	Účinnosť cca η	Nosnosť hriadeľa F_R** N	F_A*** N	Hmot. g
420 020 13	**420 020 13B**	13:1	nie	15	13	11	21,6	93,5	158,2	0,56	200	200	422
420 020 15	**420 020 15B**	15:1	nie	12	10	8	16,1	67,1	107,4	0,52	250	250	425
420 020 18	**420 020 18B**	18:1	nie	11	9	7	11,6	47,6	74,0	0,55	250	250	426
420 020 23	**420 020 23B**	23:1	nie	10	8	6	9,1	36,4	54,6	0,5	250	250	428
420 020 30	**420 020 30B**	30:1	nie	8,5	7	5,5	6,6	27,1	42,7	0,45	350	350	438
420 020 40	**420 020 40B**	40:1	áno	5,5	4,8	4	3,7	16,1	26,8	0,39	400	400	426
420 020 65	**420 020 65B**	65:1	áno	4,5	3,8	3	2,5	10,6	16,7	0,29	500	500	432

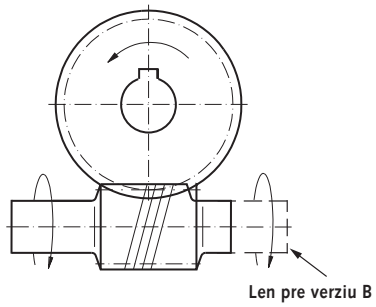
* Vstupná rýchlosť.
** Prípustná radiálna sila pri F_A=0.
*** Prípustná axiálna sila pri F_R=0.

Note to the keys:
The position of the keyway to the toothing is not defined.
The positions of the keyways on the shaft are also not defined, they are not aligned to each other.

Smer otáčania (je zameniteľný)

Výstup:
šnekové koleso

Vstup:
šnekový hriadeľ



Len pre verziu B

Výpočet krútiaceho momentu

Výstupný moment = Vstupný moment x Účinnosť x Pomer

$$\text{Vstupný moment} = \frac{\text{Výstupný moment}}{\text{Účinnosť x Pomer}}$$

$$\text{Výkon } P = \frac{M \times n}{9550}$$

$$\text{Moment } M = \frac{9550 \times P}{n}$$

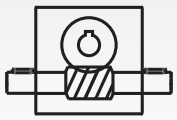
M = Krútiaci moment [Nm]
P = Výkon [kW]
n = Otáčky [min^{-1}]

Šnekové prevodovky KES 30

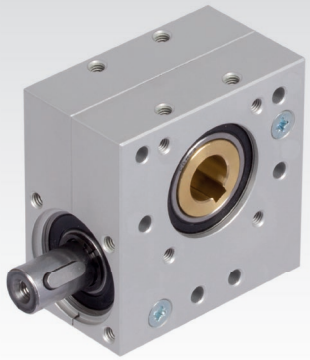
Uhlové pohony s dutým výstupným hriadeľom pre vysoké krútiace momenty pri veľmi nízkych rozmeroch. Vhodné v širokej rade aplikácii. Osová vzdialenosť 30 mm, v 8 pomeroch.

Kryt: hliník, anodizovaný. Utesnené proti úniku maziva, chránené proti prachu. Montáž je možná v akejkoľvek pozícii. Pri nepretržitej prevádzke sa neodporúča šnekový hriadeľ vo vertikálnej pozícii.
Ozubenie: Šnek z ocele, koleso zo špeciálnej mosadze.
Ložisko: Guľové ložiská s gumovým tesnením RS.
Mazanie: Bezúdržbové tukové mazanie.
Uhlová vôľa: 1°+/-0,5°. **Prevádzková doba:** 20% pri 5 min.
Životnosť: 1,000 hodín pri max. výkone pri rýchlosti 500 min^{-1} a pevádzkovej dobe 20% a +20°C.
Prípustná prevádzková teplota: -20° až +60°C.

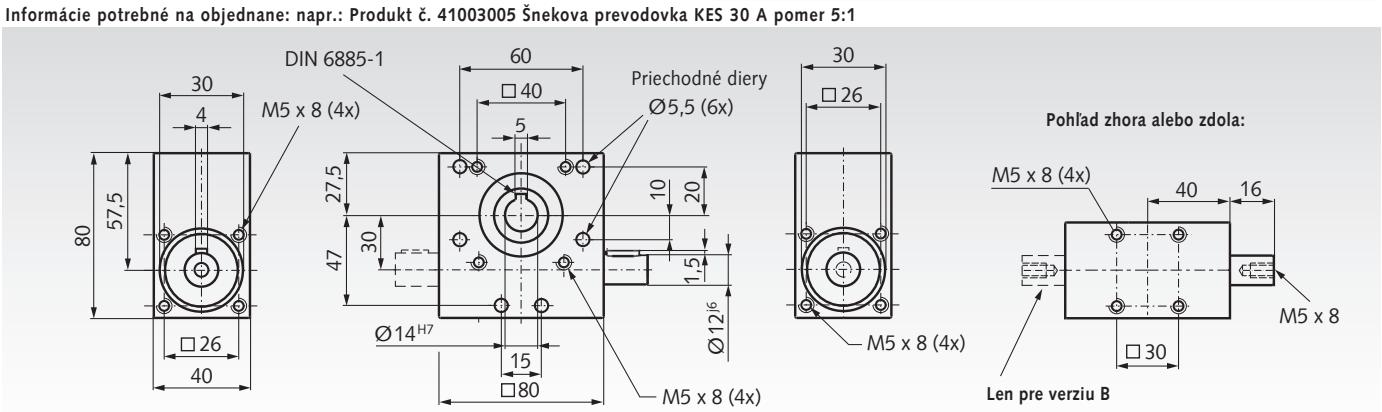
Verzia A



Verzia B



Informácie potrebné na objednane: napr.: Produkt č. 41003005 Šnekova prevodovka KES 30 A pomer 5:1



Údaje o výkone

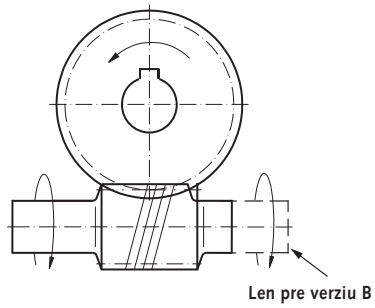
Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	Pomer i	Samo-svorné statická	Prípustný výstupný krút. m. pri rýchlosti* 100 min^{-1} Nm	500 min^{-1} Nm	1.000 min^{-1} Nm	Prípustný príkon pri rýchlosti* 100 min^{-1} W	500 min^{-1} W	1.000 min^{-1} W	Účinnosť cca η	Nosnosť hriadeľa F_R** N	F_A*** N	Hmot. Verzia B g
420 030 05	**420 030 05B**	5:1	nie	19	17	15	56,8	254,3	448,8	0,7	400	300	903
420 030 10	**420 030 10B**	10:1	nie	20	18	16	36,1	162,5	288,9	0,58	400	300	880
420 030 17	**420 030 17B**	17:1	nie	17	15	14	22,8	100,4	187,5	0,46	400	400	877
420 030 20	**420 030 20B**	20:1	áno	15	13,5	12	18,3	82,2	146,1	0,43	500	400	885
420 030 25	**420 030 25B**	25:1	áno	13,5	12	11	13,8	61,3	112,4	0,41	500	500	885
420 030 34	**420 030 34B**	34:1	áno	12	11	10	12,7	58,4	106,2	0,29	600	500	881
420 030 45	**420 030 45B**	45:1	áno	10,5	9,5	9	9,8	44,2	83,8	0,25	700	600	886
420 030 64	**420 030 64B**	64:1	áno	8,5	7,5	6	5,2	22,7	36,4	0,27	700	600	897

* Vstupná rýchlosť.
** Prípustná radiálna sila pri F_A=0.
*** Prípustná axiálna sila pri F_R=0.

Note to the keys:
The position of the keyway to the toothing is not defined.
The positions of the keyways on the shaft are also not defined, they are not aligned to each other.

Smer otáčania (je zameniteľný)

Výstup:
šnekové koleso



Vstup:
šnekový hriadeľ

Len pre verziu B

Výpočet krútiaceho momentu

Výstupný moment = Vstupný moment x Účinnosť x Pomer

$$\text{Vstupný moment} = \frac{\text{Výstupný moment}}{\text{Účinnosť x Pomer}}$$

$$\text{Výkon } P = \frac{M \times n}{9550}$$

$$\text{Moment } M = \frac{9550 \times P}{n}$$

M = Krútiaci moment [Nm]
P = Výkon [kW]
n = Otáčky [min^{-1}]

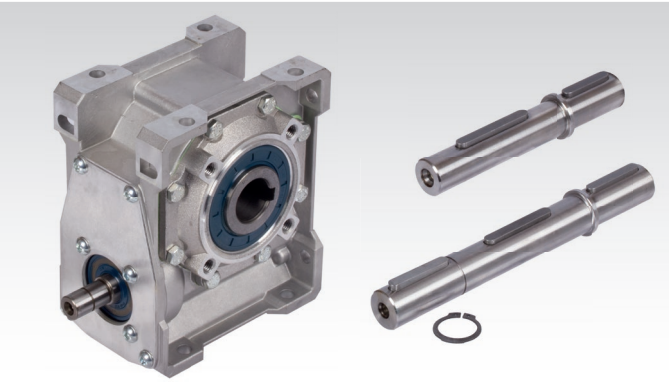
Šnekové prevodovky H/I

Teleso: Hliník liaty pod tlakom, s pripojovacími závitmi na vstupnej aj výstupnej strane. S montážnymi dierami na všetkých ostatných stranách.
Šnekový hriadeľ: kalený a brúsený.
Šnekové koleso: Bronz, na liatinovom náboji.
Mazanie: syntetický olej (mazané doživotne).

Ľahký, vysokokvalitný model, 5 veľkostí, osová vzdialenosť 31.5, 40, 50, 63 a 75 mm. Veľkosť 90 a 110 na žiadosť. Prevodovky môžu byť použité bez odvzdušňovania a **nezávisle od montážnej pozície**.

Výstupný hriadeľ (zásuvný typ): Základná verzia prevodovky obsahuje dutý hriadeľ. Môžu byť však taktiež dodané so zásuvným typom výstupného hriadeľa (jednostranný, na použitie z prava alebo z ľava, alebo dvojstranný).
Tieto výstupné hriadele majú svoje vlastné číslo produktu a musia byť objednané samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť, Prevodový pomer. Ak je potrebné: Výstupný hriadeľ, jednostranný (alebo dvojstranný), Produkt č., Veľkosť



a = Osová vzdialenosť
i = Prevodový pomer
n_1, n_2 = Vstupná/výstupná rýchlosť otáčok
T_2 = Výstupný krútiaci m.
$P_{1\ perm.}$ = Príkon
η = Pracovná účinnosť

Produkt č.	a mm	i_{ist}	$n_{1max.}$ min^{-1}	n_2 min^{-1}	$T_{2perm.}$ Nm	$P_{1perm.}$ kW	η	Hmotnosť kg	Príslušenstvo * Produkt č. jednostranný výstupný hriadeľ	Produkt č. Dvojstranný výstupný hriadeľ
422 031 07	31,5	7,5	1400	187	21	0,49	0,84	1,4	**422 031 01**	**422 031 02**
422 031 10	31,5	10	1400	140	22	0,40	0,82	1,4	**422 031 01**	**422 031 02**
422 031 15	31,5	15	1400	93	22	0,28	0,77	1,4	**422 031 01**	**422 031 02**
422 031 20	31,5	20	1400	70	19	0,19	0,72	1,4	**422 031 01**	**422 031 02**
422 031 25	31,5	25	1400	56	21	0,18	0,69	1,4	**422 031 01**	**422 031 02**
422 031 30	31,5	30	1400	47	20	0,15	0,66	1,4	**422 031 01**	**422 031 02**
422 031 40	31,5	40	1400	35	21	0,13	0,59	1,4	**422 031 01**	**422 031 02**
422 031 50	31,5	50	1400	28	19	0,10	0,55	1,4	**422 031 01**	**422 031 02**
422 031 65	31,5	65	1400	22	20	0,09	0,51	1,4	**422 031 01**	**422 031 02**
422 031 80	31,5	80	1400	18	17	0,06	0,48	1,4	**422 031 01**	**422 031 02**
422 031 11	31,5	100	1400	14	14	0,05	0,45	1,4	**422 031 01**	**422 031 02**
422 040 07	40	7,5	1400	187	40	0,92	0,85	2,4	**422 040 01**	**422 040 02**
422 040 10	40	10	1400	140	41	0,73	0,83	2,4	**422 040 01**	**422 040 02**
422 040 15	40	15	1400	93	42	0,52	0,79	2,4	**422 040 01**	**422 040 02**
422 040 20	40	20	1400	70	40	0,39	0,76	2,4	**422 040 01**	**422 040 02**
422 040 25	40	25	1400	56	35	0,29	0,72	2,4	**422 040 01**	**422 040 02**
422 040 30	40	30	1400	47	41	0,29	0,68	2,4	**422 040 01**	**422 040 02**
422 040 40	40	40	1400	35	38	0,22	0,64	2,4	**422 040 01**	**422 040 02**
422 040 50	40	50	1400	28	38	0,19	0,59	2,4	**422 040 01**	**422 040 02**
422 040 65	40	65	1400	22	35	0,15	0,54	2,4	**422 040 01**	**422 040 02**
422 040 80	40	80	1400	18	33	0,12	0,52	2,4	**422 040 01**	**422 040 02**
422 040 11	40	100	1400	14	28	0,08	0,49	2,4	**422 040 01**	**422 040 02**
422 050 07	50	7,5	1400	187	70	1,60	0,86	4,0	**422 050 01**	**422 050 02**
422 050 10	50	10	1400	140	73	1,30	0,84	4,0	**422 050 01**	**422 050 02**
422 050 15	50	15	1400	93	74	0,90	0,80	4,0	**422 050 01**	**422 050 02**
422 050 20	50	20	1400	70	75	0,71	0,78	4,0	**422 050 01**	**422 050 02**
422 050 25	50	25	1400	56	65	0,51	0,74	4,0	**422 050 01**	**422 050 02**
422 050 30	50	30	1400	47	66	0,46	0,71	4,0	**422 050 01**	**422 050 02**
422 050 40	50	40	1400	35	69	0,38	0,67	4,0	**422 050 01**	**422 050 02**
422 050 50	50	50	1400	28	70	0,33	0,62	4,0	**422 050 01**	**422 050 02**
422 050 65	50	65	1400	22	64	0,25	0,58	4,0	**422 050 01**	**422 050 02**
422 050 80	50	80	1400	18	60	0,20	0,54	4,0	**422 050 01**	**422 050 02**
422 050 11	50	100	1400	14	55	0,16	0,51	4,0	**422 050 01**	**422 050 02**
422 063 07	63	7,5	1400	187	120	2,70	0,87	6,6	**422 063 01**	**422 063 02**
422 063 10	63	10	1400	140	127	2,20	0,85	6,6	**422 063 01**	**422 063 02**
422 063 15	63	15	1400	93	130	1,60	0,81	6,6	**422 063 01**	**422 063 02**
422 063 20	63	20	1400	70	144	1,30	0,80	6,6	**422 063 01**	**422 063 02**
422 063 25	63	25	1400	56	118	0,90	0,77	6,6	**422 063 01**	**422 063 02**
422 063 30	63	30	1400	47	142	0,95	0,73	6,6	**422 063 01**	**422 063 02**
422 063 40	63	40	1400	35	150	0,79	0,69	6,6	**422 063 01**	**422 063 02**
422 063 50	63	50	1400	28	122	0,55	0,65	6,6	**422 063 01**	**422 063 02**
422 063 65	63	65	1400	22	122	0,45	0,61	6,6	**422 063 01**	**422 063 02**
422 063 80	63	80	1400	18	113	0,36	0,58	6,6	**422 063 01**	**422 063 02**
422 063 11	63	100	1400	14	102	0,28	0,53	6,6	**422 063 01**	**422 06302**
422 075 07	75	7,5	1400	187	180	4,0	0,87	11	**422 075 01**	**422 075 02**
422 075 15	75	15	1400	93	202	2,4	0,83	11	**422 075 01**	**422 075 02**
422 075 20	75	20	1400	70	226	2,0	0,81	11	**422 075 01**	**422 075 02**
422 075 30	75	30	1400	47	220	1,5	0,74	11	**422 075 01**	**422 075 02**
422 075 50	75	50	1400	28	211	0,92	0,67	11	**422 075 01**	**422 075 02**
422 075 65	75	65	1400	22	195	0,70	0,63	11	**422 075 01**	**422 075 02**
422 075 11	75	100	1400	14	162	0,43	0,56	11	**422 075 01**	**422 075 02**

Tabuľka rozmerov na strane 901. Pre prevodovky veľkosti 75 , i = 10:1, 25:1, 40:1 a 80:1 dostupné na žiadosť.

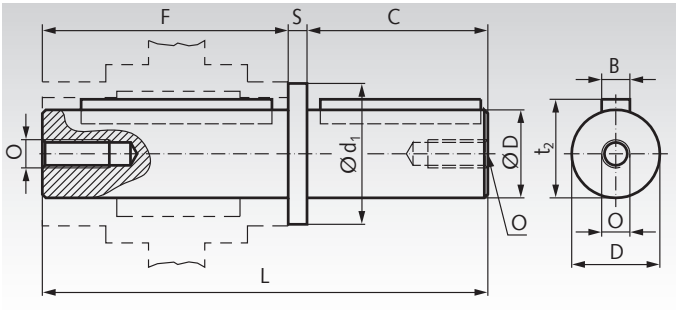
* Viac detajlov na strane 900.

Príslušenstvo k šnekovým prevodovkám H/I

Zásuvný typ výstupných hriadeľov, jednostranný

Materiál: Oceľ.

Na prepnutie prevodoviek H/I z dutého hriadeľa na plný hriadeľ. Hriadeľ sa iba zasunie a zaistí pomocou uzavretého krycieho kotúča a montážnej skrutky. Hriadeľ môže byť zasunutý vpravo alebo vľavo.



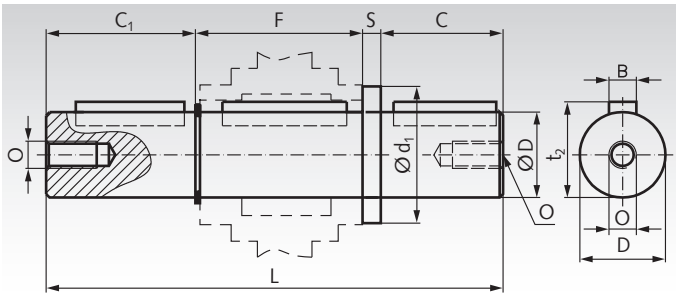
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 42203101, Zásuvný typ výstupného hriadeľa, jednostranný, Veľkosť prevodovky 031

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	B mm	C mm	D^{h6} mm	d_1 mm	F mm	L mm	O mm	S mm	t_2 mm	Hmot. kg
422 031 01	031	5	30	14	18,5	62	94,5	M6x16	2,5	16,3	0,16
422 040 01	040	6	40	18	23,5	77	120,0	M6x16	3,0	20,8	0,27
422 050 01	050	8	50	25	31,5	90	143,5	M8x22	3,5	28,3	0,59
422 063 01	063	8	50	25	31,5	111	165,0	M8x22	4,0	28,3	0,68
422 075 01	075	8	60	28	34,5	119	183,0	M8x22	4,0	31,3	1,05

Zásuvný typ výstupných hriadeľov, dvojstranný

Material: Stahl.

Na prepnutie prevodoviek H/I z dutého hriadeľa na dvojstranný plný hriadeľ. Hriadeľ sa iba zasunie a zaistí pomocou poistného krúžka.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 42203102, Zásuvný typ výstupného hriadeľa, dvojstranný, Veľkosť prevodovky 031

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	B mm	C mm	C_1 mm	D^{h6} mm	d_1 mm	F mm	L mm	O mm	S mm	t_2 mm	Hmot. kg
422 031 02	031	5	30	29,0	14	18,5	64,0	125,5	M6x16	2,5	16,3	0,18
422 040 02	040	6	40	38,8	18	23,5	79,2	161,0	M6x16	3,0	20,8	0,32
422 050 02	050	8	50	50,0	25	31,5	93,2	196,7	M8x22	3,5	28,3	0,77
422 063 02	063	8	50	48,8	25	31,5	113,2	216,0	M8x22	4,0	28,3	0,98
422 075 02	075	8	60	58,8	28	34,5	121,0	244,0	M8x22	4,0	31,3	1,49

Prípustné radiálne a axiálne sily

Hodnoty sú vypočítané pre stred konca výstupného hriadeľa, taktiež sú vypočítané v prevodovom pomere. F_R je max. radiálna sila pre $F_A = 0$.
F_A je max. prípustná axiálna sila pre $F_R = 0$.

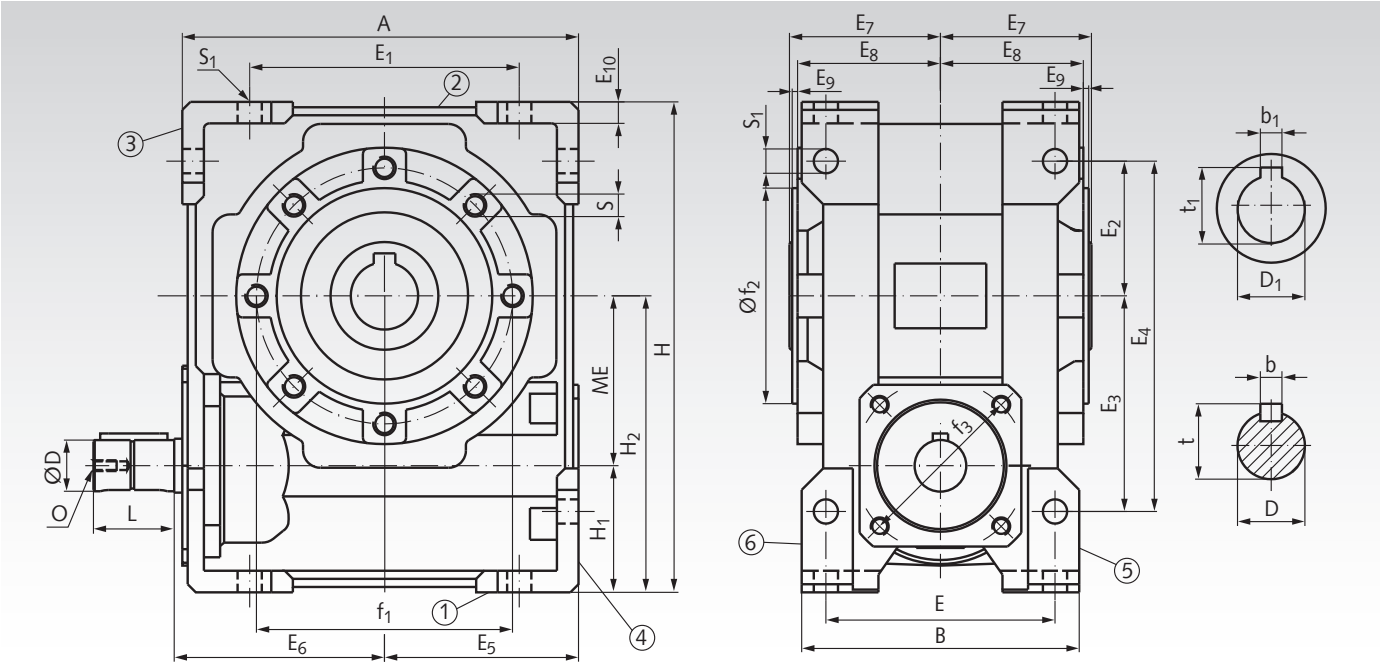
Prevodovka Veľkosť	i = 7.5		i = 10		i = 15		i = 20		i = 25		i = 30		i = 40		i = 50		i = 65		i = 80		i = 100	
	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N
031	750	150	775	115	800	160	850	170	900	180	950	190	1000	200	1100	220	1200	240	1300	260	1450	290
040	1150	230	1200	240	1250	250	1350	270	1500	300	1600	320	1700	340	1800	360	1950	390	2100	420	2300	460
050	1200	240	1400	280	1600	320	1900	380	2100	420	2500	500	2800	560	3000	600	3200	640	3200	640	3200	640
063	1250	250	1700	340	1750	350	2000	400	2500	500	2700	540	3000	600	3250	650	3500	700	3700	740	3900	780
075	1300	260	1900	380	2300	460	2500	500	3000	600	3200	640	3500	700	3800	760	4100	820	4400	880	4700	940

Objem maziva v litroch (dm^3)

Prevodovky sú doživotne mazané pomocou syntetického oleja. Pri normálnych vlastnostiach prevádzky, nie je potrebná výmena oleja. Objem maziva je rovnaký pre všetky montážne pozície.

Veľkosť	031	040	050	063	075
Objem oleja	0.05	0.07	0.15	0.4	0.6

Tabuľka rozmerov pre šnekové prevodovky H/I



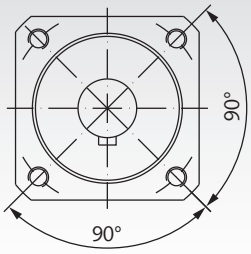
Veľkosť	Osová vzdialenosť	Rozmery hriadeľa							Rozmery telesa							
	mm	D^{j6} mm	b mm	t mm	O mm	D_1^{H7} mm	b_1 mm	t_1 mm	A mm	B mm	E mm	E_1 mm	E_2 mm	E_3 mm	E_4 mm	E_5 mm
031	31,5	9	3	10,2	M4x10	14	5	16,3	80	56	44	54	27	44	71	40
040	40,0	11	4	12,5	M4x12	18	6	20,8	105	71	60	70	35	55	90	50
050	50,0	14	5	16	M5x13	25	8	28,3	125	85	70	80	40	64	104	60
063	63,0	19	6	21,5	M8x20	25	8	28,3	147	103	85	100	50	80	130	72
075	75,0	24	8	27	M8x20	28	8	31,3	176	112	90	120	60	93	153	86

Veľkosť	E_6 mm	E_7 mm	E_8 mm	E_9 mm	E_{10} mm	f_1* mm	f_2^{h8} mm	f_3 mm	H mm	H_1 mm	H_2 mm	L mm	ME mm	S mm	S_1 mm	Hmotnosť kg
031	44,5	31,5	29,0	1,5	5,5	65	55	35,4	97	25,5	57	15	31,5	M6x8	6,5	1,4
040	57,5	39	36,5	1,5	6,0	75	60	42,4	125	35	75	20	40,0	M6x10	6,5	2,4
050	67,5	46	43,5	1,5	7,0	85	70	53,7	150	40	90	25	50,0	M8x10	8,5	4,0
063	77,5	56	53,0	2,0	8,0	95	80	60,8	182	47	110	30	63,0	M8x14	9,0	6,6
075	95,0	60	57,0	2,0	10	115	95	70,7	219,5	58,5	133,5	40	75,0	M8x14	11	11,1

* Otvory sú symetrické k výstupnému hriadeľu.

Montážne otvory na strane pohonu

Veľkosť 31: 4 Závity M5
Veľkosť 40: 4 Závity M5
Veľkosť 50: 4 Závity M6
Veľkosť 63: 4 Závity M6
Veľkosť 75: 4 Závity M8



Ø kružnice s otvormi: Pozri veľkosť f_3 v tabuľke.

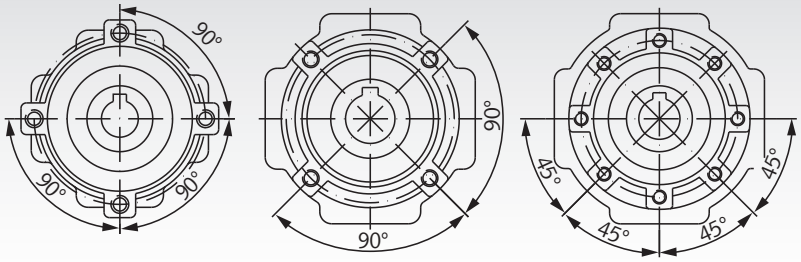
Montážne otvory na strane vystupu

Veľkosť 031
4 Závity M6 x 8

Veľkosť 040
4 Závity M6 x 10

Veľkosť 050
4 Závity M8 x 10

Veľkosť 063 a 075
8 Závitov M8 x 14



Ø kružnice s otvormi: Pozri veľkosť f_1v tabuľke.

Šnekové prevodovky ZM/I

Všeobecné údaje: Univerzálne vysoko výkonné prevodovky.
4 veľkosti, osová vzdialenosť 40, 50, 63 a 80 mm.
Osová vzdialenosť 100 - 315 mm dostupná na žiadosť.

Teleso: Vysokokvalitná šedá liatina, všetky strany opracované s montážnymi otvormi na 5 stranách.

Ozubenie: 13 prevodových pomerov od 5 do 83 : 1; šnekový hriadeľ je kalený a brúsený. Šnekové koleso je vyrobené zo špeciálneho odstredivo liateho bronzu.

Koeficient účinnosti: Koeficienty účinnosti, uvedené v tabuľke napomáhajúcej pri výbere, sú smernicové hodnoty pre správny zábeh výroby a namazané prevodovky pri prevádzkovej teplote s nominálnym zaťažením a hnacím šnekovým hriadeľom. Správny zábeh výroby je základný činiteľ, ovplyvňujúci životnosť prevodovky. Počiatočný koeficient účinnosti (η_A) závisí, tak ako aj prevádzkový faktor účinnosti (h), od uhla stúpania.

Samosvornosť: Samosvornosť sa vyskytuje pri šnekových prevodovkách, keď nemôžu byť hnané z výstupnej strany. Šneky so 4 a 6 závitmi to umožňujú pre prevodové pomery (i = 5 : 1 až 13.3 : 1). V prípade ak prevodovka musí byť bezvýhradne samosvorná, alebo bezvýhradne nesmie byť samosvorná, kontaktujte nás. **Prevodový pomer 40:1 a 72:1 optimalizovaná pre ručnú prevádzku je statický aj dynamický samosvorný.**

Ložisko: Všetky prevodovkové hriadele s vhodne zvolenými valými ložiskami.

Mazanie: Prevodovky sú mazané doživotne použitím syntetického oleja. Pri normálnych pracovných podmienkach, nie je potrebná žiadna údržba. Teleso by malo byť kontrolované kvôli možnému pretekaniu v intervale cca každé 2 roky.

Odvzdušňovanie: Veľkosť (osová vzdialenosť) 40 je dodaná bez odvzdušňovania. Pri iných prevodovkách, musí byť tesniaca zátka vymenená za samostatne balený odvzdušňovací filter.

Verzia A

Verzia HL

Odvzdušňovací filter (VF)

Veľkosť	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40*	-	-	-	-	-	-
50	50	20	33	22	58	25
63	62,5	27,5	37	22	67	25
80	77,5	32,5	57	22	82	25

* Veľkosť 40 bez odvzdušňovania.

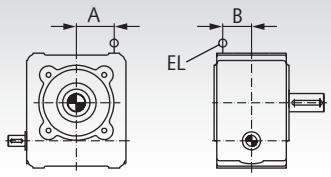
Objem maziva v litroch (dm³)

Veľkosť	Montážna pozícia 1	2	3 + 4	5 + 6
40	0,20	0,25	0,20	0,20
50	0,30	0,60	0,45	0,45
63	0,50	1,10	0,70	0,80
80	0,90	2,10	1,40	1,60

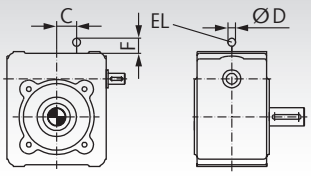
Štandardný objem maziva je vypočítaný pre montážnu pozíciu 2. Pre iné montážne pozície a vysoké permanentné rýchlosti, by mal byť zredukovaný, aby nenastalo presakovanie.

Pozícia plnenia oleja Veľkosti 50 - 80

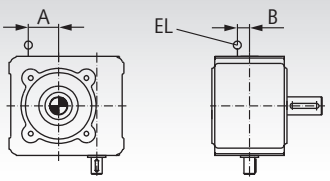
Montážna pozícia 1



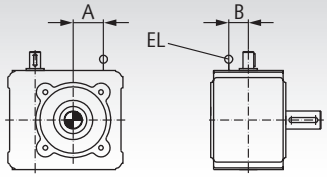
Montážna pozícia 2



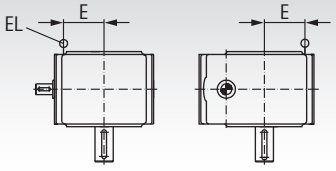
Montážna pozícia 3



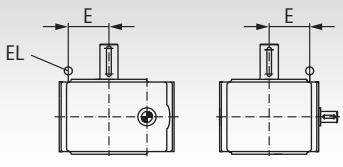
Montážna pozícia 4



Montážna pozícia 5



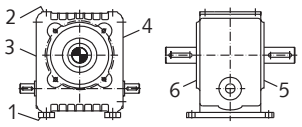
Montážna pozícia 6



Montážne strany

Šnekové prevodovky môžu byť montované v akejkoľvek pozícii a konce hriadeľov môžu byť umiestnené podľa vašich potrieb.

Veľkosti 40 - 80



Príkon $P_{1\ perm}$ a výstupné krútiace momenty $T_{2\ perm}$ uvedené v tabuľkách slúžiacich na výber, sú založené na neprestajnej prevádzke bez otrasov, na dobe prevádzky 8 hodín/deň, 3 spustenia za hodinu, doba prevádzky (OT) = 100% a 20°C teplota okolia. Maximálne výstupné krútiace momenty T_{2max} môžu mnohokrát v krátkej dobe dosiahnuť vrcholy zaťaženia, ale nesmú byť prekročené. Pri dobe prevádzky pod 90%, môže byť zvyčajne prípustný výkon prevodovky zvýšený.

i_n, i_{ist} = nominálny prevodový pomer, reálny prevodový pomer.
n_1, n_2 [min^{-1}] = vstupná rýchlosť, výstupná rýchlosť.
$P_{1\ perm}$ [kW] = prípustný príkon.
$T_{2\ perm}$ [Nm] = prípustný výstupný krútiaci m. (permanentný).
T_{2max} [Nm] = maximálny výstupný krútiaci moment (vrchol).
η = prevádzková účinnosť.

Tabuľka rozmerov na strane 907. Verzia s pätkovými nosnými držiakmi alebo hriadeľmi na oboch stranách je dostupná na žiadosť.

Verzia A Výstupná str. 5 Produkt č.	Verzia A Výstupná str. 6 Produkt č.	Verzia HL Dutý hriadeľ Produkt č.	Prevodový pomer i	n_1 min^{-1}	$n_2 \approx$ min^{-1}	$P_{1\ perm}$ KW	$T_{2\ perm}$ Nm	$T_{2\ max}$ Nm	η
421 001 00	**421 001 01**	**421 003 00**	4,83 : 1	1500	300	1,77	52	73	0,94
			*29/6	1000	200	1,24	54	73	0,94
				500	100	0,69	59	73	0,91
				10	2	0,02	73	73	0,86
421 001 02	**421 001 03**	**421 003 01**	7,25 : 1	1500	200	1,29	55	83	0,92
			*29/4	1000	133	0,91	57	83	0,91
				500	67	0,5	62	83	0,88
				10	1,3	0,01	83	83	0,82
421 001 04	**421 001 05**	**421 003 02**	9,75 : 1	1500	150	0,77	43	77	0,90
			*39/4	1000	100	0,55	45	77	0,89
				500	50	0,32	50	77	0,87
				10	1	0,01	70	77	0,82
421 001 06	**421 001 07**	**421 003 03**	13,0 : 1	1500	113	0,45	32	67	0,87
			*52/4	1000	75	0,32	34	67	0,86
				500	38	0,18	39	67	0,85
				10	0,75	0,01	55	67	0,82
421 001 08	**421 001 09**	**421 003 04**	14,5 : 1	1500	100	0,77	61	97	0,86
			*29/2	1000	67	0,54	63	97	0,84
				500	33	0,32	72	97	0,80
				10	0,67	0,01	97	97	0,73
421 001 10	**421 001 11**	**421 003 05**	19,5 : 1	1500	75	0,49	50	90	0,83
			*39/2	1000	50	0,35	53	90	0,86
				500	25	0,2	58	90	0,78
				10	0,5	0,01	82	90	0,72
421 001 12	**421 001 13**	**421 003 06**	26,0 : 1	1500	57	0,29	38	80	0,80
			*52/2	1000	38	0,21	40	80	0,77
				500	19	0,12	45	80	0,75
				10	0,38	0,004	65	80	0,72
421 001 14	**421 001 15**	**421 003 07**	29,0 : 1	1500	50	0,45	63	107	0,75
			*29/1	1000	33	0,33	65	107	0,72
				500	17	0,2	75	107	0,67
				10	0,33	0,01	107	107	0,58
421 001 16	**421 001 17**	**421 003 08**	39,0 : 1	1500	38	0,34	61	99	0,72
			*39/1	1000	25	0,25	64	99	0,69
				500	13	0,15	71	99	0,65
				10	0,25	0,005	99	99	0,58
-	-	**421 003 14**[1)]	40,0 : 1	1500	38	0,32	51	66	0,62
			*40/1 optimalizovaná pre ručnú prevádzku[1)]	50	1,25	0,02	66	66	0,42
421 001 18	**421 001 19**	**421 003 09**	52,0 : 1	1500	28	0,21	46	88	0,66
			*52/1	1000	19	0,15	48	88	0,65
				500	9,4	0,09	55	88	0,62
				10	0,19	0,003	74	88	0,58
421 001 20	**421 001 21**	**421 003 10**	63,0 : 1	1500	24	0,2	48	72	0,60
			*63/1	1000	16	0,15	51	72	0,58
				500	8,1	0,09	56	72	0,54
				10	0,16	0,002	57	72	0,48
421 001 24	**421 001 25**	**421 003 12**	72,0 : 1	1500	21	0,18	46	62	0,55
			*72/1	1000	14	0,13	46	62	0,52
				500	6,9	0,07	46	62	0,47
				10	0,14	0,002	46	62	0,41
421 001 26[1)]	**421 001 27**[1)]	**421 003 13**[1)]	72,0 : 1	100	1,39	0,02	46	62	0,44
			*72/1 optimalizovaná pre ručnú prevádzku[1)]	50	0,69	0,01	46	62	0,41
421 001 22	**421 001 23**	**421 003 11**	82,0 : 1	1500	18	0,13	37	64	0,54
			*82/1	1000	12	0,09	38	64	0,52
				500	6	0,05	38	64	0,49
				10	0,12	0,001	38	64	0,46

* Príklad: Počet zubov šnekového kolesa 29 / 6 závitový šnekový hriadeľ.

[1)] Táto sprostredkovaná samosvorná verzia je optimalizovaná pre ručnú prevádzku.

Šnekové prevodovky ZM/I, Technické údaje, Veľkosť 50

Príkon $P_{1\ perm}$ a výstupné krútiace momenty $T_{2\ perm}$ uvedené v tabuľkách slúžiacich na výber, sú založené na neprestajnej prevádzke bez otrasov, na dobe prevádzky 8 hodín/deň, 3 spustenia za hodinu, doba prevádzky (OT) = 100% a 20°C teplota okolia. Maximálne výstupné krútiace momenty T_{2max} môžu mnohokrát v krátkej dobe dosiahnuť vrcholy zaťaženia, ale nesmú byť prekročené. Pri dobe prevádzky pod 90%, môže byť zvyčajne prípustný výkon prevodovky zvýšený.

i_n, i_{ist} = nominálny prevodový pomer, reálny prevodový pomer.
n_1, n_2 [min^{-1}] = vstupná rýchlosť, výstupná rýchlosť.
$P_{1\ perm}$ [kW] = prípustný príkon.
$T_{2\ perm}$ [Nm] = prípustný výstupný krútiaci m. (permanentný).
T_{2max} [Nm] = maximálny výstupný krútiaci moment (vrchol).
η = prevádzková účinnosť.

Tabuľka rozmerov na strane 907. Verzia s pätkovými nosnými držiakmi alebo hriadeľmi na oboch stranách je dostupná na žiadosť.

Verzia A Výstupná str. 5 Produkt č.	Verzia A Výstupná str. 6 Produkt č.	Verzia HL Dutý hriadeľ Produkt č.	Prevodový pomer i	n_1 min^{-1}	$n_2 \approx$ min^{-1}	$P_{1\ perm}$ KW	$T_{2\ perm}$ Nm	$T_{2\ max}$ Nm	η
421 011 00	**421 011 01**	**421 013 00**	4,83 : 1	1500	300	3,71	109	144	0,95
			*29/6	1000	200	2,58	113	144	0,95
				500	100	1,4	120	144	0,93
				10	2	0,04	144	144	0,86
421 011 02	**421 011 03**	**421 013 01**	7,25 : 1	1500	200	2,6	113	164	0,94
			*29/4	1000	133	1,82	117	164	0,93
				500	67	1	125	164	0,90
				10	1,3	0,03	164	164	0,83
421 011 04	**421 011 05**	**421 013 02**	9,5 : 1	1500	150	1,62	91	150	0,92
			*38/4	1000	100	1,14	94	150	0,91
				500	50	0,63	102	150	0,88
				10	1	0,02	139	150	0,82
421 011 06	**421 011 07**	**421 013 03**	12,75 : 1	1500	113	0,82	60	107	0,89
			*51/4	1000	75	0,58	62	107	0,88
				500	38	0,32	67	107	0,86
				10	0,75	0,01	107	107	0,82
421 011 08	**421 011 09**	**421 013 04**	14,5 : 1	1500	100	1,57	128	194	0,88
			*29/2	1000	67	1,13	136	194	0,86
				500	33	0,63	145	194	0,83
				10	0,67	0,02	194	194	0,74
421 011 10	**421 011 11**	**421 013 05**	19,0 : 1	1500	75	1,02	106	176	0,86
			*38/2	1000	50	0,72	110	176	0,84
				500	25	0,41	119	176	0,80
				10	0,5	0,01	164	176	0,73
421 011 12	**421 011 13**	**421 013 06**	25,5 : 1	1500	57	0,57	77	140	0,82
			*51/2	1000	38	0,41	80	140	0,80
				500	19	0,23	87	140	0,77
				10	0,38	0,01	134	140	0,72
421 011 14	**421 011 15**	**421 013 07**	29,0 : 1	1500	50	0,87	126	215	0,78
			*29/1	1000	33	0,7	148	215	0,70
				500	17	0,45	176	215	0,71
				10	0,33	0,01	215	215	0,60
421 011 16	**421 011 17**	**421 013 08**	38,0 : 1	1500	38	0,76	128	194	0,76
			*38/1	1000	25	0,51	134	194	0,73
				500	13	0,29	145	194	0,68
				10	0,25	0,01	194	194	0,58
-	-	**421 013 14**[1)]	39,0 : 1	1500	38	0,51	80	108	0,64
			*39/1 optimalizovaná pre ručnú prevádzku[1)]	50	1,28	0,04	108	108	0,39
421 011 18	**421 011 19**	**421 013 09**	51,0 : 1	1500	28	0,37	84	156	0,70
			*51/1	1000	19	0,27	88	156	0,68
				500	9,4	0,15	96	156	0,64
				10	0,19	0,01	154	156	0,58
421 011 20	**421 011 21**	**421 013 10**	62,0 : 1	1500	24	0,41	105	139	0,65
			*62/1	1000	16	0,3	109	139	0,62
				500	8,1	0,17	113	139	0,56
				10	0,16	0,004	113	139	0,47
421 011 24	**421 011 25**	**421 013 12**	72,0 : 1	1500	21	0,32	86	121	0,59
			*72/1	1000	14	0,22	86	121	0,56
				500	6,9	0,12	86	121	0,50
				10	0,14	0,004	86	121	0,41
421 011 26[1)]	**421 011 27**[1)]	**421 013 13**[1)]	72,0 : 1	100	1,38	0,04	86	121	0,46
			*72/1 optimalizovaná pre ručnú prevádzku[1)]	50	0,69	0,02	86	121	0,41
421 011 22	**421 011 23**	**421 013 11**	83,0 : 1	1500	18	0,2	61	114	0,57
			*83/1	1000	12	0,14	64	114	0,56
				500	6	0,08	69	114	0,52
				10	0,12	0,002	75	114	0,47

* Príklad: Počet zubov šnekového kolesa 29 / 6 závitový šnekový hriadeľ.

[1)] Táto sprostredkovaná samosvorná verzia je optimalizovaná pre ručnú prevádzku.

Príkon $P_{1\ perm}$ a výstupné krútiace momenty $T_{2\ perm}$ uvedené v tabuľkách slúžiacich na výber, sú založené na neprestajnej prevádzke bez otrasov, na dobe prevádzky 8 hodín/deň, 3 spustenia za hodinu, doba prevádzky (OT) = 100% a 20°C teplota okolia. Maximálne výstupné krútiace momenty T_{2max} môžu mnohokrát v krátkej dobe dosiahnuť vrcholy zaťaženia, ale nesmú byť prekročené. Pri dobe prevádzky pod 90%, môže byť zvyčajne prípustný výkon prevodovky zvýšený.

i_n, i_{ist} = nominálny prevodový pomer, reálny prevodový pomer.
n_1, n_2 [min^{-1}] = vstupná rýchlosť, výstupná rýchlosť.
$P_{1\ perm}$ [kW] = prípustný príkon.
$T_{2\ perm}$ [Nm] = prípustný výstupný krútiaci m. (permanentný).
T_{2max} [Nm] = maximálny výstupný krútiaci moment (vrchol).
η = prevádzková účinnosť.

Tabuľka rozmerov na strane 907. Verzia s pätkovými nosnými držiakmi alebo hriadeľmi na oboch stranách je dostupná na žiadosť.

Verzia A Výstupná str. 5 Produkt č.	Verzia A Výstupná str. 6 Produkt č.	Verzia HL Dutý hriadeľ Produkt č.	Prevodový pomer i	n_1 min^{-1}	$n_2 \approx$ min^{-1}	$P_{1\ perm}$ KW	$T_{2\ perm}$ Nm	$T_{2\ max}$ Nm	η
421 021 00	**421 021 01**	**421 023 00**	4,83 : 1	1500	300	5,87	174	288	0,96
			*29/6	1000	200	4,25	188	288	0,95
				500	100	2,57	223	288	0,94
				10	2	0,07	288	288	0,86
421 021 02	**421 021 03**	**421 023 01**	7,25 : 1	1500	200	4,44	194	328	0,95
			*29/4	1000	133	3,17	206	328	0,94
				500	67	1,93	244	328	0,91
				10	1,3	0,06	328	328	0,83
421 021 04	**421 021 05**	**421 023 02**	9,75 : 1	1500	150	3,35	195	301	0,94
			*39/4	1000	100	2,35	203	301	0,93
				500	50	1,29	216	301	0,90
				10	1	0,04	289	301	0,83
421 021 06	**421 021 07**	**421 023 03**	12,75 : 1	1500	113	1,81	135	243	0,92
			*51/4	1000	75	1,28	142	243	0,91
				500	38	0,71	152	243	0,88
				10	0,75	0,02	239	243	0,82
421 021 08	**421 021 09**	**421 023 04**	14,5 : 1	1500	100	2,24	186	387	0,89
			*29/2	1000	67	1,78	217	387	0,88
				500	33	1,14	268	387	0,84
				10	0,67	0,04	387	387	0,74
421 021 10	**421 021 11**	**421 023 05**	19,5 : 1	1500	75	2	220	355	0,88
			*39/2	1000	50	1,46	235	355	0,87
				500	25	0,82	252	355	0,83
				10	0,5	0,02	339	355	0,74
421 021 12	**421 021 13**	**421 023 06**	25,5 : 1	1500	57	1,25	174	314	0,86
			*51/2	1000	38	0,89	182	314	0,84
				500	19	0,5	197	314	0,80
				10	0,38	0,02	281	314	0,73
421 021 14	**421 021 15**	**421 023 07**	29,0 : 1	1500	50	1,22	183	429	0,81
			*29/1	1000	33	0,99	215	429	0,79
				500	17	0,67	274	429	0,73
				10	0,33	0,03	429	429	0,60
421 021 16	**421 021 17**	**421 023 08**	39,0 : 1	1500	38	1,11	217	393	0,79
			*39/1	1000	25	0,89	255	393	0,76
				500	13	0,58	305	393	0,71
				10	0,25	0,02	393	393	0,60
-	-	**421 023 14**[1)]	40,0 : 1	1500	38	0,77	136	256	0,70
			*40/1 optimalizovaná pre ručnú prevádzku[1)]	50	1,25	0,08	256	256	0,44
421 021 18	**421 021 19**	**421 023 09**	51,0 : 1	1500	28	0,78	191	346	0,75
			*51/1	1000	19	0,57	201	346	0,73
				500	9,4	0,33	218	346	0,68
				10	0,19	0,01	298	346	0,58
421 021 20	**421 021 21**	**421 023 10**	61,0 : 1	1500	24	0,78	211	281	0,70
			*61/1	1000	16	0,58	226	281	0,67
				500	8,1	0,32	226	281	0,60
				10	0,16	0,01	226	281	0,47
421 021 24	**421 021 25**	**421 023 12**	72,0 : 1	1500	21	0,6	176	235	0,64
			*72/1	1000	14	0,43	176	235	0,60
			*72/1 optimalizovaná pre ručnú prevádzku[1)]	500	6,9	0,24	176	235	0,53
				10	0,14	0,01	176	235	0,39
421 021 26[1)]	**421 021 27**[1)]	**421 023 13**[1)]	72,0 : 1	100	1,38	0,06	176	235	0,41
				50	0,69	0,03	176	235	0,41
421 021 22	**421 021 23**	**421 023 11**	82,0 : 1	1500	18	0,45	152	247	0,64
			*82/1	1000	12	0,32	152	247	0,61
				500	6	0,17	152	247	0,56
				10	0,12	0,004	152	247	0,46

* Príklad: Počet zubov šnekového kolesa 29 / 6 závitový šnekový hriadeľ.

[1)] Táto sprostredkovaná samosvorná verzia je optimalizovaná pre ručnú prevádzku.

Šnekové prevodovky ZM/I, Technické údaje, Veľkosť 80

Príkon $P_{1\ perm}$ a výstupné krútiace momenty $T_{2\ perm}$ uvedené v tabuľkách slúžiacich na výber, sú založené na neprestajnej prevádzke bez otrasov, na dobe prevádzky 8 hodín/deň, 3 spustenia za hodinu, doba prevádzky (OT) = 100% a 20°C teplota okolia. Maximálne výstupné krútiace momenty T_{2max} môžu mnohokrát v krátkej dobe dosiahnuť vrcholy zaťaženia, ale nesmú byť prekročené. Pri dobe prevádzky pod 90%, môže byť zvyčajne prípustný výkon prevodovky zvýšený.

i_n, i_{ist} = nominálny prevodový pomer, reálny prevodový pomer.
n_1, n_2 [min^{-1}] = vstupná rýchlosť, výstupná rýchlosť.
$P_{1\ perm}$ [kW] = prípustný príkon.
$T_{2\ perm}$ [Nm] = prípustný výstupný krútiaci m. (permanentný).
T_{2max} [Nm] = maximálny výstupný krútiaci moment (vrchol).
η = prevádzková účinnosť.

Tabuľka rozmerov na strane 907. Verzia s pätkovými nosnými držiakmi alebo hriadeľmi na oboch stranách je dostupná na žiadosť.

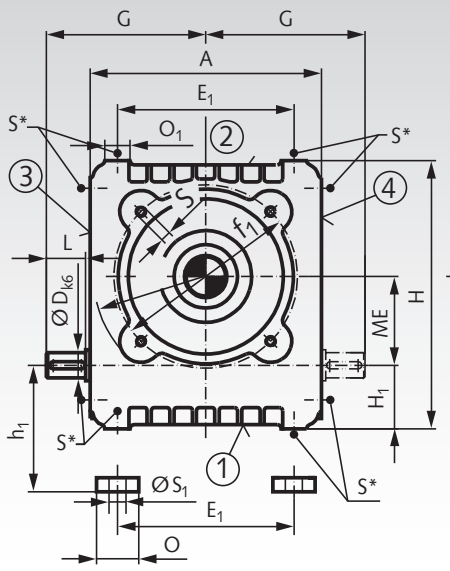
Verzia A Výstupná str. 5 Produkt č.	Verzia A Výstupná str. 6 Produkt č.	Verzia HL Dutý hriadeľ Produkt č.	Prevodový pomer i	n_1 min^{-1}	$n_2 \approx$ min^{-1}	$P_{1\ perm}$ KW	$T_{2\ perm}$ Nm	$T_{2\ max}$ Nm	η
421 031 00	**421 031 01**	**421 033 00**	5,0 : 1	1500	300	9,82	303	597	0,97
			*30/6	1000	200	7,16	329	597	0,96
				500	100	4,4	399	597	0,95
				10	2	0,14	597	597	0,87
421 031 02	**421 031 03**	**421 033 01**	7,5 : 1	1500	200	7,22	330	681	0,96
			*30/4	1000	133	5,35	364	681	0,95
				500	67	3,31	441	681	0,93
				10	1,3	0,11	681	681	0,84
421 031 04	**421 031 05**	**421 033 02**	10,0 : 1	1500	150	6,17	373	613	0,94
			*40/4	1000	100	4,35	391	613	0,94
				500	50	2,7	473	613	0,92
				10	1	0,08	613	613	0,83
421 031 06	**421 031 07**	**421 033 03**	13,25 : 1	1500	113	2,4	188	335	0,93
			*53/4	1000	75	1,69	197	335	0,92
				500	38	0,93	212	335	0,89
				10	0,75	0,03	335	335	0,83
421 031 08	**421 031 09**	**421 033 04**	15,0 : 1	1500	100	3,59	313	810	0,91
			*30/2	1000	67	2,86	370	810	0,90
				500	33	1,83	455	810	0,87
				10	0,67	0,08	810	810	0,75
421 031 10	**421 031 11**	**421 033 05**	20,0 : 1	1500	75	3,11	356	725	0,90
			*40/2	1000	50	2,46	416	725	0,89
				500	25	1,59	518	725	0,85
				10	0,5	0,05	725	725	0,74
421 031 12	**421 031 13**	**421 033 06**	26,5 : 1	1500	57	1,67	245	444	0,87
			*53/2	1000	38	1,18	257	444	0,86
				500	19	0,67	277	444	0,82
				10	0,38	0,03	444	444	0,73
421 031 14	**421 031 15**	**421 033 07**	30,0 : 1	1500	50	1,92	308	878	0,84
			*30/1	1000	33	1,55	364	878	0,82
				500	17	1,03	454	878	0,77
				10	0,33	0,04	878	878	0,60
421 031 16	**421 031 17**	**421 033 08**	40,0 : 1	1500	38	1,69	350	802	0,81
			*40/1	1000	25	1,36	411	802	0,79
				500	13	0,74	519	802	0,74
				10	0,25	0,04	802	802	0,60
-	-	**421 033 14**[1)]	43,0 : 1	1500	35	1,12	221	526	0,72
			*43/1 optimalizovaná pre ručnú prevádzku[1)]	50	1,16	0,14	526	526	0,44
421 031 18	**421 031 19**	**421 033 09**	53,0 : 1	1500	28	1,04	271	501	0,78
			*53/1	1000	19	0,75	285	501	0,75
				500	9,4	0,43	309	501	0,70
				10	0,19	0,02	501	501	0,59
421 031 20	**421 031 21**	**421 033 10**	62,0 : 1	1500	24	1,16	333	570	0,73
			*62/1	1000	16	0,94	393	570	0,70
				500	8,1	0,6	448	570	0,63
				10	0,16	0,02	448	570	0,47
421 031 24	**421 031 25**	**421 033 12**	72,0 : 1	1500	21	1	314	498	0,69
			*72/1	1000	14	0,82	370	498	0,66
			*72/1 optimalizovaná pre ručnú prevádzku[1)]	500	6,9	0,46	370	498	0,58
				10	0,14	0,02	370	498	0,41
421 031 26[1)]	**421 031 27**[1)]	**421 033 13**[1)]	72,0 : 1	100	1,38	0,11	370	498	0,50
				50	0,69	0,06	370	498	0,43
421 031 22	**421 031 23**	**421 033 11**	82,0 : 1	1500	18	0,84	304	510	0,69
			*82/1	1000	12	0,59	304	510	0,66
				500	6	0,33	304	510	0,60
				10	0,12	0,01	304	510	0,47

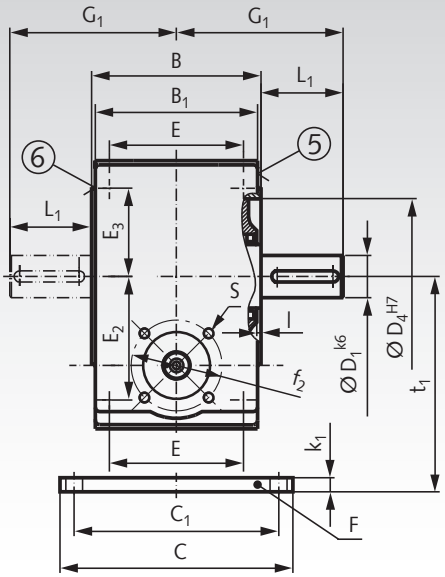
* Príklad: Počet zubov šnekového kolesa 29 / 6 závitový šnekový hriadeľ.

[1)] Táto sprostredkovaná samosvorná verzia je optimalizovaná pre ručnú prevádzku.

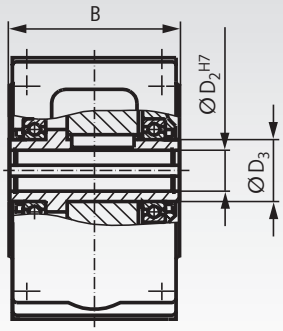
Tabuľka rozmerov pre šnekové prevodovky ZM/I

Verzia A





Verzia HL



Veľkosti 1 až 6 sú opracované a môžu byť použité ako montážne povrchy. Pätkové nosné držiaky F môžu byť pripojené k stranám 1 a 2. Strany 1, 2, 3, 5 a 6 sú z továrne vždy dodané so závitovými dierami. Ak má byť strana 4 použitá ako montážny povrch, každú povrch je dodaný so závitovými dierami. Šnekový hriadeľový koniec môže byť namontovaný na stranu 3 alebo 4, ako si želáte. Koniec hriadeľa so závitom podľa DIN 332/strana 2 viď strana 1055, tesné perá a drážky podľa DIN 6885/1. Pozícia odvzdušňovacieho filtra podľa tabuľky na strane 902. Prevodovka môže pracovať v akejkoľvek montážnej pozícii.
Verzia s pätkovými nosnými držiakmi alebo dvojstranným výstupným hriadeľom na žiadosť.

Rozmery prevodovky

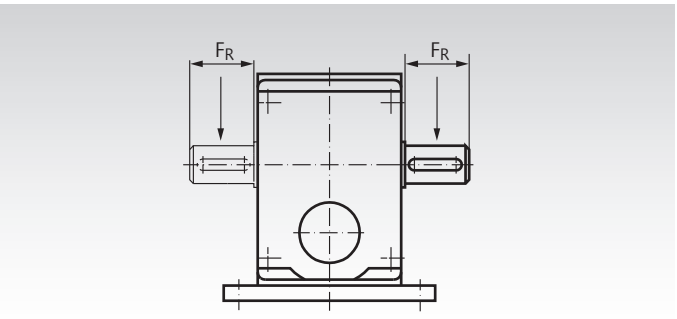
Veľkosť	ME	A mm	B mm	B_1 mm	c mm	c_1 mm	D_4 mm	D x L mm	D_1 x L_1 mm	D_2 mm	D_3 mm	E mm	E_1 mm	E_2* mm	E_3* mm	F_1 mm
40	40	104	90	85	125	110	70	14 x 24	22 x 36	22	35	70	70	55	35	53
50	50	140	105	100	150	130	90	16 x 28	25 x 42	25	40	80	100	70	50	65
63	63	164	120	115	165	145	110	18 x 28	30 x 58	30	45	95	125	87,5	62,5	80
80	80	204	140	135	190	165	140	24 x 36	38 x 58	38	55	115	155	107,5	77,5	100

Veľkosť	f_1 mm	f_2 mm	G mm	G_1 mm	H_1 mm	h_1 mm	H mm	I mm	k_1 mm	O mm	O_1 mm	S* mm	S_1 mm	t_1 mm	Hmotnosť kg
40	85	50	79	81	32	40	124	3	8	25	14	M6 x 12	10	80	7
50	110	64	100	94,5	40	50	160	3	10	30	18	M8 x 14	12	100	12
63	130	70	113	118	45	55	190	3	10	30	18	M8 x 14	12	118	18
80	165	81	141	128	55	67	237	3	12	35	22	M10 x 17	15	147	28

* Závitové diery na strana 4 za príplatok. Rozmery môžu byť zmenené.

Prípustné radiálne zaťaženia F_R [N] pre normálny výstupný hriadeľ a ložisko

Prípustné radiálne zaťaženia uvedené v tabuľke, sú vypočítané pre stred konca výstupného hriadeľa. Taktiež sú počítané pri výstupnej rýchlosti a nominálnom výstupnom krútiacom momente. Hodnoty boli vypočítané pre adverzný rotačný smer. Prípustné radiálne zaťaženia platia iba pre jednosmerné zaťaženia. Ak sa počas vašeho používania vyskytnú vysoké radiálne zaťaženia v kombinácii s axiálnymi zaťaženiami, kontaktujte nás.



Veľkosť	Výstupné krútiace m. Nm	Prípustné radiálne zaťaženie [N] pri výstupných rýchlostiach n_2 [min^{-1}] 6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
40	0 - 80	2500	2375	2250	2125	2000	1875	1775	1675	1575	1400	1325	1250	1175	1125	1050	925	875	800
50	0 - 125	3500	3325	3150	2970	2800	2620	2480	2340	2200	1960	1850	1750	1640	1570	1470	1290	1220	1120
	125 - 160	3200	3040	2880	2720	2560	2400	2270	2140	2010	1790	1700	1600	1500	1440	1340	1180	1120	1020
63	0 - 200	5000	4750	4500	4250	4000	3750	3550	3350	3150	2800	2650	2500	2350	2250	2100	1850	1750	1600
	200 - 250	4600	4360	4140	3910	3680	3450	3260	3080	2900	2570	2440	2300	2160	2070	1930	1700	1610	1470
	250 - 320	3500	3325	3150	2975	2800	2625	2485	2345	2205	1960	1855	1750	1645	1575	1470	1295	1225	1120
80	0 - 500	7500	7120	6740	6370	6000	5620	5320	5000	4700	4200	4000	3750	3500	3370	3140	2770	2620	2400

Servo šnekový prevod ZM/S

Servoprevodovky sa vyznačujú vysokou torznou tuhosťou a veľmi nízkou torznou vôľou. To umožňuje vysoké zrýchlenie a presné polohovanie vo vašej aplikácii.

Všeobecne: Univerzálne vysokovýkonné šnekové prevodovky. 4 veľkosti, stredová vzdialenosť 40, 50, 63 a 80 mm. Na požiadanie s drážkou pre pero v dutom hriadeli a stredovou vzdialenosťou 100 mm. Prípustná teplota okolia -20 °C až +40 °C.

Teleso: Vysokokvalitný hliníkový odliatok, všetky strany opracované a s montážnymi otvormi na 5 stranách.

Ozubenie: 6 pomerov od 4 do 39:1. Závitovkový hriadeľ kalený a brúsený, závitovkové koleso z vysokokvalitného bronzu, vôľa prevodu <6 uhlové minúty. Na požiadanie, za príplatok a v závislosti od veľkosti môže byť vôľa znížená výrobcom na <2 uhlové minúty.

Koeficient účinnosti: Faktory účinnosti uvedené vo výberových tabuľkách sú smerné hodnoty pre správne zabehnuté a namazané prevodovky pri prevádzkovej teplote s menovitým zaťažením a hnacím závitovkovým hriadeľom.

Samosvornosť: Servozávitovková prevodovka nie je samosvorná.

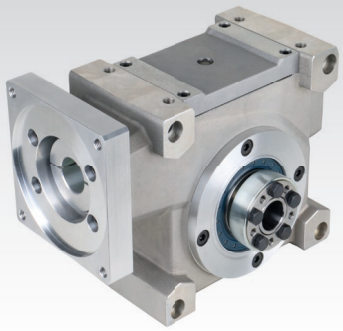
Ložisko: Veľkoryso dimenzované guľôčkové ložiská pre kontinuálne režimy. Vstupná strana s pevným a voľným ložiskom, výstupná strana ložisko v excentrickom kryte. Na požiadanie sú k dispozícii s kuželíkovými ložiskami pre dynamickú prevádzku a vysokú vonkajšiu silu.

Mazanie: Pri dodávke s potravinárskym mazivom naplneným NSF-H1 (schválené FDA). Na želanie môže byť prevodovka vo výrobe naplnená inými mazivami. Za normálnych prevádzkových podmienok nie je potrebná žiadna údržba.

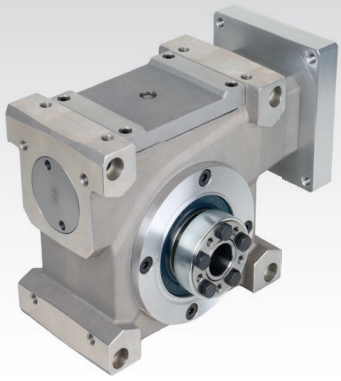
Odvzdušňovanie: Nie je potrebná žiadna ventilačná skrutka. Odvetrávanie sa uskutočňuje hermetickou kompenzáciou tlaku (membránou). Membrána je nezávislá od montážnej polohy a je integrovaná v kryte.

Dodávka: Je potrebné objednať 2 produkty:
- servozávitovková prevodovka so zmršťovacím kotúčom na strane 5 alebo 6
- prispôsobenie motora so spojkou, prírubou a upevňovacími skrutkami.

Version: Shrink disk Side 6



Version: Shrink disk Side 5

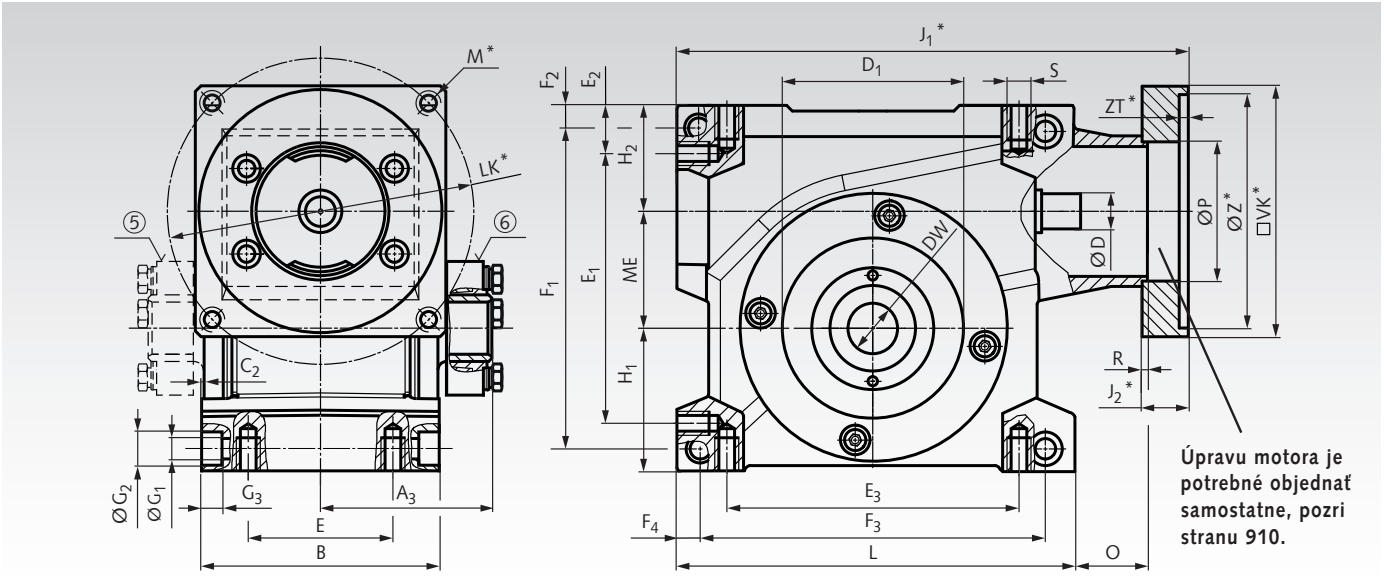


i = prenosový pomer.
$n_{1\,max.}$ [min^{-1}] = maximálna vstupná rýchlosť (krátke upozornenie).
$T_{2a\,max.}$ [Nm] = maximálny krútiaci moment zrýchlenia (výkon).
$T_{1\,perm.}$ [Nm] = prípustný vstupný krútiaci moment.
$T_{2\,perm.}$ [Nm] = prípustný výstupný krútiaci moment (trvalý).
$T_{2\,max.}$ [Nm] = maximálny výstupný krútiaci moment (špičkový/núdzové zastavenie).
T_{KW} [Nm] = vôľa – konštantný krútiaci moment.
c [Nm/arcmin] = torznou tuhosťou.
η [%] = prevádzková účinnosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 42104100, Veľkosť prevodovky 40, i=4:1 a produkt č. 42109401, veľkosť prispôsobenia motora 40, hriadeľ-Ø 9 x 20 mm

Veľkosť	Produkt č. strana 5	Produkt č. strana 6	Pomer i =	$n_{1\,max.}$ min^{-1}	$T_{1\,perm.}$ Nm	$T_{2a\,max.}$ Nm	$T_{2\,perm.}$ 1) 3) Nm	$T_{2\,max.}$ 2) Nm	T_{KW} Nm	c Nm/arcmin	η 3) %
40	**421 041 00**	**421 041 01**	4,0 : 1	8000	13,9	59	53	179	37	5	95
40	**421 041 02**	**421 041 03**	6,4 : 1	8000	7,9	79	48	195	48	5	94
40	**421 041 04**	**421 041 05**	10,0 : 1	8000	5,8	84	53	212	52	5	91
40	**421 041 08**	**421 041 09**	16,0 : 1	8000	3,9	81	55	203	53	5	86
40	**421 041 12**	**421 041 13**	27,0 : 1	8000	3,4	89	75	238	61	5	80
40	**421 041 16**	**421 041 17**	39,0 : 1	8000	2,1	73	61	164	43	5	72
50	**421 051 00**	**421 051 01**	4,0 : 1	7000	27,0	166	104	357	110	9	96
50	**421 051 02**	**421 051 03**	6,4 : 1	7000	17,1	164	104	374	120	9	95
50	**421 051 04**	**421 051 05**	10,0 : 1	7000	12,3	176	114	420	129	9	92
50	**421 051 08**	**421 051 09**	16,0 : 1	7000	8,6	171	122	399	125	9	88
50	**421 051 12**	**421 051 13**	27,0 : 1	7000	7,2	187	158	471	137	9	81
50	**421 051 16**	**421 051 17**	39,0 : 1	7000	4,3	158	129	315	115	9	76
63	**421 061 00**	**421 061 01**	4,0 : 1	5500	50,2	336	193	934	257	31	96
63	**421 061 02**	**421 061 03**	6,4 : 1	5500	38,2	355	235	999	265	31	96
63	**421 061 04**	**421 061 05**	10,0 : 1	5500	29,2	374	272	1014	279	31	93
63	**421 061 08**	**421 061 09**	16,0 : 1	5500	19,7	368	285	1014	274	31	90
63	**421 061 12**	**421 061 13**	27,0 : 1	5500	13,2	399	301	1014	297	31	84
63	**421 061 16**	**421 061 17**	39,0 : 1	5500	10,4	338	323	788	247	31	79
80	**421 081 00**	**421 081 01**	4,0 : 1	4500	75,0	708	291	1183	520	86	97
80	**421 081 02**	**421 081 03**	6,4 : 1	4500	58,4	707	359	1464	517	86	96
80	**421 081 04**	**421 081 05**	10,0 : 1	4500	47,7	758	454	1641	555	86	95
80	**421 081 08**	**421 081 09**	16,0 : 1	4500	30,9	740	455	1567	541	86	92
80	**421 081 12**	**421 081 13**	27,0 : 1	4500	19,4	810	457	1749	592	86	87
80	**421 081 16**	**421 081 17**	39,0 : 1	4500	14,1	676	454	1305	495	86	82

1) Prípustný výstupný krútiaci moment $T_{2perm.}$ s ohľadom na tepelné limity.
2) Maximálny výstupný krútiaci moment $T_{2max.}$ bez ohľadu na prípustný krútiaci moment spojky a zmršťovacieho kotúča na výstupnej strane.
3) Pri životnosti 12 000 hodín a nepretržitej prevádzke S1 pri 1 500 min^{-1}.



* Rozmery M, J_1, J_2, LK, VK, Z^{H8} a ZT závisia od prispôsobenia motora, pozri stranu 910.

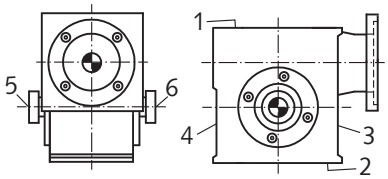
Veľkosť	ME	A_3	B	C_2	D^{g6}	$D_1{}^{H8}$	DW^{H6}	E	E_1	E_2	E_3	F_1	F_2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
40	40	76,5	110	1	14	62	20	75	102	19	108	122	9,5
50	50	84,5	122	1	19	68	25	85	121	20	120	142	10
63	63	91,25	128	0,75	24	90	28	80	145	27,5	160	171	14
80	80	109,0	160	1	28	110	36	120	185	23	195	209	12

Veľkosť	F_3	F_4	G_1	G_2	G_3	H_1	H_2	L	O	P	R	S	Hmot. **
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	približne kg
40	135	9,5	9	15	10	56	45	157	30	54	3	M6 x 12	5,7
50	152	11,0	9	15	10	61	51	177	48	65	3	M8 x 16	8,5
63	186	12,5	11	18	11	77	57	214	39,5	75	3	M10 x 20	15,2
80	226	11,5	11	18	11	90	62	252	43,5	85	3	M10 x 20	23,5

** Špecifikácia hmotnosti sa vzťahuje len na servozávitovkovú prevodovku bez prispôsobenia motora.

Montážne strany

Servozávitovkové prevodovky je možné namontovať vo všetkých prevádzkových polohách. Strany 1, 2, 4, 5 a 6 sú opracované vo výrobe a možno ich použiť ako montážne plochy. Na každej strane 1, 2 a 4 sú štyri otvory so závitom. Výstupné strany 5 a 6 majú štyri priechodné otvory pre skrutky s valcovou hlavou.



Rýchly výber veľkostí prevodovky

Pomocou výstupných akceleračných momentov môžete vopred obmedziť veľkosť prevodovky vhodnú pre vašu aplikáciu. V tabuľke sú uvedené prípustné výstupné akceleračné momenty jednotlivých veľkostí. Ďalšie údaje nájdete v tabuľke výkonov na predchádzajúcej stránke katalógu.

Veľkosť	$T_{2a\ perm.}$ [Nm]
40	59 - 89
50	158 - 187
63	336 - 399
80	676 - 810

Objem mazania v litroch

Množstvo oleja v prevodovke je nezávislé od montážnej polohy. Pre všetky pracovné polohy sa používa rovnaké množstvo maziva.

Veľkosť	Objem maziva [L]
40	0,25
50	0,35
63	0,70
80	1,25

Prípustné radiálne zaťaženie F_R [N] a axiálne zaťaženie F_A [N]

Veľkosť	F_R ; F_A	pri vstupných otáčkach n_1 = 1500 min^{-1} a pomere i					
	N	i = 4:1	i = 6,4:1	i = 10:1	i = 16:1	i = 27:1	i = 39:1
40	F_R	1400	1750	1850	2150	2300	2800
40	F_A	1350	2200	2600	3500	4000	4900
50	F_R	600	1500	1600	1900	2000	2600
50	F_A	550	1550	2100	3000	3600	4700
63	F_R	2840	3200	3350	3800	4550	4400
63	F_A	2900	3850	4800	6300	8500	9800
80	F_R	4000	4000	3800	3900	4000	4000
80	F_A	4500	5600	7200	10100	13600	15900

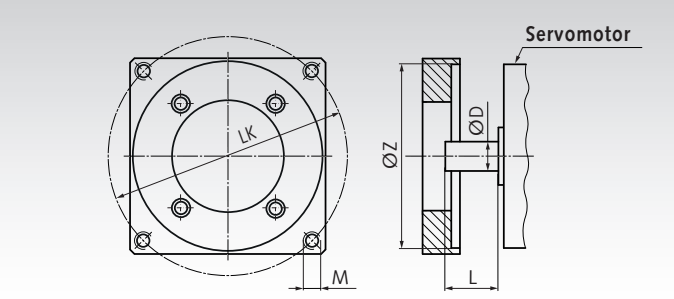
Prípustné radiálne a axiálne sily v tabuľke sa vzťahujú na $T_{2\ perm.}$, prevádzkový režim S1 a životnosť 12 000 hodín. Poloha bodu pôsobenia radiálnej sily závisí od veľkosti. Vzdialenosť od silového bodu k čelnej ploche dutého hriadeľa:
veľkosti 40 = 15 mm, veľkosť 50 = 20 mm, veľkosť 63 = 30 mm a veľkosť 80 = 45 mm. Ak zaťaženie výrazne prekročí túto hodnotu alebo ak sa vyskytnú kombinované zaťaženia F_R a F_A - opýtajte sa nás.

Servo šnekový prevod ZM/S, prispôsobenie motora

Materiál: hliník. Vložka je vyrobená z polyuretánu. Montážna príruba a bezvôľová kompenzačná spojka na spôsob upínacieho náboja (bez drážky) s tvrdosťou lemu 64°D na montáž motora na servozávitovkovú prevodovku ZM/S. Pre každú veľkosť prevodovky je uvedený výber prírub a spojok pripravených na montáž pre rôzne veľkosti motorov a priemery hriadeľov. Súčasťou dodávky sú štyri upevňovacie skrutky na montáž príruby na prevodovku. **Iné rozmery na vyžiadanie.**

D = Priemer hriadeľa motora.
L = Dĺžka hriadeľa motora.

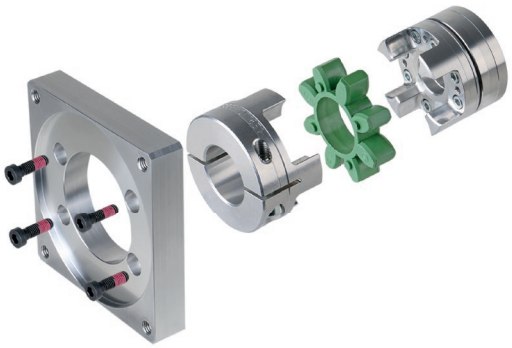
Úpravu motora je potrebné objednať samostatne, dodatočne k jednotke prevodovky.



Veľkosť	Produkt č.	Z H8 mm	LK mm	D x L mm	M mm	Spojka Veľkosť
40	**421 094 01**	40	63	9 x 20	M5	GS 14
40	**421 094 02**	60	75	11 x 23	M5	GS 19
40	**421 094 03**	60	75	14 x 30	M5	GS 19
40	**421 094 04**	60	75	14 x 30	M6	GS 19
40	**421 094 05**	80	100	14 x 30	M6	GS 19
40	**421 094 06**	80	100	19 x 40	M6	GS 19
40	**421 094 07**	95	115	19 x 40	M8	GS 19
40	**421 094 08**	110	130	19 x 40	M8	GS 19
40	**421 094 09**	110	130	24 x 50	M8	GS 19
40	**421 094 10**	130	165	24 x 50	M10	GS 19
50	**421 095 01**	60	75	11 x 23	M5	GS 24
50	**421 095 02**	60	75	14 x 30	M5	GS 24
50	**421 095 03**	60	75	14 x 30	M6	GS 24
50	**421 095 04**	80	100	14 x 30	M6	GS 24
50	**421 095 05**	80	100	19 x 40	M6	GS 24
50	**421 095 06**	95	115	19 x 40	M8	GS 24
50	**421 095 07**	95	115	24 x 50	M8	GS 24
50	**421 095 08**	110	130	19 x 40	M8	GS 24
50	**421 095 09**	110	130	24 x 50	M8	GS 24
50	**421 095 10**	130	165	24 x 50	M10	GS 24
50	**421 095 11**	130	165	28 x 58	M10	GS 24
50	**421 095 12**	130	165	32 x 58	M10	GS 24
50	**421 095 13**	180	215	28 x 58	M12	GS 24
50	**421 095 14**	180	215	32 x 58	M12	GS 24

Veľkosť	Produkt č.	Z H8 mm	LK mm	D x L mm	M mm	Spojka Veľkosť
63	**421 096 01**	80	100	19 x 40	M6	GS 28
63	**421 096 02**	95	115	19 x 40	M8	GS 28
63	**421 096 03**	110	130	24 x 50	M8	GS 28
63	**421 096 04**	130	165	24 x 50	M10	GS 28
63	**421 096 05**	130	165	28 x 58	M10	GS 28
63	**421 096 06**	130	165	32 x 58	M10	GS 28
63	**421 096 07**	180	215	28 x 58	M12	GS 28
63	**421 096 08**	180	215	32 x 58	M12	GS 28
63	**421 096 09**	180	215	38 x 80	M12	GS 28
80	**421 098 01**	80	100	19 x 40	M6	GS 28
80	**421 098 02**	95	115	19 x 40	M8	GS 28
80	**421 098 03**	95	115	24 x 50	M8	GS 28
80	**421 098 04**	110	130	19 x 40	M8	GS 28
80	**421 098 05**	110	130	24 x 50	M8	GS 28
80	**421 098 06**	130	165	24 x 50	M10	GS 28
80	**421 098 07**	130	165	28 x 58	M10	GS 28
80	**421 098 08**	130	165	32 x 58	M10	GS 28
80	**421 098 09**	180	215	24 x 50	M12	GS 28
80	**421 098 10**	180	215	28 x 58	M12	GS 28
80	**421 098 11**	180	215	32 x 58	M12	GS 28
80	**421 098 12**	180	215	38 x 80	M12	GS 28

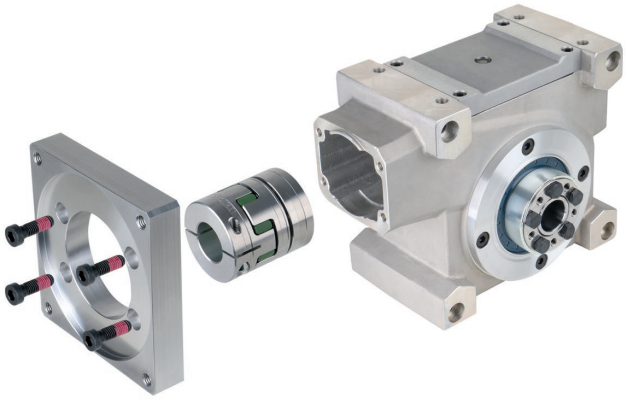
Rozsah dodávky úpravy motora



Úprava motora pozostáva z príruby, skrutiek na montáž prevodovky a spojky bez vôle.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 42104100, Veľkosť prevodovky 40, i=4:1 a produkt č. 42109401, veľkosť prispôsobenia motora 40, hriadeľ-Ø 9 x 20 mm

Komponenty Servo kompletného šnekového prevodu ZM/S



Úpravu motora a jednotku prevodovky je potrebné objednať samostatne.

Návod k obsluhe a údržbe

na internetovej stránke www.maedler.sk

v sekcii Downloads

Na našej webovej stránke môžete nájsť návody na obsluhu a údržbu. Sú v rôznych jazykoch pre všetky naše technicky prepracované produkty. Neprestajne tento zoznam inštrukcií rozširujeme.

Pokyny, príklady	Jazyk		
Elektrické kondenzátory ELO	Nemčina	Angličtina	
Klzné náboje FA	Nemčina		
Klzné náboje FS	Nemčina	Angličtina	
Klzné náboje ROBA®	Nemčina		
Klzné náboje RNR	Nemčina		
Klzné spojky KF	Nemčina	Angličtina	
Klzné spojky R2, R6	Nemčina		
Kontinuálne prevodové motory MUN/I	Nemčina	Angličtina	
Konventory frekvencie FU6	Nemčina		
Konventory frekvencie RoFre 897	Nemčina		
Kužeľové prevodovky DZA, DZR	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Kužeľové prevodovky KEK	Nemčina	Angličtina	
Kužeľové prevodovky KU/I, KUM	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Kužeľové púzdra	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Lineárne pohony (Aktivátory) GR/I	Nemčina	Angličtina	
Napínaky reťaze SPANNBOX®, SPANNBOY®	Nemčina	Angličtina	
Poistné spojky CM	Nemčina		
Poistné spojky SI	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Presné ozubené šnekové súkolesia	Nemčina		
Prevodovky namontované na hriadeli BOC/I	Nemčina	Angličtina	
Riadiace jednotky motora SFRG 05	Nemčina		
Riadiace jednotky motora SFRG 3	Nemčina		
Skrutkové zdviháky pre šnekové prevodovky NP/I	Nemčina		
Šnekové prevodové motory HMD I / HMD II	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory MEG / MEK / MH / MZ	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory R / RH / RL / RM / RS	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory SRM / SRS	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory ZMD	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodovky G/II	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodovky H/I	Nemčina	Angličtina	
Šnekové prevodovky KES	Nemčina	Angličtina	
Šnekové prevodovky ZM,	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Špirálové prevodovky BT/I	Nemčina	Angličtina	
Špirálové prevodové motory HR/I	Nemčina	Angličtina	
Špirálové prevodové motory NR/I	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Spojky DXA	Nemčina	Angličtina	
Spojky MAEPEX®	Nemčina	Angličtina	
Spojky RN, RNG, RNH, RNI, RNK, RNT	Nemčina	Angličtina	
Spojky BOS II, BOZ, BW	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Štandardné 3-fázové motory SM/I	Nemčina		
Teleskopické lišty Accuride®	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Viackotúčové trecie spojky PD	Nemčina	Angličtina	

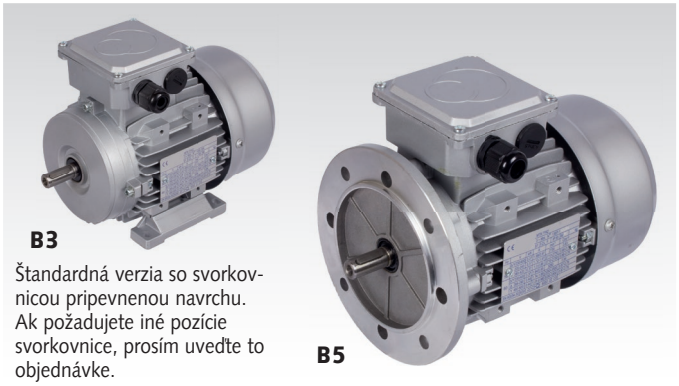
Štandardné 3-fázové motory SM/I, s rotorom nakrátko, chladený povrch, pre 230/400 V, 50 Hz

Tieto motory vyhovujú odporúčaniam IEC 72.Elektrické vlastnosti podľa VDE 0530 a odporúčania IEC 34-1. Teleso z hliníka liateho pod tlakom. Motory sú samoodvzdušňovacie a vybavené radiálnymi plastovými fénmi, ktoré ochladzujú nezávisle od smeru otáčania. Kryt fénu je vyrobený z plechu. Ochrana IP 55. Izolácia F.

Stanovený výkon uvedený nižšie, zodpovedá stálej prevádzke, pracovnej frekvencii 50 Hz, maximálnej teplote okolia 40°C a stanoviska 1 000 m nad morom.

Do 0,55 kW pri triede účinnosti IE2.
Od 0,75 kW pri triede účinnosti IE3.

Špeciálne verzie na žiadosť: S neštandardným napätím a frekvenciou, dvojrýchlostné, s elektromagnetickou DC diskovou brzdou s napínacou pružinou, AC kapacitný motor 230 Voltov.



B3

Štandardná verzia so svorkovnicou pripevnenou navrchu. Ak požadujete iné pozície svorkovnice, prosím uveďte to objednávke.

B5

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Model, Produkt č.

2 Póly cca 3000 min^{-1}

Model B3 Produkt č.	Model B5 Produkt č.	Veľkosť	Nominálny výkon kW	Nominálna rýchlosť min^{-1}	J kgm^2	η pri rýchlosti 4/4n 3/4n 2/4n %	Účinník cos φ	Prúd pri 400V A	Nominálny krút.m. T_n [Nm]	Počiatočný krút.m. T_a/T_n	Počiatočný prúd I_d/I_n	max. krút.m. T_{max}/T_n	Hmotnosť B3 kg
430 004 00	430 024 00	63	0,25	2840	0,00025	70 / 69 / 63	0,78	0,66	0,84	2,5	5,2	2,7	3,9
430 005 00	430 025 00	71	0,37	2820	0,00037	70 / 66 / 62	0,79	0,97	1,25	2,0	5,0	2,2	4,9
430 006 00	430 026 00	71	0,55	2840	0,00046	74 / 73 / 71	0,81	1,32	1,85	2,3	5,7	2,5	5,8
430 007 00	430 027 00	80	0,75	2890	0,00097	81 / 80 / 77	0,81	1,66	2,51	3,1	7,4	3,2	8,4
430 008 00	430 028 00	80	1,1	2890	0,00128	83 / 83 / 80	0,83	2,31	3,69	3,4	8,7	3,4	10,2
430 009 00	430 029 00	90 S	1,5	2900	0,00219	84 / 84 / 81	0,82	3,14	5,02	3,5	8,3	3,7	14,4
430 010 00	430 030 00	90 L	2,2	2910	0,00264	86 / 86 / 85	0,82	4,51	7,38	3,1	8,1	3,5	16,2
430 011 00	430 031 00	100 L	3	2910	0,00484	87 / 88 / 86	0,89	5,59	10,05	3,2	9,4	3,6	18,5
430 012 00	430 032 00	112 M-T	4	2920	0,00751	88 / 88 / 87	0,91	7,20	13,13	3,4	10,5	3,9	30,2
430 013 00	430 033 00	132 S	5,5	2930	0,01521	89 / 89 / 88	0,89	10,00	18,08	3,2	10,0	4,0	44,1

4 Póly cca 1500 min^{-1}

Model B3 Produkt č.	Model B5 Produkt č.	Veľkosť	Nominálny výkon kW	Nominálna rýchlosť min^{-1}	J kgm^2	η pri rýchlosti 4/4n 3/4n 2/4n %	Účinník cos φ	Prúd pri 400V A	Nominálny krút.m. T_n [Nm]	Počiatočný krút.m. T_a/T_n	Počiatočný prúd I_d/I_n	max. krút.m. T_{max}/T_n	Hmotnosť B3 kg
430 043 00	430 063 00	63	0,18	1350	0,00034	65 / 65 / 60	0,73	0,55	1,27	2,0	3,6	2,1	4,0
430 044 00	430 064 00	71	0,25	1400	0,00059	70 / 69 / 63	0,67	0,77	1,71	2,2	4,1	2,3	5,2
430 045 00	430 065 00	71	0,37	1400	0,00082	73 / 73 / 69	0,73	1,01	2,52	2,4	4,7	2,5	6,3
430 046 00	430 066 00	80	0,55	1420	0,00142	77 / 77 / 74	0,71	1,47	3,70	2,4	5,4	2,8	9,0
430 047 00	430 067 00	80	0,75	1440	0,0023	83 / 83 / 80	0,69	1,90	5,0	3,1	6,3	3,1	11,3
430 048 00	430 068 00	90 S	1,1	1440	0,0038	84 / 84 / 83	0,73	2,59	7,4	4,0	7,1	3,4	15,0
430 049 00	430 069 00	90 L	1,5	1430	0,0047	85 / 86 / 84	0,74	3,43	10,1	3,4	7,1	3,3	18,0
430 050 00	430 070 00	100 L	2,2	1450	0,0088	87 / 87 / 86	0,80	4,58	14,7	2,8	7,9	3,3	23,3
430 051 00	430 071 00	100 L	3	1450	0,0111	88 / 88 / 87	0,78	6,33	20,0	3,3	8,1	3,4	28,0
430 052 00	430 072 00	112 M-T	4	1450	0,0153	89 / 89 / 88	0,82	7,95	26,6	3,1	8,6	3,7	32,2
430 053 00	430 073 00	132 S	5,5	1460	0,0345	90 / 90 / 89	0,84	10,50	36,7	2,3	9,0	3,5	48,0

6 Pólov cca 1000 min^{-1}

Model B3 Produkt č.	Model B5 Produkt č.	Veľkosť	Nominálny výkon kW	Nominálna rýchlosť min^{-1}	J kgm^2	η pri rýchlosti 4/4n 3/4n 2/4n %	Účinník cos φ	Prúd pri 400V A	Nominálny krút.m. T_n [Nm]	Počiatočný krút.m. T_a/T_n	Počiatočný prúd I_d/I_n	max. krút.m. T_{max}/T_n	Hmotnosť B3 kg
430 104 00	430 124 00	71	0,25	910	0,000943	62 / 60 / 52	0,66	0,89	2,62	2,1	3,3	2,3	6,0
430 105 00	430 125 00	80	0,37	935	0,001741	68 / 64 / 60	0,66	1,21	3,78	1,9	3,8	2,2	8,9
430 106 00	430 126 00	80	0,55	935	0,002341	73 / 72 / 70	0,68	1,61	5,62	2,0	4,0	2,4	10,2
430 107 00	430 127 00	90 S	0,75	950	0,004	79 / 80 / 78	0,67	2,05	7,66	2,3	4,7	2,6	14,0
430 108 00	430 128 00	90 L	1,1	950	0,005	81 / 81 / 78	0,67	2,93	11,2	2,7	5,2	2,9	16,2
430 109 00	430 129 00	100 L	1,5	955	0,009	83 / 83 / 82	0,70	3,75	15,2	2,4	5,5	2,9	22,0
430 110 00	430 130 00	112 M-T	2,2	965	0,018	84 / 85 / 83	0,68	5,54	22,4	2,0	5,5	2,5	26,0
430 111 00	430 131 00	132 S	3	965	0,034	86 / 86 / 85	0,74	6,84	30,5	2,0	6,0	2,7	39,0
430 112 00	430 132 00	132 M	4	970	0,044	87 / 87 / 86	0,74	8,99	40,4	2,3	6,8	3,0	47,2
430 113 00	430 133 00	132 M	5,5	975	0,054	88 / 88 / 87	0,71	12,70	55,6	2,9	7,4	3,5	55,4

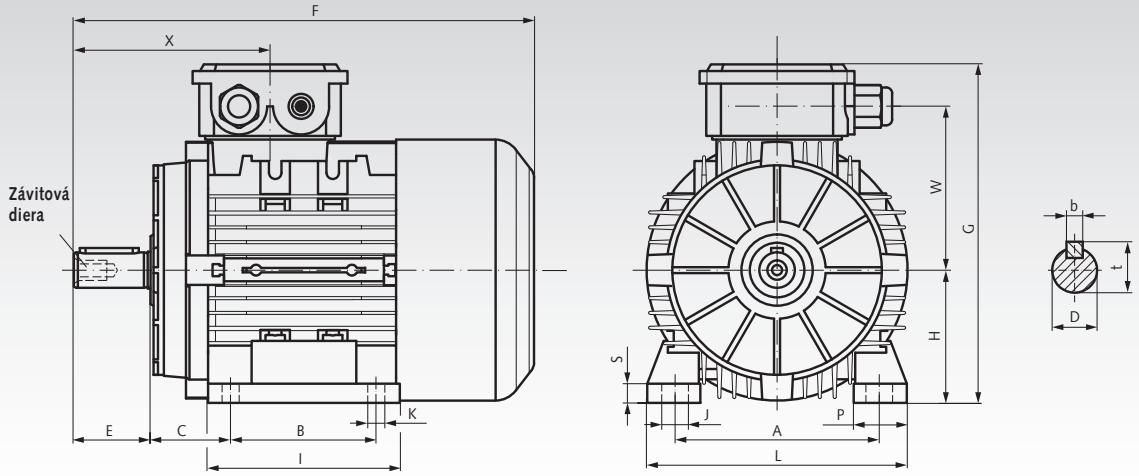
8 Pólov cca 750 min^{-1}

Model B3 Produkt č.	Model B5 Produkt č.	Veľkosť	Nominálny výkon kW	Nominálna rýchlosť min^{-1}	J kgm^2	η pri rýchlosti 4/4n %	Účinník cos φ	Prúd pri 400V A	Nominálny krút.m. T_n [Nm]	Počiatočný krút.m. T_a/T_n	Počiat. prúd I_d/I_n	max. krút.m. T_{max}/T_n	Hmotnosť B3 kg
430 144 00	430 164 00	80	0,25	700	0,00232	67 / 62 / 58	0,59	0,91	3,41	2,1	3,5	2,5	9,3
430 145 00	430 165 00	90 S	0,37	710	0,00327	65 / 62 / 55	0,58	1,42	4,98	1,7	3,2	2,2	11,4
430 146 00	430 166 00	90 L	0,55	705	0,00428	65 / 63 / 56	0,58	2,11	7,45	1,9	3,4	2,3	14,0
430 147 00	430 167 00	100 L	0,75	710	0,00754	75 / 74 / 71	0,64	2,26	10,09	2,1	4,3	2,6	19,6
430 148 00	430 168 00	100 L	1,1	700	0,00914	78 / 78 / 76	0,68	3,01	15,01	2,1	4,3	2,4	21,1
430 149 00	430 169 00	112 M-T	1,5	715	0,01768	80 / 79 / 77	0,65	4,18	20,03	2,3	5,0	2,7	29,3
430 150 00	430 170 00	132 S	2,2	725	0,03883	82 / 82 / 80	0,66	5,87	28,98	2,5	5,4	2,8	44,5
430 151 00	430 171 00	132 M	3	725	0,04897	84 / 83 / 81	0,65	7,98	39,52	2,6	6,1	3,0	53,0

Iné výkony na žiadosť.

Posunovacie koľaje na napínanie motora na strane 914.

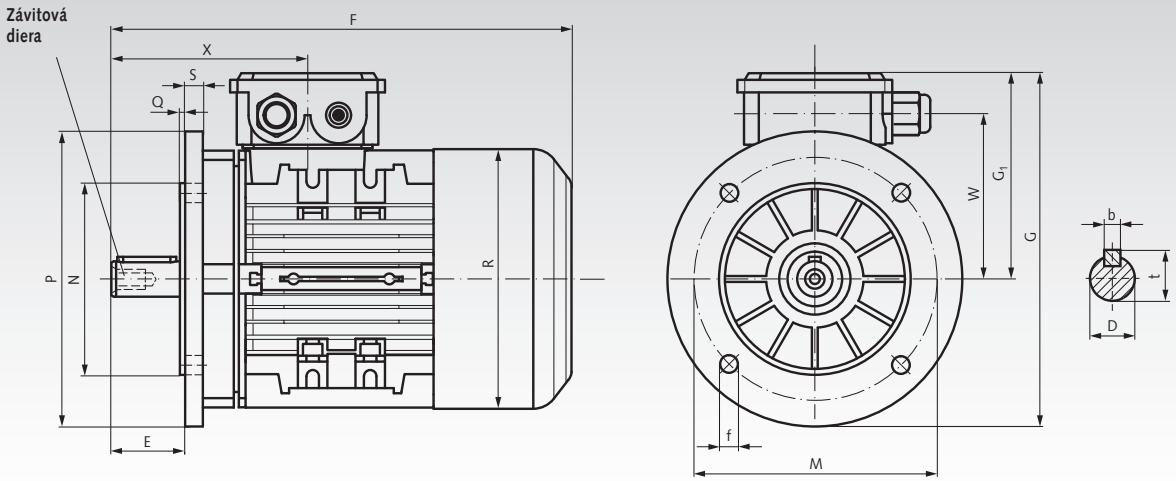
Tabuľka rozmerov štandardných 3-fázových motorov SM/I, Model B 3



Štandardná verzia so svorkovnicou pripevnenou navrchu.
Ak požadujete iné pozície svorkovnice, prosím uveďte to v objednávke.

Veľkosť	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H $^{+0}_{-0.5}$ mm	I mm	J mm	K mm	L mm	P mm	S mm	X mm	W mm	b mm	t mm	Káblové vývodky	Strediaci otvor DIN 332-DS
63	100	80	40	11 j6	23	222	173	63	100	10	7	124	24	8	86	84	4	12,5	M20 x 1,5	M4
71	112	90	45	14 j6	30	249	189	71	108	10	7	140	28	10	99	92	5	16	M20 x 1,5	M5
80	125	100	50	19 j6	40	283	214	80	125	15	10	160	35	11	121,5	105,5	6	21,5	M20 x 1,5	M6
90S	140	100	56	24 j6	50	317	234	90	130	15	10	176	36	13	130,5	115,5	8	27	M20 x 1,5	M8
90L	140	125	56	24 j6	50	342	234	90	155	15	10	176	36	13	130,5	115,5	8	27	M20 x 1,5	M8
100L	160	140	63	28 j6	60	380	258	100	180	16	12	200	40	14	145	127	8	31	M20 x 1,5	M10
112M-T	190	140	70	28 j6	60	402	281	112	180	16	12	224	40	14	153	138	8	31	M25 x 1,5	M10
132S	216	140	89	38 k6	80	464	321	132	190	16	12	260	44	16	179	158	10	41	M25 x 1,5	M12
132M	216	178	89	38 k6	80	502	321	132	228	16	12	260	44	16	179	158	10	41	M25 x 1,5	M12

Tabuľka rozmerov štandardných 3-fázových motorov SM/I, Model B 5

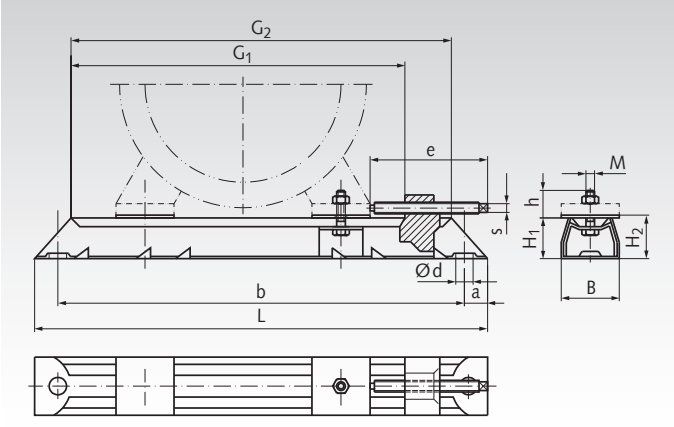


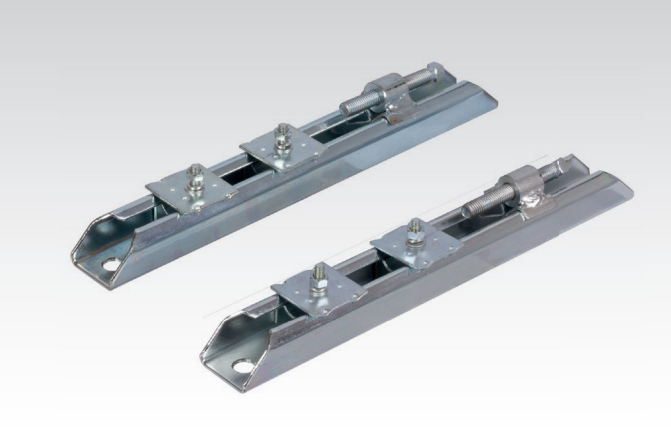
Štandardná verzia so svorkovnicou pripevnenou navrchu.
Ak požadujete iné pozície svorkovnice, prosím uveďte to v objednávke.

Veľkosť	D mm	E mm	F mm	f mm	G mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	Diery príruby*	G_1 mm	X mm	W mm	b mm	t mm	Káblové vývodky	Strediaci otvor DIN 332-DS
63	11 j6	23	222	10	180	115	95	140	3	122	7	4	110	86	84	4	12,5	M20 x 1,5	M4
71	14 j6	30	249	10	198	130	110	160	3,5	138	9	4	118	99	92	5	16	M20 x 1,5	M5
80	19 j6	40	283	12	234	165	130	200	3,5	157	10	4	134	121,5	105,5	6	21,5	M20 x 1,5	M6
90S	24 j6	50	317	12	244	165	130	200	3,5	177	12	4	144	130,5	115,5	8	27	M20 x 1,5	M8
90L	24 j6	50	342	12	244	165	130	200	3,5	177	12	4	144	130,5	115,5	8	27	M20 x 1,5	M8
100L	28 j6	60	380	15	283	215	180	250	4	199	12	4	158	145	127	8	31	M20 x 1,5	M10
112M-T	28 j6	60	402	15	294	215	180	250	4	219	12	4	169	153	138	8	31	M25 x 1,5	M10
132S	38 k6	80	464	15	339	265	230	300	4	262	14	4	189	179	158	10	41	M25 x 1,5	M12
132M	38 k6	80	502	15	339	265	230	300	4	262	14	4	189	179	158	10	41	M25 x 1,5	M12

* Počet dier v prírube.

Posunovacie koľaje na napínanie motora, vyrobené z ocele, SPS, s pohyblivými pripevňovacími úpinkami





Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Celková dĺžka, Produkt č.

Predávané v pároch: 1 x Produkt č. = 1 pár

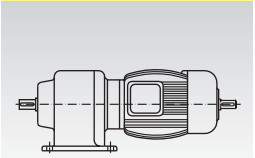
Produkt č. Pár	Celková dĺžka L mm	Dĺžka klznej plochy G_1 mm	Veľkosť motora	M x h mm	e x S mm	G_2 mm	a mm	b mm	Ød mm	B mm	H_1 mm	H_2 mm	Hmotnosť kg
430 180 00	312	240	63/71	M6 x 19	84 x 10	262	16	280	12	40	28	30	1,5
430 182 00	395	302	80/90	M8 x 35	106 x 12	325	20	355	12	50	40	43	3,3
430 184 00	495	405	100/112/132	M10 x 35	97 x 9	425	20	455	12	50	40	43	4,15
430 186 00	630	515	132	M10 x 37	138 x 24*	542	25	580	14	60	50	54	8,1

* 6hranná skrutka s SW24.

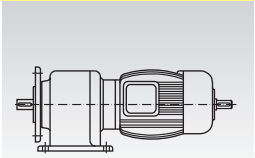
Frekvenčné meniče strana 919

Modely špirálových prevodových motorov (obrázky iba znázorňujú modely, nie verziu prevodovky)

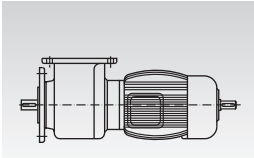
B 3



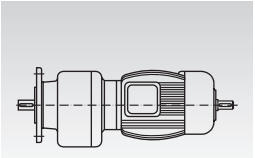
B 3 / B 5



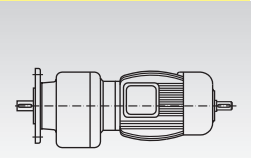
B 8 / B 5



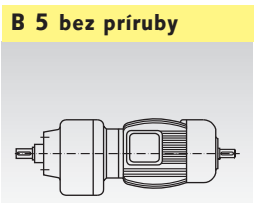
B 5



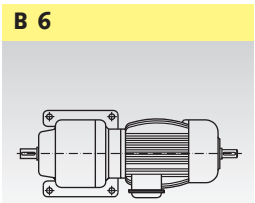
B 5a



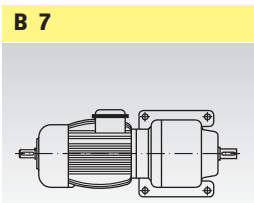
B 5 bez príruby



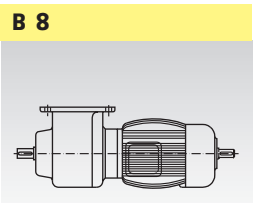
B 6



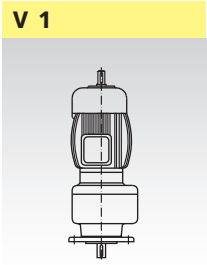
B 7



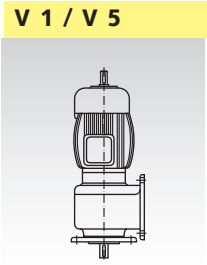
B 8



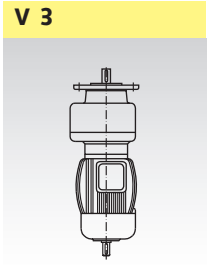
V 1



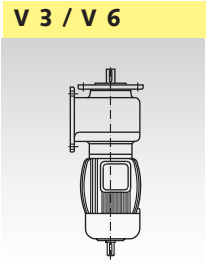
V 1 / V 5



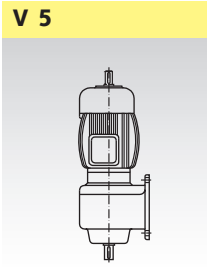
V 3



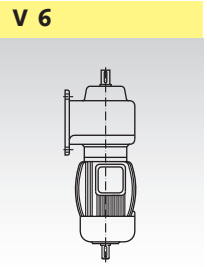
V 3 / V 6



V 5



V 6



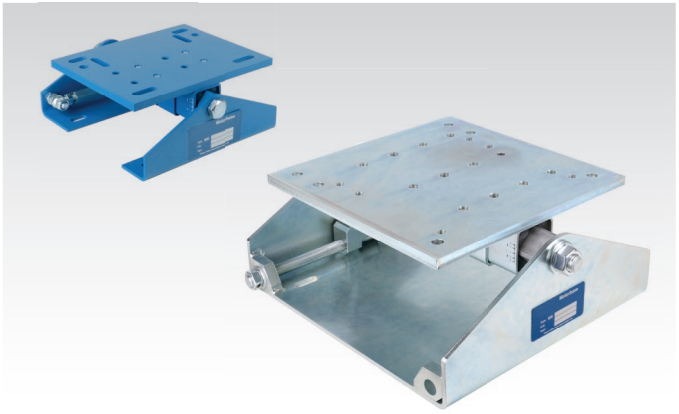
Základne motorov RMW

Materiál:

RMW 27: Oceľové diely lakované na modro, skrutky a ostatné komponenty pozinkované.

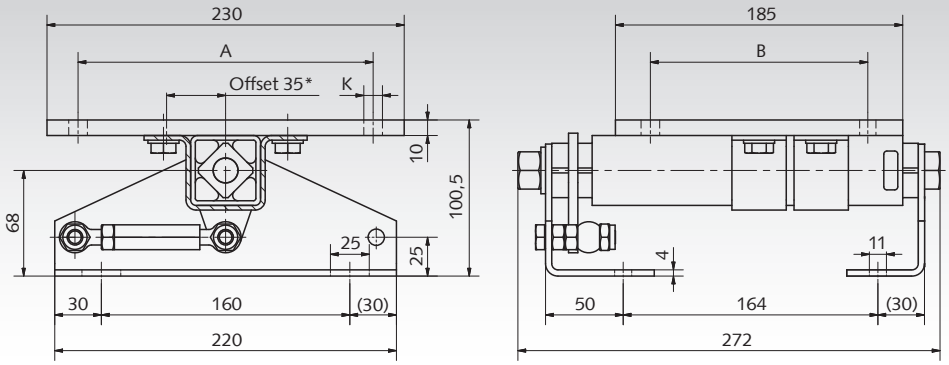
RMW 38: Oceľové diely, skrutky a ostatné komponenty pozinkované.

Základne motorov sa používajú na optimalizáciu remeňových pohonov. Zabezpečujú konštantné napnutie remeňa a rovnomerný prenos krútiaceho momentu. Vypínanie systému pre manuálne dodatočné napínanie už nie je potrebné. Nároky na údržbu sú minimalizované. Oscilácie, vibrácie a špičky zaťaženia sa absorbujú. Základňa motora pozostáva z dosky motora, bočných podpier, predpínacieho zariadenia a gumených závesných prvkov. Iné veľkosti, ATEX – a špeciálne verzie na vyžiadanie.

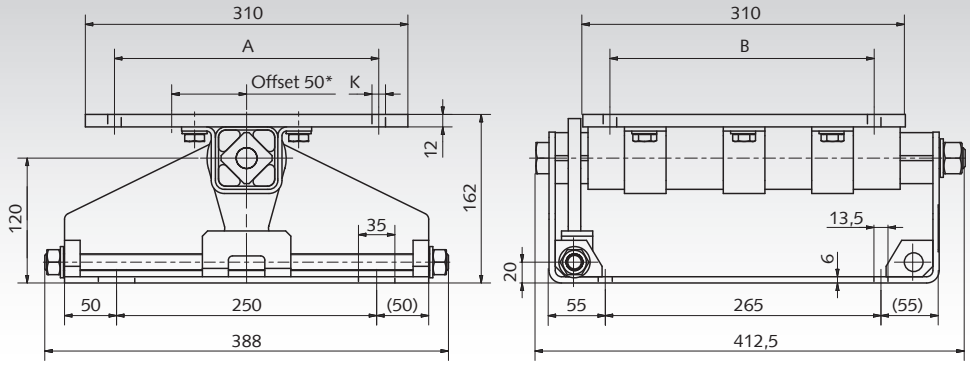


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14059027, Základňa motora RMW 27

RMW 27



RMW 38



* Ak je upínacia vzdialenosť nedostatočná, je možné použiť montáž s posunom.

Produkt č.	Typ	Veľkosť ** IEC	A mm	B mm	K mm	Hmotnosť kg
140 590 27	**RMW 27**	90S	140	100	10,5	7
		90L	140	125	10,5	
		100L	160	140	10,5	
		112M	190	140	10,5	
140 590 38	**RMW 38**	132S	216	140	M10	25,4
		132M	216	178	M10	
		160M	254	210	13,0	
		160L	254	254	13,0	

** Pri motoroch, ktorých veľkosti nie sú uvedené, nás kontaktujte.

Poznámka

Každý držiak má 4 montážne otvory na pripevnenie základne motora. Typ RMW 27: veľkosť štrbiny 11 x 25 mm. Typ RMW 38: veľkosť štrbiny 13,5 x 35 mm. Pri montáži hnacích remeňov dbajte na skúšobné zaťaženie špecifikované príslušným výrobcom. Opakované napínanie hnacieho remeňa sa zvyčajne nevyžaduje. Po niekoľkých dňoch prevádzky by sa mala vykonať kontrola napnutia. Návod na montáž nájdete na stránke www.maedler.de v časti Downloads.

Riadiaca jednotka motora MAE pre DC-pohony, pre upevňenie na DIN lištu EN 50022

- Pre kontrolu kartáčových DC motorov.
- Prívod napätia: 18 - 30 V DC.
- Prúd motora: 5 A trvalé zaťaženie (15 A max.prúd)
- Kontrola rýchlosti (external).
- Reverzácia smeru rotácie.
- Nastavitelná štartovacia rampa (external).
- Vypnutie pri preťažení
- Zisťovanie skratu.
- Dynamická brzda.

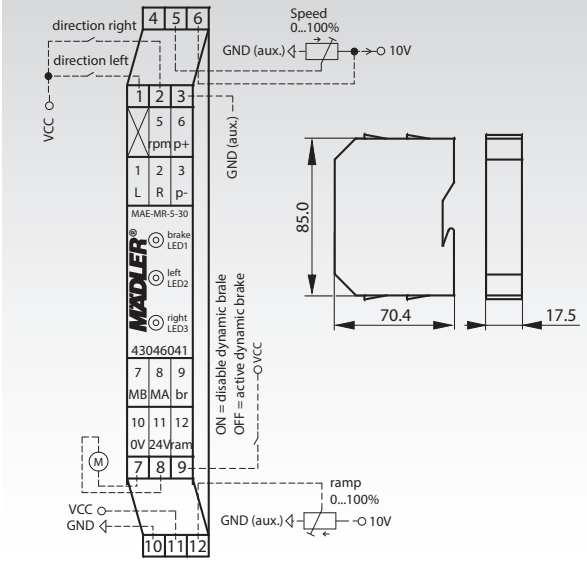
Dodatočne, iba pre produkt 430 460 42:

- Nadprúdové obmedzenie (extern) / nadprúdové vypnutie.
- Nastaviteľné prúdové oneskorenie.
- IxR kompenzácia
- Prepínanie rýchlosti z nastavenej rýchlosti na 100% rýchlosť.

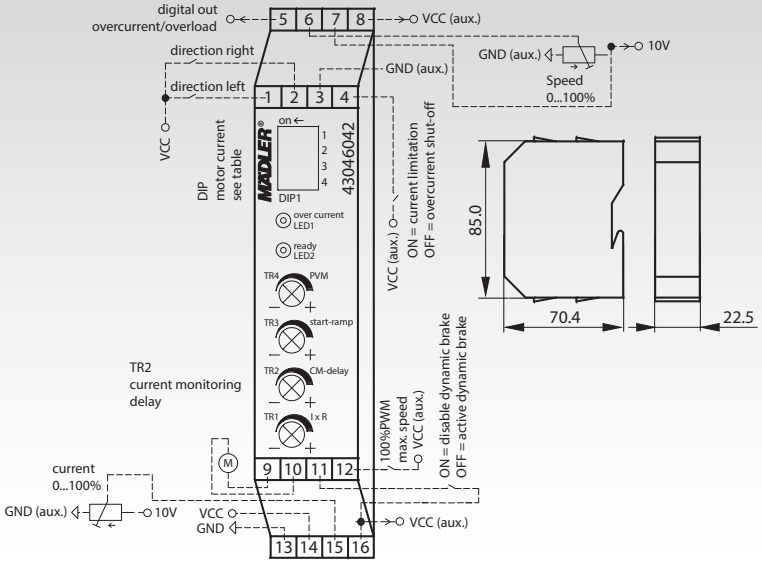
Produkt č. 430 460 41 **Produkt č. 430 460 42**

Informácie potrebné na objednanie: Produkt č. 43046041, Riadiaca jednotka MAE

Produkt č. 430 460 41



Produkt č. 430 460 42



Manuál pre uzívatela ako PDF na www.maedler.sk

Produkt č. 430 460 41

Modul MAE-MR-5-30 je dvojkvadrantové riadenie motora s riadením otáčok otvorenej slučky pre jednosmerné DC motory, pre priemyselné použitie. To garantuje zapnutie a vypnutie a riadenie chodu motora. Použitím 2 analog. vstupov je možné nastaviť štartovaciu rampu a rýchlosť rotácie. Motor môže byť zastavený s alebo bez dynamic. brzd.
Rozmery 17.5 x 70.4 x 85.0 mm. Hmotnosť 72 g.

Produkt č. 430 460 42

Modul MAE-4Q-5-30 je multi-funkčné riadenie motora pre priemyselné použitie. Zabezpečuje zapnutie a vypnutie, ako aj iadenie chodu motora. Smer rotácie motora môže byť nastavený cez digitalny vstup. Na nastavenie maximálnej rýchlosti môžete použiť interný trimmer. Pomocou analógového vstupu je možné nastaviť rýchlosť medzi 0 a maximálnou rýchlosťou. Dynamická brzda môže byť deaktivovaná cez digitálny vstup. Modul má nastaviteľnú štartovaciu rampu a prúdové oneskorenie. IxR kompenzácia môže byť použitá na minimalizáciu zmien rýchlosti závislej od záťaže. Maximálny prúd motora sa dá nastaviť prepínačmi DIP. Okrem toho môže byť počas prevádzky znížený prúd motora cez analógový vstup. Digitálny vstup umožňuje prepínanie medzi funkciou nadprúdového vypnutia a obmedzením prúdu. Pomocou ďalšieho digitálneho vstupu môže byť modul prepnutý z nastavenej rýchlosti na 100% rýchlosť.
Rozmery 22.5 x 70.4 x 85.0 mm. Hmotnosť 74 g.

Všeobecné údaje

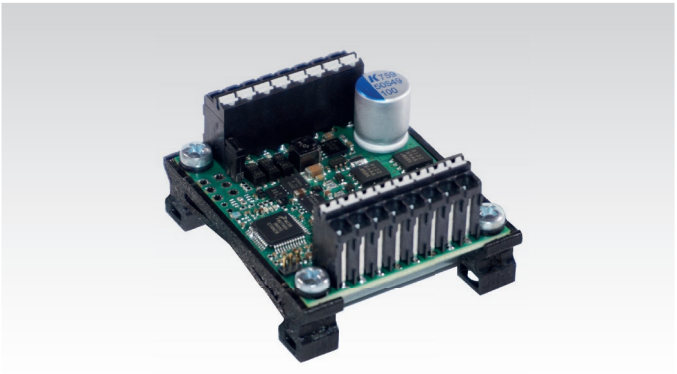
Nominal. prúd 24 V DC. Kontrol. vstupy 24 V DC.
Teplota prostredia -20° to 50° C.
Teplota skladovania -30° to +85°C.
Montážna pozícia: v každom smere.
Montáž: nacvaknutie na DIN lištu EN 50022.

Norma nebezpečných látok: RoHS2.
EMC odolnosť voči rušeniu: EN 61326-1:2013-01;
EN 61000-6-2:2005-08
EMC vysielanie rušenia: prevádzka s napájaním: triada B;
Prevádzka v priemyselnej DC sieti: triedaA.

Riadiaca jednotka motora SFRG 06 pre DC- a BLDC-motorov

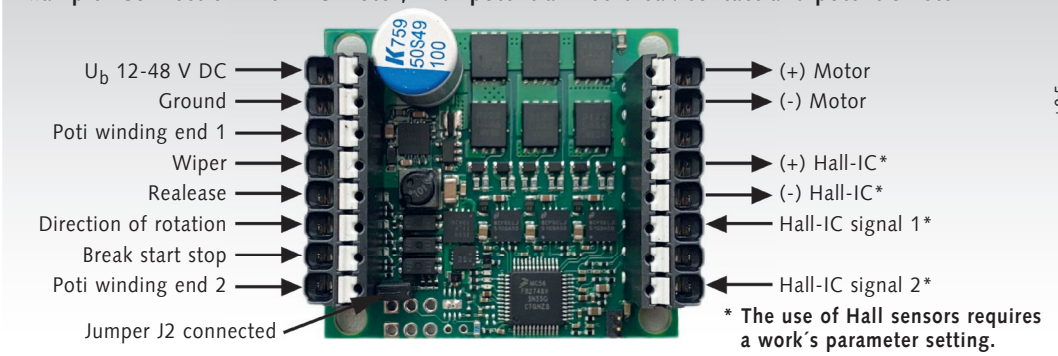
• Inteligentná riadiaca jednotka motora pre riadenie a reguláciu kartáčových DC motorov a bezkomutátorové jednosmerné BLDC motory s výstupom PWM.
• Prívod napätia: 12 - 48 V DC.
• Prúd motora: 2,5 A trvalé zaťaženie bez chladenia (5 A prúd).
• Zariadenie nastavujúce rýchlosť alebo PI-regulátor prevádzky (v prípade potreby môže byť činnosť regulátora parametrizovaná výrobcom).
• Vstupné signály: Možné s uzavretým kontaktom alebo napätím 10 – 24 V DC (môže pochádzať od SPS).
• Možné nastavenie požadovanej hodnoty (nie je súčasťou dodávky) alebo napäťového signálu 0 – 10 V DC (analógové vstupné signály).
• Kompaktná verzia vďaka SMD technológii.

K dispozícii aj vo verzii CANopen-Bus (prispôsobený produkt s rozšíreným hardvérom).



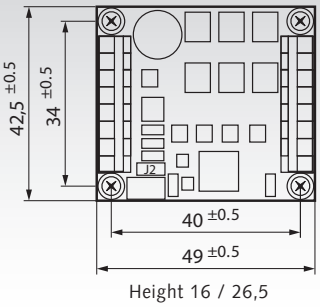
Informácie potrebné na objednanie: Produkt č. 43046006, Riadiaca jednotka SFRG 06

Example: Connection with DC motor, with potential-free break contact and potentiometer



*** The use of Hall sensors requires a work´s parameter setting.**

Rozmery (mm):



Height 16 / 26,5

Produkt č. 430 460 06, Riadiaca jednotka SFRG 06

Elektrické údaje

Napájacie napätie:	12 V ... 48 V DC.
Bez zaťažovacieho prúdu:	max. 70 mA.
Nominálny prúd motora:	špičkový prúd max. 5 A. trvalé zaťaženie 2.5 A.
Selekcia rýchlosti:	externý potenciometer 10 kOhm alebo napäťový vstupný signál 0... 10 V DC.
Logické vstupy:	bezpotenciálový NO kontakt alebo napäťový vstupný signál 10... 24 V DC (môže pochádzať od SPS).
Vstup Hallovho senzora:	max. 1 kHz.
Napájacie napätie pre generátor impulzov:	UB = 5 V DC, trvalé zaťaženie max. 25 mA.
Frekvencia spínania výstupu motora PWM:	24 kHz.
Testovacie štandardy:	EMV norma EN 61800-3. doska plošných spojov samozhášavá podľa UL 94 V-0. Bez PB podľa RoHS. vyhovujú normám CE.

Poznámka: Po inštalácii regulátora je potrebné skontrolovať zhodu použitia celého systému s normami CE!

Všeobecné údaje

Prípojky:	2 zásuvné pružinové svorky s 8 pólmi na priemer vodiča 0,2 mm² ... 1,5 mm²
Konštrukcia/ montáž:	otvorený modul IP00, bez dotykovej ochrany, Doska plošných spojov je navrhnutá pre inštaláciu v uzavretej ovládacej skrinke alebo podobnom rozvádzači vyrobenom z kovu s ochrannou triedou min. IP 44. Neizolované; len pre nízkonapäťovú prevádzku (SELV). Montáž na izolované dištančné podložky, prípadne na izolovanú tepelne vodivú podložku. Je potrebné zabezpečiť adekvátne chladenie (voľná konvekcia).
Vonkajšie podmienky:	Prípustná teplota okolia počas prevádzky: 0°C ... +40°C. Skladovacia teplota -20 °C ... +80 °C. Relatívna vlhkosť 95 %, nekondenzuje.
Rozmery:	49 x 42,5 x 26 mm s montážnej podpery, 49 x 42,5 x 16 mm bez montážnej podpery.
Hmotnosť:	25 g.

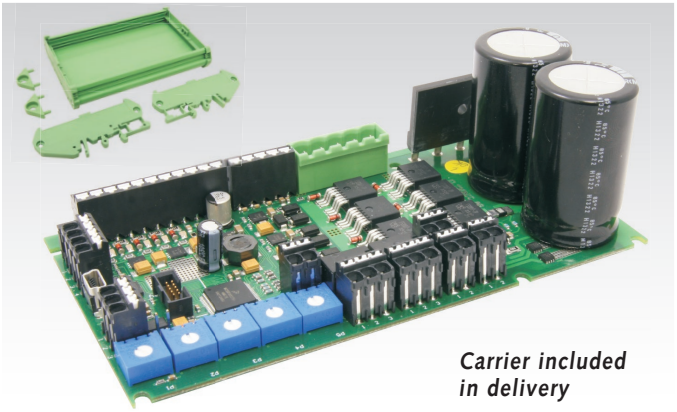
Montáž

• Technológia bezskrutkového pripojenia.
• Vrátane univerzálnej montážnej podpery, na DIN lištu alebo na upevnenie pomocou skrutiek.

Manuál pre uzívatela ako PDF na www.maedler.sk

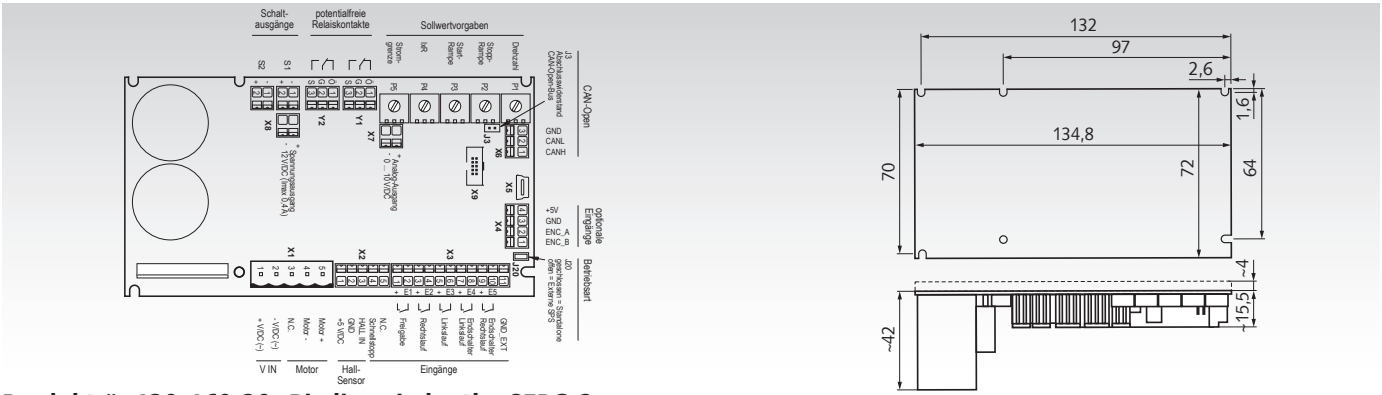
Riadiaca jednotka motora SFRG 3 pre DC-pohony

- Inteligentná riadiaca jednotka motora pre riadenie a reguláciu (možnosť voľby) kartáčových DC motorov s výstupom PWM.
- Prívod napätia: 10 - 36 V DC alebo 10 - 24 V AC.
- Prúd motora až do 10A trvalého zaťaženia.
- CANopen.
- 5 bezpotenciálových spínacích vstupov alebo 5 napäťových vstupných signálov 10 - 24 V (nastaviteľné jumpermi)
- 5 nastavovacích potenciometrov.
- 2 vstupy pre Hallove senzory alebo enkodéry.
- 2 prepínajúce výstupy, max. 1.5A.
- 2 nízkonapäťové prepínacie relé.
- Výstupné napätie 12 V DC max. 0,4 A, napr. na zapojenie zastavovacieho spínača
- Rampa štart / stop. • Sledovanie prúdu motora.
- Predprogramované funkcie: Vpravo, vľavo, stop, uvoľniť.



Carrier included in delivery

Informácie potrebné na objednanie: Produkt č. 43046030, Riadiaca jednotka SFRG 3



Produkt č. 430 460 30, Riadiaca jednotka SFRG 3

Elektrické údaje

Napájacie napätie:	10 V... 36 V DC/10 V... 24 V AC.
Nominálny prúd motora:	10 A trvalé zaťaženie (špičkový prúd max. 25 A).
Obmedzenie prúdu motora:	nastaviteľné (plynulé 0-100 % v 1% krokoch).
Rozsah nastavenia rýchlosti:	až do 50:1 (mod nastavenia IxR / riadená prevádzka.)
Digitálne vstupy:	bezpotenciálový samozavierací NO kontakt cca. 2mA alebo napäťové vstupné signály 10 - 24V DC (nastaviteľné jumpermi)
Výstupná spínacia frekvencia:	cca 18 kHz.
Spínacie výstupy:	max. 1.5 A.
Výstupy relé:	max. 1A / 24 V DC.
Rampa:	Doba stúpania/klesania 0-100 % v 1% krokoch.
Pripojenia:	Použiteľné pre CANopen systémy.

Všeobecné údaje

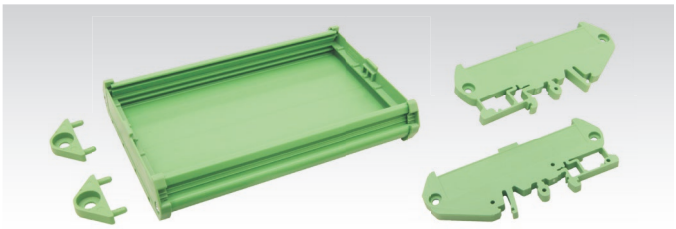
Technológia konektorov:	SPRING konektory.
Schválenia:	v zhode s CE.
Trieda ochrany:	3.
Krytie:	otvorený modul IP00 ako pre IEC529 / EN 60529 / DIN VDE 0470 T1.
Izolácia:	Prevádzka s nízkym napätím.
Ochrana pred dotykom:	nie je potrebná.
Level kontaminácie:	2. Hmotnosť 120 g.

Prípustná teplota okolia počas prevádzky: -10 až +60°C.

Doska plošných spojov je navrhnutá pre inštaláciu v uzavretej ovládacej skrinke alebo podobnom rozvádzači vyrobenom z kovu s ochrannou triedou min. IP 44. Je potrebné zabezpečiť adekvátne chladenie (voľná konvekcia). Zapojenie musí byť vykonané v súlade s EMC požiadavkami.

Je možné pre použitie špecifických softvérových funkcii, rovnako ako je možné svorkové zapojenie externých potenciometrov.

Držiak na SFRG 3



Plastový držiak na jednoduchú montáž ovládača motora SFRG 3 na lištu EN 60715 šírky 35 mm alebo na stenu krytu.
Celková výška SFRG 3 s držiakom, na DIN lištu s výškou 7,5 mm: 76 mm. Celková výška SFRG 3 s držiakom pri stene: 60 mm.
Tento držiak je súčasťou dodávky ovládača motora SFRG 3.

Frekvenčné meniče NES1 (pre 3-fázové prúdové pohony)

Frekvenčné meniče NES1 od značkového výrobcu Hitachi, pre kontrou a nastavenie rýchlosti 3-fázových motorov. Hlavné výhody tohto typu sú lahké nestavenie parametrov, jasne usporiadaný ovládací panel a jednoduchá obsluha.

Funkcia automatického šetrenia prispôsobuje napätie a prúd podľa zaťaženia motora tak, aby sa minimalizovala spotreba energie. Dodávané vrátane namontovaného ovládacieho panelu NES1-OP s LED displejom.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 46131025, Frekvenčný menič NES1-002 SBE

Produkt č.	Typ	Počet fáz	Výstupný výkon kW	Výstupné napätie V	Výstupný prúd A	Vstupné napätie V	Vstupný prúd A	Vstupné istenie A	Rozmery H x B x T mm	Hmotnosť kg
460 110 25	NES1-002 SBE	1	0,25	3 x 0-240	1,4	1 x 230	2,7	10	128 x 68 x 76	1,6
460 110 37	NES1-004 SBE	1	0,37	3 x 0-240	2,6	1 x 230	5,5	10	128 x 68 x 91	1,8
460 110 75	NES1-007 SBE	1	0,75	3 x 0-240	4,0	1 x 230	9,2	20	128 x 108 x 96	2,0
460 111 50	NES1-015 SBE	1	1,5	3 x 0-240	7,1	1 x 230	15,0	30	128 x 108 x 107	2,7
460 112 20	NES1-022 SBE	1	2,2	3 x 0-240	10,0	1 x 230	20,0	30	128 x 108 x 125	2,9
460 130 75	NES1-007 HBE	3	0,75	3 x 0-400	2,5	3 x 400	2,7	10	128 x 108 x 96	2,0
460 131 50	NES1-015 HBE	3	1,5	3 x 0-400	4,1	3 x 400	4,4	15	128 x 108 x 111	2,2
460 132 20	NES1-022 HBE	3	2,2	3 x 0-400	5,5	3 x 400	6,4	15	128 x 108 x 125	2,4

Výstup
- Rozsah frekvencie 0,1-400 Hz.
- Zvýšenie napájacieho napätia motora 20%.
- Preťaženie 150% I_n / 60s.
- Prídavné napätie 24 V DC, max. 100 mA, pre externé komponenty ako senzory alebo relé.

Vstup
- Napätie 1 x 230 V +/-10% 50/60 Hz.
  alebo 3 x 400 V +/-10% 50/60 Hz.

Riadiaca jednotka
- Cyklický systém: 2-15 kHz, nastaviteľné v krokoch.
- Zastavenie: Rampa (0.01-3600s), DC brzdenie, .
- Ochrana: Nárazový prúd (200% I_n), preťaženie, IGBT nadmerná teplota, prepätie, podpätie.
- Analógový vstup: 0-10 V, 0-20 mA alebo 1 kOhm potenciometer.
- PWN výstup: 0-10 V (s frekvenciou výstupného prúdu).
- 5 digitálne vstupy: beznapäťové kontakty alebo externé 24 V DC priemyselná logika pre spustenie do chodu, zmena otáčania
  2 programovateľné vstupy, prerušovaný režim, fixná nastavená hodnota, reset, vonkajšie riadenie, ...
- Digitálny výstup: beznapäťový kontakt, programovateľný.
- Monitorovanie: Krátke spojenie fáza-fáza alebo fáza-uzemnenie.

Displeje / Ovládacie prvky
- Riadiace klávesy: Nastavenie funkcii systému.
- Dispej: Režim prevádzky a správa o chybe.

Prostredie
- Teplota okolia: -10...+50°C, závislé na type, montáži a frekvencii.
- Chladenie: 1-fázový menič do 0.75 kW bez ventilátora, ostatné s ventilátorom.
- Relat. vlhkosť: 20...90% nekondenzujúca.

Mechanika
- Spôsob ochrany IP20.

EMC
- volitelné vylepšenie na triedu B.

Diagnostická pamäť
- Získanie posledných 6 závad v prevádzke.

Certifikáty
- RoHS, CE, UL[1)], cUL[1)], c-Tick[1)], GOST[1)].

[1)] S 4-polovými motormi a nominal. prúdom motora ≤ nominal. výstup. prúdom frekven. meniča.

Návod k obsluhe a údržbe

na internetovej stránke www.maedler.sk

v sekcii Downloads

Na našej webovej stránke môžete nájsť návody na obsluhu a údržbu. Sú v rôznych jazykoch pre všetky naše technicky prepracované produkty. Neprestajne tento zoznam inštrukcií rozširujeme.

Pokyny, príklady	Jazyk		
Elektrické kondenzátory ELO	Nemčina	Angličtina	
Klzné náboje FA	Nemčina		
Klzné náboje FS	Nemčina	Angličtina	
Klzné náboje ROBA®	Nemčina		
Klzné náboje RNR	Nemčina		
Klzné spojky KF	Nemčina	Angličtina	
Klzné spojky R2, R6	Nemčina		
Kontinuálne prevodové motory MUN/I	Nemčina	Angličtina	
Konventory frekvencie FU6	Nemčina		
Konventory frekvencie RoFre 897	Nemčina		
Kužeľové prevodovky DZA, DZR	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Kužeľové prevodovky KEK	Nemčina	Angličtina	
Kužeľové prevodovky KU/I, KUM	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Kužeľové púzdra	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Lineárne pohony (Aktivátory) GR/I	Nemčina	Angličtina	
Napínaky reťaze SPANNBOX®, SPANNBOY®	Nemčina	Angličtina	
Poistné spojky CM	Nemčina		
Poistné spojky SI	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Presné ozubené šnekové súkolesia	Nemčina		
Prevodovky namontované na hriadeli BOC/I	Nemčina	Angličtina	
Riadiace jednotky motora SFRG 05	Nemčina		
Riadiace jednotky motora SFRG 3	Nemčina		
Skrutkové zdviháky pre šnekové prevodovky NP/I	Nemčina		
Šnekové prevodové motory HMD I / HMD II	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory MEG / MEK / MH / MZ	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory R / RH / RL / RM / RS	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory SRM / SRS	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodové motory ZMD	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodovky G/II	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Šnekové prevodovky H/I	Nemčina	Angličtina	
Šnekové prevodovky KES	Nemčina	Angličtina	
Šnekové prevodovky ZM,	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Špirálové prevodovky BT/I	Nemčina	Angličtina	
Špirálové prevodové motory HR/I	Nemčina	Angličtina	
Špirálové prevodové motory NR/I	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Spojky DXA	Nemčina	Angličtina	
Spojky MAEPEX®	Nemčina	Angličtina	
Spojky RN, RNG, RNH, RNI, RNK, RNT	Nemčina	Angličtina	
Spojky BOS II, BOZ, BW	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Štandardné 3-fázové motory SM/I	Nemčina		
Teleskopické lišty Accuride®	Nemčina	Angličtina	Francúzština
Viackotúčové trecie spojky PD	Nemčina	Angličtina	

Malé prevodové motory CRO

Motor: Pre 230V, 50Hz synchrónny motor pre oba smery otáčania (pozri prehľad údajov motora).

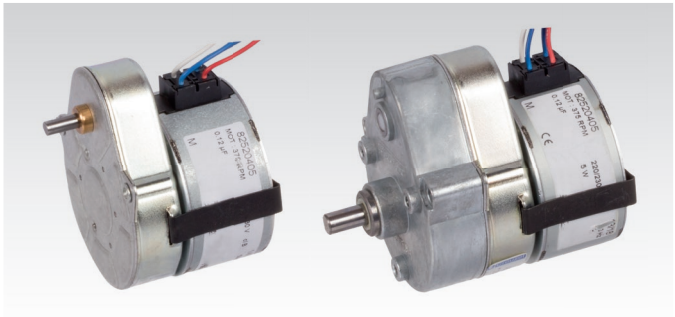
Prevodovka: Čelné ozubené kolesá, priame zuby, vyrobené z plastu.

Teplota okolia: -5 až +70°C

Kondenzátor: Súčasťou dodania.

Verzia A: 1-stupňové, až do 50 Ncm.

Verzia B: 2-stupňové, až do 200 Ncm.



Verzia A Verzia B

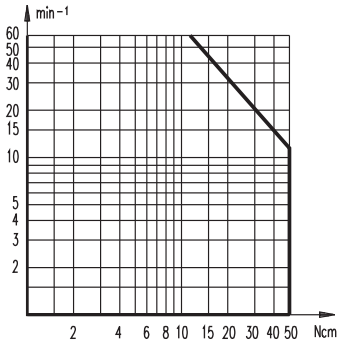
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Verzia, Výstupná rýchlosť, Produkt č.

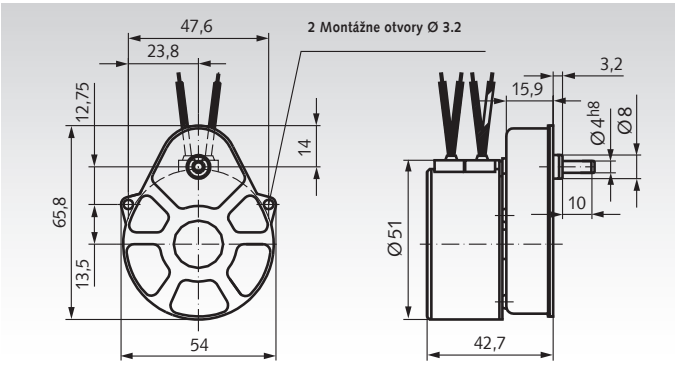
Verzia A

Produkt č.	Štandardná rýchlosť min^{-1}	Hmotnosť kg
430 200 00	60	0,25
430 200 01	30	0,25
430 200 02	15	0,25
430 200 03	10	0,25
430 200 06	5	0,25
430 200 08	3,12	0,25
430 200 09	2	0,25
430 200 10	1	0,25

Max. prípustné statické zaťaženie ložiska:
axiálne = 10 N, radiálne = 80 N

Tabuľka rýchlosť / krútiaci m.



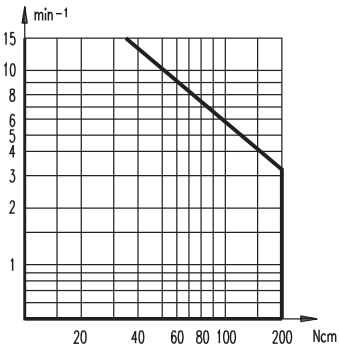


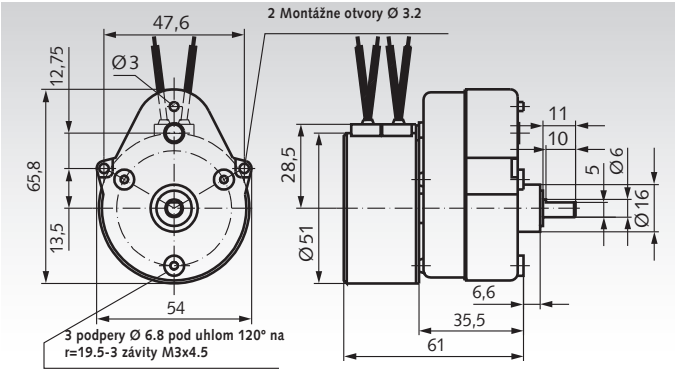
Verzia B

Produkt č.	Štandardná rýchlosť min^{-1}	Hmotnosť kg
430 205 00	15	0,32
430 205 01	7,5	0,32
430 205 02	5	0,32
430 205 13	1,13	0,32
430 205 04	0,25	0,32

Max. prípustné statické zaťaženie ložiska:
axiálne = 10 N, radiálne = 100 N

Tabuľka rýchlosť / krútiaci m.

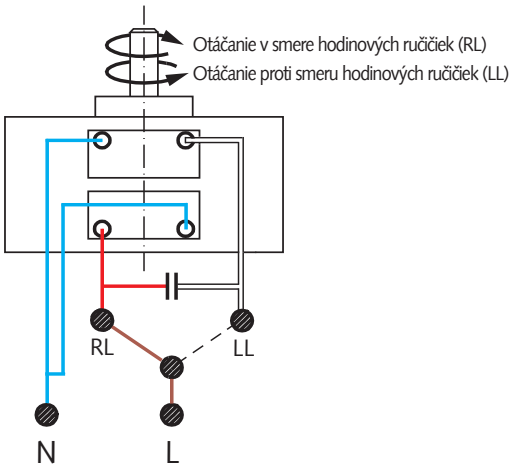




Údaje o motore / Technické údaje:

Moment zotrvačnosti rotora	18.8 g·cm^2
Príkon	3.5 W
Pernamentný moment [1)]	2.1 Ncm
Počiatočný krútiaci moment	1.9 Ncm
Max. teplota cievky	120 °C
Teplota okolia	-5...+70 °C
Teplota uskladnenia	-40...+100 °C
Izolačný odpor	>10^3 MV
Izolačná pevnosť (50 Hz)	> 2400 V
Hmotnosť motora	210 g
Trieda ochrany	IP 40
Štandardné nominálne napätie (-15 + 10%)	220 / 240 V
Spotrebovaný prúd	16 / 17.3 mA
Frekvencia	50 Hz
Rýchlosť	375 min^{-1}
Hodnoty kondenzátora ±10%	0.12 / 600 µf/V
Prípojenie	A

Zapojenie pre paralelné pripojenie

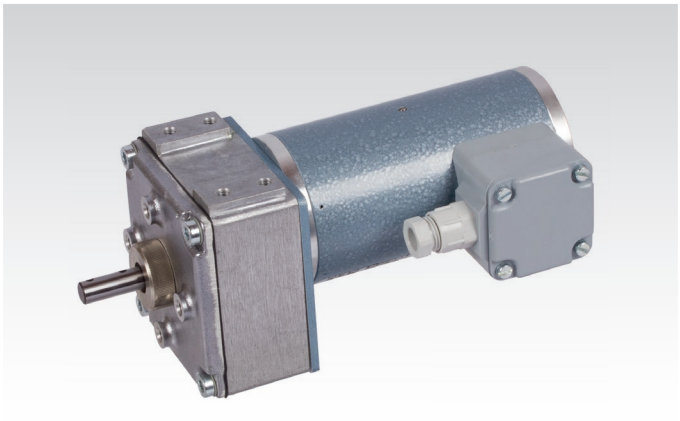


N = Neutral
L = Phase

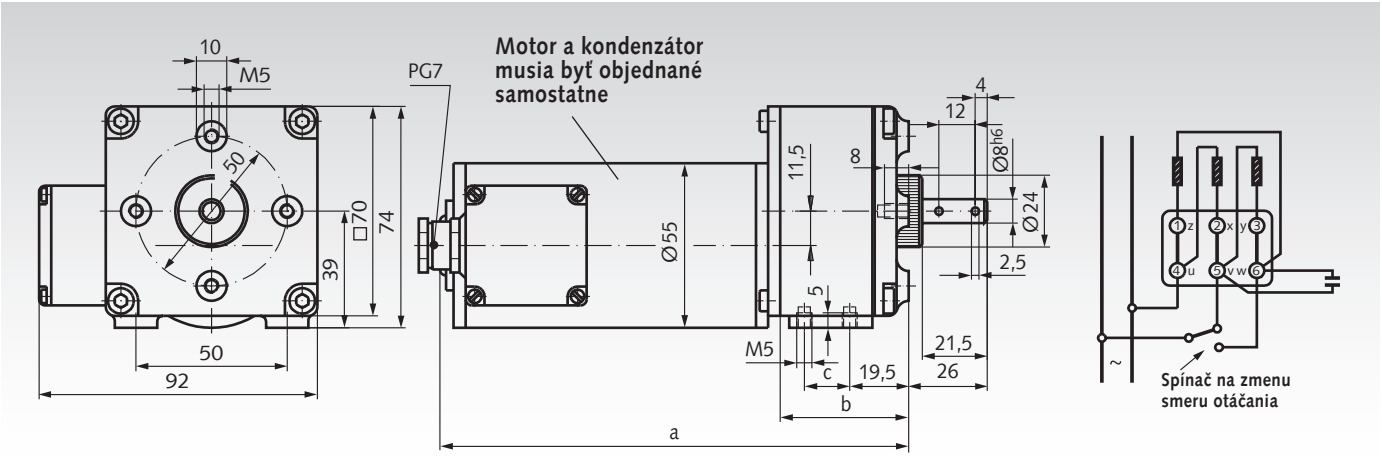
[1)] Max. krútiaci moment motora pri nepretržitej prevádzke s nominálnym napätím a frekvenciou.

Malé prevodové motory GE/I s Kondenzátorovým motorom, AC

Všeobecné údaje: Ľahký modelový rad, extrémne vysoké prevodové pomery.
Teleso: Hliník liaty pod tlakom, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu, môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: V závislosti od usporiadania prevodových stupňov frézované z vysoko kvalitného plastu alebo ocele.
Ložisko: Motor: valivé ložisko. Prevodovka: klzné ložisko zo spekaného bronzu.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.
Motor: Kondenzátorový motor pre 230 V, 50 Hz, reverzibilný smer rotácie. Pastorok frézovaný do hriadeľa motora. Káblové hrdlo svorkovnice sa môže pohybovať 4 x 90°.
Trieda ochrany IP 21. Trieda izolácie E. Prevádzkový mód S1.
Poznámka: Pri nepretržitej prevádzke sa motor zohreje až do 70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Produkt č. 43040100 Kondenz. motor
Produkt č. 43030101 Prevodovka 15:1
Produkt č. 43635200 Prevádzkový kondenz.
(musí byť objednaný samostatne)



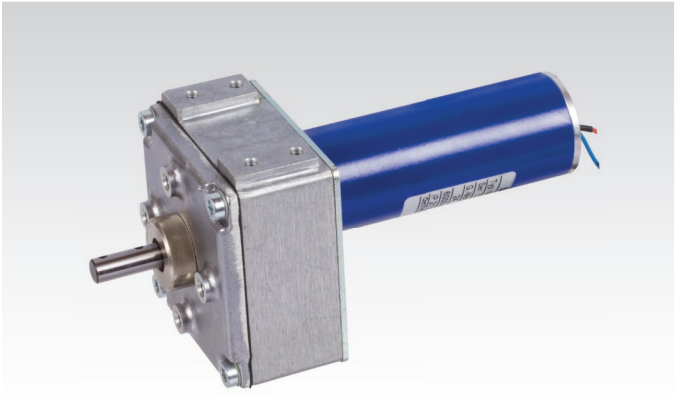
Kondenzátorový motor: Produkt č. 430 401 00, Hmotnosť 1.2 kg ***Motor, prevodovka a kondenzátor musia byť objednaní samostatne.***

Prevodovka Produkt č.	Kondenzátorový motor Produkt č.	Výstupná rýchlosť vo vzťahu k rýchlosti motora 2600 min^{-1}	Pomer i	Medzné zaťaženie prevodovky max. stály krút.m. Ncm	max. počiatočný krút.m. Ncm	Nominálny výkon Watt	Účinnosť prevodovky %	Rozmery a mm	b mm	c mm	Hmotnosť prevod. kg
430 301 01	**430 401 00**	173,3	15 : 1	30	40	6,7	77	154,5	42,5	15	0,3
430 302 01	**430 401 00**	86,6	30 : 1	42	65	6,7	69	154,5	42,5	15	0,3
430 303 01	**430 401 00**	57,7	45 : 1	62	90	6,7	69	154,5	42,5	15	0,3
430 304 01	**430 401 00**	43,3	60 : 1	70	120	6,7	65	154,5	42,5	15	0,3
430 305 01	**430 401 00**	28,8	90 : 1	100	180	6,7	65	154,5	42,5	15	0,3
430 306 01	**430 401 00**	21,6	120 : 1	130	230	6,7	60	154,5	42,5	15	0,3
430 307 01	**430 401 00**	19,2	135 : 1	150	260	6,7	60	154,5	42,5	15	0,3
430 308 01	**430 401 00**	14,4	180 : 1	150	260	6,7	55	154,5	42,5	15	0,3
430 309 01	**430 401 00**	10,8	240 : 1	200	300	6,7	55	168,5	56,5	26	0,45
430 310 01	**430 401 00**	9,6	270 : 1	200	300	6,7	55	154,5	42,5	15	0,43
430 311 01	**430 401 00**	7,2	360 : 1	200	300	6,7	55	168,5	56,5	26	0,45
430 312 01	**430 401 00**	6,4	405 : 1	220	300	6,7	55	154,5	42,5	15	0,43
430 313 01	**430 401 00**	5,4	480 : 1	220	300	6,7	50	168,5	56,5	26	0,45
430 314 01	**430 401 00**	4,8	540 : 1	220	300	6,7	55	168,5	56,5	26	0,45
430 315 01	**430 401 00**	3,6	720 : 1	220	300	6,7	50	168,5	56,5	26	0,45
430 316 01	**430 401 00**	3,2	810 : 1	220	300	6,7	55	168,5	56,5	26	0,45
430 317 01	**430 401 00**	2,7	960 : 1	220	300	6,7	45	168,5	56,5	26	0,45
430 318 01	**430 401 00**	2,4	1080 : 1	220	300	6,7	45	168,5	56,5	26	0,45
430 319 01	**430 401 00**	2,1	1215 : 1	220	300	6,7	45	168,5	56,5	26	0,45
430 320 01	**430 401 00**	1,8	1440 : 1	220	300	6,7	45	168,5	56,5	26	0,45
430 321 01	**430 401 00**	1,6	1620 : 1	220	300	6,7	45	168,5	56,5	26	0,45
430 322 01	**430 401 00**	1,2	2160 : 1	220	300	6,7	45	168,5	56,5	26	0,45
430 323 01	**430 401 00**	1,06	2430 : 1	220	300	6,7	45	168,5	56,5	26	0,45
430 324 01	**430 401 00**	0,80	3240 : 1	240	300	6,7	45	168,5	56,5	26	0,45
430 325 01	**430 401 00**	0,71	3645 : 1	240	300	6,7	45	168,5	56,5	26	0,45
430 326 01	**430 401 00**	0,60	4320 : 1	240	300	6,7	40	168,5	56,5	26	0,45
430 327 01	**430 401 00**	0,53	4860 : 1	240	300	6,7	40	168,5	56,5	26	0,45
430 328 01	**430 401 00**	0,40	6480 : 1	240	300	6,7	40	168,5	56,5	26	0,45
430 329 01	**430 401 00**	0,35	7290 : 1	240	300	6,7	40	168,5	56,5	26	0,45
430 330 01	**430 401 00**	0,30	8640 : 1	240	300	6,7	40	168,5	56,5	26	0,45
430 331 01	**430 401 00**	0,26	9720 : 1	240	300	6,7	40	168,5	56,5	26	0,45

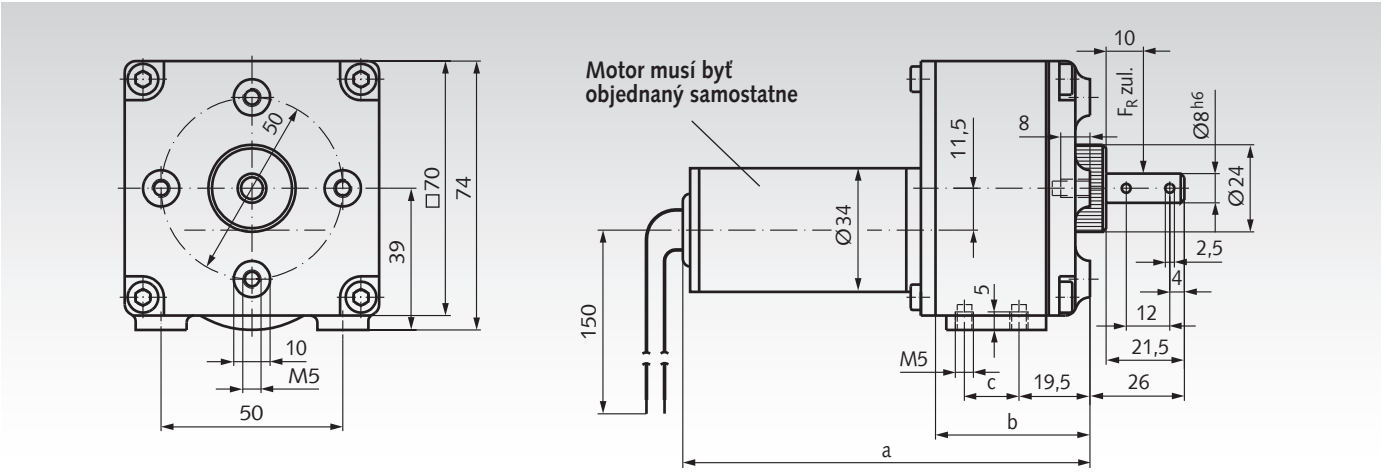
Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, max. nepretržité krútiace momenty a počiatočné krútiace momenty uvedené vyššie nesmú byť prekročené. Účinný prenosný krútiaci moment odpovedá hodnotám na hriadeli prevodovky. Pri obrátenej prevádzke, musí byť medzné zaťaženie vynásobené s 0.75.

Malé prevodové motory GE/I s DC Motorom

Všeobecné údaje: Lahký modelový rad, extrémne vysoké prevodové pomery.
Teleso: Hliník liaty pod tlakom, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu, môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: V závislosti od usporiadania prevodových stupňov frézované z vysoko kvalitného plastu alebo ocele.
Ložisko: Motor: valivé ložisko. Prevodovka: klzné ložisko zo spekaného bronzu.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory pre 12 V alebo 24 V. Pastorok vlisovaný do hriadeľa motora. Voľné konce vedenia. Smer otáčania je možné zmeniť výmenou napájania.
Trieda ochrany IP 21. Trieda izolácie E. Prevádzkový mód S1.
Poznámka: Pri nepretržitej prevádzke sa motor zohreje na 50 až 60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Produkt č. DC Motor Produkt č. Prevodovka



DC motor 12 Volt: Produkt č. 430 403 00

Motor a prevodovku musíte objednať samostatne.

DC motor 24 Volt: Produkt č. 430 405 00. Hmotnosť 0.33 kg

Prevodovka Produkt č.	Výstupná rýchlosť týkajúca sa rýchlosti motora 6000 min^{-1}	Pomer i	max. stály krút.m. Ncm	max.počiatočný krút.m. Ncm	Nominálny výkon Watt	Účinnosť prevodovky %	Rozmery a mm	b mm	c mm	Hmotnosť prevodovky kg
430 301 01	400	15 : 1	30	40	13	77	138,5	42,5	15	0,3
430 302 01	200	30 : 1	42	65	8,8	69	138,5	42,5	15	0,3
430 303 01	134	45 : 1	62	90	8,7	69	138,5	42,5	15	0,3
430 304 01	100	60 : 1	70	120	7,3	65	138,5	42,5	15	0,3
430 305 01	67	90 : 1	100	180	7,0	65	138,5	42,5	15	0,3
430 306 01	50	120 : 1	130	230	6,8	60	138,5	42,5	15	0,3
430 307 01	44	135 : 1	150	260	7,0	60	138,5	42,5	15	0,3
430 308 01	33	180 : 1	150	260	5,2	55	138,5	42,5	15	0,3
430 309 01	25	240 : 1	200	300	5,2	55	152,5	56,5	26	0,45
430 310 01	22	270 : 1	200	300	4,7	55	138,5	42,5	15	0,43
430 311 01	17	360 : 1	200	300	3,5	55	152,5	56,5	26	0,45
430 312 01	15	405 : 1	220	300	3,4	55	138,5	42,5	15	0,43
430 313 01	13	480 : 1	220	300	2,9	50	152,5	56,5	26	0,45
430 314 01	11	540 : 1	220	300	2,6	55	152,5	56,5	26	0,45
430 315 01	8,3	720 : 1	220	300	1,9	50	152,5	56,5	26	0,45
430 316 01	7,4	810 : 1	220	300	1,7	55	152,5	56,5	26	0,45
430 317 01	6,3	960 : 1	220	300	1,4	45	152,5	56,5	26	0,45
430 318 01	5,6	1080 : 1	220	300	1,3	45	152,5	56,5	26	0,45
430 319 01	4,9	1215 : 1	220	300	1,1	45	152,5	56,5	26	0,45
430 320 01	4,2	1440 : 1	220	300	0,96	45	152,5	56,5	26	0,45
430 321 01	3,7	1620 : 1	220	300	0,85	45	152,5	56,5	26	0,45
430 322 01	2,8	2160 : 1	220	300	0,64	45	152,5	56,5	26	0,45
430 323 01	2,5	2430 : 1	220	300	0,57	45	152,5	56,5	26	0,45
430 324 01	1,9	3240 : 1	240	300	0,47	45	152,5	56,5	26	0,45
430 325 01	1,6	3645 : 1	240	300	0,41	45	152,5	56,5	26	0,45
430 326 01	1,4	4320 : 1	240	300	0,35	40	152,5	56,5	26	0,45
430 327 01	1,2	4860 : 1	240	300	0,31	40	152,5	56,5	26	0,45
430 328 01	0,9	6480 : 1	240	300	0,23	40	152,5	56,5	26	0,45
430 329 01	0,8	7290 : 1	240	300	0,21	40	152,5	56,5	26	0,45
430 330 01	0,7	8640 : 1	240	300	0,17	40	152,5	56,5	26	0,45
430 331 01	0,6	9720 : 1	240	300	0,16	40	152,5	56,5	26	0,45

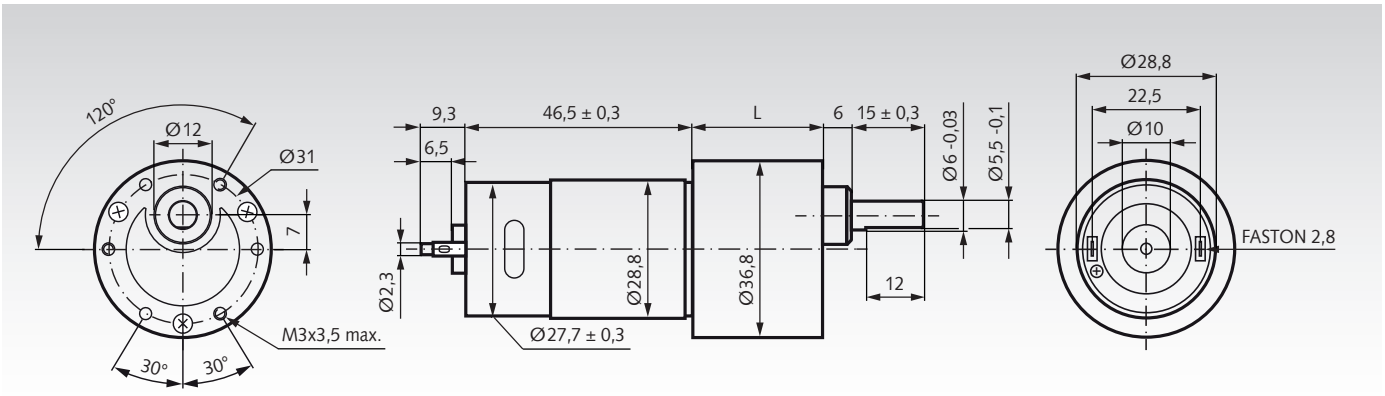
Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, max. nepretržité krútiace momenty a počiatočné krútiace momenty uvedené vyššie nesmú byť prekročené. Účinný prenosný krútiaci moment odpovedá hodnotám na hriadeli prevodovky.

Špirálové malé prevodové motory SF s DC motorom, 24V

Teleso: Oceľ, pozinkovaná.
Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: Oceľové ozubené kolesá.
Ložisko: Klzné ložisko zo spekaného bronzu.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V. Rýchlosť motora 6500 min^{-1}, bez rušenia. Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.
Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 20.
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S2-10 min.
Prípustná teplota okolia počas prevádzky: -10 až +60°C.

Ideálny pohon pre krátkodobé operácie, napr. pre parkovacie zariadenia.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



Produkt č. 24V	Voľnobežné otáčky n_0 min^{-1}	Nominálna rýchlosť n_N min^{-1}	Nominálny krút.m. M_N Nm	Nominálny prúd I_N A	Nominálny výkon P_N W	Uťahovací moment M_A Nm	Pomer i	Rozmer L mm	Hmotnosť g
430 460 24	2	1,5	2,00	0,4	0,31	2,1	3000:1	32,0	220
430 461 24	6	5,0	1,60	0,4	0,84	1,9	1000:1	29,5	210
430 463 24	27	22,0	1,30	0,4	2,99	1,6	250:1	27,0	200
430 464 24	43	38,0	0,80	0,4	3,18	1,2	150:1	27,0	200
430 466 24	90	75,0	0,45	0,6	3,53	0,8	75:1	24,5	200
430 467 24	130	115,0	0,30	0,6	3,61	0,6	50:1	24,5	200
430 468 24	210	190,0	0,18	0,6	3,58	0,4	30:1	22,0	190
430 469 24	610	530,0	0,10	0,6	5,55	0,2	10:1	19,5	190

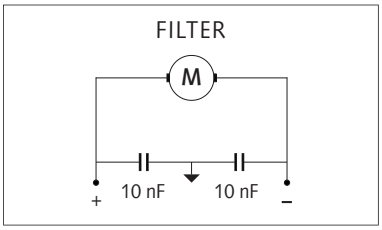
Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R: (10 mm od objímky ložiska): 9.8 N.
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A: 6.7 N.

Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.
Sú možné 15% odchýlky.
Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

Iné typy (iné rýchlosti, pridavný inkermentálny enkoder) dostupné na žiadosť.

Továrenské odrušenie

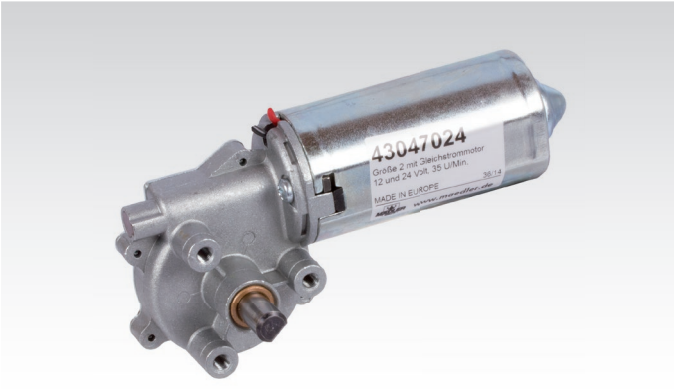


Regulátory rýchlosti
Strana 916

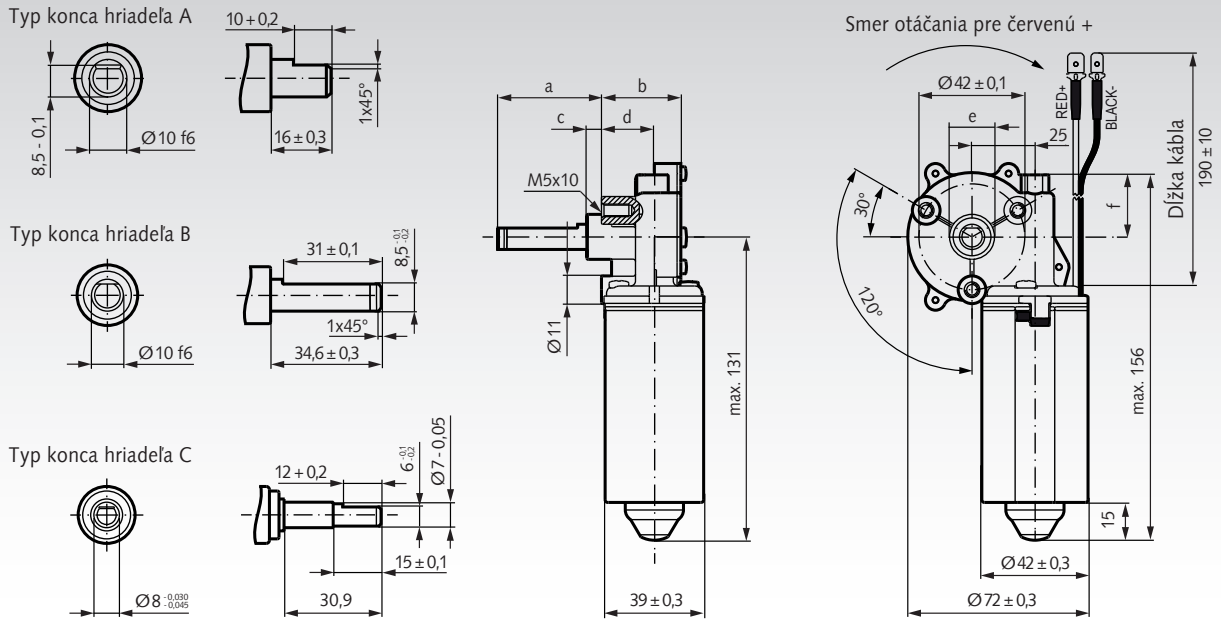
Malé šnekové prevodové motory SFS veľkosť 2 s DC Motorom 12 alebo 24V

Teleso: Motor: Oceľ, pozinkovaná. Prevodovka: Hliník.
Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: Šnekové ozubené kolesá vyrobené z plastu.
Ložisko: Výstupná strana, klzné ložisko, strana motora, guličkové ložisko.
Mazanie: Bezúdržbové - mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 12 V alebo 24 V,bez rušenia.
Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.
Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 30.
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S2-10 min.
Prípustná teplota okolia počas prevádzky: -10 až +60°C.

Ideálny pohon pre krátkodobé operácie, napr. pre parkovacie zariadenia.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



Produkt č.	Nominálne napätie V	Voľnobežné otáčky n_0 min^{-1}	Nominálna rýchlosť n_N min^{-1}	Nominálny krút.m. M_N Nm	Nominálny prúd I_N A	Nominálny výkon P_N W	Uťahovací moment M_A Nm	Pomer i	Typ konca hriadeľa	Hmotnosť g
430 470 12	12	25	21,0	1,00	0,9	2,1	6	62:1	A	700
430 470 24	24	35	28,0	2,00	1,0	5,9	10	62:1	A	700
430 471 24	24	50	40,0	2,00	1,48	8,4	10	62:1	B	700
430 472 24	24	95	69,0	5,00	3,1	35,0	18	62:1	A	700
430 473 24	24	140	124,0	2,00	3,0	26,0	18	62:1	B	700
430 474 24	24	210	158,0	2,00	4,0	33,0	8	59:3	C	700

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R: 60 N (10 mm od objímky ložiska).
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A: 10 N ťahové zaťaženie alebo 15 N tlakové zaťaženie.

Iné rozmery

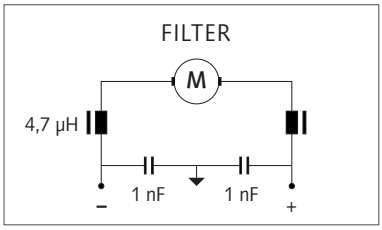
Konca hriadeľa Typ	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm
A	22±0,3	31,5	6	21	18±0,1	27
B	40,5-0,2	31,5	5,9	21	18±0,1	25
C	38±0,5	30,0	7,1	20	17	25

Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.
Sú možné 10% odchýlky
Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

Iné typy na žiadosť.

Továrenské odrušenie



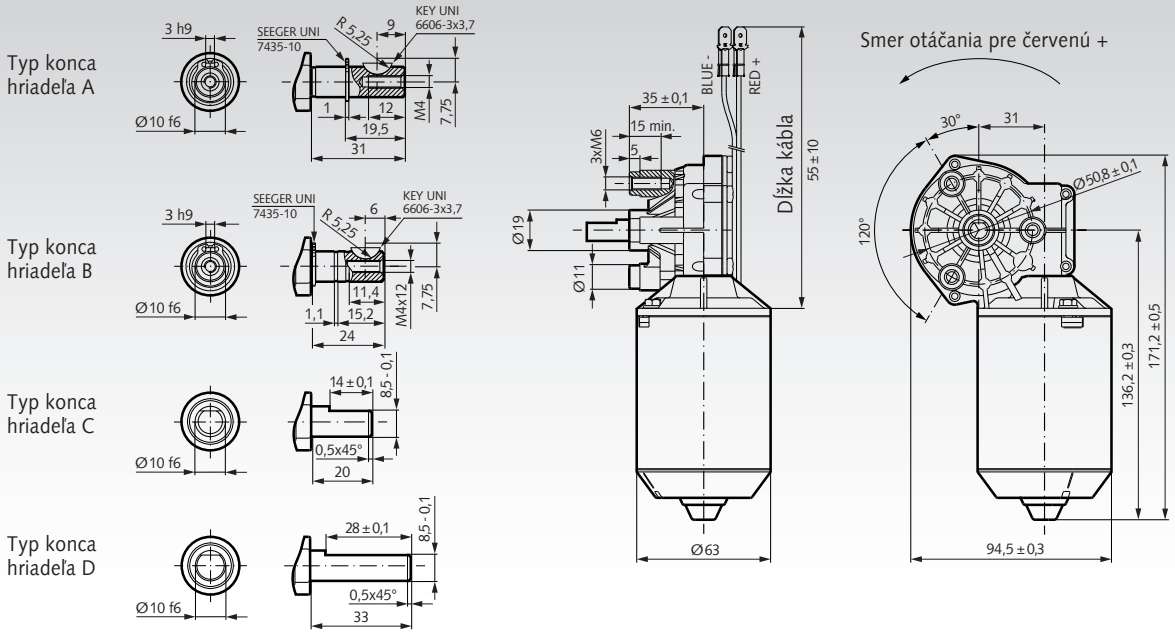
Malé šnekové prevodové motory SFS veľkosť 3 s DC Motorom 24V

Teleso: Motor: Oceľ, pozinkovaná. Prevodovka: Hliník..
Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: Šnekové ozubené kolesá vyrobené z plastu.
Ložisko: Výstupná strana, klzné ložisko, strana motora, guličkové ložisko.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V, bez rušenia.
Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.
Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 30.
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S2-10 min.
Prípustná teplota okolia počas prevádzky: -10 až +60°C.

Upozornenie: Výstupný hriadeľ a jeho poloha, sú ako v tabuľke dolu.

Obrázok:
Výstupný hriadeľ, pravý

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



Produkt č. 24V	Voľnobežné otáčky n_0 min^{-1}	Nominálna rýchlosť n_N min^{-1}	Nominálny krút.m. M_N Nm	Nominálny prúd I_N A	Nominálny výkon P_N W	Uťahovací krút.m. M_A Nm	Pomer i	Strana výstupného hriadeľa	Typ konca hriadeľa	Hmotnosť g
430 480 24	13	7,4	6,0	1,0	4,6	14,0	69:1	pravá	A	1100
430 481 24	35	24,7	10,0	2,9	26,0	34,0	69:1	pravá	B	1100
430 482 24	50	41,0	2,5	1,0	11,0	14,0	52:2	ľavá	A	1100
430 484 24	110	88,0	3,3	2,9	30,0	17,0	52:2	ľavá	A	1100
430 486 24	180	170,0	2,0	2,4	23,0	25,0	52:2	pravá	A	1100
430 487 24	230	192,0	1,5	2,7	30,0	7,5	41:4	ľavá	C	1100
430 488 24	280	249,0	1,5	3,0	26,0	9,5	41:4	ľavá	D	1100
430 489 24	560	543,0	0,5	5,3	56,0	14,0	41:4	pravá	D	1100

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R: 120 N (10 mm od objímky ložiska).
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A: 15 N ťahové zaťaženie alebo 10 N tlakové zaťaženie.

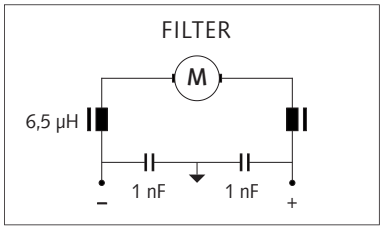
Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.
Sú možné 10% odchýlky
Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

Iné typy na žiadosť.

Regulátory rýchlosti
Strana 916

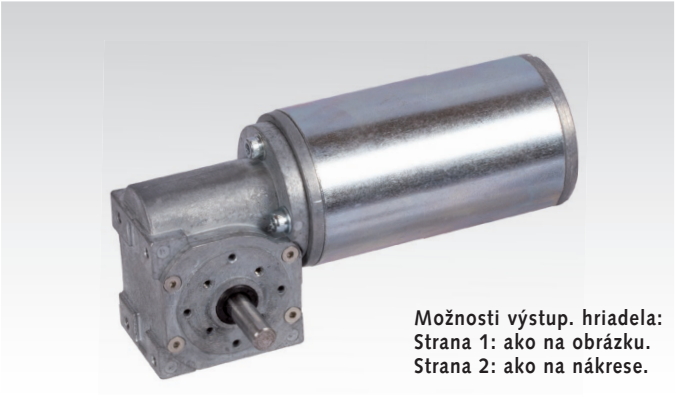
Továrenské odrušenie



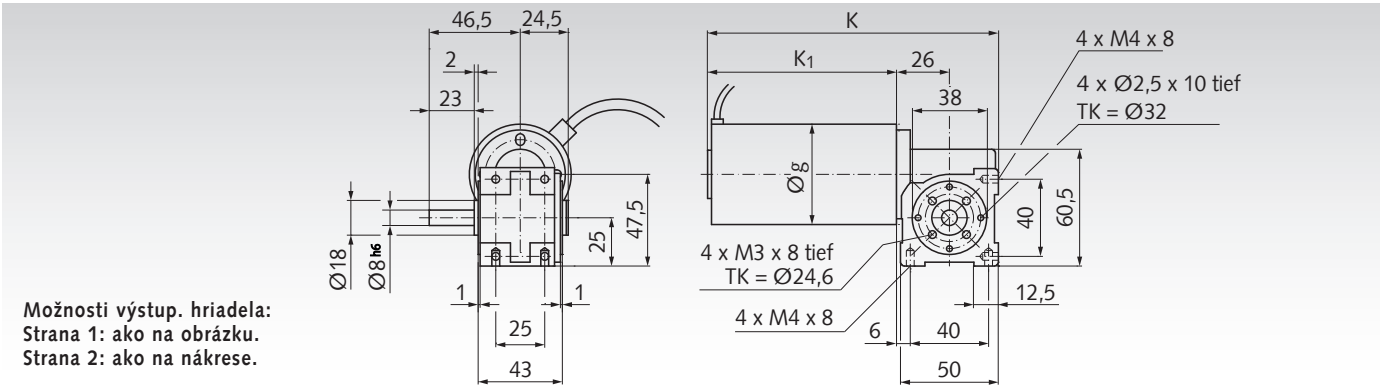
Malé šnekové prevodové motory SG a DC motorom 24V

Teleso: Hliník, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu. Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Výstupný hriadeľ: voliteľný, na jednej alebo druhej strane.
Ozubenie: Šnekové koleso vyrobené zo špeciálneho bronzu, šnek vyrobený z ocele, kalený a brúsený.
Ložisko: Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V.
Nominálna rýchlosť motora 3,000 min^{-1}, s relatívne konštantnou rýchlosťou. Voľné konce napájania. Smer otáčania môžete zmeniť výmenou polarity napájania.
Trieda ochrany IP 40. Trieda izolácie B. Prevádzkový mód S1.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, výkon, strana výstupu, výstupná ryhlosť, Produkt č. ,



Možnosti výstup. hriadela:
Strana 1: ako na obrázku.
Strana 2: ako na nákrese.



Možnosti výstup. hriadela:
Strana 1: ako na obrázku.
Strana 2: ako na nákrese.

Ostatné rozmery

Výkon Watt	g mm	k mm	k_1 mm
28	42	149	98
56	50	180	129

Rozmery bez uvedenia tolerancie sú nezávezné!

Prípustné zaťaženie ložiska výstup. hriadela: radiálne 40 N, axiálne 40 N

Motor 28 Watt, 3000 min^{-1}, cca. 1.9 A pri 24 Volt

Produkt č. Výstupná Strana 1	**Produkt č. Výstupná Strana 2**	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Krútiaci moment efektívny Nm	Krútiaci moment max. prípustný* Nm	Hmotnosť kg
430 491 01	**430 492 01**	44	68 : 1	2,1	4,1	1,0
430 491 02	**430 492 02**	75	40 : 1	1,2	4,7	1,0
430 491 03	**430 492 03**	100	30 : 1	1,0	4,3	1,0
430 491 04	**430 492 04**	143	21 : 1	0,9	4,1	1,0
430 491 05	**430 492 05**	200	15 : 1	0,7	4,3	1,0
430 491 06	**430 492 06**	286	10,5 : 1	0,6	4,1	1,0
430 491 07	**430 492 07**	429	7 : 1	0,4	4,3	1,0
430 491 08	**430 492 08**	1000	3 : 1	0,2	2,6	1,0

* Max. krútiaci moment na výstupnom hriadeli nesmie byť prekročený pri spustení..

Motor 56 Watt, 3000 min^{-1}, cca. 3.4 A pri 24 Volt

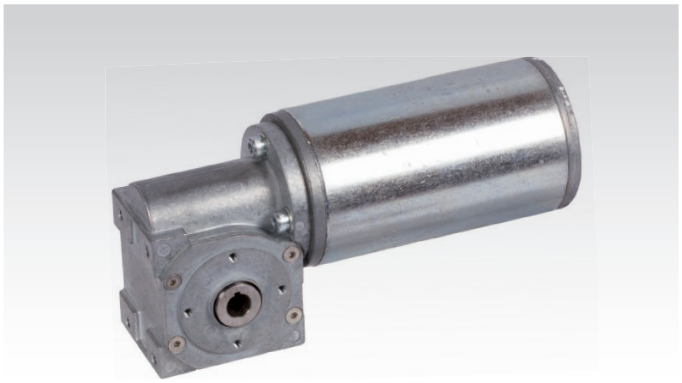
Produkt č. Výstupná Strana 1	**Produkt č. Výstupná Strana 2**	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Krútiaci moment efektívny Nm	Krútiaci moment max. prípustný* Nm	Hmotnosť kg
430 491 09	**430 492 09**	44	68 : 1	4,1	4,1	1,5
430 491 10	**430 492 10**	75	40 : 1	2,4	4,7	1,5
430 491 11	**430 492 11**	100	30 : 1	2,1	4,3	1,5
430 491 12	**430 492 12**	143	21 : 1	1,7	4,1	1,5
430 491 13	**430 492 13**	200	15 : 1	1,5	4,3	1,5
430 491 14	**430 492 14**	286	10,5 : 1	1,2	4,1	1,5
430 491 15	**430 492 15**	429	7 : 1	0,9	4,3	1,5
430 491 16	**430 492 16**	1000	3 : 1	0,4	2,6	1,5

* Max. krútiaci moment na výstupnom hriadeli nesmie byť prekročený pri spustení.

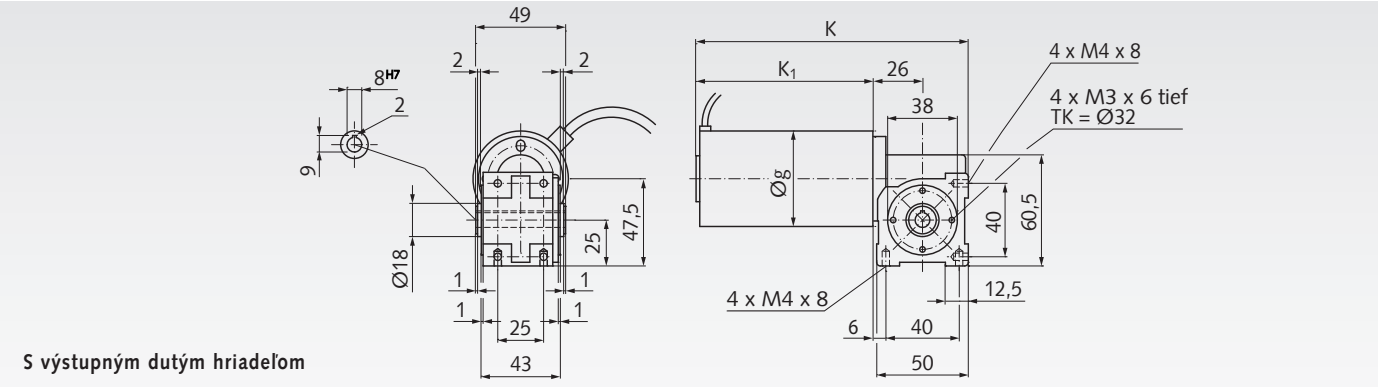
Malý šnekový prevodový motor SG a DC motorom 24V, s dutým hriadeľom

Teleso: Hliník, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu, môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Výstupný hriadeľ: Dutý hriadeľ.
Ozubenie: Šnekové koleso vyrobené zo špeciálneho bronzu, šnek vyrobený z ocele, kalený a brúsený.
Ložisko: Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V.
Nominálna rýchlosť motora 3,000 min^{-1}, s relatívne konštantnou rýchlosťou.

Voľné konce napájania. Smer otáčania môžete zmeniť zmenou polarity napájania.
Trieda ochrany IP 40. Trieda izolácie B. Prevádzkový mód S1.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, výkon, výstupná ryhlosť, Produkt č. ,



S výstupným dutým hriadeľom

Ostatné rozmery

Výkon Watt	g mm	k mm	k_1 mm
28	42	149	98
56	50	180	129

Rozmery bez uvedenia tolerancie sú nezávezné!

Prípustné zaťaženie ložiska výstup. hriadela: radiálne 40 N, axiálne 40 N

Motor 28 Watt, 3000 min^{-1}, cca. 1.9 A pri 24 Volt

Produkt č. s dutým hriadeľom	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Krútiaci moment efektívny Nm	Krútiaci moment max. prípustný* Nm	Hmotnosť kg
430 490 01	44	68 : 1	2,1	4,1	1,0
430 490 03	100	30 : 1	1,0	4,3	1,0
430 490 05	200	15 : 1	0,7	4,3	1,0
430 490 07	429	7 : 1	0,4	4,3	1,0

* Max. krútiaci moment na výstupnom hriadeli nesmie byť prekročený pri spustení.

Motor 56 Watt, 3000 min^{-1}, cca. 3.4 A pri 24 Volt

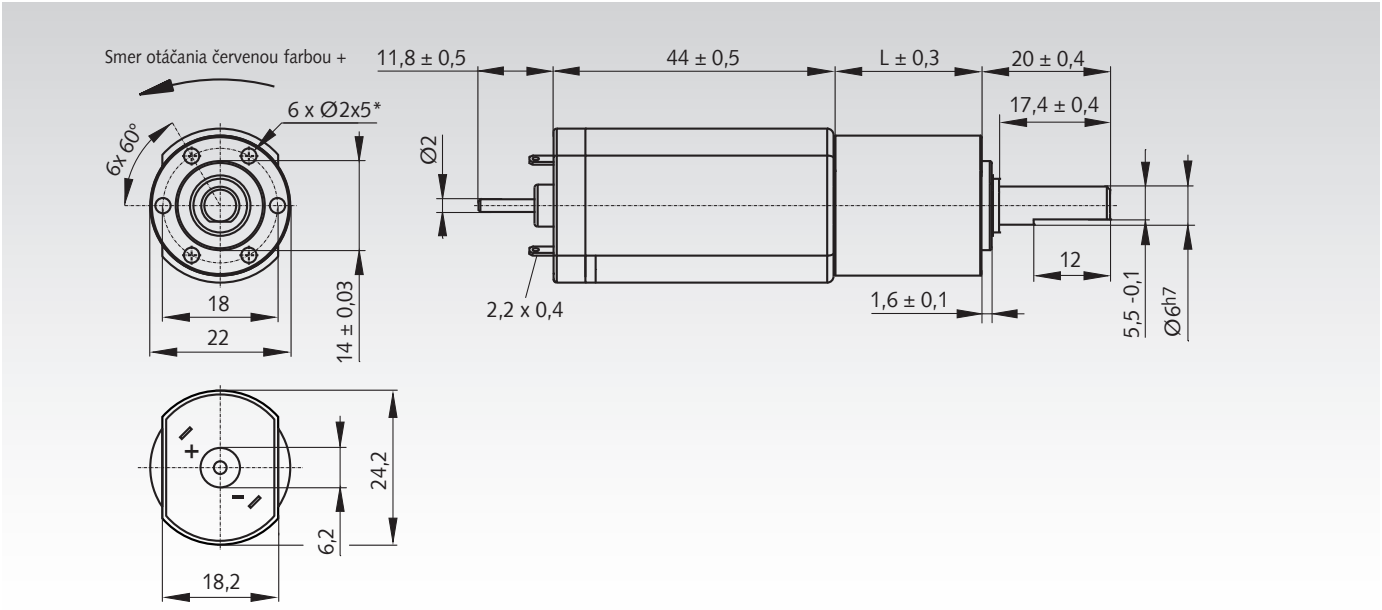
Produkt č. s dutým hriadeľom	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. efektívny Nm	Prípustný krút.m. max. prípustný* Nm	Hmotnosť kg
430 490 09	44	68 : 1	4,1	4,1	1,5
430 490 11	100	30 : 1	2,1	4,3	1,5
430 490 13	200	15 : 1	1,5	4,3	1,5
430 490 15	429	7 : 1	0,9	4,3	1,5

* Max. krútiaci moment na výstupnom hriadeli nesmie byť prekročený pri spustení.

Planétové malé prevodové motory SFP s DC Motorom, Veľkosť 1

Teleso: Motor: Oceľ, pozinkovaná. Prevodovka: z plastu.
Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: Šnekové ozubené kolesá vyrobené z plastu.
Ložisko: Výstupná strana, klzné ložisko, strana motora, klzné ložisko.
Mazanie: Bezúdržbové - mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V.
Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.
Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 30.
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1 pri menovitom krútiacom momentu, S2 pri vyššom zaťažení.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



Produkt č. Veľkosť 1	Nominálne napätie V	Voľnobežné otáčky n_0 min^{-1}	Nominálna rýchlosť n_N min^{-1}	Nominálny krút.m. M_N Nm	maximálny krút.m. $M_{max.}$ Nm	maximálny prúd $I_{max.}$ A	prevodové stupne	Pomer i	Rozmer L mm	Hmotnost g
430 371 24	24	19	19	0,20	0,40	0,1	3	422:1	40	90
430 372 24	24	38	36	0,60	1,20	0,3	3	213:1	40	90
430 373 24	24	68	62	0,60	1,20	0,4	3	121:1	40	90
430 374 24	24	140	136	0,20	0,40	0,3	2	56:1	32	90
430 375 24	24	290	243	0,29	1,15	1,4	2	28:1	32	90
430 376 24	24	460	378	0,18	0,40	0,8	2	18:1	32	90
430 377 24	24	1090	870	0,09	0,35	1,6	1	7,5:1	24	90
430 378 24	24	2280	1852	0,04	0,17	1,6	1	3,6:1	24	90

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R: 1 prevodovka 15 N, 2 prevodovky 35 N a 3 prevodovky 55 N
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A: 25 N .

Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.
Sú možné 10% odchýlky
Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

Iné typy (iné rýchlosti, pridavný inkermentálny enkoder, 12V) dostupné na žiadosť.

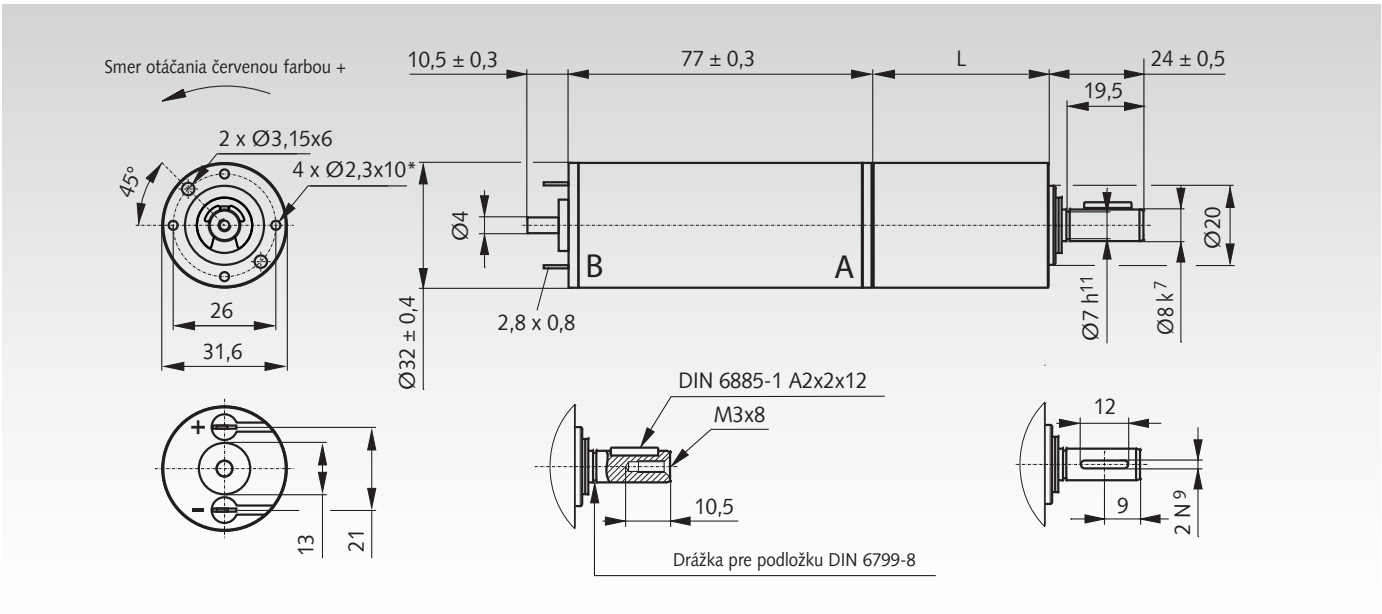
* Odporúčané upevnenie: EJOT DELTA PT WN 5452 25 x ...,
Dodržujte hĺbku skrutkovania 5 mm!
Uťahovací moment max. 40 +0.5 Ncm.

Regulátory rýchlosti
Strana 916

Planétové malé prevodové motory SFP s DC Motorom, Veľkosť 2

Teleso: Motor: Oceľ, pozinkovaná. Prevodovka: z plastu.
Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: Šnekové ozubené kolesá vyrobené z plastu.
Ložisko: Výstupná strana, klzné ložisko, strana motora A, guličkové ložisko, strana motora B, klzné ložisko.
Mazanie: Bezúdržbové - mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V, interferencie kapacitné.
Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.
Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 40.
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1 pri menovitom krútiacom momentu, S2 pri vyššom zaťažení.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



Produkt č. Veľkosť 2	Nominálne napätie V	Voľnobežné otáčky n_0 min^{-1}	Nominálna rýchlosť n_N min^{-1}	Nominálny krút.m. M_N Nm	maximálny krút.m. $M_{max.}$ Nm	maximálny prúd $I_{max.}$ A	prevodové stupne	Pomer i	Rozmer L mm	Hmotnost g
430 381 24	24	8	8	2,00	4,00	0,4	3	422:1	56,6	320
430 382 24	24	16	16	2,00	4,00	0,5	3	213:1	56,6	320
430 383 24	24	30	28	1,50	4,00	0,7	3	121:1	56,6	320
430 384 24	24	65	60	0,80	2,00	0,7	2	56:1	44,55	310
430 385 24	24	128	119	0,40	2,00	1,3	2	28:1	44,55	310
430 386 24	24	200	186	0,25	1,55	1,5	2	18:1	44,55	310
430 387 24	24	480	440	0,12	0,70	1,6	1	7,5:1	32,6	300
430 388 24	24	1000	923	0,055	0,35	1,7	1	3,6:1	32,6	300

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R: 1 prevodovka 30 N, 2 prevodovky 55 N a 3 prevodovky 80 N
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A: 35 N .

Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.
Sú možné 10% odchýlky
Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

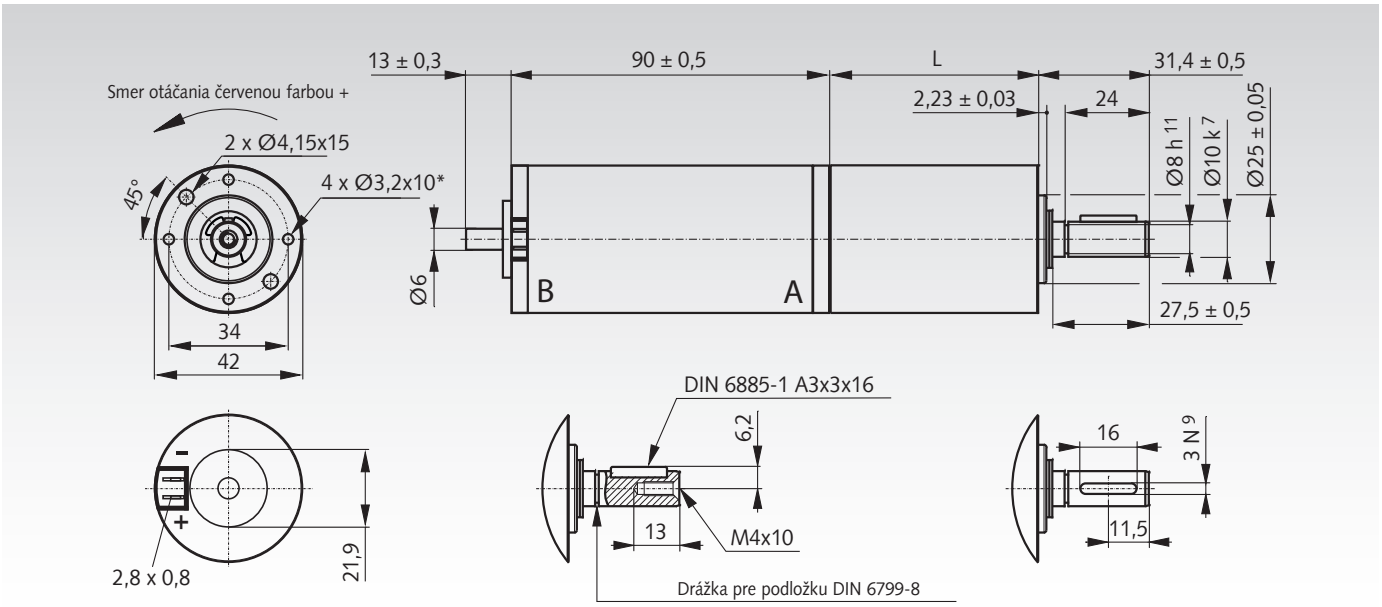
Iné typy (iné rýchlosti, pridavný inkermentálny enkoder, 12V) dostupné na žiadosť.

* Odporúčané upevnenie: EJOT DELTA PT WN 5452 30 x ...,
Dodržujte hĺbku skrutkovania 10 mm!
Uťahovací moment max. 60 +2 Ncm.

Planétové malé prevodové motory SFP s DC Motorom, Veľkosť 3

Teleso: Motor: Oceľ, pozinkovaná. Prevodovka: z plastu.
Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: Šnekové ozubené kolesá vyrobené z plastu.
Ložisko: Výstupná strana, klzné ložisko, strana motora A, guličkové ložisko, strana motora B, klzné ložisko.
Mazanie: Bezúdržbové - mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V, interferencie kapacitné.
Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.
Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 40.
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1 pri menovitom krútiacom momentu, S2 pri vyššom zaťažení.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



Produkt č. Veľkosť 3	Nominálne napätie V	Voľnobežné otáčky n_0 min^{-1}	Nominálna rýchlosť n_N min^{-1}	Nominálny krút.m. M_N Nm	maximálny krút.m. $M_{max.}$ Nm	maximálny prúd $I_{max.}$ A	prevodové stupne	Pomer i	Rozmer L mm	Hmotnost g
430 391 24	24	8,5	8	5,0	10,0	0,6	3	422:1	75,3	670
430 392 24	24	16,5	16	6,0	12,0	1,2	3	213:1	75,3	670
430 393 24	24	29	26	6,0	12,0	1,8	3	121:1	75,3	670
430 394 24	24	63	54	4,0	10,0	3,0	2	56:1	59,3	650
430 395 24	24	127	108	2,0	8,0	4,8	2	28:1	59,3	650
430 396 24	24	197	167	1,3	5,1	4,8	2	18:1	59,3	650
430 397 24	24	470	390	0,6	2,3	5,0	1	7,5:1	43,5	620
430 398 24	24	980	811	0,3	1,1	5,0	1	3,6:1	43,5	620

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R: 1 prevodovka 40 N, 2 prevodovky 65 N a 3 prevodovky 90 N
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A: 40 N .

Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.
Sú možné 10% odchýlky
Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

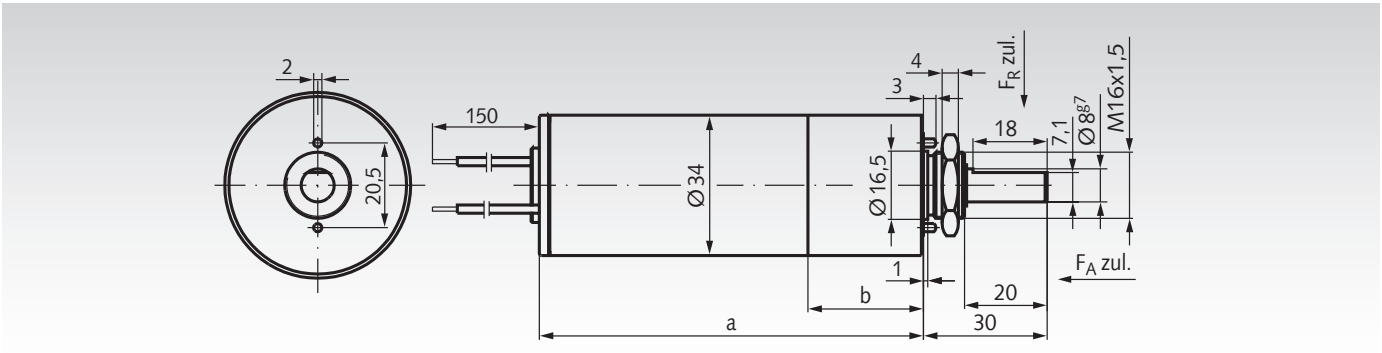
Iné typy (iné rýchlosti, pridavný inkermentálny enkoder, 12V) dostupné na žiadosť.

* Odporúčané upevnenie: EJOT DELTA PT WN 5452 40 x ...,
Dodržujte hĺbku skrutkovania 10 mm!
Uťahovací moment max. 1,6 +0,2 Nm.

Planétové malé prevodové motory PE s DC Motorom, Veľkosť 1

Teleso: Oceľ, pozinkovaná, utesnená proti presakovaniu maziva a chránená proti prachu, môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Prevodovka: prvý prevodový stupeň: plastové ozubené kolesá, ostatné ozubené kolesá sú vyrobené z ocele.
Ložisko: Motorové valivé ložisko. Prevodovka: klzné ložisko zo spekaného bronzu.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V. Nominálna rýchlosť motora 6,000 min^{-1}. Pastorok frézovaný do hriadeľa motora.Voľné konce vedenia. Smer otáčania môžete zmeniť výmenou vedenia.
Trieda ochrany podľa VDE 0530: IP 21.
Trieda izolácie podľa VDE 0530: E.
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Veľkosť 1, Napätie, Výstupná rýchlosť, Produkt č.



Veľkosť 1

Produkt č. 24 V	Nominálna výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i	max. nepretrž. krút.m. Nm	max. počiatočný krút.m. Nm	Nominálny výkon motora W	Výstupný výkon W	Účinnosť prevodovky %	a mm	b mm	Hmotnosť kg
430 440 24	200	30:1	0,46	0,6	12	9,6	80	141	27	0,55
430 441 24	67	90:1	1,20	1,8	12	8,4	70	148	34	0,6
430 442 24	50	120:1	1,60	2,2	12	8,4	70	148	34	0,6
430 443 24	29	210:1	2,80	3,3	12	8,4	70	148	34	0,6
430 444 24	22	270:1	2,90	3,3	10	6,7	65	155	41	0,65

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R: 30 N (stred hriadeľa).
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A: 0 N.
Tolerancie +/- 10%.

Poznámka

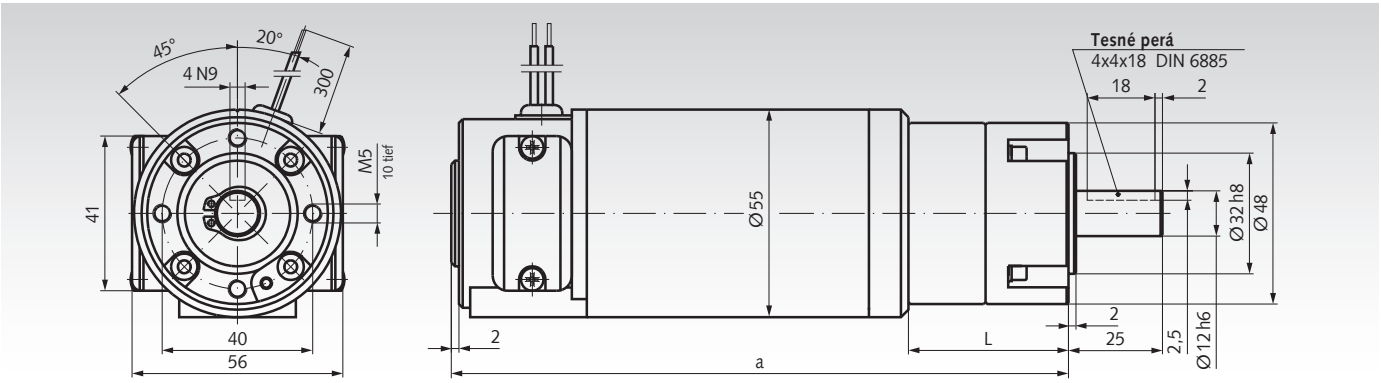
Účinnosť uvedená v tabuľke je platná pre správne bežiace prevodovky pri prevádzkovej teplote. Aby sa predišlo preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia. Pri obrátenej prevádzke musia byť medzné zaťaženia vynásobené s faktorom 0.75.

Taktiež je dostupná možnosť s 12 V motormi a väčších prevodovým pomerom až do 54880:1.

Planétové malé prevodové motory PE s DC Motorom, Veľkosť 2

Teleso: Oceľ, pozinkovaná, utesnená proti presakovaniu maziva a chránená proti prachu, môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Prevodovka: prvý prevodový stupeň: plastové ozubené kolesá, ostatné ozubené kolesá sú vyrobené z ocele.
Ložisko: Motorové valivé ložisko. Prevodovka: valčekové ložisko / klzné ložisko.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V. Nominálna rýchlosť motora 3,000 min^{-1}, Pastorok frézovaný do hriadeľa motora.Voľné konce vedenia. Smer otáčania môžete zmeniť výmenou vedenia.
Trieda ochrany podľa VDE 0530: IP 41.
Trieda izolácie podľa VDE 0530: F.
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Veľkosť 2, Napätie, Výstupná rýchlosť, Produkt č.



Veľkosť 2

Produkt č. 24 V	Nominálna výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i	max. nepretrž. krút.m. Nm	max. počiatočný krút.m. Nm	Nominálny výkon motora W	Výstupný výkon W	Účinnosť prevodovky %	a mm	b mm	Hmotnosť kg
430 450 24	600	5:1	1,00	3,0	54	49	90	164,5	43,0	1,5
430 451 24	500	6:1	1,30	3,5	54	49	90	164,5	43,0	1,5
430 452 24	392	7,66:1	1,00	3,0	46	41	90	164,5	43,0	1,5
430 453 24	143	21:1	3,20	12,0	55	47	85	181,0	59,5	1,6
430 454 24	120	25:1	4,00	14,5	55	47	85	181,0	59,5	1,6
430 455 24	100	30:1	4,80	14,5	55	47	85	181,0	59,5	1,6
430 456 24	83	36:1	5,50	16,0	55	47	85	181,0	59,5	1,6
430 457 24	65	46:1	5,60	16,0	45	38	85	181,0	59,5	1,6
430 458 24	51	59:1	6,00	16,0	48	32	85	181,0	59,5	1,6

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R: od i=5:1 do i=7,66:1: 112 N; od i=21:1 do i=59:1: 150 N (vždy stred hriadeľa).
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A: od i=5:1 do i=7,66:1: 100 N; od i=21:1 do i=59:1: 110 N.
Tolerancie +/- 10%.

Poznámka

Účinnosť uvedená v tabuľke je platná pre správne bežiace prevodovky pri prevádzkovej teplote. Aby sa predišlo preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia. Pri obrátenej prevádzke musia byť medzné zaťaženia vynásobené s faktorom 0.75.

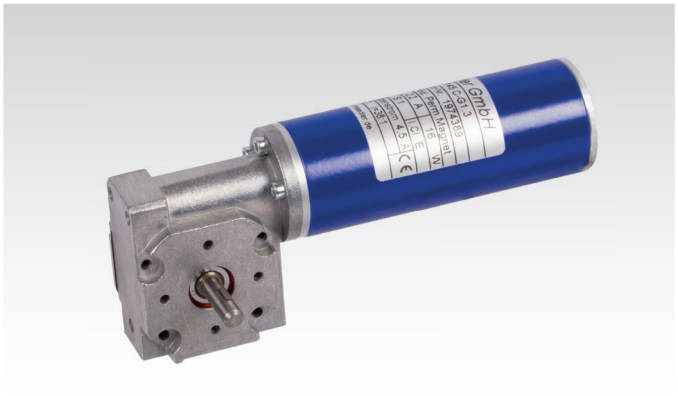
Tiež dostupné s možnosťou DC senzora rýchlosti, inkrementalnym kódovačom a brzdou.

Taktiež dostupné s možnosťou väčšieho prevodového pomeru až do 450:1.

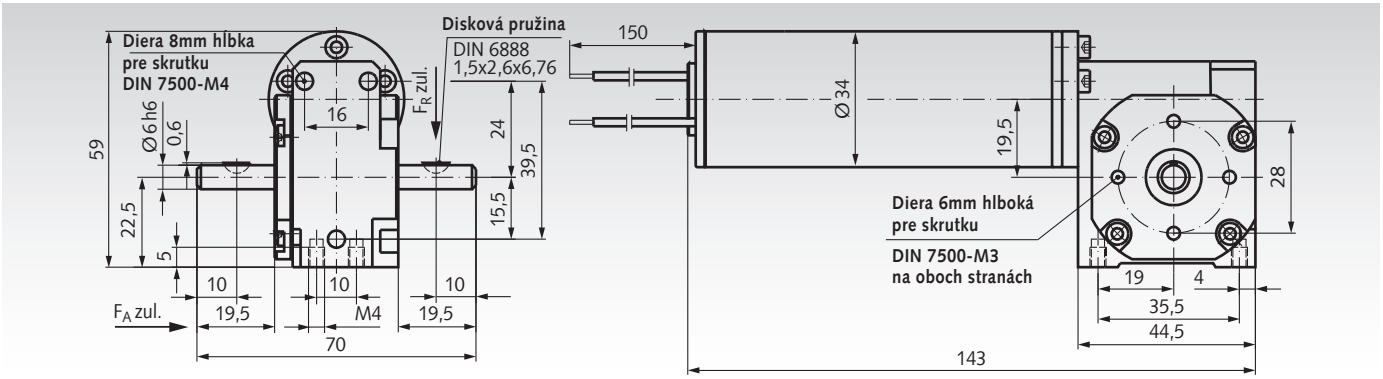
Regulátory rýchlosti
Strana 916

Malé prevodové motory SE s DC Motorom, Veľkosť 1

Teleso: Hliník, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu, môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: Šnekové ozubené koleso vyrobené z plastu, šnek vyrobený z ocele, brúsený. Nie je samosvorné.
Ložisko: Motor a prevodovka s valivým ložiskom.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom..
Motor: Kartáčové DC motory 12 V alebo 24 V.
Nominálna rýchlosť motora 6,000 min^{-1}, šnek vyrobený na hriadeľ motora. Voľné konce vedenia. Smer otáčania môžete zmeniť výmenou vedenia.
Trieda ochrany podľa VDE 0530: IP 21
Trieda izolácie podľa VDE 0530: E
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Veľkosť 1, Napätie, Výstupná rýchlosť, Produkt č.



Veľkosť 1

Produkt č. 12 V	Produkt č. 24 V	Nominálna výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i	max. nepretrž. krút.m. Nm	max. počiatočný krút.m. Nm	Nominálny výkon motora W	Výstupný výkon W	Účinnosť prevodovky %	Hmotnosť kg
430 410 12	**430 410 24**	822	7,3:1	0,15	0,83	16	13	79	0,52
430 411 12	**430 411 24**	522	11,5:1	0,23	1,3	16	12	77	0,52
430 412 12	**430 412 24**	400	15:1	0,28	1,7	16	12	73	0,52
430 413 12	**430 413 24**	261	23:1	0,41	2,0	16	11	70	0,52
430 414 12	**430 414 24**	200	30:1	0,55	2,0	16	11	66	0,52
430 415 12	**430 415 24**	158	38:1	0,63	1,2	16	10	65	0,52

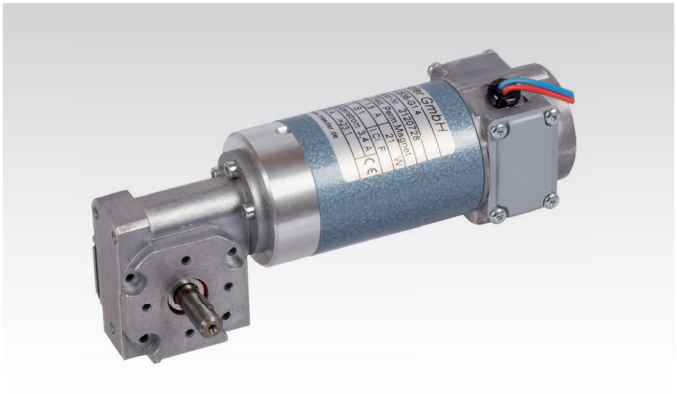
Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R: 30 N (stred hriadeľa).
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A: 12 N.
Tolerancie +/- 10%.

Poznámka

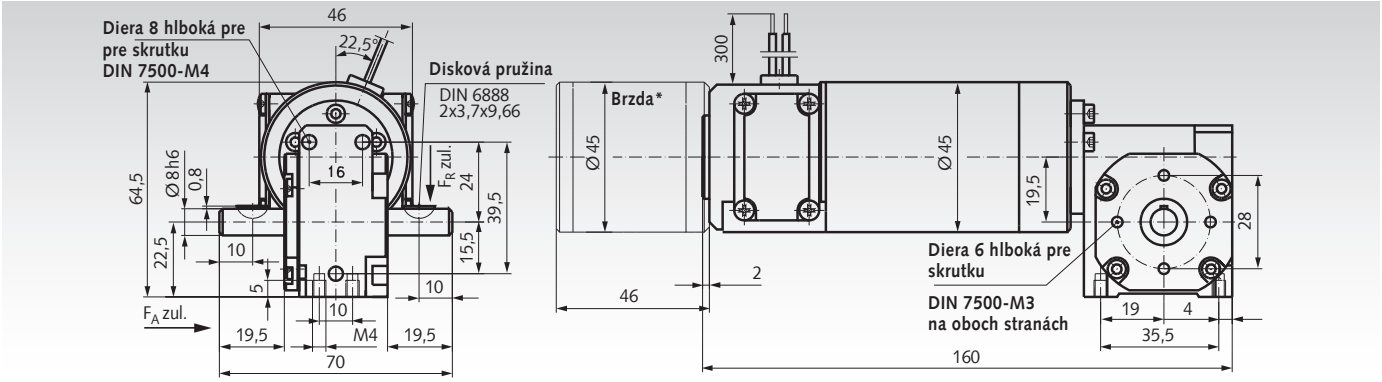
Účinnosť uvedená v tabuľke je platná pre správne bežiace prevodovky pri prevádzkovej teplote. Aby sa predišlo preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia. Pri obrátenej prevádzke musia byť medzné zaťaženia vynásobené s faktorom 0.75.

Malý prevodový motor SE s DC Motorom, Veľkosť 2

Teleso: Hliník, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu, môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: Šnekové ozubené koleso vyrobené z plastu, šnek vyrobený z ocele, brúsený. Nie je samosvorné.
Ložisko: Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V.
Nominálna rýchlosť motora 3,000 min^{-1}, šnek výrobený priamo na hriadeli motora. Voľné konce vedenia. Smer otáčania môžete zmeniť výmenou vedenia.
Trieda ochrany podľa VDE 0530: IP 41.
Trieda izolácie podľa VDE 0530: F.
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Veľkosť 2, Napätie, Výstupná rýhlosť, Produkt č.



Veľkosť 2

Produkt č. 24 V	Nominálna výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i	max. nepretrž. krút.m. Nm	Max. počiatočný krút.m. Nm	Nominálny výkon motora W	Výstupný výkon W	Účinnosť prevodovky %	Hmotnosť kg
430 420 24	411	7,3:1	0,35	2,0	20	15	76	0,8
430 421 24	261	11,5:1	0,50	2,0	19	14	73	0,8
430 422 24	200	15:1	0,65	2,0	20	14	70	0,8
430 423 24	130	23:1	1,00	2,0	21	14	67	0,8
430 424 24	100	30:1	1,10	2,0	19	12	63	0,8
430 425 24	79	38:1	1,05	1,2	15	9	60	0,8

Prístupné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R: 110 N (stred hriadeľa).
Prístupné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A: 60 N.
Tolerancie +/- 10%.

Poznámka

Účinnosť uvedená v tabuľke je platná pre správne bežiace prevodovky pri prevádzkovej teplote. Aby sa predišlo preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia. Pri obrátenej prevádzke musia byť medzné zaťaženia vynásobené s faktorom 0.75.

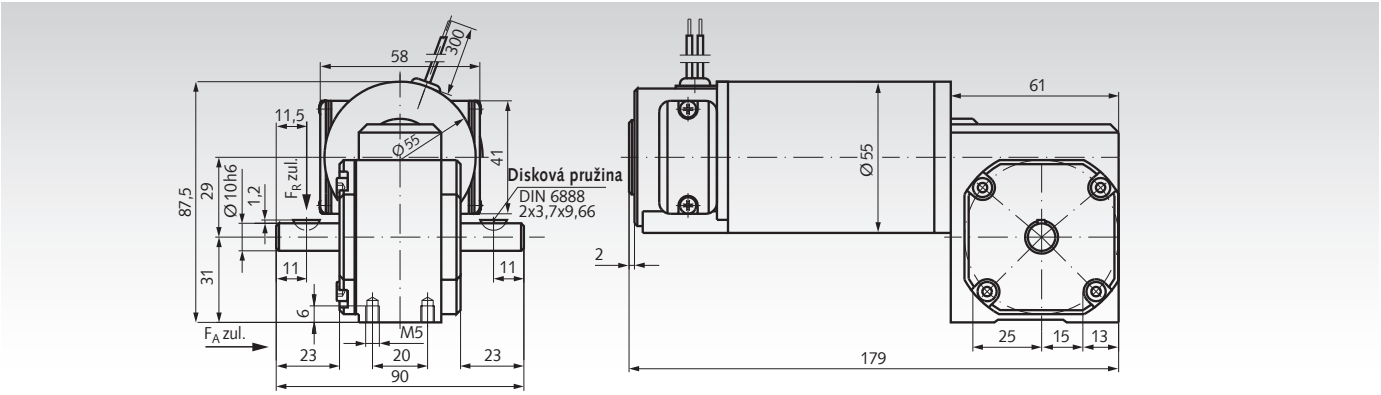
* Tiež dostupné s možnosťou DC senzora rýchlosti, kódovačom a brzdou.

Regulátory rýchlosti
Strana 916

Malý prevodový motor SE s DC Motorom, Veľkosť 3

Teleso: Hliník, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu, môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: Šnekové ozubené koleso vyrobené z plastu, šnek vyrobený z ocele, brúsený. Nie je samosvorné.
Ložisko: Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V.
Šnek vyrobený na hriadeli motora. Voľné konce vedenia. Smer otáčania môžete zmeniť výmenou vedenia.
Trieda ochrany podľa VDE 0530: IP 41.
Trieda izolácie podľa VDE 0530: F.
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Veľkosť 3, Napätie, Výstupná rýchlosť, Produkt č.



Veľkosť 3

Produkt č. 24 V	Nominálna výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i	Nominálna rýchlosť motora min^{-1}	max. nepretrž. krút.m. Nm	max. počiatočný krút.m. Nm	Nominálny výkon motora W	Výstupný výkon W	Účinnosť prevodovky %	Hmot. kg
430 430 24	833	4,8:1	4000	0,70	7,0	70	57	82	1,6
430 431 24	625	4,8:1	3000	0,70	7,0	55	45	82	1,6
430 432 24	429	9,33:1	4000	1,30	7,0	70	56	80	1,6
430 433 24	333	12:1	4000	1,60	7,0	70	56	80	1,6
430 434 24	276	14,5:1	4000	1,95	7,0	70	56	80	1,6
430 435 24	200	20:1	4000	2,40	8,0	70	49	70	1,6
430 436 24	160	25:1	4000	2,70	8,0	68	45	66	1,6
430 437 24	133	30:1	4000	3,00	7,0	63	42	67	1,6
430 438 24	100	30:1	3000	3,20	7,0	52	34	66	1,6
430 439 24	83	36:1	3000	2,40	5,0	34	21	62	1,6

Prípustné rdiálne zaťaženie hriadeľa F_R: 150 N (stred hriadeľa).
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A: 60 N.
Tolerancie +/- 10%.

Poznámka

Účinnosť uvedená v tabuľke je platná pre správne bežiace prevodovky pri prevádzkovej teplote. Aby sa predišlo preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia. Pri obrátenej prevádzke musia byť medzné zaťaženia vynásobené s faktorom 0.75.

Tiež dostupné s možnosťou DC senzora rýchlosti, kódovačom a brzdou.

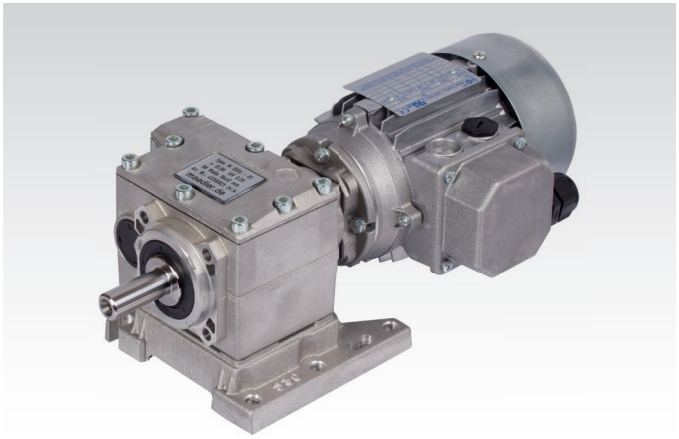
Teleso: Hliník, povrchová vrstva zabraňujúca korózii, s montážnymi otvormi na primontovanie pätky alebo príruby a s odstrániteľným točiacim uzáverom pre ľahké zapojenie.
Ozubenie: Kalené a brúsené.
Mazanie: Syntetický olej (mazaný doživotne).
Motor: Štandardný 3-fázový motor s malou prírubou B14, 230/400V, 50 Hz.

Triede účinnosti:
0.09 kW: IE1
0.12-0.55 kW: IE2
Od 0.75 kW: IE3

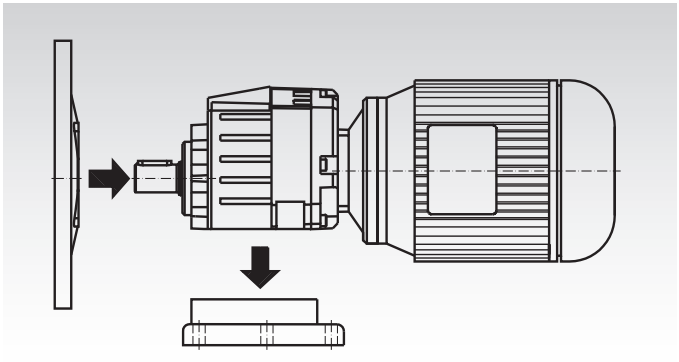
Iné verzie motora (AC Motor, pozistor, tlakové vetranie, brzda atď.) na žiadosť.

Ľahký, vysokokvalitný modelový rad s veľkým počtom montážnych možností.

Tieto bezúdržbové prevodové motory bez vetrania môžu byť použité v **akejkoľvek montážnej pozícii.**



Variabilná montáž:
Tieto prevodové motory sú dodané so skrutkovacím pätkovým upevnením. Ak je požadované prírubové upevnenie alebo ak má byť motor namontovaný na existujúcu základnú dosku, táto pätka môže byť jednoducho odskrutkovaná.



Dodatočne namontovateľná príruba:
Ak má byť motor s prírubovým upevnením na vonkajšej strane, prírubu si môže naskrutkovať zákazník. Tieto príruby B5 sú dostupné v niekoľkých priemeroch a musia byť objednané samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Výkon motora, Výstupná rýchlosť, Ak požadujete: Výstupná príruba, Produkt č., Priemer

Produkt č. Model B3	P kW	n_2 min^{-1}	M_a Nm	f_B	$i_{ges.}$	F_R [1] N	F_A [2] N	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Hmotnosť kg
432 009 05	0,09	5,1	157	1,0	177,09	3000	600	40/3	63A6	11,00
432 009 10	0,09	7,9	101	1,6	177,09	3000	600	40/3	56B4	10,00
432 009 15	0,09	10,3	77	2,1	135,69	3000	600	40/3	56B4	10,00
432 009 20	0,09	14,5	55	2,9	96,85	3000	600	40/3	56B4	10,00
432 009 25	0,09	22,6	36	1,9	61,89	1900	380	20/2	56B4	7,50
432 009 30	0,09	28,1	29	2,4	49,76	1900	380	20/2	56B4	7,50
432 009 35	0,09	37,1	22	3,2	37,69	1900	380	20/2	56B4	7,50
432 009 40	0,09	53,0	16	3,9	26,31	1900	380	20/2	56B4	7,50
432 009 45	0,09	66,0	12	4,8	21,15	1900	380	20/2	56B4	7,50
432 009 50	0,09	75,0	11	5,4	18,78	1700	340	20/2	56B4	7,50
432 009 55	0,09	93,0	9	6,7	15,10	1500	340	20/2	56B4	7,50
432 009 60	0,09	107,0	8	7,8	13,03	1500	340	20/2	56B4	7,50
432 009 65	0,09	123,0	7	8,9	11,42	1500	340	20/2	56B4	7,50
432 012 05	0,12	7,9	146	1,1	177,09	3000	600	40/3	63A4	10,50
432 012 10	0,12	10,3	112	1,4	135,69	3000	600	40/3	63A4	10,50
432 012 15	0,12	13,6	85	2,1	102,89	3000	600	40/3	63A4	10,50
432 012 20	0,12	16,2	72	1,9	86,66	3000	600	40/3	63A4	10,50
432 012 25	0,12	19,1	61	2,9	73,43	3000	600	40/3	63A4	10,50
432 012 30	0,12	22,6	53	1,3	61,89	1900	3800	20/2	63A4	8,00
432 012 35	0,12	28,1	42	1,7	49,76	1900	3800	20/2	63A4	8,00
432 012 40	0,12	37,1	32	2,2	37,69	1900	3800	20/2	63A4	8,00
432 012 45	0,12	48,5	25	2,8	28,88	1900	3800	20/2	63A4	8,00
432 012 50	0,12	53,0	22	2,7	26,31	1900	3800	20/2	63A4	8,00

[1] Radiálne zaťaženie F_R max. (v strede výstupného hriadeľa) pre $F_A = 0$.
[2] Axiálne zaťaženie F_A max. pre $F_R = 0$.

Tabuľka rozmerov na strane 941.

Frekvenčné meniče strana 919

Prevodové motory HR/I

Produkt č. Model B3	P kW	n_2 min^{-1}	M_a Nm	f_B	$i_{ges.}$	F_R[1)] N	F_A[2)] N	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Hmotnosť kg
432 018 05	0,18	10,3	155	1,0	135,69	3000	600	40/3	63B4	11,00
432 018 10	0,18	13,6	117	1,5	102,89	3000	600	40/3	63B4	11,00
432 018 15	0,18	16,2	99	1,4	86,88	3000	600	40/3	63B4	11,00
432 018 20	0,18	19,7	81	2,0	70,95	3000	600	40/3	63B4	11,00
432 018 25	0,18	22,9	70	2,3	61,22	3000	600	40/3	63B4	11,00
432 018 30	0,18	27,6	58	2,8	50,64	3000	600	40/3	63B4	11,00
432 018 35	0,18	32	50	3,0	43,69	3000	600	40/3	63B4	11,00
432 018 40	0,18	39	42	1,7	35,91	1900	380	20/2	63B4	8,50
432 018 45	0,18	48,5	34	2,1	28,88	1900	380	20/2	63B4	8,50
432 018 50	0,18	64	26	2,3	21,84	1900	380	20/2	63B4	8,50
432 018 55	0,18	75	22	2,7	18,78	1700	340	20/2	63B4	8,50
432 018 60	0,18	86	19	3,1	16,20	1500	300	20/2	63B4	8,50
432 018 65	0,18	93	18	3,4	15,10	1500	270	20/2	63B4	8,50
432 018 70	0,18	123	13	4,5	11,42	1350	246	20/2	63B4	8,50
432 025 05	0,25	5,8	384	0,9	241,82	5000	1000	50/3	71A4	17,50
432 025 10	0,25	7,8	286	1,2	180,40	5000	1000	50/3	71A4	17,50
432 025 15	0,25	10,2	217	1,6	136,62	5000	1000	50/3	71A4	17,50
432 025 20	0,25	15,1	147	2,2	92,78	5000	1000	50/3	71A4	17,50
432 025 25	0,25	19,7	113	1,4	70,95	3000	600	40/3	71A4	11,50
432 025 30	0,25	22,9	97	1,6	61,22	3000	600	40/3	71A4	11,50
432 025 35	0,25	27,6	80	2,0	50,64	3000	600	40/3	71A4	11,50
432 025 40	0,25	32	69	2,2	43,69	3000	600	40/3	71A4	11,50
432 025 45	0,25	37,1	62	1,1	37,69	1900	380	20/2	71A4	9,00
432 025 50	0,25	48,5	47	1,5	28,88	1900	380	20/2	71A4	9,00
432 025 55	0,25	64	36	1,7	21,84	1900	380	20/2	71A4	9,00
432 025 60	0,25	75	31	2,0	18,78	1700	340	20/2	71A4	9,00
432 025 65	0,25	107	21	2,8	13,03	1500	300	20/2	71A4	9,00
432 025 70	0,25	123	19	3,2	11,42	1350	270	20/2	71A4	9,00
432 025 75	0,25	142	16	3,7	9,85	1320	246	20/2	71A4	9,00
432 025 80	0,25	194	12	4,2	7,20	1320	185	20/2	71A4	9,00
432 025 85	0,25	257	9	5,6	5,45	756	151	20/2	71A4	9,00
432 037 05	0,37	7,8	423	0,8	180,4	5000	1000	50/3	71B4	18,50
432 037 10	0,37	15,1	218	1,5	92,78	5000	1000	50/3	71B4	18,50
432 037 15	0,37	18,3	180	2,0	76,69	5000	1000	50/3	71B4	18,50
432 037 20	0,37	21,1	155	2,1	66,22	5000	1000	50/3	71B4	18,50
432 037 25	0,37	25,6	128	2,8	54,73	5000	1000	50/3	71B4	18,50
432 037 30	0,37	29,9	114	1,2	46,86	3000	600	40/2	71B4	12,00
432 037 35	0,37	36,5	90	1,9	38,40	3000	600	40/3	71B4	12,50
432 037 40	0,37	39	87	1,2	35,91	1900	380	30/2	71B4	10,50
432 037 45	0,37	48,5	70	1,0	28,88	1900	380	20/2	71B4	10,00
432 037 50	0,37	64	53	1,1	21,84	1900	380	20/2	71B4	10,00
432 037 55	0,37	75	46	1,3	18,78	1700	340	20/2	71B4	10,00
432 037 60	0,37	86	39	1,5	16,20	1500	300	20/2	71B4	10,00
432 037 65	0,37	107	32	1,9	13,03	1500	300	20/2	71B4	10,00
432 037 70	0,37	123	28	2,2	11, 42	1350	270	20/2	71B4	10,00
432 037 75	0,37	142	24	2,5	9,85	1320	246	20/2	71B4	10,00
432 037 80	0,37	181	19	2,7	7,74	1320	246	20/2	71B4	10,00
432 055 05	0,55	8,5	577	0,9	165,29	6500	1300	60/3	80A4	23,00
432 055 10	0,55	11,1	442	1,1	126,65	6500	1300	60/3	80A4	23,00
432 055 15	0,55	13,4	365	1,4	104,68	6500	1300	60/3	80A4	23,00
432 055 20	0,55	15,1	324	1,0	92,78	5000	1000	50/3	80A4	20,50
432 055 25	0,55	18,3	268	1,3	76,69	5000	1000	50/3	80A4	20,50
432 055 30	0,55	21,1	231	1,4	66,22	5000	1000	50/3	80A4	20,50
432 055 35	0,55	25,6	191	1,9	54,73	5000	1000	50/3	80A4	20,50
432 055 40	0,55	29,6	165	2,1	47,22	5000	1000	50/3	80A4	20,50
432 055 45	0,55	34,6	146	2,0	40,50	5000	1000	50/2	80A4	20,50
432 055 50	0,55	39	129	1,1	35,91	3000	600	40/2	80A4	14,50
432 055 55	0,55	47,6	106	1,5	29,40	3000	600	40/2	80A4	14,50
432 055 60	0,55	63	80	2,1	22,29	3000	600	40/2	80A4	14,50
432 055 65	0,55	74	68	2,0	18,80	2700	540	40/2	80A4	14,50
432 055 70	0,55	86	58	2,4	16,20	2400	480	40/2	80A4	14,50
432 055 75	0,55	91	55	2,9	15,37	2400	480	40/2	80A4	14,30
432 055 80	0,55	107	47	2,4	13,03	1500	300	30/2	80A4	12,50
432 055 85	0,55	123	41	2,8	11,42	1350	270	30/2	80A4	12,50
432 055 90	0,55	142	35	2,7	9,85	1320	246	30/2	80A4	12,50
432 055 95	0,55	181	28	2,9	7,74	1320	246	30/2	80A4	12,50
432 055 96	0,55	257	20	2,5	5,45	756	151	30/2	80A4	12,50

[1)] Radiálne zaťaženie F_R max pri $F_A = 0$.
[2)] Axiálne zaťaženie F_A max pri $F_R = 0$.

Tabuľka rozmerov na strane 941.

Prevodové motory HR/I

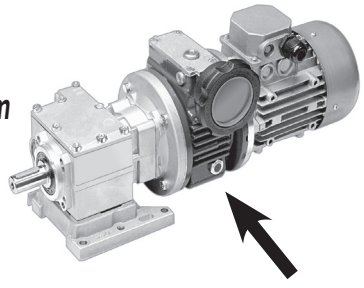
Produkt č. Model B3	P kW	n_2 min^{-1}	M_a Nm	f_B	$i_{ges.}$	F_R[1] N	F_A[2] N	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Hmotnosť kg
432 075 05	0,75	11,4	600	0,9	126,65	6500	1300	60/3	80B4	25,0
432 075 10	0,75	13,8	496	1,0	104,68	6500	1300	60/3	80B4	25,0
432 075 15	0,75	17,2	396	1,1	83,59	6500	1300	60/3	80B4	25,0
432 075 20	0,75	21,7	314	1,0	66,22	5000	1000	50/3	80B4	22,0
432 075 25	0,75	26,3	259	1,3	54,73	5000	1000	50/3	80B4	22,0
432 075 30	0,75	30,5	224	1,6	47,22	5000	1000	50/3	80B4	22,0
432 075 32	0,75	35,6	196	1,5	40,50	5000	1000	50/2	80B4	22,0
432 075 35	0,75	40,5	172	1,9	35,58	5000	1000	50/2	80B4	22,0
432 075 37	0,75	49,0	142	2,5	29,41	4500	900	50/2	80B4	22,0
432 075 40	0,75	58	121	2,0	24,98	4500	900	50/2	80B4	22,0
432 075 42	0,75	65	108	1,5	22,29	3000	600	40/2	80B4	16,0
432 075 45	0,75	77	91	1,5	18,80	2700	540	40/2	80B4	16,0
432 075 47	0,75	89	78	1,7	16,20	2400	480	40/2	80B4	16,0
432 075 50	0,75	109	64	2,5	13,26	2400	480	40/2	80B4	16,0
432 075 52	0,75	123	56	3,0	11,66	2240	448	40/2	80B4	16,0
432 075 55	0,75	143	49	3,0	10,06	2240	448	40/2	80B4	18,0
432 075 57	0,75	174	40	1,0	5,45	1320	246	30/2	90S6	14,0
432 075 60	0,75	200	35	2,0	7,20	1320	246	30/2	80B4	14,0
432 075 65	0,75	231	30	2,3	6,23	924	185	30/2	80B4	14,0
432 075 70	0,75	264	26	1,9	5,45	776	151	30/2	80B4	14,0
432 075 75	0,75	336	21	1,9	4,28	700	140	30/2	80B4	14,0
432 075 80	0,75	419	17	2,1	3,44	700	140	30/2	80B4	14,0
432 110 05	1,1	18,8	529	1,0	76,69	6500	1300	60/3	90S4	27,5
432 110 10	1,1	21,7	457	1,1	66,22	6500	1300	60/3	90S4	27,5
432 110 15	1,1	26,3	378	1,3	54,73	6500	1300	60/3	90S4	27,5
432 110 20	1,1	30,5	326	1,6	47,22	6500	1300	60/3	90S4	27,5
432 110 25	1,1	36,2	275	1,6	39,79	6500	1300	60/3	90S4	27,5
432 110 30	1,1	40,5	251	1,3	35,58	5000	1000	50/2	90S4	24,5
432 110 35	1,1	49,0	207	1,7	29,41	4500	900	50/2	90S4	24,5
432 110 40	1,1	58	176	1,4	24,98	4500	900	50/2	90S4	24,5
432 110 45	1,1	67	152	1,0	21,54	3000	600	40/2	90S4	18,5
432 110 50	1,1	80	127	1,2	18,04	2700	540	40/2	90S4	18,5
432 110 55	1,1	94	108	1,5	15,37	2400	480	40/2	90S4	18,5
432 110 57	1,1	109	93	1,7	13,26	2400	480	40/2	90S4	18,5
432 110 60	1,1	123	82	2,1	11,66	2240	448	40/2	90S4	18,5
432 110 62	1,1	143	71	2,1	10,06	2240	448	40/2	90S4	18,5
432 110 65	1,1	186	55	1,4	7,74	1320	246	30/2	90S4	17,0
432 110 67	1,1	200	51	1,4	7,20	1320	246	30/2	90S4	17,0
432 110 70	1,1	231	44	1,6	6,23	924	185	30/2	90S4	17,0
432 110 75	1,1	264	38	1,3	5,45	756	151	30/2	90S4	17,0
432 110 80	1,1	336	30	1,3	4,28	700	140	30/2	90S4	17,0
432 110 85	1,1	419	24	1,4	3,44	700	140	30/2	90S4	17,0
432 150 05	1,5	26,1	519	1,0	54,73	6500	1300	60/3	90LA4	30,0
432 150 10	1,5	30,3	448	1,1	47,22	6500	1300	60/3	90LA4	30,0
432 150 15	1,5	35,9	377	1,1	39,79	6500	1300	60/3	90LA4	30,0
432 150 20	1,5	40,2	345	0,9	35,58	5000	1000	50/2	90LA4	27,5
432 150 25	1,5	48,6	285	1,2	29,41	4500	900	50/2	90LA4	27,5
432 150 30	1,5	57	242	1,0	24,98	4500	900	50/2	90LA4	27,5
432 150 35	1,5	71	195	1,7	20,10	3900	780	50/2	90LA4	27,5
432 150 40	1,5	86	161	2,2	16,62	3900	780	50/2	90LA4	27,5
432 150 45	1,5	101	138	1,8	14,21	3500	700	50/2	90LA4	27,5
432 150 50	1,5	123	113	1,5	11,66	2240	448	40/2	90LA4	21,1
432 150 55	1,5	142	97	1,5	10,06	2240	448	40/2	90LA4	21,1
432 150 60	1,5	181	76	1,6	7,89	2030	406	40/2	90LA4	21,1
432 150 65	1,5	195	71	1,7	7,33	2030	406	40/2	90LA4	21,1
432 150 70	1,5	225	62	1,5	6,36	1800	360	40/2	90LA4	21,1
432 150 75	1,5	262	53	1,0	5,45	756	151	30/2	90LA4	19,5
432 150 80	1,5	334	41	1,0	4,28	700	140	30/2	90LA4	19,5
432 150 85	1,5	416	33	1,0	3,44	700	140	30/2	90LA4	19,5

[1] Radiálne zaťaženie F_R max pri $F_A = 0$.
[2] Axiálne zaťaženie F_A max pri $F_R = 0$.
Tabuľka rozmerov na strane 941.

Poznámka pre dimenzovanie

3-fázové motory majú veľmi vysoké počiatočné krútiace momenty. Max. prípustný, stabilný krútiaci moment prevodovky je výsledok výstupného krútiaceho momentu a prevádzkového faktoru:
$M_{max.} = M_a \times f_B$
Tento krútiaci moment nesmie byť nikdy prekročený.
Okrem toho, v závislosti od druhu prevádzky, musia byť zvážené faktory pre nárazové zaťaženie a akceleráciu.

Dostupné taktiež s doplnkovým manuálnym prispôsobovacím mechanizmom (na žiadosť).



Výstupné priruby pre prevodové motory HR/I

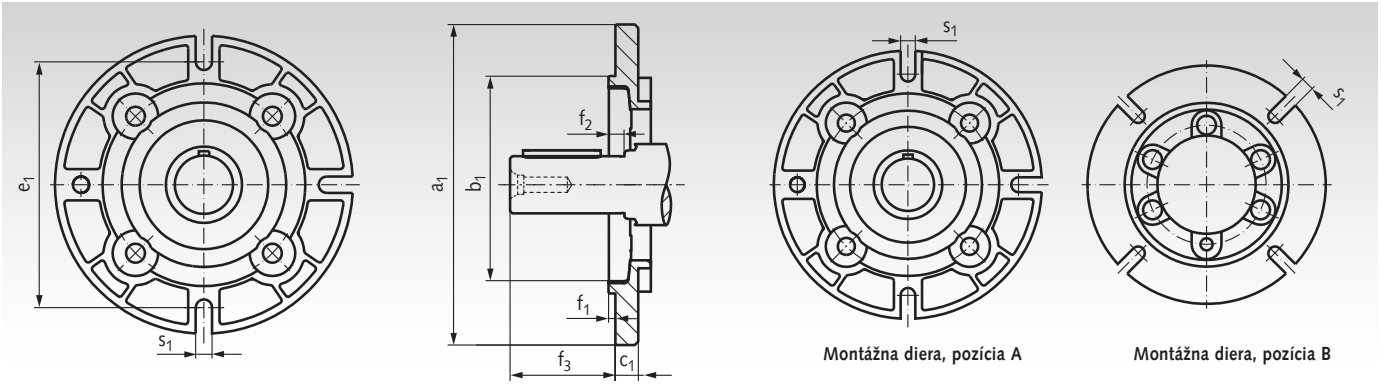
Materiál: Hliník.

Výstupné príruby pre prevodové motory HR/I montovateľné zákazníkom, pre zmenu z pätkového upevnenia B3 na prírubové upevnenie B5.

Pre každú veľkosť prevodovky je dostupných niekoľko prírub, ktoré sú rôznych priemerov.

Príruba je dodaná s potrebnými montážnymi skrutkami a môže byť jenoducho naskrutkovaná. Skrutkovacie pätkové upevnenie môže byť, v prípade potreby, z prevodovky odobrané. Nie vždy je možné použiť pätku a výstupnú prírubu súčasne. Obráťte sa na nás.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 43202012, Výstupná príruba pre prevodovky veľkosti 20/2 a 30/2



Montážna diera, pozícia A

Montážna diera, pozícia B

Výstupná príruba pre veľkosť prevodovky 20/2 a 30/2

Produkt č.	a_1 mm	b_1 mm	c_1 mm	e_1 mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	s_1 mm	Mont. diera pozícia	Hmotnosť kg
432 020 12	120	80	11,5	100	3,0	6,5	36,5	9	A	0,23
432 020 14	140	95	11,5	115	3,0	6,5	36,5	9	B	0,32
432 020 16	160	110	11,5	130	3,5	7,0	36,5	9	B	0,41
432 020 20	200	130	11,5	165	3,5	7,0	36,5	11	B	0,61

Výstupná príruba pre veľkosť prevodovky 40/2 a 40/3

Produkt č.	a_1 mm	b_1 mm	c_1 mm	e_1 mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	s_1 mm	Mont. diera pozícia	Hmotnosť kg
432 040 12	120	80	10	100	3,0	7,0	46	7	B	0,24
432 040 14	140	95	10	115	3,0	7,0	46	9	B	0,32
432 040 16	160	110	10	130	3,5	7,5	46	9	B	0,42
432 040 20	200	130	10	165	3,5	7,5	46	11	B	0,67

Výstupná príruba pre veľkosť prevodovky 50/2, 50/3 a 60/3

Produkt č.	a_1 mm	b_1 mm	c_1 mm	e_1 mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 Veľkosť 50 mm	f_3 Veľkosť 60 mm	s_1 mm	Mont. diera pozícia	Hmotnosť kg
432 050 16	160	110	14,0	130	3,5	6,0	51,5	61,5	11	B	0,52
432 050 20	200	130	13,0	164	3,5	6,0	57,5	67,5	11	B	0,71
432 050 25	250	180	15,5	215	4,0	6,5	57,5	67,5	14	B	1,24

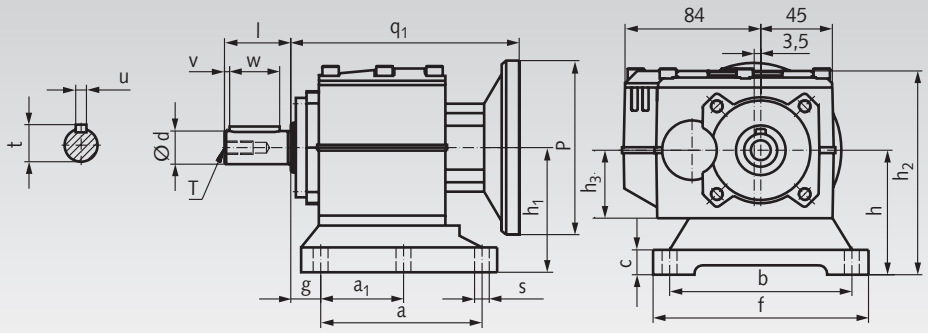
Objem oleja v litroch (dm^3)

Prevodovka je mazaná doživotne, použitím syntetického oleja. Pri normálnych prevádzkových podmienkach, to nie je potrebné meniť. Objem maziva je rovnaký pre všetky montážne pozície.

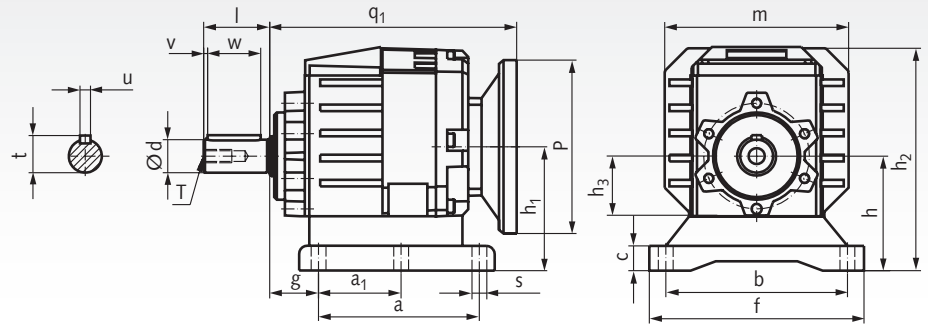
Veľkosť	20/2	30/2	40/2	40/3	50/2	50/3	60/3
Objem oleja	0.15	0.15	0.40	0.45	1.10	1.15	1.25

Tabuľka rozmerov pre prevodové motory HR/I

Veľkosť prevodovky
20/2
30/2

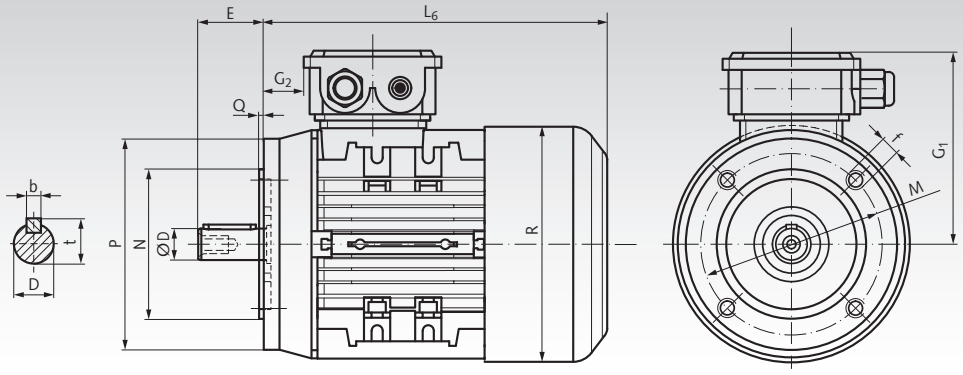


Veľkosť prevodovky
40/2
40/3
50/2
50/3
60/3



Veľk. prevod.	Veľk. motora	Výstupný hriadeľ d^{h6} mm	l mm	t mm	T mm	u mm	v mm	w mm	Teleso prevodovky a pätka a mm	a_1 mm	b mm	c mm	f mm	g mm	h mm	h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	m mm	P mm	q_1 mm	s mm
20/2	56	16	40	18	M6x16	5	3	30	110	50	110	15	130	18	75	-	123	41	-	80	133,3	9
20/2	63	16	40	18	M6x16	5	3	30	110	50	110	15	130	18	75	-	123	41	-	90	135,8	9
20/2	71	16	40	18	M6x16	5	3	30	110	50	110	15	130	18	75	-	123	41	-	105	133,3	9
30/2	71	20	40	22,5	M8x19	6	3	30	110	50	110	15	130	18	75	-	123	41	-	105	149,7	9
30/2	80	20	40	22,5	M8x19	6	3	30	110	50	110	15	130	18	75	-	123	41	-	120	151,7	9
30/2	90	20	40	22,5	M8x19	6	3	30	110	50	110	15	130	18	75	-	123	41	-	140	151,7	9
40/2	71	25	50	28	M8x19	8	3	40	110	50	110	15	145	18	75	82	155,5	45,5	137	105	179,5	9
40/2	80	25	50	28	M8x19	8	3	40	110	50	110	15	145	18	75	82	155,5	45,5	137	120	181,5	9
40/2	90	25	50	28	M8x19	8	3	40	110	50	110	15	145	18	75	82	155,5	45,5	137	140	181,5	9
40/3	56	25	50	28	M8x19	8	3	40	110	50	110	15	145	18	75	78,2	155,5	45,5	137	80	183	9
40/3	63	25	50	28	M8x19	8	3	40	110	50	110	15	145	18	75	78,2	155,5	45,5	137	90	185,5	9
40/3	71	25	50	28	M8x19	8	3	40	110	50	110	15	145	18	75	78,2	155,5	45,5	137	105	183	9
50/2	80	30	60	33	M10x22	8	5	50	165	-	135	24	170	30	115	120,3	216	69,5	177	120	229,5	13,5
50/2	90	30	60	33	M10x22	8	5	50	165	-	135	24	170	30	115	120,3	216	69,5	177	140	229,5	13,5
50/3	71	30	60	33	M10x22	8	5	50	165	-	135	24	170	30	115	130	216	69,5	177	105	236	13,5
50/3	80	30	60	33	M10x22	8	5	50	165	-	135	24	170	30	115	130	216	69,5	177	120	238	13,5
60/3	80	35	70	38	M10x22	10	5	60	165	-	135	24	170	30	115	141,1	227	69,5	177	120	248	13,5
60/3	90	35	70	38	M10x22	10	5	60	165	-	135	24	170	30	115	141,1	227	69,5	177	140	248	13,5

Motor (Model B14)



Veľk. motora	D mm	b mm	t mm	E mm	f mm	G_1 mm	G_2 mm	L_6 mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	Hmot. kg
56B	9	3	10,2	20	M5	100	14	180	65	50	80	2,5	115	2,9
63A	11	4	12,5	23	M5	110	14	199	75	60	90	2,5	122	3,8
63B	11	4	12,5	23	M5	110	14	199	75	60	90	2,5	122	4,2
71A	14	5	16	30	M6	118	20	219	85	70	105	2,5	138	5,9
71B	14	5	16	30	M6	118	20	219	85	70	105	2,5	138	6,5
80A	19	6	21,5	40	M6	134	27	243	100	80	120	3	157	8,5
80B	19	6	21,5	40	M6	134	27	243	100	80	120	3	157	10,8
90S	24	8	27	50	M8	144	26	267	115	95	140	3	177	13,0
90L	24	8	27	50	M8	144	26	292	115	95	140	3	177	15,4

Teleso: Jednodielne teleso v tvare kvádra, odolné proti krúteniu, vyrobené z šedej liatiny typu GG20 alebo GGG40. Maľba RAL 7031 modrá šedá. Vysoká torzná tuhosť napomáha dosiahnuť presnosť pri výrobe, vedie k nízkemu hluku a tak dlhšej životnosti.

Ozubenie: Šikmé prevodové kolesá sú vyrobené z kovaných polotovarov, ozubené kolesá sú povrchovo kalené a brúsené alebo leštené.Výpočty boli vykonané podľa DIN 3990.

Ložisko: vhodne dimenzované valivé ložiská.

Hriadele: Ø podľa ISO k6. Tesné perá podľa DIN 6885/1. Strediace jamky so závitmi podľa DIN 332/2, viď strana 1055.

Mazanie: Prevodovky sú dodané naplnené so správnym množstvom oleja alebo tuku, ktoré poskytujú dostatočné mazanie na cca 10.000 hodín prevádzky, alebo pre dobu prevádzky 2 roky pri teplote -5°C až +40°C. Pri výmene maziva, prevodovku vždy riadne vyčistite.

Motor: 230/400 V, 50 Hz, prevádzkový mód S1, IP 55, trieda izolácie „F“, medzná teplota +80°C pri max. teplote okolia 40°C. Od 0,75 kW: termistor 3 x 155°C.

Trieda účinnosti IE3.

Prevodovka s vyšším výkonom, iné rýchlosti, vhodné brzdné motory, motory nevýbušného vyhotovenia alebo dvojrýchlostné motory a iné modely na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Výkon motora, Výstupná rýchlosť, Model, Produkt č.

Poznámka

Objem oleja a pozícia odvetrania závisia od modelu a montážnej pozície. Prosím, pozorne si prečítajte inštrukcie týkajúce sa prevádzky a údržby na www.maedler.sk

Produkt č. Model B3	P kW	n_2 min^{-1}	M_a Nm	f_B	$i_{tot.}$	Štandardné ložisko F_R 1) N	F_A 2) N	Tabuľka rozmerov	Hmot. kg
431 002 01	0,12	3,3	209*	0,8	420,83	2980	4000	1	18
431 002 04	0,12	5,0	220*	0,8	275,12	2890	4000	1	18
431 002 06	0,12	7,0	164	1,2	195,78	3240	4000	1	18
431 002 07	0,12	8,6	133	1,3	159,36	3400	4000	1	18
431 002 08	0,12	10	111	1,3	132,45	3490	4000	1	18
431 003 04	0,12	19	61,1	1,5	73,06	2270	3270	2	12
431 003 06	0,12	26	44,9	2,0	53,68	2340	3270	2	12
431 003 08	0,12	41	28	3,4	33,42	2390	3270	2	12
431 003 10	0,12	59	19,3	4,0	23,13	2400	3270	2	11
431 003 12	0,12	86	13,3	5,4	15,95	2410	3270	2	12
431 003 13	0,12	107	10,7	6,5	12,82	2410	3270	2	11
431 003 16	0,12	148	7,8	8,4	9,28	2390	3270	2	11
431 003 19	0,12	199	5,8	10,6	6,89	2170	3270	2	11
431 003 21	0,12	284	4	14,1	4,82	1930	3240	2	11
431 003 23	0,12	405	2,8	18	3,38	1720	2780	2	11
431 010 01	0,18	2,6	650	1,0	524,08	5700	9000	3	46
431 010 02	0,18	3,3	523	1,3	421,32	6110	9000	3	46
431 010 03	0,18	4,1	421	1,5	339,15	6380	9000	3	46
431 011 01	0,18	5,3	325	1,0	262,24	4520	5600	4	29
431 011 02	0,18	6,4	270	1,3	217,73	4820	5600	4	29
431 011 04	0,18	9,1	188	1,6	151,44	5150	5600	4	29
431 014 01	0,18	19	90,7	1,0	73,06	2080	3270	2	13
431 014 03	0,18	26	66,6	1,3	53,68	2250	3270	2	12
431 014 05	0,18	41	41,5	2,3	33,42	2350	3270	2	12
431 014 07	0,18	60	28,7	2,7	23,13	2380	3270	2	12
431 014 09	0,18	87	19,8	3,6	15,95	2400	3270	2	12
431 014 10	0,18	108	15,9	4,4	12,82	2400	3270	2	12
431 014 13	0,18	149	11,5	5,6	9,28	2370	3270	2	12
431 014 16	0,18	201	8,6	7,1	6,89	2160	3270	2	12
431 014 18	0,18	287	6	9,5	4,82	1920	3190	2	12
431 014 20	0,18	410	4,2	12,2	3,38	1710	2760	2	12
431 024 01	0,25	19	123	1,1	72,63	3440	4000	5	17
431 024 02	0,25	23	104	1,5	61,35	3510	4000	5	16
431 025 01	0,25	26	90,6	1,0	53,68	2110	3270	6	14
431 025 03	0,25	42	56,4	1,7	33,42	2300	3270	6	14
431 025 05	0,25	61	39	2,0	23,13	2360	3270	6	14
431 025 07	0,25	89	26,9	2,7	15,95	2390	3270	6	14
431 025 08	0,25	110	21,6	3,2	12,82	2400	3270	6	14
431 025 11	0,25	152	15,7	4,2	9,28	2310	3270	6	14
431 025 14	0,25	205	11,6	5,2	6,89	2110	3270	6	14
431 025 16	0,25	294	8,1	7,0	4,82	1830	3140	6	14
431 025 18	0,25	419	5,7	8,9	3,38	1680	2720	6	14

* Max. výstupný krútiaci moment: pri f_B = 0.8. Tabuľka rozmerov na strane 944.

Prevodové motory NR/I

Produkt č. Model B3	P kW	n_2 min^{-1}	M_a Nm	f_B	i tot.	Štandardná montáž F_R [1] N	 F_A [2] N	Tabuľka rozmerov	Hmot. kg
431 034 01	0,37	9,3	381	0,8	151,44	4200	5600	7	32
431 034 02	0,37	11	312	1,1	124,17	4610	5600	7	32
431 036 01	0,37	16	217	1,2	86,30	5070	5600	8	25
431 036 02	0,37	20	176	1,5	69,81	5190	5600	8	25
431 036 03	0,37	25	139	2,3	55,28	5300	5600	8	25
431 038 01	0,37	34	105	0,9	41,58	1990	3270	6	15
431 038 02	0,37	42	84	1,1	33,42	2150	3270	6	15
431 038 06	0,37	61	58,2	1,3	23,13	2290	3270	6	15
431 038 08	0,37	88	40,1	1,8	15,95	2350	3270	6	15
431 038 09	0,37	110	32,2	2,2	12,82	2380	3270	6	15
431 038 12	0,37	151	23,3	2,8	9,28	2270	3270	6	15
431 038 15	0,37	204	17,3	3,5	6,89	2080	3270	6	15
431 038 17	0,37	291	12,1	4,7	4,82	1850	3270	6	15
431 044 01	0,55	14	372	0,9	100,60	4270	5600	9	34
431 044 02	0,55	16	327	1,0	88,45	4570	5600	9	34
431 046 01	0,55	20	258	1,0	69,81	4910	5600	10	28
431 046 02	0,55	26	204	1,6	55,28	5110	5600	10	28
431 047 01	0,55	30	177	1,0	47,87	2480	4000	11	20
431 047 02	0,55	37	142	1,3	38,31	3030	4000	11	20
431 047 03	0,55	46	115	1,4	31,19	3370	4000	11	20
431 047 04	0,55	55	95,9	1,4	25,92	3210	4000	11	20
431 048 02	0,55	58	90,2	1,0	24,39	1910	3270	12	17
431 048 03	0,55	69	76,2	1,0	20,59	2200	3270	12	17
431 048 04	0,55	89	59	1,2	15,95	2290	3270	12	17
431 048 05	0,55	111	47,4	1,5	12,82	2330	3270	12	17
431 048 06	0,55	126	41,7	1,6	11,27	2310	3270	12	17
431 048 07	0,55	143	36,8	1,7	9,95	2240	3270	12	17
431 048 08	0,55	153	34,3	1,9	9,28	2190	3270	12	17
431 048 11	0,55	206	25,5	2,4	6,89	2010	3270	12	17
431 058 01	0,75	37	194	0,9	38,31	600	4000	11	20
431 058 02	0,75	45	158	1,0	31,19	1350	4000	11	20
431 058 03	0,75	55	131	1,0	25,92	1890	4000	11	20
431 058 04	0,75	66	108	1,6	21,28	2960	4000	11	20
431 058 05	0,75	75	95,1	1,7	18,79	2890	4000	11	20
431 058 06	0,75	85	84,7	1,8	16,73	2830	4000	11	20
431 059 02	0,75	110	64,9	1,1	12,82	2260	3270	12	18
431 059 04	0,75	142	50,4	1,3	9,95	2150	3270	12	18
431 059 06	0,75	173	41,5	1,5	8,19	2040	3270	12	18
431 059 08	0,75	205	34,9	1,7	6,89	1950	3270	12	18
431 059 10	0,75	294	24,4	2,3	4,82	1760	3090	12	18
431 059 12	0,75	419	17,1	3,0	3,38	1590	2730	12	18
431 069 01	1,10	31	337	0,9	45,90	1250	5600	13	33
431 069 03	1,10	40	261	1,3	35,55	3170	5600	13	33
431 069 04	1,10	49	215	1,4	29,31	3920	5600	13	33
431 069 05	1,10	58	182	1,4	24,73	4300	5600	13	33
431 069 06	1,10	71	147	1,9	19,87	4120	5600	13	33
431 070 03	1,10	85	123	1,3	16,73	1920	4000	14	25
431 070 04	1,10	107	98,4	1,5	13,39	2270	4000	14	25
431 070 06	1,10	148	70,9	1,9	9,65	2300	4000	14	25
431 070 08	1,10	219	48	2,6	6,53	2080	3650	14	25
431 070 10	1,10	290	36,2	3,2	4,93	1940	3360	14	25
431 070 12	1,10	359	29,2	3,9	3,98	1810	3080	14	25
431 080 01	1,50	40	360	0,9	35,55	343	381	13	35
431 080 02	1,50	49	292	1,3	28,80	1000	5600	13	35
431 080 03	1,50	60	240	1,4	23,74	2000	5600	13	35
431 080 04	1,50	71	203	1,4	20,03	2600	5600	13	34
431 081 01	1,50	85	169	0,9	16,73	239	272	14	27
431 081 02	1,50	106	136	1,1	13,39	600	3920	14	27
431 081 04	1,50	147	97,7	1,4	9,65	1650	3760	14	27
431 081 06	1,50	217	66,1	1,9	6,53	1980	3380	14	27
431 081 08	1,50	287	49,9	2,3	4,93	1870	2140	14	27
431 081 10	1,50	356	40,3	2,8	3,98	1750	2920	14	27
431 081 11	1,50	417	34,3	3,2	3,39	1690	2780	14	27

[1] Radiálne zaťaženie F_R max pri $F_A = 0$. [2] Axiálne zaťaženie F_A max pri $F_R = 0$. Tabuľka rozmerov na strane 944.

Poznámka pre dimenzovanie

3-fázové motory majú veľmi vysoké počiatočné krútiace momenty. Max. prípustný, stabilný krútiaci moment prevodovky je výsledok výstupného krútiaceho momentu a prevádzkového faktoru: $M_{max.} = M_a \times f_B$

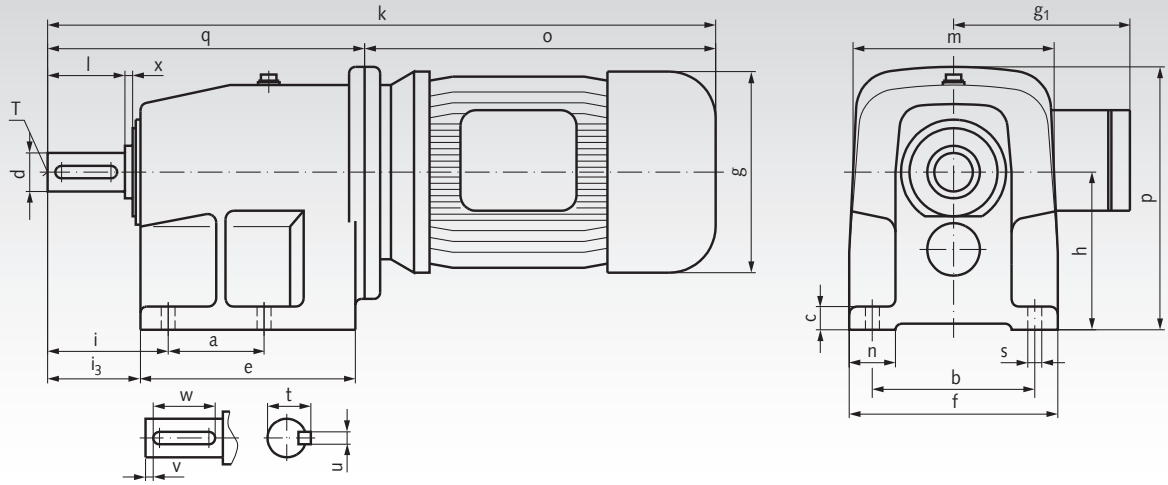
Tento krútiaci moment nesmie byť nikdy prekročený.

Okrem toho, v závislosti od druhu prevádzky, musia byť zvážené faktory pre nárazové zaťaženie a akceleráciu.

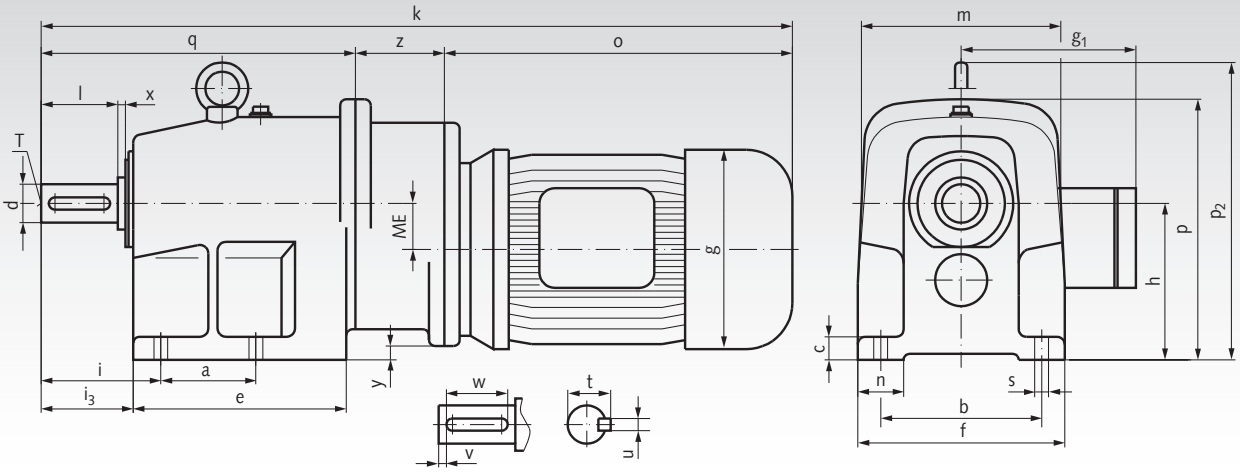
Frekvenčné meniče strana 919

Tabuľka rozmerov prevodových motoroy NR/I

2-stupňové, Tabuľka rozmerov 2, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14



3-stupňové, Tabuľka rozmerov 1, 3, 4, 7, 9



Tab. Rozm.	Montážne rozmery (pätka) a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	n mm	s mm	Rozmery a rozmery pripojenia g mm	g_1 mm	h mm	i mm	i_3 mm	k mm	m mm	o mm	p mm	p_2 mm	q mm	y mm	z mm	ME mm	Rozmery hriadeľa d^{k6} mm	l mm	t mm	u mm	v mm	w mm	x mm	T mm
1	62	105	15	139	135	30	9	130	115	102	78	60	490	130	227	170	-	205	9	58	30,0	25	50	28	8	6	40	4	M10
2	60	110	12	134	130	25	9	130	115	86	52	43	409	130	227	153	-	182	-	-	-	20	40	22,5	6	5	32	4	M6
3	120	185	20	214	210	40	13	130	115	155	96	79	586	200	227	257	292	299	37	60	50,0	40	80	43	12	5	70	6	M16
4	80	160	18	175	185	30	11	130	115	125	74	59	526	200	227	225	-	239	7	60	42,5	30	60	33	8	7	50	5	M10
5	62	105	15	139	135	30	9	145	124	102	78	60	453	130	248	175	-	205	-	-	-	25	50	28	8	6	40	4	M10
6	60	110	12	134	130	25	9	145	124	86	52	43	430	130	248	159	-	182	-	-	-	20	40	22,5	6	5	32	4	M6
7	80	160	18	175	185	30	11	145	124	125	74	59	547	200	248	225	-	239	7	60	42,5	30	60	33	8	7	50	5	M10
8	80	160	18	175	185	30	11	145	124	125	74	59	481	200	242	225	-	239	-	-	-	30	60	33	8	7	50	5	M10
9	80	160	18	175	185	30	11	165	142	125	74	59	571	200	272	225	-	239	7	60	42,5	30	60	33	8	7	50	5	M10
10	80	160	18	175	185	30	11	165	142	125	74	59	505	200	266	225	-	239	-	-	-	30	60	33	8	7	50	5	M10
11	62	105	15	139	135	30	9	165	142	102	78	60	477	130	272	183	-	205	-	-	-	25	50	28	8	6	40	4	M10
12	60	110	12	134	130	25	9	165	142	86	52	43	454	130	272	167	-	182	-	-	-	20	40	22,5	6	5	32	4	M6
13	80	160	18	175	185	30	11	182	147	125	74	59	543	200	304	225	-	239	-	-	-	30	60	33	8	7	50	5	M10
14	62	105	15	139	135	30	9	182	147	102	78	60	515	130	310	195	-	205	-	-	-	25	50	28	8	6	40	5	M10

Poznámka

Štandardný model je B3 (= katalógové číslo produktu). Iné modely na žiadosť. Model/montážna pozícia musí byť vždy uvedená v prípade, že požadujete iné modely/montážne pozície, iné objemy oleja a pozície ventilácie.

Šnekové prevodové motory

Šnekové prevodové motory na strane 946 až 956 sú dodané pre štandardné napätie 400V pre sieťovú frekvenciu 50 Hz. S pomocou vloženého prevádzkového kondenzátora, môžu byť zapojené k 230V, 50Hz jednofázovým sieťam použitím Steinmetzového obvodu. Prosím berte do úvahy, že s použitím tohoto obvodu sa výkon zmenší o 30 - 50% pod uvedenú hodnotu.

Menšie prevodovky tvoria kompletne olejovzdornú a prachovzdornú jednotku s hnacími motormi. Väčšie prevodovky obsahujú ventiláciu. Pred prvým použitím musí byť tesniaca skrutka vymenená za odvzdušňovaciu skrutku.

Všetky uvedené šnekové prevodové motory majú triedu ochrany IP 54 a môžu byť dodané s elektromagneticky riadiacou diskovou brzdou (okrem 45 W motorom na strane 950). Vďaka tomu sú šnekové prevodové motory o cca 40mm dlhšie.

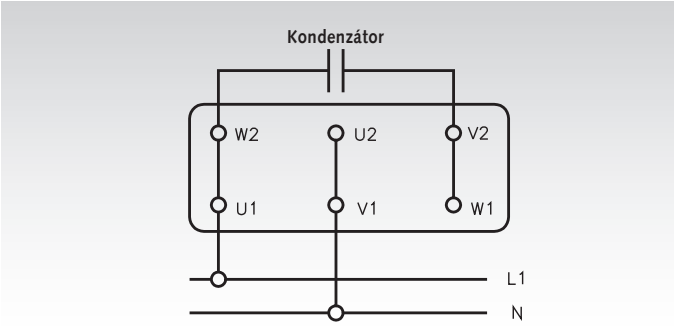
Použité oceľové šneky sú kalené a brúsené, zatiaľ čo šnekové súkolesia sú vyrobené z vysokokvalitnej špeciálnej mosadze s vynikajúcimi kĺznymi vlastnosťami. Pri väčšine prevádzok nie je potrebné premazanie alebo zmena maziva. Tieto šnekové prevodové motory sú vhodné na nízko údržbové aplikácie.

Pozícia prevodovky a hriadeľa je podľa príslušného rozmerového nákresu. Požadované špecifikácie pri objednaní: Typ, napätie/frekvencia s alebo bez prevádzkového kondenzátora, údaje o motore, prevodový pomer/výstupná rýchlosť, produkt č.

Steinmetzov obvod

3-fázový motor môže byť pripojený k 1-fázovým sieťam prostredníctvom obvodu, zobrazeného na pravej strane, použitím kondenzátora! Na nasledujúcich stranách sú požadované kondenzátory vyrobené k príslušným prevodovým motorom.

Aby ste zmenili smer otáčania, musíte odpojiť fázu L1 z koncovky U1 a pripojiť ju ku koncovke W1.



Bezpečnostné pokyny

Čo sa týka bezpečnosti, iba kvalifikovaní pracovníci by mali byť kompetentní na prácu so prevodovými motormi. Pred začatím montáže si prosím prečítajte vložené pokyny, týkajúce sa prevádzky a údržby.

Prevádzkové kondenzátory KST

Teleso z hliníka, kov-polypropylén. Na 30,000 hodín prevádzky. Podľa VDE až 25µF. Kondenzátory majú ochrannú zátku vyrobenú z hliníka a 180mm kábel, pripojený zo strany. Na spodnej časti je montážna skrutka s ozubenou poistnou podložkou a maticou.

Technické údaje:
Tolerancia kapacity ±10%.
Frekvencia 50 až 60 Hz.
Napätie 400 V.
Pokles < 0.3%.

Teplotný rozsah -25 až +85°C.
Izolačný test napätia (2 Sek.) 2.5 kV (uzemniť).

Produkt č.	Kapacita µF	Ø x Dĺžka mm	Hmotnosť kg
436 352 00	2,0	26 x 87	0,71
436 356 00	5,0	36 x 105	1,39
436 359 00	10,0	36 x 102	1,18
436 361 00	16,0	45 x 110	1,50
436 362 00	20,0	45 x 123	1,80
436 363 00	25,0	50 x 118	2,00

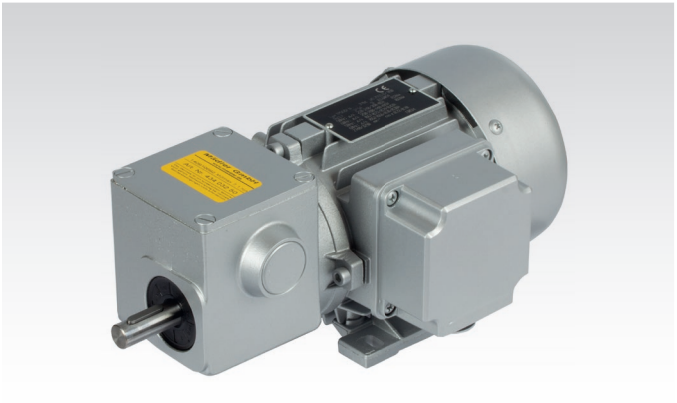
Šnekové prevodové motory MZ s 2-stupňovým šnekovými prevodovkami

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

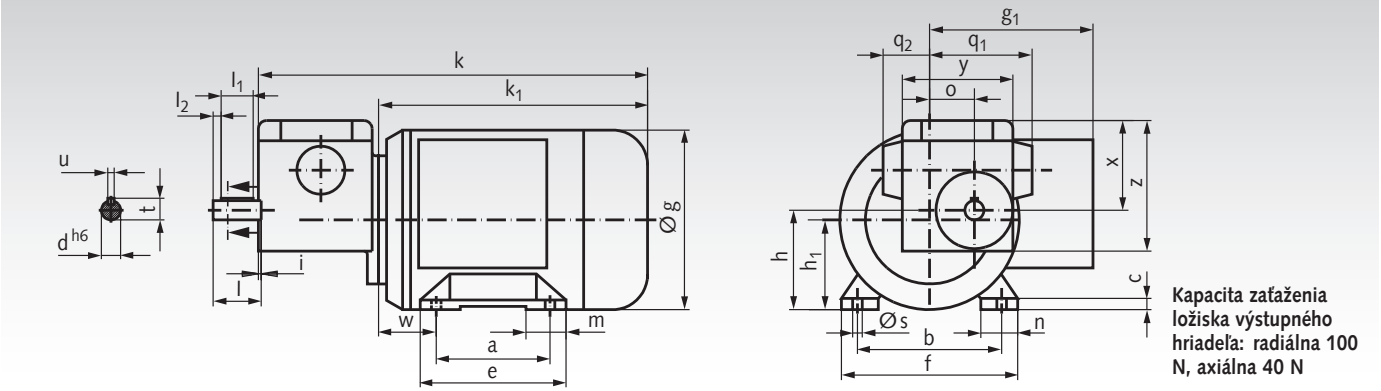
Triede účinnosti:
90 Watt: IE1
120 Watt: IE2

Všeobecné údaje na strane 945.

Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Šneky kalené a brúsené.
Šnekové ozubené kolesá zo špeciálneho bronzu.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



Kapacita zaťaženia ložiska výstupného hriadeľa: radiálna 100 N, axiálna 40 N

a	b	c	e	f	h	h_1	m	n	s	w	g	g_1	k	k_1	o	q_1	q_2	x	y	z	d	i	l	l_1	l_2	t	u
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
71	90	6	84	110	56	62	22	23	6	36	112	102	243	168	28	64	30	56	70	81	12	2	30	20	5	13,5	4

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
434 02 012	112	12,5 : 1	4,8*	4,2	**436 359 00**
434 02 025	56	25 : 1	7,8*	4,2	**436 359 00**
434 02 050	28	50 : 1	7,8*	4,2	**436 359 00**
434 02 070	20	70 : 1	7,1*	4,2	**436 359 00**
434 02 100	14	100 : 1	6,1*	4,2	**436 359 00**
434 02 125	11	125 : 1	7,8*	4,2	**436 359 00**
434 02 250	5,6	250 : 1	7,1*	4,2	**436 359 00**
434 02 400	3,5	400 : 1	7,4*	4,2	**436 359 00**
434 02 750	1,9	750 : 1	7,1*	4,2	**436 359 00**
434 02 990	1,1	1250 : 1	6,1*	4,2	**436 359 00**
434 02 992	0,9	1500 : 1	7,1*	4,2	**436 359 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 120 Watt, 2800 min^{-1}, ca. 0,5 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 16µF
434 03 012	224	12,5 : 1	3,4	4,2	**436 361 00**
434 03 025	112	25 : 1	6,6	4,2	**436 361 00**
434 03 050	56	50 : 1	7,8*	4,2	**436 361 00**
434 03 070	40	70 : 1	7,1*	4,2	**436 361 00**
434 03 100	28	100 : 1	6,1*	4,2	**436 361 00**
434 03 125	22	125 : 1	7,8*	4,2	**436 361 00**
434 03 250	11	250 : 1	7,1*	4,2	**436 361 00**
434 03 400	7	400 : 1	7,4*	4,2	**436 361 00**
434 03 750	3,7	750 : 1	7,1*	4,2	**436 361 00**
434 03 990	2,2	1250 : 1	6,1*	4,2	**436 361 00**
434 03 992	1,9	1500 : 1	7,1*	4,2	**436 361 00**

Frekvenčné meniče strana 919

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové prevodové motory RL s 2-stupňovými šnekovými prevodovkami

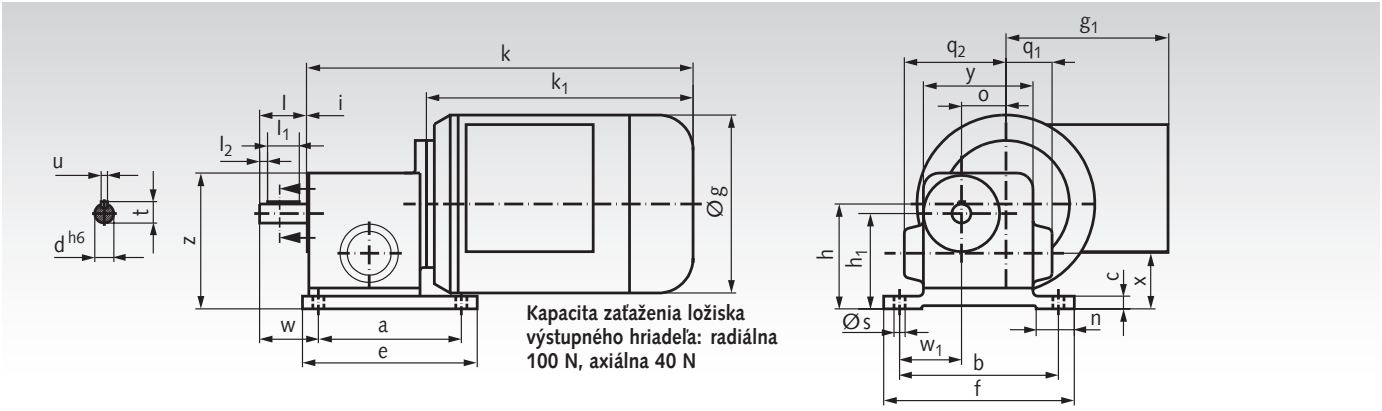
230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Triede účinnosti:
90 Watt: IE1
120 Watt: IE2

Všeobecné údaje na strane 945.

Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Šneky kalené a brúsené.
Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.

Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



a	b	c	e	f	h	h_1	n	s	w	w_1	g	g_1	k	k_1	o	q_1	q_2	x	y	z	d	i	l	l_1	l_2	t	u
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	100	8	110	120	66	60	24	6	37	40	112	102	243	168	28	30	64	35	70	85	12	2	30	20	5	13,5	4

Rozmery bez uvedených tolerancii nie sú záväzné!

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
434 05 012	112	12,5 : 1	4,8	4,2	**436 359 00**
434 05 025	56	25 : 1	7,8*	4,2	**436 359 00**
434 05 050	28	50 : 1	7,8*	4,2	**436 359 00**
434 05 070	20	70 : 1	7,1*	4,2	**436 359 00**
434 05 100	14	100 : 1	6,1*	4,2	**436 359 00**
434 05 125	11	125 : 1	7,8*	4,2	**436 359 00**
434 05 250	5,6	250 : 1	7,1*	4,2	**436 359 00**
434 05 400	3,5	400 : 1	7,4*	4,2	**436 359 00**
434 05 750	1,9	750 : 1	7,1*	4,2	**436 359 00**
434 05 990	1,1	1250 : 1	6,1*	4,2	**436 359 00**
434 05 992	0,9	1500 : 1	7,1*	4,2	**436 359 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 120 Watt, 2800 min^{-1}, ca. 0,5 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 16µF
434 06 012	224	12,5 : 1	3,4	4,2	**436 361 00**
434 06 025	112	25 : 1	6,6	4,2	**436 361 00**
434 06 050	56	50 : 1	7,8*	4,2	**436 361 00**
434 06 070	40	70 : 1	7,1*	4,2	**436 361 00**
434 06 100	28	100 : 1	6,1*	4,2	**436 361 00**
434 06 125	22	125 : 1	7,8*	4,2	**436 361 00**
434 06 250	11	250 : 1	7,1*	4,2	**436 361 00**
434 06 400	7	400 : 1	7,4*	4,2	**436 361 00**
434 06 750	3,7	750 : 1	7,1*	4,2	**436 361 00**
434 06 990	2,2	1250 : 1	6,1*	4,2	**436 361 00**
434 06 992	1,9	1500 : 1	7,1*	4,2	**436 361 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

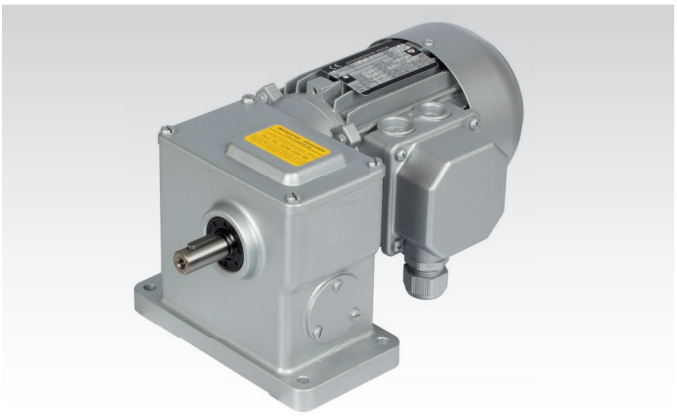
Šnekové prevodové motory RM s 2-stupňovými šnekovými prevodovkami

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

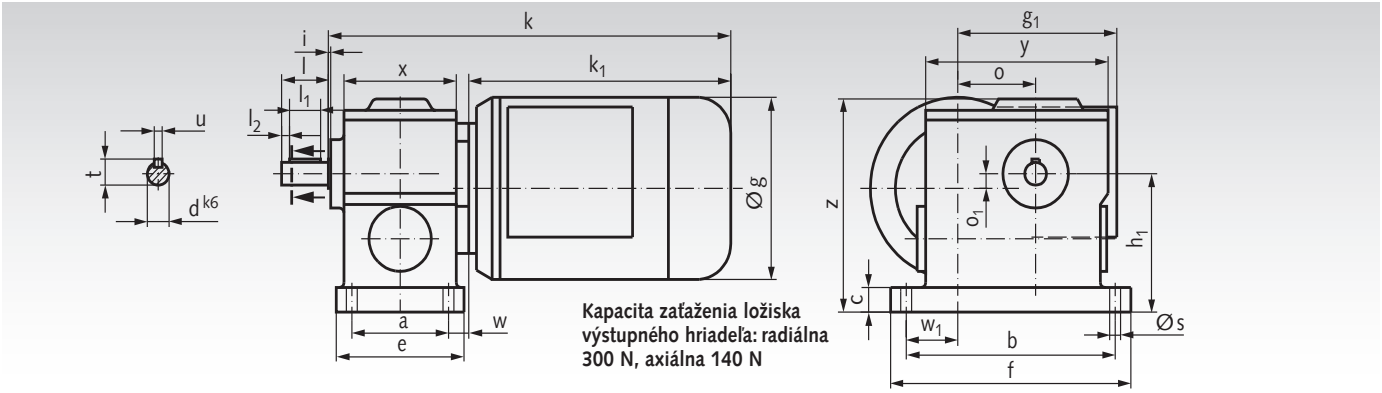
Triede účinnosti:
90 Watt: IE1
120 Watt: IE2

Všeobecné údaje na strane 945.

Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Šneky kalené a brúsené.
Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



Kapacita zaťaženia ložiska výstupného hriadeľa: radiálna 300 N, axiálna 140 N

a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	h_1 mm	s mm	w mm	w_1 mm	g mm	g_1 mm	k mm	k_1 mm	o mm	o_1 mm	x mm	y mm	z mm	d mm	i mm	l mm	l_1 mm	l_2 mm	t mm	u mm
62	134	15	82	154	85	6,6	13	33	112	102	258	168	50	9	72	117	131	14	1,5	30	20	5	16	5

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
434 08 050	28	50 : 1	18	5,7	**436 359 00**
434 08 100	14	100 : 1	32	5,7	**436 359 00**
434 08 200	7	200 : 1	35*	5,7	**436 359 00**
434 08 300	4,7	300 : 1	36*	5,7	**436 359 00**
434 08 380	3,7	380 : 1	35*	5,7	**436 359 00**
434 08 500	2,8	500 : 1	35*	5,7	**436 359 00**
434 08 750	1,9	750 : 1	36*	5,7	**436 359 00**
434 08 988	1,2	1140 : 1	36*	5,7	**436 359 00**
434 08 992	0,9	1500 : 1	36*	5,7	**436 359 00**
434 08 996	0,6	2250 : 1	36*	5,7	**436 359 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 120 Watt, 2800 min^{-1}, ca. 0,5 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 16µF
434 09 050	56	50 : 1	13	5,7	**436 361 00**
434 09 100	28	100 : 1	23	5,7	**436 361 00**
434 09 200	14	200 : 1	35*	5,7	**436 361 00**
434 09 300	9,3	300 : 1	36*	5,7	**436 361 00**
434 09 380	7,4	380 : 1	35*	5,7	**436 361 00**
434 09 500	5,6	500 : 1	35*	5,7	**436 361 00**
434 09 750	3,7	750 : 1	36*	5,7	**436 361 00**
434 09 988	2,5	1140 : 1	36*	5,7	**436 361 00**
434 09 992	1,9	1500 : 1	36*	5,7	**436 361 00**
434 09 996	1,2	2250 : 1	36*	5,7	**436 361 00**

Frekvenčné meniče strana 919

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové prevodové motory RS s 2-stupňovými šnekovými prevodovkami

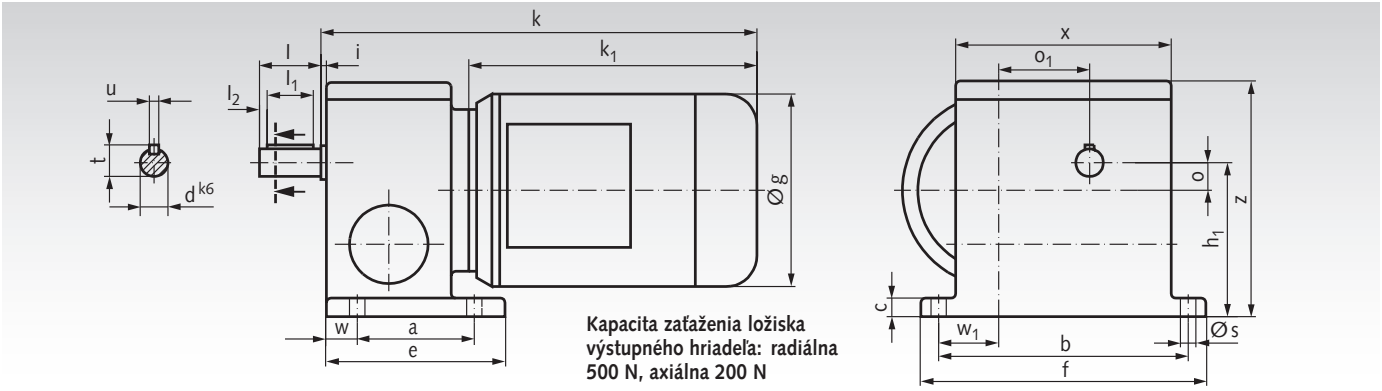
230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Triede účinnosti IE2.

Všeobecné údaje na strane 945.

Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Šneky kalené a brúsené.
Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.

Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



Kapacita zaťaženia ložiska výstupného hriadeľa: radiálna 500 N, axiálna 200 N

a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	h_1 mm	s mm	w mm	w_1 mm	g mm	k mm	k_1 mm	o mm	o_1 mm	x mm	z mm	d mm	i mm	l mm	l_1 mm	l_2 mm	t mm	u mm
76	162	12	116	185	100	10	20	39	125	283	187	18	59	140	153	18	3,5	40	30	5	20,5	6

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 180 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,75 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 20µF
434 12 070	20	70 : 1	46	9,5	**436 362 00**
434 12 105	13	105 : 1	58	9,5	**436 362 00**
434 12 150	9,3	150 : 1	73	9,5	**436 362 00**
434 12 225	6,2	225 : 1	90*	9,5	**436 362 00**
434 12 276	5,1	276 : 1	81*	9,5	**436 362 00**
434 12 360	3,9	360 : 1	93*	9,5	**436 362 00**
434 12 450	3,1	450 : 1	93*	9,5	**436 362 00**
434 12 570	2,5	570 : 1	81*	9,5	**436 362 00**
434 12 750	1,9	750 : 1	93*	9,5	**436 362 00**
434 12 986	1,3	1050 : 1	113*	9,5	**436 362 00**
434 12 994	0,9	1520 : 1	81*	9,5	**436 362 00**
434 12 998	0,6	2500 : 1	72*	9,5	**436 362 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 250 Watt, 2800 min^{-1}, ca. 0,75 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 25µF
434 13 070	40	70 : 1	34	9,6	**436 363 00**
434 13 105	27	105 : 1	45	9,6	**436 363 00**
434 13 150	19	150 : 1	57	9,6	**436 363 00**
434 13 225	12	225 : 1	83	9,6	**436 363 00**
434 13 276	10	276 : 1	81*	9,6	**436 363 00**
434 13 360	7,8	360 : 1	93*	9,6	**436 363 00**
434 13 450	6,2	450 : 1	93*	9,6	**436 363 00**
434 13 570	4,9	570 : 1	81*	9,6	**436 363 00**
434 13 750	3,7	750 : 1	93*	9,6	**436 363 00**
434 13 986	2,7	1050 : 1	113*	9,6	**436 363 00**
434 13 994	1,8	1520 : 1	81*	9,6	**436 363 00**
434 13 998	1,1	2500 : 1	72*	9,6	**436 363 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

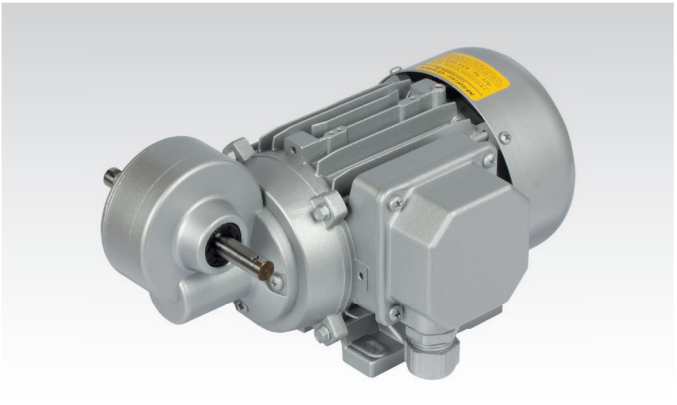
Šnekové prevodové motory MEK s 1-stupňovou šnekovou prevodovkou

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

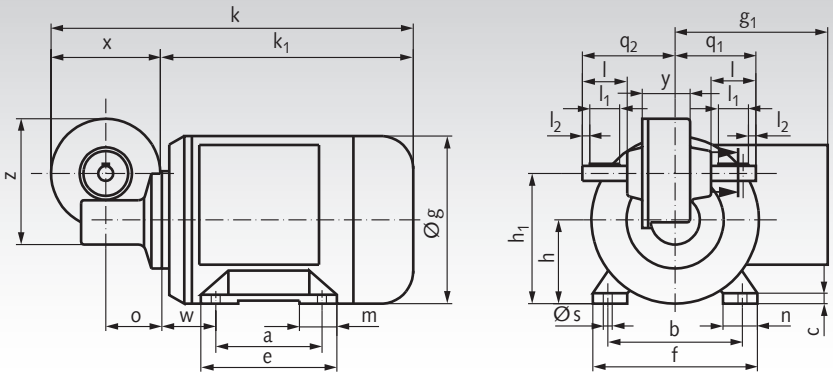
Triede účinnosti IE1.

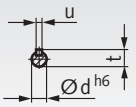
Všeobecné údaje na strane 945.

Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Šneky sú kalené a brúsené.
Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.





Tesné pero nie je podľa DIN

Kapacita zaťaženia ložiska výstupného hriadeľa: radiálna 100 N, axiálna 60 N

Výkon Watt	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	h mm	h_1 mm	m mm	n mm	s mm	w mm	g mm	g_1 mm	k mm	k_1 mm	o mm	q_1 mm	q_2 mm	x mm	y mm	z mm	d mm	l mm	l_1 mm	l_2 mm	t mm	u m
45	90	80	7	110	100	56	87	30	34	6,6	14	107	87	196	122	37,5	54	62	74	32	84	10	30	20	5	11,5	4
90	71	90	6	84	110	56	87	22	23	6	36	112	102	242	168	37,5	54	62	74	32	84	10	30	20	5	11,5	4

Rozmery bez uvedených tolerancii nie sú záväzné!

Údaje o motore bez odvzdušňovania 45 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,18 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 5µF
433 01 005	280	5 : 1	1,2	3,7	**436 356 00**
433 01 007	200	7 : 1	1,7	3,7	**436 356 00**
433 01 010	140	10 : 1	2,1	3,7	**436 356 00**
433 01 015	93	15 : 1	3,0	3,7	**436 356 00**
433 01 020	70	20 : 1	3,7	3,7	**436 356 00**
433 01 024	58	24 : 1	3,6	3,7	**436 356 00**
433 01 030	47	30 : 1	4,5	3,7	**436 356 00**
433 01 038	37	38 : 1	5,6	3,7	**436 356 00**
433 01 050	28	50 : 1	5,7	3,7	**436 356 00**
433 01 055	25	55 : 1	7,3	3,7	**436 356 00**
433 01 075	19	75 : 1	6,4	3,7	**436 356 00**
433 01 100	14	100 : 1	8,9*	3,7	**436 356 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
433 02 005	280	5 : 1	2,4	4,1	**436 359 00**
433 02 007	200	7 : 1	3,3	4,1	**436 359 00**
433 02 010	140	10 : 1	4,3	4,1	**436 359 00**
433 02 015	93	15 : 1	6,1	4,1	**436 359 00**
433 02 020	70	20 : 1	7,5	4,1	**436 359 00**
433 02 024	58	24 : 1	7,2	4,1	**436 359 00**
433 02 030	47	30 : 1	9,0	4,1	**436 359 00**
433 02 038	37	38 : 1	11,0	4,1	**436 359 00**
433 02 050	28	50 : 1	11,0*	4,1	**436 359 00**
433 02 055	25	55 : 1	13,0*	4,1	**436 359 00**
433 02 075	19	75 : 1	8,8*	4,1	**436 359 00**
433 02 100	14	100 : 1	8,9*	4,1	**436 359 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

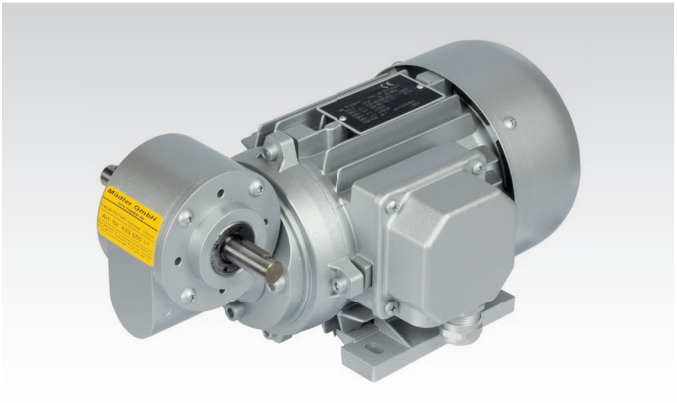
Šnekové prevodové motory MEG s 1-stupňovou šnekovou prevodovkou

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

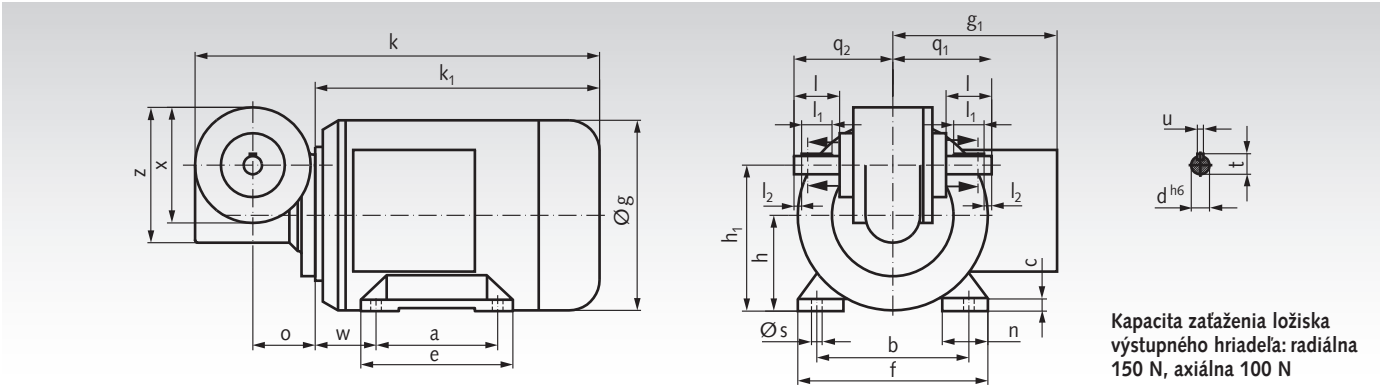
Triede účinnosti IE2.

Všeobecné údaje na strane 945.

Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Šneky sú kalené a brúsené.
Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, Prevádzkový kondenzátor, Údaje o motore, Pomer, Produkt č.



Kapacita zaťaženia ložiska výstupného hriadeľa: radiálna 150 N, axiálna 100 N

a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	h mm	h_1 mm	n mm	s mm	w mm	g mm	g_1 mm	k mm	k_1 mm	o mm	q_1 mm	q_2 mm	x mm	z mm	d mm	l mm	l_1 mm	l_2 mm	t mm	u mm
80	100	7,5	96	122	63	96	25	7	40	125	108	266	187	41	65	65	76	89	12	30	20	5	13,5	4

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 180 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,7 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná-rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevázkový kondenzátor 20µF
433 05 005	280	5 : 1	4,8	6,2	**436 362 00**
433 05 007	200	7 : 1	6,4	6,2	**436 362 00**
433 05 011	124	11 : 1	9,3	6,2	**436 362 00**
433 05 015	93	15 : 1	11	6,2	**436 362 00**
433 05 017	82	17 : 1	13	6,2	**436 362 00**
433 05 020	70	20 : 1	14	6,2	**436 362 00**
433 05 024	58	24 : 1	15	6,2	**436 362 00**
433 05 030	47	30 : 1	15*	6,2	**436 362 00**
433 05 032	44	32 : 1	16*	6,2	**436 362 00**
433 05 038	37	38 : 1	17*	6,2	**436 362 00**
433 05 056	25	56 : 1	12*	6,2	**436 362 00**
433 05 075	19	75 : 1	11*	6,2	**436 362 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 250 Watt, 2800 min^{-1}, ca. 0,75 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 25µF
433 06 005	560	5 : 1	3,5	6,3	**436 363 00**
433 06 007	400	7 : 1	4,6	6,3	**436 363 00**
433 06 011	247	11 : 1	6,8	6,3	**436 363 00**
433 06 015	187	15 : 1	8,3	6,3	**436 363 00**
433 06 017	165	17 : 1	9,6	6,3	**436 363 00**
433 06 020	140	20 : 1	10	6,3	**436 363 00**
433 06 024	117	24 : 1	11	6,3	**436 363 00**
433 06 030	93	30 : 1	13	6,3	**436 363 00**
433 06 032	88	32 : 1	14	6,3	**436 363 00**
433 06 038	74	38 : 1	15	6,3	**436 363 00**
433 06 056	50	56 : 1	12*	6,3	**436 363 00**
433 06 075	37	75 : 1	11*	6,3	**436 363 00**

Frekvenčné meniče strana 919

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

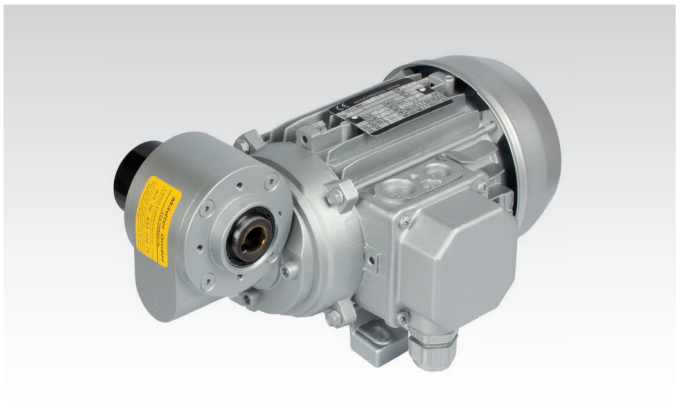
Šnekové prevodové motory MH s 1-stupňovou prevodovkou a dutým hriadeľom

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

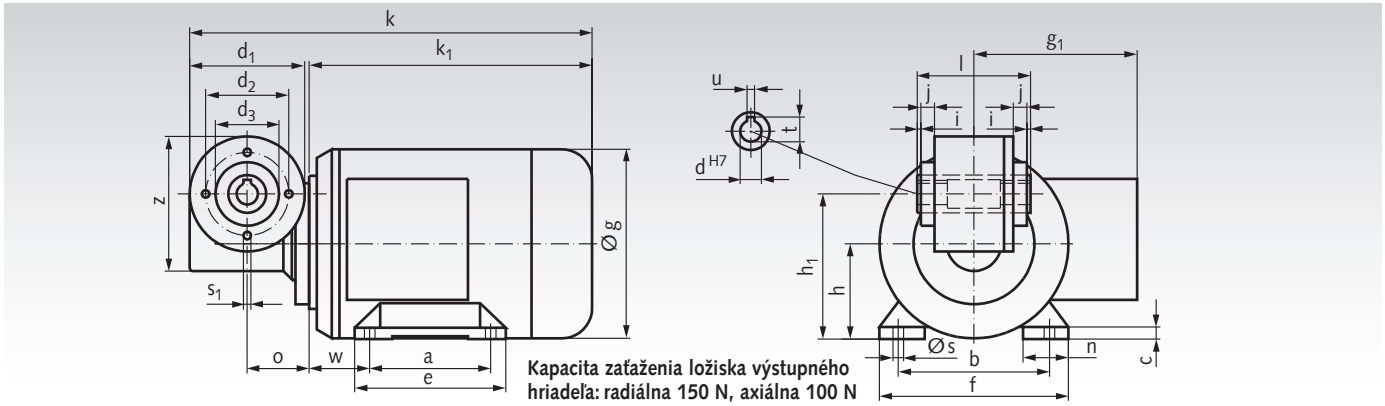
Triede účinnosti IE2.

Všeobecné údaje na strane 945.

Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Šneky kalené a brúsené.
Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



Kapacita zaťaženia ložiska výstupného hriadeľa: radiálna 150 N, axiálna 100 N

a mm	b mm	c mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	e mm	f mm	h mm	h_1 mm	j mm	n mm	s mm	s_1 mm	w mm	g mm	g_1 mm	k mm	k_1 mm	o mm	z mm	d mm	i mm	l mm	t mm	u mm
80	100	7,5	76	55	42	96	122	63	96	9	25	7	M5	40	125	108	266	187	41	89	14	3	75	16,3	5

Stred dutého hriadeľa 35mm podbrúsený!
Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 180 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,7 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 20µF
433 30 005	280	5 : 1	4,8	6,4	**436 362 00**
433 30 007	200	7 : 1	6,4	6,4	**436 362 00**
433 30 011	124	11 : 1	9,3	6,4	**436 362 00**
433 30 015	93	15 : 1	11	6,4	**436 362 00**
433 30 017	82	17 : 1	13	6,4	**436 362 00**
433 30 020	70	20 : 1	14	6,4	**436 362 00**
433 30 024	58	24 : 1	15	6,4	**436 362 00**
433 30 030	47	30 : 1	15*	6,4	**436 362 00**
433 30 032	44	32 : 1	16*	6,4	**436 362 00**
433 30 038	37	38 : 1	17*	6,4	**436 362 00**
433 30 056	25	56 : 1	12*	6,4	**436 362 00**
433 30 075	19	75 : 1	11*	6,4	**436 362 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 250 Watt, 2800 min^{-1}, ca. 0,75 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 25µF
433 31 005	560	5 : 1	3,5	6,5	**436 363 00**
433 31 007	400	7 : 1	4,6	6,5	**436 363 00**
433 31 011	247	11 : 1	6,8	6,5	**436 363 00**
433 31 015	187	15 : 1	8,3	6,5	**436 363 00**
433 31 017	165	17 : 1	9,6	6,5	**436 363 00**
433 31 020	140	20 : 1	10	6,5	**436 363 00**
433 31 024	117	24 : 1	11	6,5	**436 363 00**
433 31 030	93	30 : 1	13	6,5	**436 363 00**
433 31 032	88	32 : 1	14	6,5	**436 363 00**
433 31 038	74	38 : 1	15	6,5	**436 363 00**
433 31 056	50	56 : 1	12*	6,5	**436 363 00**
433 31 075	37	75 : 1	11*	6,5	**436 363 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové špirálové prevodové motory SRM

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

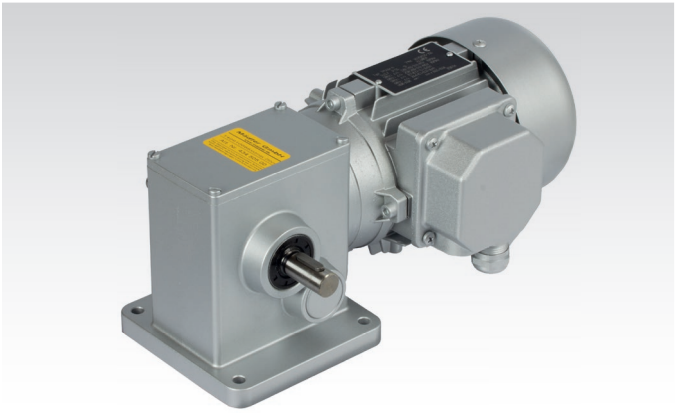
Triede účinnosti:
90 Watt: IE1
120 Watt: IE2

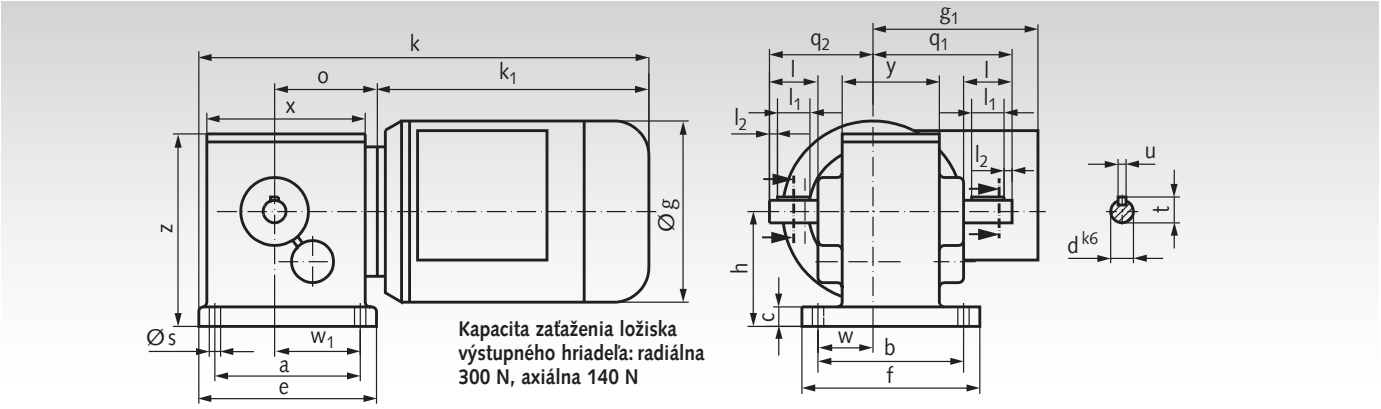
Všeobecné údaje na strane 945.

Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.

1. stupeň: Šneky kalené a brúsené,
Šnekové oubené kolesá zo špeciálnej mosadze.
2. stupeň: Špirálové ozubené súkolesie, kalené a brúsené.

Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.





Kapacita zaťaženia ložiska výstupného hriadeľa: radiálna 300 N, axiálna 140 N

a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	h mm	s mm	w mm	w_1 mm	g mm	g_1 mm	k mm	k_1 mm	o mm	q_1 mm	q_2 mm	x mm	y mm	z mm	d mm	l mm	l_1 mm	l_2 mm	t mm	u mm
90	90	12	110	110	71	7	34	53	112	102	278,5	168	63,5	86	64	98	60	119	14	30	20	5	16	5

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
434 50 012	112	12,5 : 1	6,1	5,2	**436 359 00**
434 50 021	65	21 : 1	10	5,2	**436 359 00**
434 50 025	56	25 : 1	12	5,2	**436 359 00**
434 50 035	40	35 : 1	16	5,2	**436 359 00**
434 50 060	23	60 : 1	24	5,2	**436 359 00**
434 50 090	16	90 : 1	25*	5,2	**436 359 00**
434 50 100	14	100 : 1	25*	5,2	**436 359 00**
434 50 120	12	120 : 1	25*	5,2	**436 359 00**
434 50 150	9,3	150 : 1	25*	5,2	**436 359 00**
434 50 190	7,4	190 : 1	25*	5,2	**436 359 00**
434 50 375	3,7	375 : 1	25*	5,2	**436 359 00**
434 50 500	2,8	500 : 1	25*	5,2	**436 359 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 120 Watt, 2800 min^{-1}, ca. 0,5 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 16µF
434 51 012	224	12,5 : 1	4,1	5,2	**436 361 00**
434 51 021	131	21 : 1	6,8	5,2	**436 361 00**
434 51 025	112	25 : 1	8	5,2	**436 361 00**
434 51 035	80	35 : 1	11	5,2	**436 361 00**
434 51 060	47	60 : 1	17	5,2	**436 361 00**
434 51 090	31	90 : 1	23	5,2	**436 361 00**
434 51 100	28	100 : 1	25*	5,2	**436 361 00**
434 51 120	23	120 : 1	25*	5,2	**436 361 00**
434 51 150	19	150 : 1	25*	5,2	**436 361 00**
434 51 190	15	190 : 1	25*	5,2	**436 361 00**
434 51 375	7,5	375 : 1	25*	5,2	**436 361 00**
434 51 500	5,6	500 : 1	25*	5,2	**436 361 00**

Frekvenčné meniče strana 919

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové špirálové prevodové motory SRS

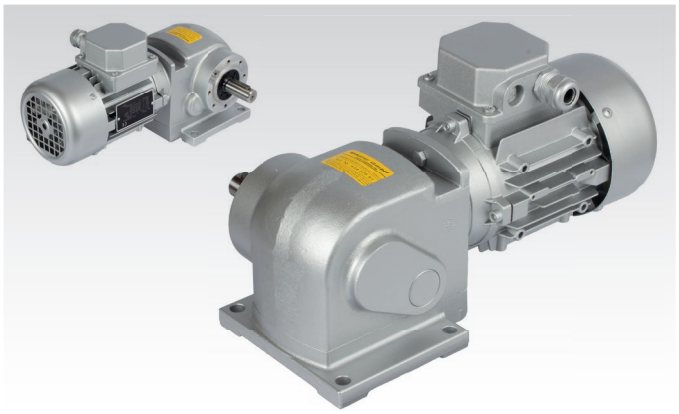
230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

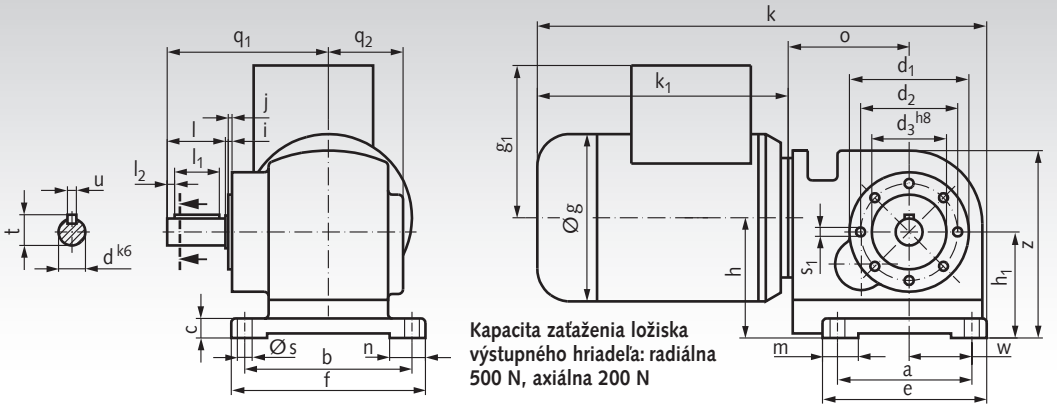
Triede účinnosti:
90 Watt: IE1
120 Watt: IE2

Všeobecné údaje na strane 945.

Motor a výstupný hriadeľ s valčekovým ložiskom.
Pomocný hriadeľ s klzným ložiskom.
1. stupeň: Šneky kalené a brúsené,
Šnekové ozubené kolesá zo špeciálnej mosadze.
2. stupeň: Špirálové ozubené súkolesie, kalené a brúsené.

Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.





Kapacita zaťaženia ložiska výstupného hriadeľa: radiálna 500 N, axiálna 200 N

a	b	c	d1	d2	d3	e	f	h	h1	j	m	n	s	s1	w	g	g1	k	k1	o	q1	q2	z	d	i	l	l1	l2	t	u
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	112	13	80	65	50	110	130	80,5	70,9	2,5	24	24	10	M5	42	112	102	301	168	81	108	50	125,5	18	1	40	30	5	20,5	6

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
434 55 015	95	15 : 1	7,2	6,6	**436 359 00**
434 55 030	47	30 : 1	14	6,6	**436 359 00**
434 55 041	34	41 : 1	19	6,6	**436 359 00**
434 55 059	24	59 : 1	24	6,6	**436 359 00**
434 55 071	20	71 : 1	29	6,6	**436 359 00**
434 55 089	16	89 : 1	34	6,6	**436 359 00**
434 55 106	13	106 : 1	38	6,6	**436 359 00**
434 55 142	10	142 : 1	41	6,6	**436 359 00**
434 55 177	7,9	177 : 1	50*	6,6	**436 359 00**
434 55 295	4,7	295 : 1	50*	6,6	**436 359 00**
434 55 443	3,2	443 : 1	50*	6,6	**436 359 00**
434 55 591	2,4	591 : 1	50*	6,6	**436 359 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 120 Watt, 2800 min^{-1}, ca. 0,5 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 16µF
434 56 015	190	15 : 1	4,9	6,6	**436 361 00**
434 56 030	95	30 : 1	9,4	6,6	**436 361 00**
434 56 041	68	41 : 1	13	6,6	**436 361 00**
434 56 059	47	59 : 1	17	6,6	**436 361 00**
434 56 071	39	71 : 1	20	6,6	**436 361 00**
434 56 089	32	89 : 1	24	6,6	**436 361 00**
434 56 106	26	106 : 1	27	6,6	**436 361 00**
434 56 142	20	142 : 1	30	6,6	**436 361 00**
434 56 177	16	177 : 1	37	6,6	**436 361 00**
434 56 295	9,5	295 : 1	46	6,6	**436 361 00**
434 56 443	6,3	443 : 1	50*	6,6	**436 361 00**
434 56 591	4,7	591 : 1	50*	6,6	**436 361 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

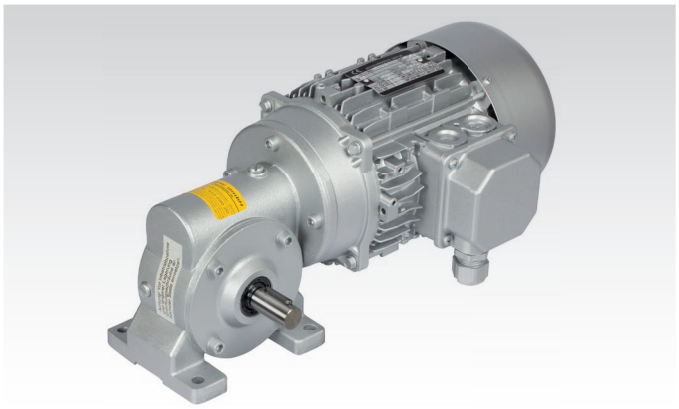
Šnekové prevodové motory R s 1-stupňovou šnekovou prevodovodovkou

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

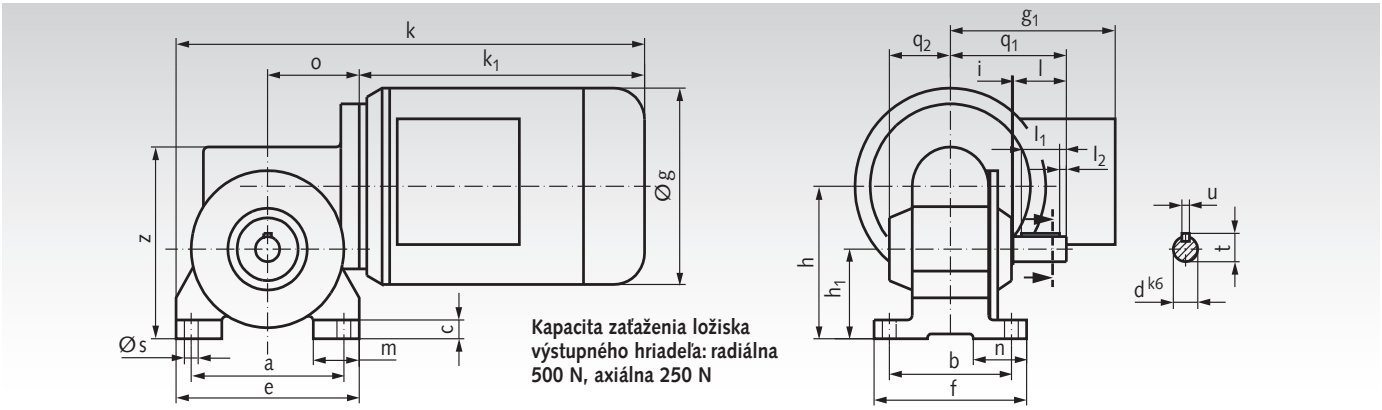
Triede účinnosti IE2.

Všeobecné údaje na strane 945.

Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Šneky kalené a brúsené.
Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



Kapacita zaťaženia ložiska výstupného hriadeľa: radiálna 500 N, axiálna 250 N

Výkon Watt	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	h mm	h_1 mm	m mm	n mm	s mm	g mm	g_1 mm	k mm	k_1 mm	o mm	q_1 mm	q_2 mm	z mm	d mm	i mm	l mm	l_1 mm	l_2 mm	t mm	u mm
180	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	125	108	307	187	60	76	40	122	16	1	35	25	5	18	5
250	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	140	114	327	207	60	76	40	122	16	1	35	25	5	18	5

Rozmery bez uvedených tolerancii nie sú záväzné!

Údaje o motore 180 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,7 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 20µF
433 08 007	207	7 : 1	6,5	6,5	**436 362 00**
433 08 008	175	8 : 1	7,4	6,5	**436 362 00**
433 08 010	140	10 : 1	9,1	6,5	**436 362 00**
433 08 012	117	12 : 1	10	6,5	**436 362 00**
433 08 015	93	15 : 1	12	6,5	**436 362 00**
433 08 020	70	20 : 1	15	6,5	**436 362 00**
433 08 025	56	25 : 1	17	6,5	**436 362 00**
433 08 030	47	30 : 1	20	6,5	**436 362 00**
433 08 040	35	40 : 1	23	6,5	**436 362 00**
433 08 050	28	50 : 1	27	6,5	**436 362 00**
433 08 060	23	60 : 1	21	6,5	**436 362 00**
433 08 080	18	80 : 1	24*	6,5	**436 362 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 250 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,8 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 25µF
433 09 007	207	7 : 1	9	7,8	**436 363 00**
433 09 008	175	8 : 1	10	7,8	**436 363 00**
433 09 010	140	10 : 1	13	7,8	**436 363 00**
433 09 012	117	12 : 1	14	7,8	**436 363 00**
433 09 015	93	15 : 1	17	7,8	**436 363 00**
433 09 020	70	20 : 1	21	7,8	**436 363 00**
433 09 025	56	25 : 1	23	7,8	**436 363 00**
433 09 030	47	30 : 1	27	7,8	**436 363 00**
433 09 040	35	40 : 1	31	7,8	**436 363 00**
433 09 050	28	50 : 1	32*	7,8	**436 363 00**
433 09 060	23	60 : 1	23*	7,8	**436 363 00**
433 09 080	18	80 : 1	24*	7,8	**436 363 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

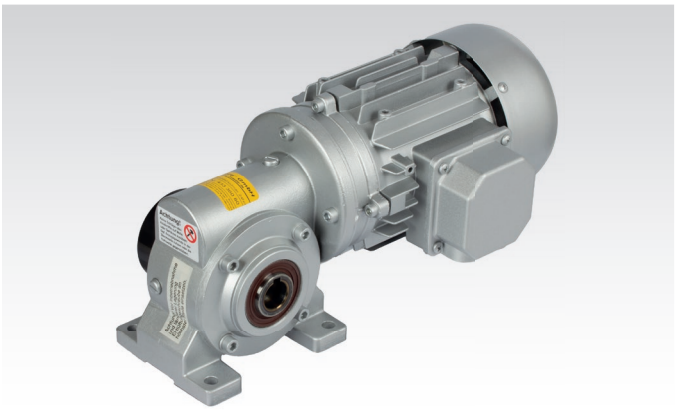
Šnekové prevodové motory RH s 1-stupňovými šnekovými prevodovkami a dutým hriadeľom

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

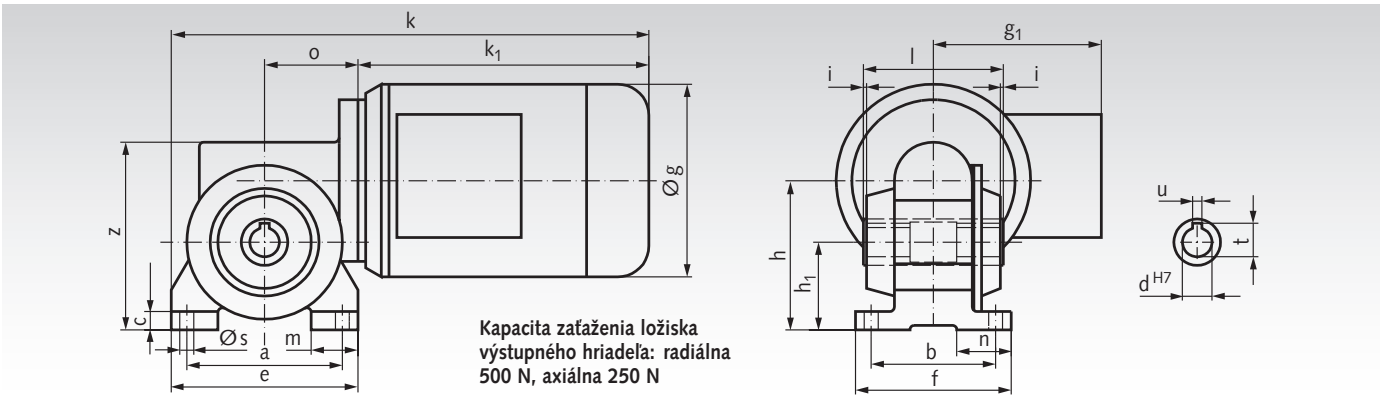
Triede účinnosti IE2.

Všeobecné údaje na strane 945.

Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.
Šneky kalené a brúsené.
Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



Kapacita zaťaženia ložiska výstupného hriadeľa: radiálna 500 N, axiálna 250 N

Výkon Watt	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	h mm	h_1 mm	m mm	n mm	s mm	g mm	g_1 mm	k mm	k_1 mm	o mm	z mm	d mm	i mm	l mm	t mm	u mm
180	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	125	108	307	187	60	122	19	2	90	21,8	6
250	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	140	114	327	207	60	122	19	2	90	21,8	6

Stred dutého hriadeľa 35mm podbrúsen!

Rozmery bez uvedených tolerancii nie sú záväzné!

Údaje o motore 180 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,7 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná-rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 20µF
433 36 007	207	7 : 1	6,5	6,9	**436 362 00**
433 36 008	175	8 : 1	7,4	6,9	**436 362 00**
433 36 010	140	10 : 1	9,1	6,9	**436 362 00**
433 36 012	117	12 : 1	10	6,9	**436 362 00**
433 36 015	93	15 : 1	12	6,9	**436 362 00**
433 36 020	70	20 : 1	15	6,9	**436 362 00**
433 36 025	56	25 : 1	17	6,9	**436 362 00**
433 36 030	47	30 : 1	20	6,9	**436 362 00**
433 36 040	35	40 : 1	23	6,9	**436 362 00**
433 36 050	28	50 : 1	27	6,9	**436 362 00**
433 36 060	23	60 : 1	21	6,9	**436 362 00**
433 36 080	18	80 : 1	24*	6,9	**436 362 00**

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 250 Watt, 1400 min^{-1}, ca. 0,8 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min^{-1}	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 25µF
433 37 007	207	7 : 1	9	8,2	**436 363 00**
433 37 008	175	8 : 1	10	8,2	**436 363 00**
433 37 010	140	10 : 1	13	8,2	**436 363 00**
433 37 012	117	12 : 1	14	8,2	**436 363 00**
433 37 015	93	15 : 1	17	8,2	**436 363 00**
433 37 020	70	20 : 1	21	8,2	**436 363 00**
433 37 025	56	25 : 1	23	8,2	**436 363 00**
433 37 030	47	30 : 1	27	8,2	**436 363 00**
433 37 040	35	40 : 1	31	8,2	**436 363 00**
433 37 050	28	50 : 1	32*	8,2	**436 363 00**
433 37 060	23	60 : 1	23*	8,2	**436 363 00**
433 37 080	18	80 : 1	24*	8,2	**436 363 00**

Frekvenčné meniče strana 919

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové prevodové motory HMD/I

Teleso: Hliník, náter proti korózii, s montážnymi dierami pre pätku a prírubu.
Šnekový hriadeľ: Kalený a brúsený.
Šnekové kolesá: Bronz na liatinovom náboji.
Mazanie: Syntetický olej (mazaný doživotne).
Motor: Štandardný 3-fázový motor s malou prírubou B14, 230/400V, 50Hz. **Triede účinnosti:**
0.09 kW: IE1 · 0.12-0.55 kW: IE2 · Od 0.75 kW: IE3
Iné verzie motora (AC motor, pozistor, tlakové vetranie, brzda atď.) na žiadosť.
Lahký, vysokokvalitný modelový rad s veľkým počtom montážnych možností. Tieto bezúdržbové prevodové motory bez vetrania môžu byť použité v **akejkoľvek montážnej pozícii.** Montážne pozície V5 a V6 (vertikálny šnekový hriadeľ) nie sú odporúčané pre nepretržitú prevádzku.
Zástrčný typ výstupného hriadeľa: Základná verzia prevodovky má dutý hriadeľ. Taktiež môžu byť dodané však dodané so zástrčným typom výstupného hriadeľa (jednostranný, na použitie z ľavej aj pravej strany, alebo dvojstranný). Tieto výstupné hriadele majú svoje vlastné produktové číslo a musia byť objednané samostatne.
Variabilná montáž: Prevodové motory sú dodané bez pätkového upevnenia. Pätkové upevnenie, ktoré musí byť objednané samostatne, sa v prípade potreby jednoducho namontuje. Pozícia pätky môže byť, v prípade rôznych montážnych pozícii, zmenená.
Dodatočne namontovaná príruba: Ak je požadované montážne upevnenie na výstupnej strane, túto prírubu si môže zákazník jednoducho namontovať. Majú svoje vlastné produktové číslo a musia byť objednané samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, výkon motora, výstupná rýchlosť
Ak je potrebné: Jednostranný výstupný hriadeľ (alebo dvojstranný), Produkt č., Veľkosť prevodovky
Pätka, Veľkosť prevodovky, Produkt č. Výstupná príruba, Veľkosť prevodovky, Produkt č.
Torzná tyč, Veľkosť prevodovky, Produkt č.

P = Výkon
n_2 = Výstupná rýchlosť
T_2 = Výstupný krút.m.
f_B = Prevádzkový faktor
i_{ist} = Prevodový pomer

Produkt č. Štandardná Verzia	P kW	n_2 min^{-1}	T_2 Nm	f_B	i_{ist}	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Hmot. kg	Príslušenstvo (objednané zvlášť)* Produkt č. Jednostranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Dvojstranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Pätka	Produkt č. Výstupná príruba
438 009 05	0,09	9	44	1,2	100	050	63A6	8	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 009 10	0,09	12,9	34	1,1	70	045	63A6	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 009 15	0,09	15	30	1,5	60	045	63A6	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 009 20	0,09	19,6	24	1,9	46	045	63A6	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 009 25	0,09	23	19	1	61	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 009 30	0,09	35	14	1,4	40	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 009 35	0,09	46,7	11	1,8	30	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 009 40	0,09	70	8	2,2	20	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 009 45	0,09	93	7	2,7	15	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 009 50	0,09	140	5	3,2	10	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 009 55	0,09	200	3	4,7	7	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 012 05	0,12	12,9	49	0,8	70	045	63B6	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 012 10	0,12	17,5	38	1,4	80	050	63A4	7	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 012 15	0,12	20,6	34	1,6	68	050	63A4	7	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 012 20	0,12	30,4	24	1,6	46	045	63A4	6,5	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 012 25	0,12	35	20	1	40	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 012 30	0,12	46,7	16	1,2	30	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 012 35	0,12	50	16	2,4	28	045	63A4	6,5	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 012 40	0,12	70	12	1,5	20	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 012 45	0,12	93	10	1,9	15	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 012 50	0,12	140	7	2,2	10	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 012 55	0,12	200	5	1,5	7	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 018 05	0,18	9,6	86	1,4	94	063	71A6	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 018 10	0,18	14	61	0,8	100	050	63B4	8	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 018 15	0,18	17,5	53	1	80	050	63B4	8	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 018 20	0,18	20,6	48	1,2	68	050	63B4	8	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 018 25	0,18	30,4	33	1,2	46	045	63B4	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 018 30	0,18	37,8	29	1,4	37	045	63B4	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 018 35	0,18	50	22	1,7	28	045	63B4	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 018 40	0,18	70	16	1,1	20	030	63B4	6	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 018 45	0,18	100	13	2,2	14	045	63B4	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 018 50	0,18	140	10	1,6	10	030	63B4	6	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**
438 018 55	0,18	200	7	2,3	7	030	63B4	6	**438 031 00**	**438 032 00**	**438 033 00**	**438 034 00**

*Viac detailov a ďalšie príslušenstvo na strane 959.

Poznámka k dimenzovaniu a tabuľke rozmerov na strane 961.

Frekvenčné meniče strana 919

Šnekové prevodové motory HMD/I

Produkt č. Štandardná Verzia	P kW	n_2 min^{-1}	T_2 Nm	f_B	i_{ist}	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Hmot. kg	Príslušenstvo (objednané zvlášť)* Produkt č. Jednostranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Dvojstranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Pätka	Produkt č. Výstupná príruba
438 025 05	0,25	9,6	120	1	94	063	71B6	12,5	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 025 10	0,25	13,4	100	1,3	67	063	71B6	12,5	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 025 15	0,25	17,5	78	1,5	80	063	71A4	11	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 025 20	0,25	20,9	69	1,7	67	063	71A4	11	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 025 25	0,25	25	62	2,6	36	063	71B6	12,5	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 025 30	0,25	32,6	48	1,3	43	050	71A4	9	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 025 35	0,25	38,9	42	1,6	36	050	71A4	9	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 025 40	0,25	50	31	1,3	28	045	71A4	8	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 025 45	0,25	67	24	1,6	21	045	71A4	8	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 025 50	0,25	100	18	1,6	14	045	71A4	8	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 025 55	0,25	140	13	2,2	10	045	71A4	8	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 025 60	0,25	200	10	3	7	045	71A4	8	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 037 05	0,37	14,9	123	0,8	94	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 037 10	0,37	17,5	115	1	80	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 037 15	0,37	20,9	101	1,2	67	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 037 20	0,37	31,1	75	1,7	45	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 037 25	0,37	38,9	62	2,3	36	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 037 30	0,37	46,7	56	2,5	30	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 037 35	0,37	54	45	1,4	26	050	71B4	9	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 037 40	0,37	67	36	1,1	21	045	71B4	9	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 037 45	0,37	78	34	1,7	18	050	71B4	9	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 037 50	0,37	100	27	1,1	14	045	71B4	9	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 037 55	0,37	140	20	1,5	10	045	71B4	9	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 037 60	0,37	200	14	2,1	7	045	71B4	9	**438 041 00**	**438 042 00**	**438 043 00**	**438 044 00**
438 055 05	0,55	9,4	280	0,9	96	085	80B6	21	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 055 10	0,55	13,4	239	1,2	67	085	80B6	21	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 055 15	0,55	18,9	161	1,6	74	085	80A4	20	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 055 20	0,55	20,9	163	1,7	67	085	80A4	20	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 055 25	0,55	26,9	129	2,1	52	085	80A4	20	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 055 30	0,55	31,1	111	1,2	45	063	80A4	15	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 055 35	0,55	38,9	92	1,5	36	063	80A4	15	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 055 40	0,55	46,7	83	1,7	30	063	80A4	15	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 055 45	0,55	58	68	2	24	063	80A4	15	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 055 50	0,55	74	56	2,4	19	063	80A4	15	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 055 55	0,55	93	44	2,9	15	063	80A4	15	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 055 60	0,55	140	30	2	10	050	80A4	12	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 075 05	0,75	15,0	256	0,9	96	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 075 10	0,75	19,5	216	1,2	74	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 075 15	0,75	21,5	219	1,3	67	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 075 20	0,75	27,7	173	1,6	52	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 075 25	0,75	31,3	158	2,0	46	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 075 30	0,75	37,9	136	2,4	38	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 075 35	0,75	48,0	112	1,3	30	063	80B4	16	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 075 40	0,75	60	91	1,5	24	063	80B4	16	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 075 45	0,75	76	75	1,8	19	063	80B4	16	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 075 50	0,75	96	60	2,3	15	063	80B4	16	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 075 55	0,75	103	56	1,2	14	050	80B4	13	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 075 60	0,75	144	40	1,5	10	050	80B4	13	**438 051 00**	**438 052 00**	**438 053 00**	**438 054 00**
438 110 05	1,1	19,5	315	0,8	74	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 110 10	1,1	21,5	320	0,9	67	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 110 15	1,1	27,7	252	1,1	52	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 110 20	1,1	31,3	230	1,4	46	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 110 25	1,1	37,9	198	1,7	38	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 110 30	1,1	40,0	180	0,8	36	063	90S4	20	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 110 35	1,1	48,0	163	0,9	30	063	90S4	22	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 110 40	1,1	51	154	2,2	28	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 110 45	1,1	60	132	1,0	24	063	90S4	22	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 110 50	1,1	65	126	2,3	22	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 110 55	1,1	76	109	1,2	19	063	90S4	22	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 110 60	1,1	96	87	1,5	15	063	90S4	22	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 110 65	1,1	103	80	3,7	14	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 110 70	1,1	144	59	2,2	10	063	90S4	22	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 115 05	1,5	27,5	346	0,8	52	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 115 10	1,5	31,1	316	1,0	46	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 115 15	1,5	37,6	272	1,2	38	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 115 20	1,5	51	212	1,6	28	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 115 25	1,5	65	173	1,7	22	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 115 30	1,5	72	159	1,8	20	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 115 35	1,5	75	150	0,9	19	063	90LA4	24	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 115 40	1,5	95	120	1,1	15	063	90LA4	24	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 115 45	1,5	102	110	2,7	14	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**
438 115 50	1,5	143	82	1,6	10	063	90LA4	24	**438 061 00**	**438 062 00**	**438 063 00**	**438 064 00**
438 115 55	1,5	204	62	4,1	7	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	**438 083 00**	**438 084 00**

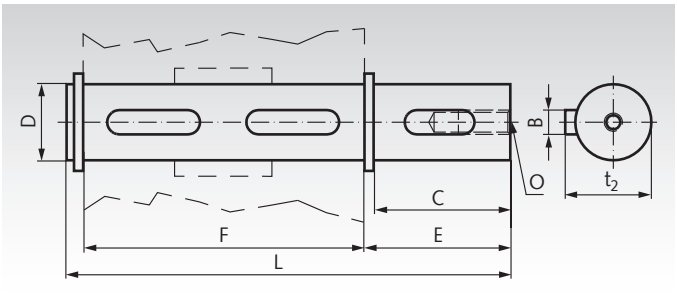
Poznámka k dimenzovaniu a tabuľke rozmerov na strane 961.

Príslušenstvo šnekových prevodových motorov HMD/I

Zástrčné výstupné hriadele HMD, jednostranné

Materiál: Oceľ.

Na prepnutie prevodoviek HMD/I z dutého hriadeľa na plný hriadeľ. Hriadeľ je iba zastrčený a zabezpečený s vloženým krycím kotúčom a montážnou skrutkou.



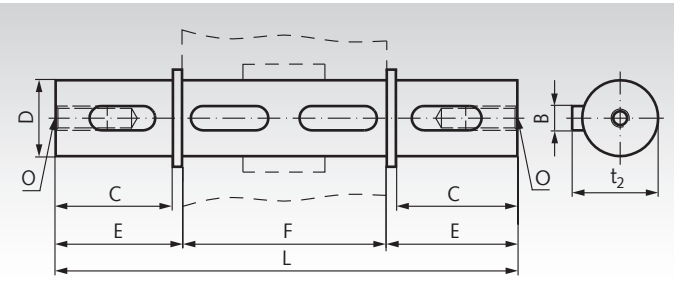
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 43803100, Zástrčný výstupný hriadeľ, jednostranný, Veľkosť prevodovky 030

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L mm	O mm	t_2 mm	Hmotnosť kg
438 031 00	030	5	25	14 $^{-0,005}_{-0,020}$	35,5	55	94,5	M5x14	15,8	0,12
438 041 00	045	6	32	18 $^{-0,005}_{-0,020}$	43,0	65	113,0	M6x18	20,5	0,23
438 051 00	050	8	52	25 $^{-0,005}_{-0,020}$	59,5	81	146,0	M8x20	28	0,57
438 061 00	063	8	60	25 $^{0,000}_{-0,013}$	63,2	120	190,0	M8x20	28	0,73
438 081 00	085	10	60	35 $^{-0,005}_{-0,020}$	73,5	135	214,5	M10x23	38	1,52

Zástrčné výstupné hriadele HMD, dvojstranné

Materiál: Oceľ.

Na prepnutie prevodoviek HMD/I z dutého hriadeľa na plný hriadeľ. Hriadeľ je iba zastrčený a zabezpečený s vloženým krycím kotúčom a montážnou skrutkou.



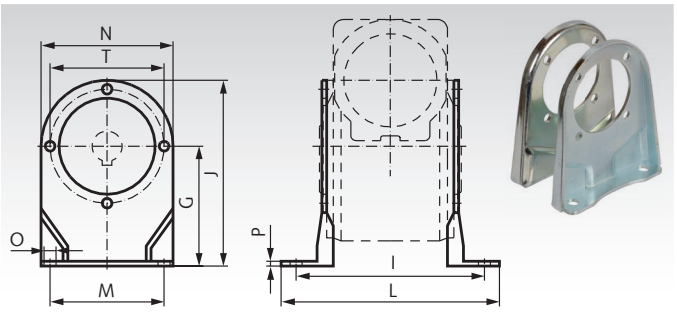
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 43803200, Zástrčný výstupný hriadeľ, Dvojstranný, Veľkosť prevodovky 030

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L mm	O mm	t_2 mm	Hmotnosť kg
438 032 00	030	5	25	14 $^{-0,005}_{-0,020}$	35,5	55	126,0	M5x14	15,8	0,16
438 042 00	045	6	32	18 $^{-0,005}_{-0,020}$	43,0	65	151,0	M6x18	20,5	0,33
438 052 00	050	8	52	25 $^{-0,005}_{-0,020}$	59,5	81	200,0	M8x20	28	0,77
438 062 00	063	8	60	25 $^{0,000}_{-0,013}$	63,2	120	246,4	M8x20	28	0,93
438 082 00	085	10	60	35 $^{-0,005}_{-0,020}$	73,5	135	282,0	M10x23	38	1,73

Pätkové upevnenia HMD/I

Materiál: Oceľový plech, pozinkovaný.

Sada pre dodatočnú montáž: Pätkové upevnenie.
Pozícia pätky môže byť zmenená 4x90 (Veľkosť 063: 8x 45°).
Súčasťou balenia je 8 montážnych skrutiek
(4 skrutky na stranu).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 43803300, Pätkové upevnenie, Veľkosť prevodovky 030

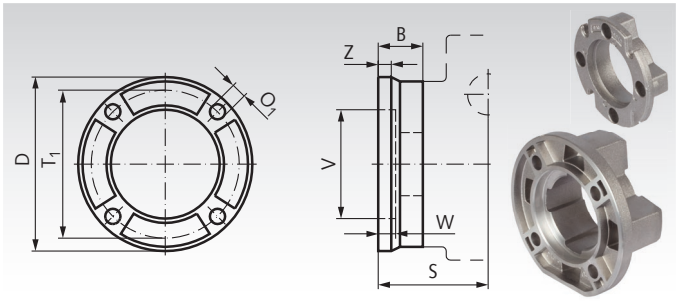
Produkt č.	Veľkosť prevodovky	G mm	I mm	J mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	T mm	Veľkosť skrutiek	Hmotnosť kg
438 033 00	030	55	66	94	87	50	78	6,5	3	65	M6	0,27
438 043 00	045	72	81	121	100	52	98	10,5	3	65	M6	0,49
438 053 00	050	82	98,5	138,5	123	63	113	10,5	3,5	94	M6	0,82
438 063 00	063	100	111	170	144	95	133	10,5	4	90	M8	1,23
438 083 00	085	142	145	236,5	182	140	180	10,5	5	130	M10	2,70

Príslušenstvo šnekových prevodových motorov HMD/I

Výstupné príruby HMD/I

Materiál: Hliník.

Sada pre dodatočnú montáž: Príruba B5 s montážnymi skrutkami.



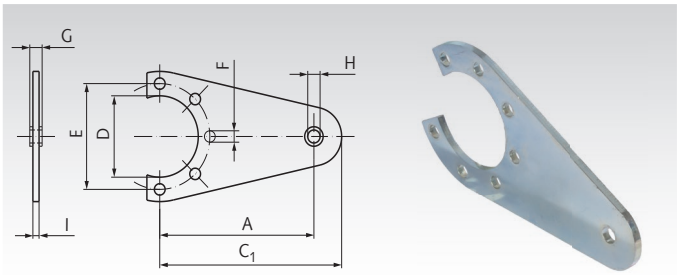
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 43803400, Výstupná príruba, Ø 80 mm

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	D mm	B mm	O_1 mm	S mm	T_1 mm	V mm	W mm	Z mm	Skrutky množstvo x veľkosť	Hmotnosť kg
438 034 00	030	80	20,5	7,0	50,5	68	50	6	6	4 x M6	0,11
438 044 00	045	110	25,5	8,5	60,5	87	60	9	9	4 x M6	0,20
438 054 00	050	123	47	10,5	85,0	90	70	9	12	4 x M6	0,40
438 064 00	063	175	41	11	86,0	150	115	7	13	4 x M8	0,60
438 084 00	085	205	40	13,0	108,0	176	152	5	16	4 x M10	0,88

Torzné tyče HMD/I

Materiál: Oceľový plech, pozinkovaný.

Sada pre dodatočnú montáž: Torzné rameno s montážnymi skrutkami.
Pozícia môže byť zmenená 4x90° (Veľkosť 063: 8x45°).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 43803500, Torzné rameno, Veľkosť prevodovky 030

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	A mm	C_1 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Skrutky množstvo x veľkosť	Hmotnosť kg
438 035 00	030	100	118	50	65	7	4	8,2	4	4 x M6	0,21
438 045 00	045	100	113	50	65	7	4	8,2	4	4 x M6	0,21
438 055 00	050	100	118	68	94	7	4	8,2	4	4 x M6	0,26
438 065 00	063	150	180	75	90	9	20	11	6	4 x M8	0,70
438 085 00	085	200	240	110	130	11	25	21	6	4 x M10	1,44

Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia

Hodnoty sú vypočítané pre stred konca vstupného hriadeľa, a tiež pri výstupnej rýchlosti n_2 v min^{-1}. F_R je max. prípustné radiálne zaťaženie pre $F_A = 0$. F_A je max. prípustné axiálne zaťaženie pre $F_R = 0$.

Veľkosť prevodovky	200 min^{-1}		150 min^{-1}		100 min^{-1}		75 min^{-1}		50 min^{-1}		25 min^{-1}		15 min^{-1}	
	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N
030	600	120	700	140	800	160	900	180	1000	200	1250	250	1400	280
045	900	180	1000	200	1100	220	1200	240	1400	260	1800	300	2000	400
050	1200	240	1400	280	1500	300	1700	340	1900	380	2500	480	2800	560
063	1800	360	2000	400	2300	460	2500	500	3000	600	3800	700	4000	800
085	2500	500	2900	580	3000	600	3500	700	4000	800	5000	1000	5800	1160

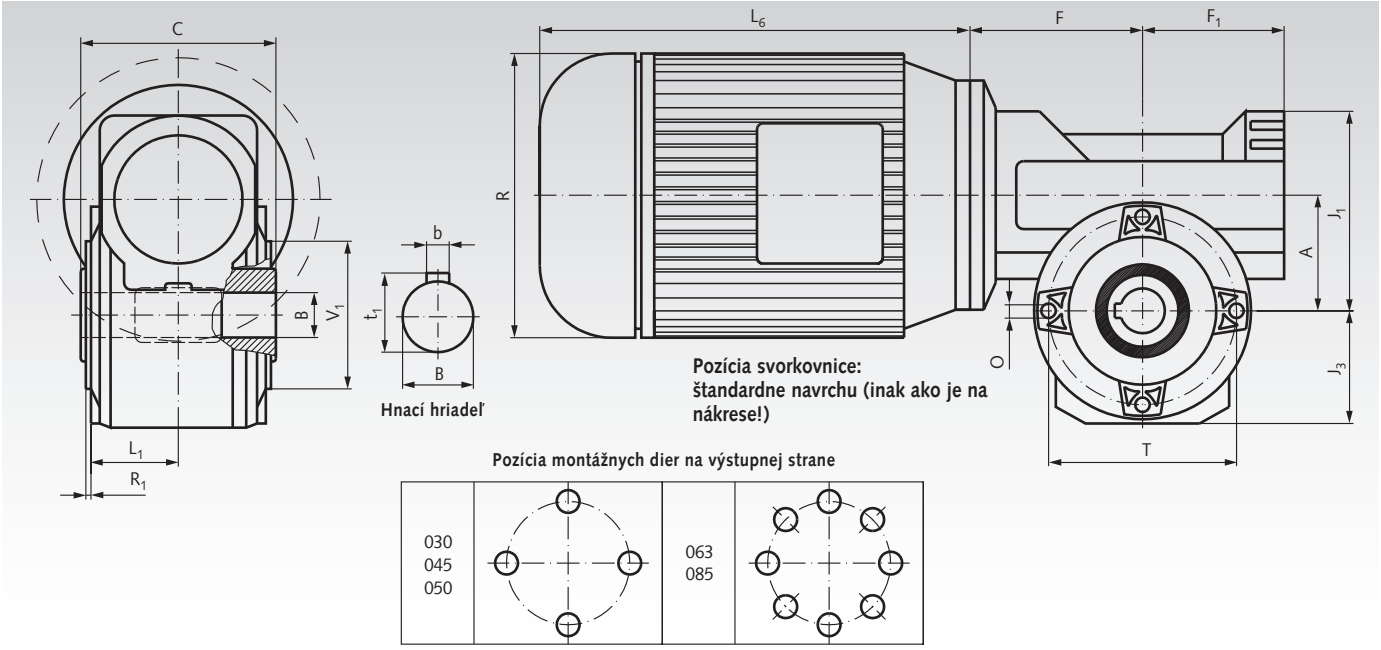
Objem maziva v litroch (dm^3)

Prevodovka je doživotne mazaná, použitím syntetického oleja. Pri normálnych prevádzkových podmienkach nie je potrebná zmena. Objem maziva je pre všetky montážne pozície rovnaký.

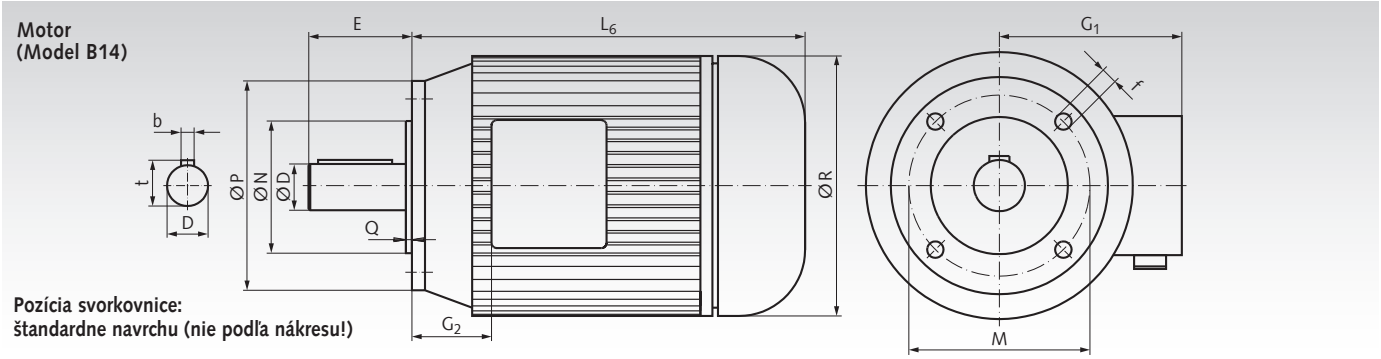
Montážne pozície V5 a V6 (vertikálny šnekový hriadeľ) nie sú odporúčané pre nepretržitú prevádzku.

Veľkosť	030	045	050	063	085
Objem oleja	0.03	0.09	0.14	0.40	1.20

Tabuľka rozmerov šnekových prevodových motorov HMD/I



Veľkosť prevod.	A mm	B^{H7} mm	b mm	t_1 mm	C mm	$F_{max.}$ mm	F_1 mm	J_1 mm	J_3 mm	L_1 mm	O množst./veľkosť	R_1 mm	T mm	V_1^{h8} mm	Hmot. kg
030	30	14	5	16,3	55	62,5	40	52	39	30	4/M6x10	2	65	50	1,0
045	45	18	6	20,8	65	74	55	72	49	35	4/M6x14	2	65	50	2,4
050	50	25	8	28,3	81	78,5	65	81	54,4	38	4/M6x9	3	94	68	3,0
063	63	25	8	28,3	120	99,5	79	100	70	45	8/M8x17	5	90	75	6,0
085	85	35	10	38,3	135	119	100	138	94,5	64	8/M10x18	3,5	130	110	11,0



Veľkosť motora	D mm	b mm	t mm	E mm	f mm	G_1 mm	G_2 mm	L_6 mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	Hmot. kg
56B	9	3	10,2	20	M5	112	13	179	65	50	80	2,5	108	2,9
63A	11	4	12,5	23	M5	113	19	185	75	60	90	2,5	120	3,8
63B	11	4	12,5	23	M5	113	19	185	75	60	90	2,5	120	4,2
71A	14	5	16	30	M6	125	24	206	85	70	105	2,5	130	5,9
71B	14	5	16	30	M6	125	24	225	85	70	105	2,5	141	6,5
80A	19	6	21,5	40	M6	133	23	256	100	80	120	3	159	8,5
80B	19	6	21,5	40	M6	133	23	256	100	80	120	3	159	10,8
90S	24	8	27	50	M8	148	28	255	115	95	140	3	170	13,0
90L	24	8	27	50	M8	148	28	280	115	95	140	3	170	15,4

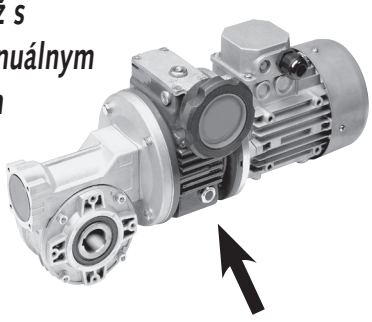
Poznámka k dimenzovaniu

3-fázové motory majú veľmi vysoký počiatočný krútiaci moment. Max. prípustný, stabilný krútiaci moment prevodovky je výsledok výstupného krútiaceho momentu a prevádzkového faktora:
$T_{max.} = T_2 \times f_B$

Tento krútiaci moment nesmie byť nikdy prekročený.

Taktiež závisí od druhu prevádzky, musia byť zvážené faktory nárazového zaťaženia a zrýchlenie.

Dostupné taktiež s doplnkovým manuálnym prispôsobovacím mechanizmom (na žiadosť).



Šnekové prevodové motory Typ HMD/II

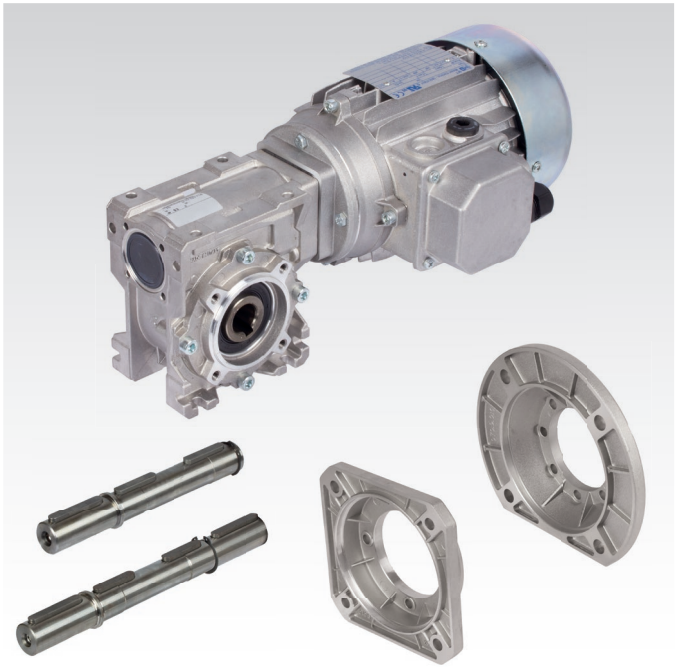
Teleso: Hliník, náter proti korózii, s montážnymi dierami pre pätku a prírubu.
Šnekový hriadeľ: kalený a brúsený.
Šnekové kolesá: Bronz na liatinovom náboji.
Mazanie: Syntetický olej (mazaný doživotne).
Motor: Štandardný 3-fázový motor s malou prírubou B14, 230/400V, 50Hz. **Triede účinnosti:**
0.09 kW: IE1 · 0.12-0.55 kW: IE2 · Od 0.75 kW: IE3
Iné verzie motora (AC motor, pozistor, tlakové vetranie, brzda atď.) na žiadosť.

Ľahký, vysokokvalitný modelový rad. Tieto bezúdržbové prevodové motory, bez vetrania, môžu byť použité v akejkoľvek montážnej pozícii. Montážne pozície V5 a V6 (vertikálny šnekový hriadeľ) sa neodporúčajú pre nepretržitú prevádzku.

Zástrčný typ výstupného hriadeľa: Základná verzia prevodovky má dutý hriadeľ. Taktiež môžu byť však dodané so zástrčným typom výstupného hriadeľa (jednostranný, na použitie z ľavej alebo pravej strany, alebo dvojstranný). Tieto výstupné hriadele majú svoje vlastné číslo produktu a musia byť objednané samostatne.

Variabilná montáž: Prevodovky sú dodané s montážnymi dierami na všetkých stranách.

Dodatočne namontovaná príruba: Ak je požadované montážne upevnenie na výstupnej strane, túto prírubu si môže zákazník jednoducho namontovať. Majú svoje vlastné produktové číslo a musia byť objednané samostatne (Typ príruby, štvorcová alebo okrúhla).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, výkon motora, výstupná rýchlosť
Ak je potrebné: Jednostranný výstupný hriadeľ (alebo dvojstranný), Produkt č., veľkosť prevodovky, výstupná príruba, Produkt č.
Torzná tyč, Veľkosť prevodovky, Produkt č.

									Príslušenstvo (objednané zvlášť)*			
Produkt č. Štandardná Verzia	P kW	n_2 min^{-1}	T_2 Nm	f_B	i_{ist}	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Hmot. kg	**Produkt č. Jednostranný výstup. hriadeľ**	**Produkt č. Dvojstranný výstup. hriadeľ**	**Produkt č. Štvorcová výstup. príruba**	**Produkt č. Okrúhla výstup. príruba**
439 009 05	0,09	9	44	1,2	100	050	63A6	8	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 009 10	0,09	12,9	34	1,1	70	045	63A6	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 009 15	0,09	15	30	1,5	60	045	63A6	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 009 20	0,09	19,6	24	1,9	46	045	63A6	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 009 25	0,09	23	19	1	61	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 009 30	0,09	35	14	1,4	40	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 009 35	0,09	46,7	11	1,8	30	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 009 40	0,09	70	8,5	2,2	20	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 009 45	0,09	93	7	2,7	15	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 009 50	0,09	140	4,8	3,2	10	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 009 55	0,09	200	3	4,7	7	030	56B4	4,5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 012 05	0,12	12,9	49	0,8	70	045	63B6	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 012 10	0,12	17,5	38	1,4	80	050	63A4	7	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 012 15	0,12	20,6	34	1,6	68	050	63A4	7	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 012 20	0,12	30,4	24	1,6	46	045	63A4	6,5	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 012 25	0,12	35,9	20	1	39	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 012 30	0,12	46,7	16	1,2	30	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 012 35	0,12	50	16	2,4	28	045	63A4	6,5	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 012 40	0,12	74	12	1,5	19	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 012 45	0,12	93	10	1,9	15	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 012 50	0,12	132	7	2,2	10,6	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 012 55	0,12	200	5	1,5	7	030	63A4	5	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 018 05	0,18	9,6	86	1,4	94	063	71A6	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 018 10	0,18	14	61	0,8	100	050	63B4	8	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 018 15	0,18	17,5	53	1	80	050	63B4	8	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 018 20	0,18	20,6	48	1,2	68	050	63B4	8	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 018 25	0,18	30,4	33	1,2	46	045	63B4	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 018 30	0,18	37,8	29	1,4	37	045	63B4	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 018 35	0,18	50	22	1,7	28	045	63B4	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 018 40	0,18	74	16	1,1	19	030	63B4	6	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 018 45	0,18	100	13	2,2	14	045	63B4	7	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 018 50	0,18	132	10	1,6	10,6	030	63B4	6	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-
439 018 55	0,18	200	7	2,3	7	030	63B4	6	**438 031 00**	**438 032 00**	**439 033 00**	-

* Viac detailov a ďalšie príslušenstvo na strane 964.

Poznámka k dimenzovaniu na strane 964.
Tabuľka rozmerov na strane 966.

Dostupné taktiež s doplnkovým manuálnym prispôsobovacím mechanizmom (na žiadosť).

Šnekové prevodové motory Typ HMD/II

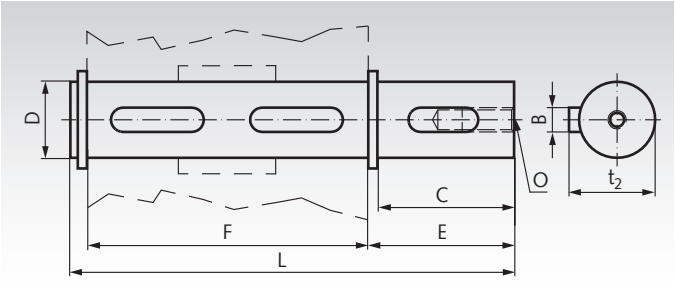
Produkt č. Štandardná Verzia	P kW	n_2 min^{-1}	T_2 Nm	f_B	i_{ist}	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Hmot. kg	Príslušenstvo (objednané zvlášť)* Produkt č. Jednostranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Dvojstranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Štvorcová výstup. príruba	Produkt č. Okrúhla výstup. príruba
439 025 05	0,25	9,6	120	1	94	063	71B6	12,5	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 025 10	0,25	13,4	100	1,3	67	063	71B6	12,5	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 025 15	0,25	17,5	78	1,5	80	063	71A4	11	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 025 20	0,25	20,9	69	1,7	67	063	71A4	11	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 025 25	0,25	25	62	2,6	36	063	71B6	11	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 025 30	0,25	32,6	48	1,3	43	050	71A4	9	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 025 35	0,25	38,9	42	1,6	36	050	71A4	9	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 025 40	0,25	50	31	1,3	28	045	71A4	8	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 025 45	0,25	67	24	1,6	21	045	71A4	8	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 025 50	0,25	100	18	1,6	14	045	71A4	8	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 025 55	0,25	140	13	2,2	10	045	71A4	8	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 025 60	0,25	200	10	3	7	045	71A4	8	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 037 05	0,37	14,9	123	0,8	94	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 037 10	0,37	17,5	115	1	80	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 037 15	0,37	20,9	101	1,2	67	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 037 20	0,37	31,1	75	1,7	45	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 037 25	0,37	38,9	62	2,3	36	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 037 30	0,37	46,7	56	2,5	30	063	71B4	12	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 037 35	0,37	54	45	1,4	26	050	71B4	9	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 037 40	0,37	67	36	1,1	21	045	71B4	9	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 037 45	0,37	78	34	1,7	18	050	71B4	9	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 037 50	0,37	100	27	1,1	14	045	71B4	9	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 037 55	0,37	140	20	1,5	10	045	71B4	9	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 037 60	0,37	200	14	2,1	7	045	71B4	9	**438 041 00**	**438 042 00**	**439 043 00**	**439 044 00**
439 055 05	0,55	9,4	280	0,9	96	085	80B6	21	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 055 10	0,55	13,4	239	1,2	67	085	80B6	21	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 055 15	0,55	18,9	161	1,6	74	085	80A4	20	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 055 20	0,55	20,9	163	1,7	67	085	80A4	20	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 055 25	0,55	26,9	129	2,1	52	085	80A4	20	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 055 30	0,55	31,1	111	1,2	45	063	80A4	20	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 055 35	0,55	38,9	92	1,5	36	063	80A4	15	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 055 40	0,55	46,7	83	1,7	30	063	80A4	15	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 055 45	0,55	58	68	2	24	063	80A4	15	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 055 50	0,55	74	56	2,4	19	063	80A4	15	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 055 55	0,55	93	44	2,9	15	063	80A4	15	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 055 60	0,55	140	30	2	10	050	80A4	12	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 075 05	0,75	15,0	256	0,9	96	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 075 10	0,75	19,5	216	1,2	74	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 075 15	0,75	21,5	219	1,3	67	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 075 20	0,75	27,7	173	1,6	52	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 075 25	0,75	31,3	158	2,0	46	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 075 30	0,75	37,9	136	2,4	38	085	80B4	21	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 075 35	0,75	48,0	112	1,3	30	063	80B4	16	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 075 40	0,75	60	91	1,5	24	063	80B4	16	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 075 45	0,75	76	75	1,8	19	063	80B4	16	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 075 50	0,75	96	60	2,3	15	063	80B4	16	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 075 55	0,75	103	56	1,2	14	050	80B4	13	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 075 60	0,75	144	40	1,5	10	050	80B4	13	**438 051 00**	**438 052 00**	**439 053 00**	**439 054 00**
439 110 05	1,1	19,5	315	0,8	74	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 110 10	1,1	21,5	320	0,9	67	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 110 15	1,1	27,7	252	1,1	52	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 110 20	1,1	31,3	230	1,4	46	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 110 25	1,1	37,9	198	1,7	38	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 110 30	1,1	40,0	180	0,8	36	063	90S4	22	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 110 35	1,1	48,0	163	0,9	30	063	90S4	22	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 110 40	1,1	51	154	2,2	28	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 110 45	1,1	60	132	1,0	24	063	90S4	27	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 110 50	1,1	65	126	2,3	22	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 110 55	1,1	76	109	1,2	19	063	90S4	22	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 110 60	1,1	96	87	1,5	15	063	90S4	22	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 110 65	1,1	103	80	3,7	14	085	90S4	27	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 110 70	1,1	144	59	2,2	10	063	90S4	22	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 150 05	1,5	27,5	346	0,8	52	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 150 10	1,5	31,1	316	1,0	46	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 150 15	1,5	37,6	272	1,2	38	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 150 20	1,5	51	212	1,6	28	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 150 25	1,5	65	173	1,7	22	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 150 30	1,5	72	159	1,8	20	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 150 35	1,5	75	150	0,9	19	063	90LA4	24	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 150 40	1,5	95	120	1,1	15	063	90LA4	24	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**
439 150 45	1,5	102	110	2,7	14	085	90LA4	29	**438 081 00**	**438 082 00**	-	**439 084 00**
439 150 50	1,5	143	82	1,6	10	063	90LA4	24	**438 061 00**	**438 062 00**	**439 063 00**	**439 064 00**

Poznámka k dimenzovaniu na strane 964. Tabuľka rozmerov na strane 966.

Zástrčné výstupné hriadele HMD, jednostranné

Materiál: Oceľ.

Na prepnutie prevodoviek HMD/II z dutého hriadeľa na plný hriadeľ. Hriadeľ je iba zastrčený a zabezpečený s vloženým krycím kotúčom a montážnou skrutkou.



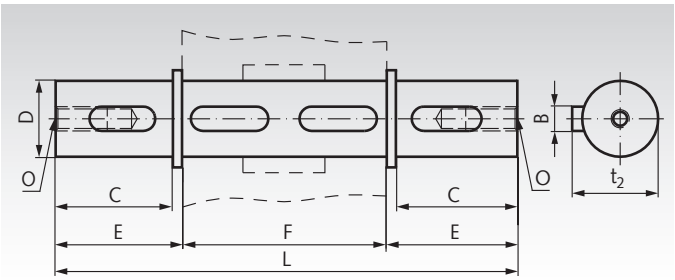
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 43803100, Zástrčný výstupný hriadeľ, jednostranný, veľkosť prevodovky 030

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L mm	O mm	t_2 mm	Hmotnosť kg
438 031 00	030	5	25	14 $^{0,005}_{0,020}$	35,5	55	94,5	M5x14	15,8	0,12
438 041 00	045	6	32	18 $^{0,005}_{0,020}$	43,0	65	113,0	M6x18	20,5	0,23
438 051 00	050	8	52	25 $^{0,005}_{0,020}$	59,5	81	146,0	M8x20	28	0,57
438 061 00	063	8	60	25 $^{0,000}_{0,013}$	63,2	120	190,0	M8x20	28	0,73
438 081 00	085	10	60	35 $^{0,005}_{0,020}$	73,5	135	214,5	M10x23	38	1,52

Zástrčné výstupné hriadele HMD, dvojstranné

Materiál: Oceľ.

Na prepnutie prevodoviek HMD/II z dutého hriadeľa na plný hriadeľ. Hriadeľ je iba zastrčený a zabezpečený s vloženým poistným krúžkom



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 43803200, Zástrčný výstupný hriadeľ, dvojstranný, veľkosť prevodovky 030

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L mm	O mm	t_2 mm	Hmotnosť kg
438 032 00	030	5	25	14 $^{0,005}_{0,020}$	35,5	55	126,0	M5x14	15,8	0,16
438 042 00	045	6	32	18 $^{0,005}_{0,020}$	43,0	65	151,0	M6x18	20,5	0,33
438 052 00	050	8	52	25 $^{0,005}_{0,020}$	59,5	81	200,0	M8x20	28	0,77
438 062 00	063	8	60	25 $^{0,000}_{0,013}$	63,2	120	246,4	M8x20	28	0,93
438 082 00	085	10	60	35 $^{0,005}_{0,020}$	73,5	135	282,0	M10x23	38	1,73

Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia

Hodnoty sú vypočítané pre stred konca vstupného hriadeľa, a tiež pri výstupnej rýchlosti n_2 v min^{-1}. F_R je max. prípustné radiálne zaťaženie pre $F_A = 0$. F_A je max. prípustné axiálne zaťaženie pre $F_R = 0$.

Veľkosť prevodovky	200 min^{-1}		150 min^{-1}		100 min^{-1}		75 min^{-1}		50 min^{-1}		25 min^{-1}		15 min^{-1}	
	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N
030	600	120	700	140	800	160	900	180	1000	200	1250	250	1400	280
045	900	180	1000	200	1100	220	1200	240	1400	260	1800	300	2000	400
050	1200	240	1400	280	1500	300	1700	340	1900	380	2500	480	2800	560
063	1800	360	2000	400	2300	460	2500	500	3000	600	3800	700	4000	800
085	2500	500	2900	580	3000	600	3500	700	4000	800	5000	1000	5800	1160

Objem maziva v litroch (dm³)

Prevodovka je doživotne mazaná, použitím syntetického oleja. Pri normálnych prevádzkových podmienkach nie je potrebná zmena. Objem maziva je pre všetky montážne pozície rovnaký. Montážne pozície V5 a V6 (vertikálny šnekový hriadeľ) nie sú odporúčané pre nepretržitú prevádzku.

Veľkosť	030	045	050	063	085
Objem oleja	0.03	0.09	0.14	0.30	1.20

Poznámka k dimenzovaniu

3-fázové motory majú veľmi vysoký počiatočný krútiaci moment. Max. prípustný, stabilný krútiaci moment prevodovky je výsledok výstupného krútiaceho momentu a prevádzkového faktora:

$T_{max.} = T_2 \times f_B$

Tento krútiaci moment nesmie byť nikdy prekročený.

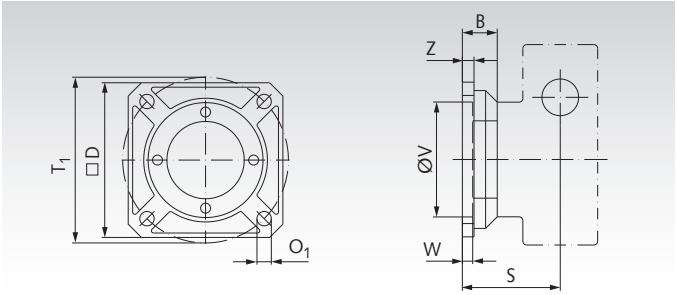
Taktiež závisí od druhu prevádzky, musia byť zvážené faktory nárazového zaťaženia a zrýchlenie.

Príslušenstvo šnekových prevodových motorov HMD/II

Výstupné príruby HMD/II, štvorcové

Materiál: Hliník.

Štvorcová príruba so skrutkami na upevnenie pre dodatočnú montáž.



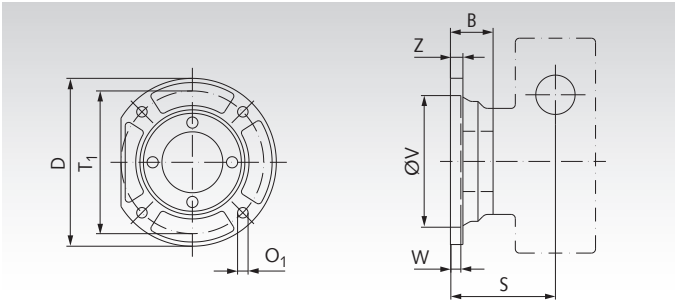
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 43903300, Výstupná príruba, 70 x 70 mm

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	D mm	B mm	O1 mm	S mm	T1 mm	V mm	W mm	Z mm	Skrutky množstvo x veľkosť	Hmot. kg
439 033 00	030	70	25,5	6,5	54,5	68	50	4	6	4 x M6	0,11
439 043 00	045	95	30,5	9	67	75	60	4	7	4 x M6	0,20
439 053 00	050	110	46,5	11	90	85	70	5	9	4 x M8	0,40
439 063 00	063	142	33,0	11	86	150	115	6	12	4 x M8	0,60

Výstupné príruby HMD/II, okrúhle

Materiál: Hliník.

Okrúhla príruba so skrutkami na upevnenie pre dodatočnú montáž.



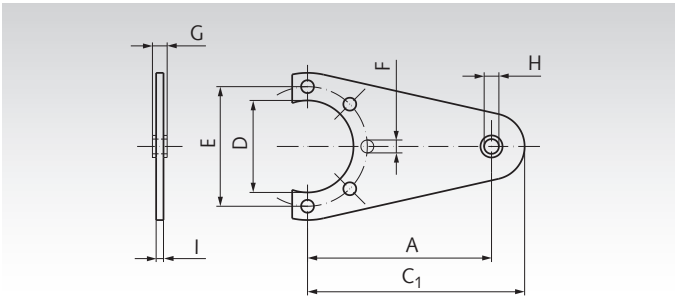
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 43904400, Výstupná príruba, Ø 140 mm.

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	D mm	B mm	O_1 mm	S mm	T_1 mm	V mm	W mm	Z mm	Skrutky množstvo x veľkosť	Hmot. kg
439 044 00	045	140	43,5	9,5	80	115	95	5	9	4 x M6	0,20
439 054 00	050	160	45,5	9,5	89	130	110	5	10	4 x M8	0,40
439 064 00	063	200	57,0	13,0	110	165	130	7	13	4 x M8	0,60
439 084 00	085	200	53,5	11,5	117,5	165	130	5	13	4 x M10	0,88

Torzné tyče HMD/II

Materiál: Oceľový plech, pozinkovaný.

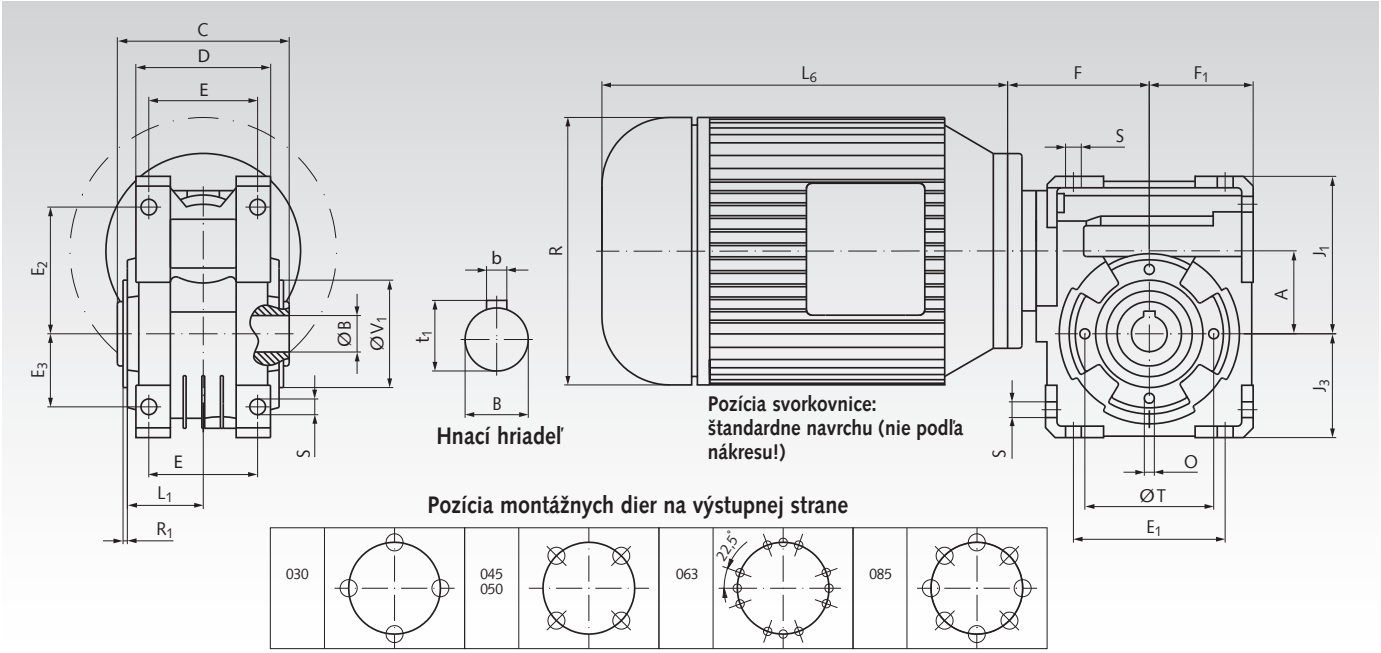
Torzná tyč s montážnymi skrutkami pre dodatočnú montáž. Pozícia môže byť zmenená postupne, vždy o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 43903500, Torzná tyč, Veľkosť prevodovky 030

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	A mm	C_1 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Skrutky množstvo x veľkosť	Hmotnosť kg
439 035 00	030	85	100	55	65	7	14	8	4	3 x M6	0,21
439 045 00	045	100	118	60	75	7	14	10	4	3 x M6	0,21
439 055 00	050	100	118	70	85	9	14	10	4	3 x M8	0,26
439 065 00	063	150	180	75	90	9	20	11	6	3 x M8	0,70
439 085 00	085	200	240	110	130	11	25	21	6	3 x M10	1,44

Tabuľka rozmerov šnekových prevodových motorov HMD/II

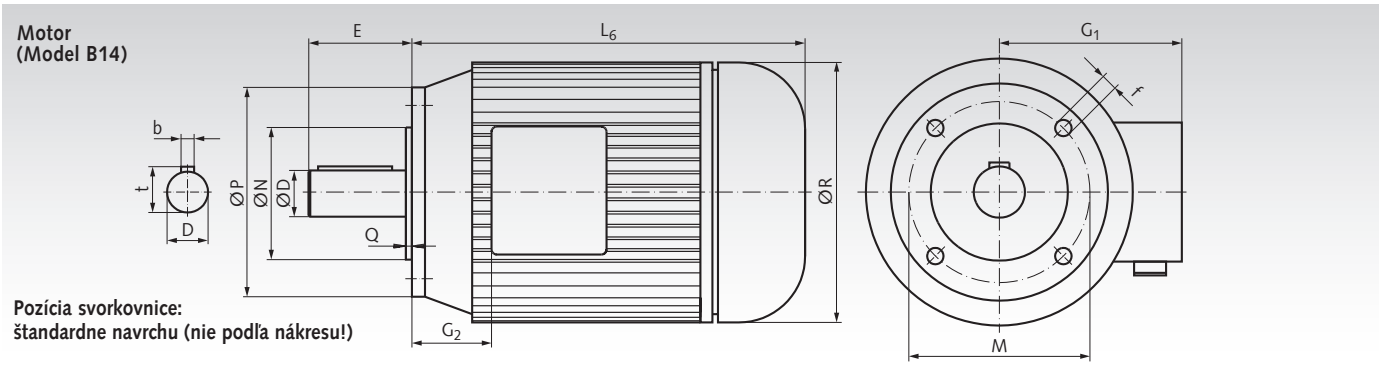


Veľkosť prevod.	A mm	B^{H7} mm	b mm	t_1 mm	C mm	D mm	$F_{max.}$ mm	F_1 mm	J_1 mm	J_3 mm	L_1 mm	R_1 mm	V_1^{h8} mm	Hmot. kg
030	30	14	5	16,3	55	56	62,5	40	57	40	29	2,5	55	1,2
045	45	18	6	20,8	65	71	80,0	50	71,5	50	36,5	2,5	60	2,3
050	50	25	8	28,3	81	85	83,5	60	84	60	43,5	2,5	70	3,3
063	63	25	8	28,3	120	94	99,5	72,5	110	72,5	53	3,0	75	6,0
085	85	35	10	38,3	135	125	118,5	100	145,5	100	64	3,5	110	12,0

Montážne diery

Veľkosť prevod.	E mm	E_1 mm	E_2 mm	E_3 mm	S mm	T mm	O množstvo+veľkosťe
030	44	54	44	27	6,5	65	4x M6x11
045	60	70	55	35	6,5	75	4x M6x12
050	70	80	64	40	8,5	85	4x M8x11
063	76	102	88,5	51	9,5	90	12x M8x14
085	101	144	117,5	72	11	130	8x M10x17

Frekvenčné meniče strana 919

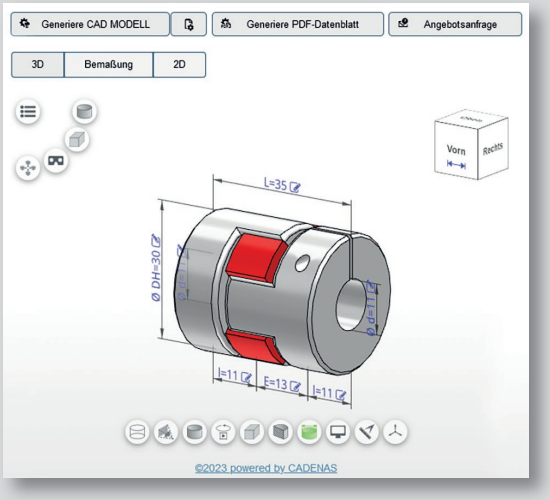


Veľkosť motora	D mm	b mm	t mm	E mm	f mm	G_1 mm	G_2 mm	L_6 mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	Hmot. kg
56B	9	3	10,2	20	M5	112	13	179	65	50	80	2,5	108	2,9
63A	11	4	12,5	23	M5	113	19	185	75	60	90	2,5	120	3,8
63B	11	4	12,5	23	M5	113	19	185	75	60	90	2,5	120	4,2
71A	14	5	16	30	M6	125	24	206	85	70	105	2,5	130	5,9
71B	14	5	16	30	M6	125	24	225	85	70	105	2,5	141	6,5
80A	19	6	21,5	40	M6	133	23	256	100	80	120	3	159	8,5
80B	19	6	21,5	40	M6	133	23	256	100	80	120	3	159	10,8
90S	24	8	27	50	M8	148	28	255	115	95	140	3	170	13,0
90L	24	8	27	50	M8	148	28	280	115	95	140	3	170	15,4

www.maedler.sk

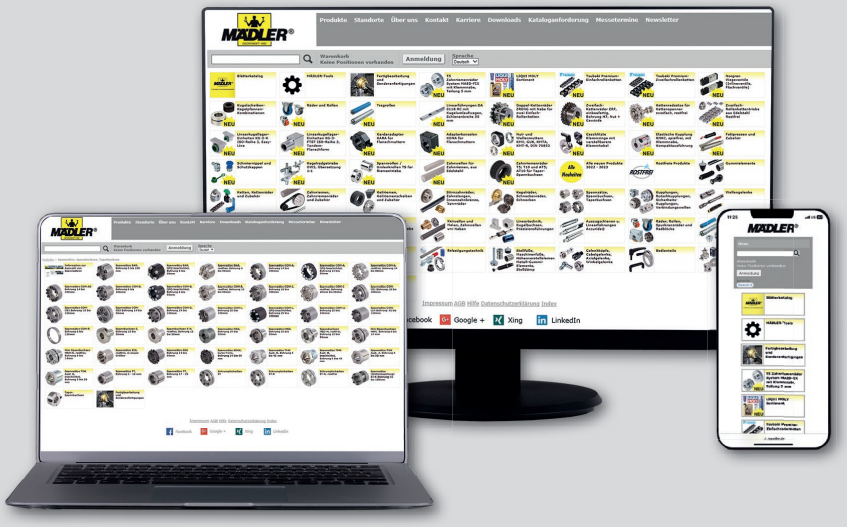
...celý rad produktov MÄDLER® so súbormi CAD na internete

Predstavujeme celý rad produktov **MÄDLER®** so súbormi CAD a informáciami o **MÄDLER®**, priebežne aktualizovanými, na internete.



Rýchly prístup k údajom, rýchle objednávanie cez e-mail. Objednávky cez internet, po telefóne, faxom alebo e-mailom: Garantujeme doručenie v krátkej dobe.

www.maedler.sk



Rozmery a iné informácie v tomto katalógu zobrazujú aktuálny stav technológie. Vyhradzujeme si právo na zmeny. Tento katalóg bol vytvorený veľmi starostlivo, no napriek tomu mohlo dôjsť k chybám. Odmietame akceptovať akékoľvek nároky v tomto smere.
Vyhradzujeme si právo na zmenu rozmerov a zmenu alebo odstránenie jednotlivých produktov a skupiny produktov bez predchádzajúceho upozornenia. Naše všeobecné podmienky predaja, dodania a platby nájdete na poslednej strane tohto katalógu, aktuálne aj na internete.

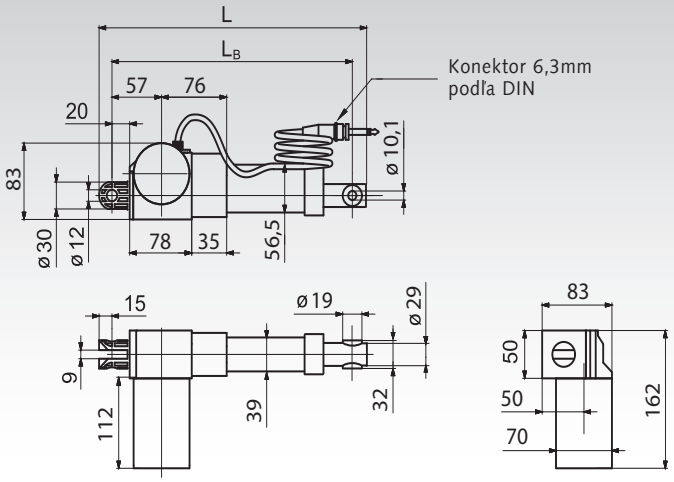
www.maedler.sk ***...držíme veci v pohybe***

Lineárne vedenia (regulačné) GR/I

Všeobecný popis:
Lineárny regulátor, riadiaca skriňa a ručné ovládanie vytvárajú lineárny pohon, pripravený na okamžitú obsluhu.
Je na výber zdroj napätia 230V alebo 24V.
Až 4 linárne regulátory možno ovládať pomocou jedného ručného ovládania.
Použitie: Univerzálne použitie, na ovládanie okien, brán, a veľa ďalších so sklápacím a lineárnym pohybom.

Lineárne regulátory, riadiaca skriňa a ručné ovládanie musia byť objednané samostatne.

Lineárne regulátory GR/I



2 rýchlosti.
8 dĺžok zdvihu. Iné dĺžky po 50mm kusoch na žiadosť.
Na použitie s 230V AC alebo 24V DC-riadiacou skriňou.
Napätie motora 24V DC. Spotrebovaný prúd 4,5A.
Trieda ochrany IP66. Dĺžka kábla cca 1,2m.
Až 4 linárne regulátory možno ovládať pomocou jedného ručného ovládania.
Ovládanie synchronizácie na požiadanie
10% pracovný cyklus, maximálne 2 minúty.
Prípustná teplota okolia počas prevádzky: -5 až +40°C.
Lineárne regulátory, riadiaca skriňa a ručné ovládanie musia byť objednané samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 47513010, Lineárny regulátor 3 mm/s, zdvih 100 mm

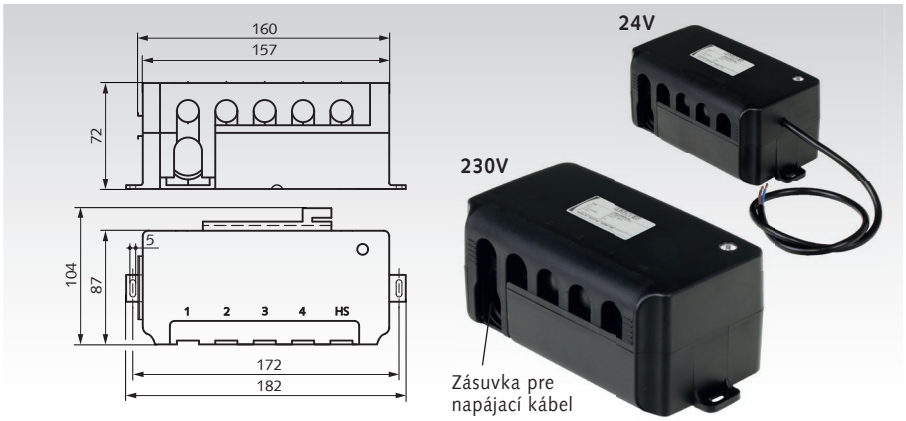
Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	max. zaťaženie rozťažnosť * N	max. zaťaženie komprimovanie * N	Dĺžka mm	Rozostup dier L_B mm	Hmotnosť kg
475 130 10	3	100	4000	6000	301	275	1,98
475 130 20	3	200	4000	6000	401	375	2,12
475 130 30	3	300	4000	3900	501	475	2,40
475 130 40	3	400	4000	2300	601	575	2,62
475 130 50	3	500	4000	1500	701	675	2,78
475 130 60	3	600	4000	1100	801	775	2,98
475 130 80	3	800	4000	610	1001	975	3,40
475 131 00	3	1000	4000	400	1201	1175	3,80
475 140 10	12	100	2000	2000	301	275	1,98
475 140 20	12	200	2000	2000	401	375	2,12
475 140 30	12	300	2000	1300	501	475	2,40
475 140 40	12	400	2000	766	601	575	2,62
475 140 50	12	500	2000	509	701	675	2,78
475 140 60	12	600	2000	366	801	775	2,98
475 140 80	12	800	2000	202	1001	975	3,40
475 141 00	12	1000	2000	133	1201	1175	3,80

* Statická a dynamická.

Riadiaca skriňa pre lineárne regulátory GR/I

Materiál: Teleso z čierneho plastu, odolnému proti nárazom.

Pre dodávanie napätia a výrobu regulátorov.
Na výber pre 230V AC alebo 24V DC.
Na výber pre 1 regulátor, 2 regulátory alebo až 4 regulátory.
Koncový spínač a ochrana proti preťaženiu sú integrované.
230V-verzia s IEC sieťovým káblom s konektorom, dĺžka kábla cca 3m.
24V-verzia s 0,5m-pripojovacím káblom.
Trieda ochrany IP54.



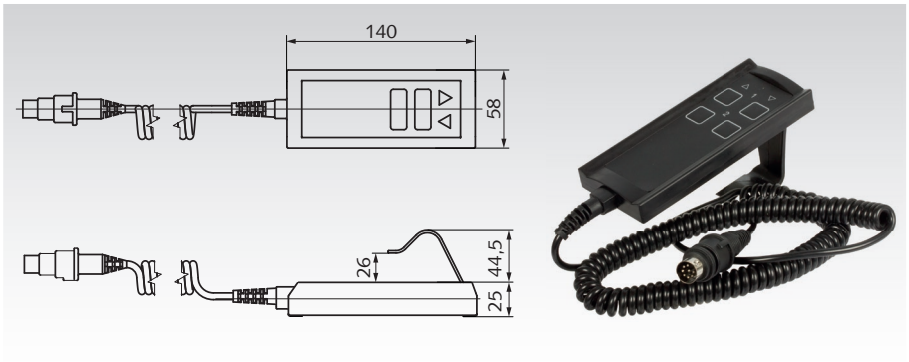
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 47519011, riadiaca skriňa 230V pre 1 regulátor

Produkt č.	Dodané napätie	Vhodný pre	Hmotnosť riadiaca kg	Hmotnosť 230V-kábel kg
475 190 11	230V AC	1 regulátor	0,52	0,29
475 190 12	230V AC	1-2 regulátory	0,52	0,29
475 190 14	230V AC	1-4 regulátory	0,52	0,29
475 191 11	24V DC	1 regulátor	0,37	-
475 191 12	24V DC	1-2 regulátory	0,37	-
475 191 14	24V DC	1-4 regulátory	0,37	-

Ručné ovládanie pre lineárne regulátory GR/I

Materiál: Teleso z čierneho plastu, odolnému proti nárazom.

Pre ovládanie lineárnych regulátorov.
Na použitie s 230V AC alebo 24V DC riadiacou skriňou.
Na výber pre 1 regulátor, 2 regulátory až do 4 regulátorov.
Regulátory môžu byť ovládané samostatne podržaním tlačidla.
So špirálovým káblom, dĺžka 1m, rozťažnosť cca 2m.
Trieda ochrany IP54.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 47519201, Ručné ovládanie pre 1 regulátor

Produkt č.	Vhodný pre	Počet tlačidiel	Hmotnosť kg
475 192 01	1 regulátor	1 pár	0,20
475 192 02	1-2 regulátory	2 páry	0,22
475 192 04	1-4 regulátory	4 páry	0,24

Kábel s konektorom pre lineárne pohony GR/I, na pripojenie ovládania

Produkt č. 475 192 05
Špirálový kábel s konektorom s 8 kolíkmi na pripojenie GR/I riadiacej jednotky na ovládanie signálom z zákazníkovho riadiaceho systému (alternatíva k ručnému ovládaču). Dĺžka cca. 1.8m - no natiahnutí cca. 4m. Pozn.: iba pre bezpotenciálové kontakty

PIN 1: biela, aktuator #2 hore.
PIN 2: zelená, aktuator #3 hore.
PIN 3: hnedá, aktuator #1 hore.
PIN 4: červená, aktuator #1 dolu.
PIN 5: žltá, aktuator #3 dolu.
PIN 6: modrá, aktuator #4 dolu.
PIN 7: čierna, aktuator #4 hore.
PIN 8: fialová, aktuator #2 dolu.
Kryt: priehľadný.
Uzemnenie: spolu.

Lineárne vedenia MM (regulačné)

Mini lineárne pohony **MÄDLER**® sú elektrické zdvíhacie valce mimoriadne spoľahlivej konštrukcie.

- 5 veľkostí so silou zdvihu až 26 000 N.
- Vynikajúce charakteristiky v pomere k veľkosti.
- Nízka hmotnosť a čistota, nízke prevádzkové náklady.
- Odolné a bezúdržbové, namazané na celú životnosť.
- Integrovaný koncový spínač, nenastaviteľný.
- Integrovaný bezpečnostný spínač (nie pri MM 60).
- Integrovaný tepelný ochranný spínač (nie pri MM 60 24V DC).
- Dynamicky samosvorný.
- Ochrana IP 65 (proti vode z hadice).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 47536001, Lineárny pohon MM 60, 24 V, 1,5 mm/s, zdvih 100 mm

MM 60

- Vonkajší Ø 60 mm.
- Napätie 24 V DC alebo 1x 230 V AC.
- Sila až 1000 N.
- Rýchlosť 0,7 až 16 mm/s.
- Štandardné dĺžky zdvihu 100, 200 a 300 mm.
- Kryt, piestna tyč a montážne prvky z nehrdzavejúcej ocele.

MM 80

- Vonkajší Ø 80 mm.
- Napätie 1x 230 V AC alebo 3x 400 V AC.
- Sila až 1600 N.
- Rýchlosť 0,5 až 10 mm/s.
- Štandardné dĺžky zdvihu 100, 200 a 300 mm.
- Kryt, piestna tyč a montážne prvky z nehrdzavejúcej ocele.

MM 95

- Vonkajší Ø 95 mm.
- Napätie 1x 230 V AC alebo 3x 400 V AC.
- Sila až 3500 N.
- Rýchlosť 0,5 až 10,5 mm/s.
- Štandardné dĺžky zdvihu 150, 200 a 300 mm.
- Kryt, piestna tyč a montážne prvky z nehrdzavejúcej ocele.

MM 115

- Vonkajší Ø 115 mm.
- Napätie 3x 400 V AC.
- Sila až 14 000 N.
- Rýchlosť 1,5 až 18 mm/s.
- Štandardné dĺžky zdvihu 175 a 300 mm.
- Skriňa z ocele, RAL 7031 modrošedý náter.

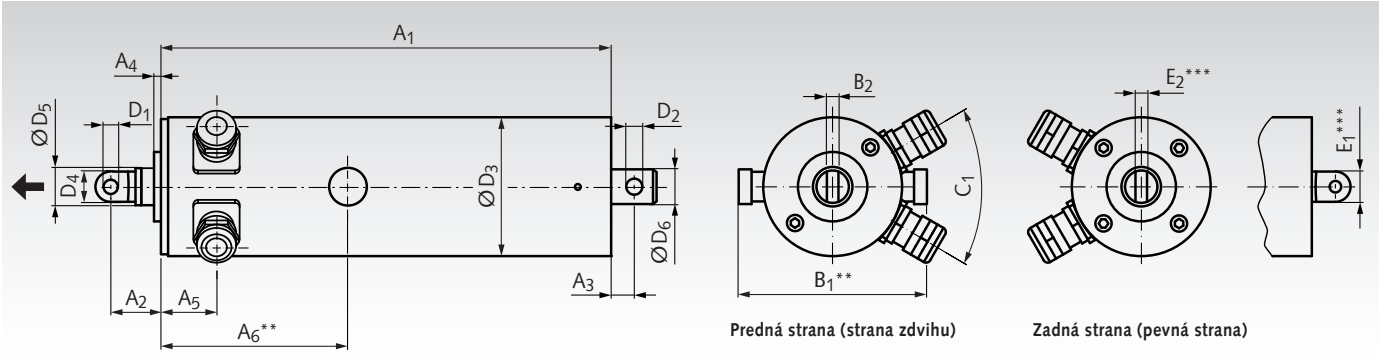
MM 128

- Vonkajší Ø 128 mm.
- Napätie 3x 400 V AC.
- Sila až 26 000 N.
- Rýchlosť 1,1 až 17,5 mm/s.
- Štandardné dĺžky zdvihu 175, 300 a 500 mm.
- Skriňa z ocele, RAL 7031 modrošedý náter.

inox inox inox

Dodáva sa s pripojeným napájacím káblom, dĺžka ≈ 1 meter.

Rozmery



Veľkosť	A_1 mm	A_2 mm	A_3 mm	A_4 mm	A_5 mm	A_6 mm	B_1 mm	B_2 mm	C_1 Grad	D_1^{H9} mm	D_2^{H9} mm	D_3 mm	D_4 mm	D_5 mm	D_6 mm	E_1 mm	E_2 mm
MM 60	*	21	10	3	24	63,5	91	5	60°	5	5	60	14	16	15	-	-
MM 80	*	21,5	12	3	28	-	-	8	45°	8	8	80	16	20	20	-	-
MM 95	*	25,5	16	2,5	28	-	-	8	45°	8	8	95	20	25	20	-	-
MM 115	*	37,5	22	4	29	-	-	14	45°	14	14	115	28	32	-	40	14
MM 128	*	53	35	4	41	-	-	20	45°	20	20	128	40	49	-	50	25

* Dĺžka A_1: pozri tabuľky produktov na ďalšej strane.

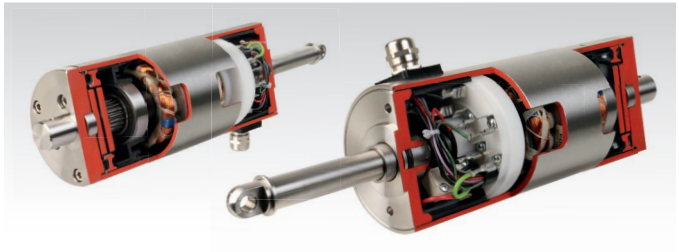
** Len pri MM 60 a 24 V DC (kryt na kefky).

*** Len pri MM 115 a MM 128, pevný koniec vytvorený ako klapka.

Použitie

Tieto vysokokvalitné elektrické zdvíhacie valce sa používajú na otváranie a zatváranie ťažkých okien, dverí alebo klapiek a na premiestňovanie ťažkých komponentov strojov. Často dokážu nahradiť hydraulické valce alebo pneumatické valce. Napájanie je tak oveľa jednoduchšie a zamedzí sa prípadným únikom. Komponent, ktorý sa má presúvať, musí byť zabezpečený proti otáčaniu. Radiálne sily a ohybové momenty sú neprípustné. Pri 24 V DC môže byť potrebné externé odrušenie v závislosti od prostredia. Typy MM 60 až MM 95 z nehrdzavejúcej ocele sú vhodné pre hygienické priestory/potravinárske priestory.

Konštrukcia: Motor s dutým hriadeľom s krátkou dĺžkou



MM 60, vonkajší Ø 60 mm, 24 V DC

Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila[1] N	OT[2] %	p[3] kW	A_1 mm	Hmot. kg
475 360 01	1,5	100	1000	50	0,055	222	3,9
475 360 02	1,5	200	1000	50	0,055	322	4,1
475 360 03	1,5	300	600	50	0,055	422	4,3
475 360 04	5,5	100	1000	50	0,055	210	3,8
475 360 05	5,5	200	1000	50	0,055	310	4,0
475 360 06	5,5	300	600	50	0,055	410	4,2
475 360 07	16	100	600	25	0,055	198	3,7
475 360 08	16	200	600	25	0,055	298	3,9
475 360 09	16	300	600	25	0,055	398	4,1

MM 60, vonkajší Ø 60 mm, 1x 230 V AC 50 Hz

Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila[1] N	OT[2] %	p[3] kW	A_1 mm	Hmot. kg
475 360 21	0,7	100	1000	50	0,015	210	3,9
475 360 22	0,7	200	1000	50	0,015	310	4,1
475 360 23	0,7	300	600	50	0,015	410	4,3
475 360 24	2,7	100	1000	30	0,015	198	3,8
475 360 25	2,7	200	1000	30	0,015	298	4,0
475 360 26	2,7	300	600	30	0,015	398	4,2
475 360 27	10	100	600	15	0,03	186	3,7
475 360 28	10	200	600	15	0,03	286	3,9
475 360 29	10	300	600	15	0,03	386	4,1

MM 80, vonkajší Ø 80 mm, 1x 230 V AC 50 Hz

Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila[1] N	OT[2] %	p[3] kW	A_1 mm	Hmot. kg
475 380 01	0,5	100	1600	15	0,022	242	5,9
475 380 02	0,5	200	1600	15	0,022	342	6,1
475 380 03	0,5	300	1000	15	0,022	442	6,2
475 380 04	2	100	1500	15	0,022	227	5,8
475 380 05	2	200	1500	15	0,022	327	6,0
475 380 06	2	300	1000	15	0,022	427	6,2
475 380 07	10	100	600	15	0,043	210	5,7
475 380 08	10	200	600	15	0,043	310	5,9
475 380 09	10	300	600	15	0,043	410	6,1

MM 80, vonkajší Ø 80 mm, 3x 400 V AC 50 Hz

Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila[1] N	OT[2] %	p[3] kW	A_1 mm	Hmot. kg
475 380 21	0,5	100	1600	50	0,022	242	5,9
475 380 22	0,5	200	1600	50	0,022	342	6,1
475 380 23	0,5	300	1000	50	0,022	442	6,2
475 380 24	2	100	1500	50	0,022	227	5,8
475 380 25	2	200	1500	50	0,022	327	6,0
475 380 26	2	300	1000	50	0,022	427	6,2
475 380 27	10	100	1000	15	0,05	210	5,7
475 380 28	10	200	1000	15	0,05	310	5,9
475 380 29	10	300	1000	15	0,05	410	6,1

MM 95, vonkajší Ø 95 mm, 1x 230 V AC 50 Hz

Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila[1] N	OT[2] %	p[3] kW	A_1 mm	Hmot. kg
475 395 01	0,5	150	3500	50	0,05	319	8,8
475 395 02	0,5	200	3500	50	0,05	369	9,0
475 395 03	0,5	300	2740	50	0,05	469	9,2
475 395 04	2,5	150	3500	15	0,11	299	8,6
475 395 05	2,5	200	3500	15	0,11	349	8,8
475 395 06	2,5	300	2740	15	0,11	449	9,0
475 395 07	10,5	150	2300	15	0,14	279	8,4
475 395 08	10,5	200	2300	15	0,14	329	8,6
475 395 09	10,5	300	2300	15	0,14	429	8,8

MM 95, vonkajší Ø 95 mm, 3x 400 V AC 50 Hz

Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila[1] N	OT[2] %	p[3] kW	A_1 mm	Hmot. kg
475 395 21	0,5	150	3500	50	0,06	319	8,8
475 395 22	0,5	200	3500	50	0,06	369	9,0
475 395 23	0,5	300	2740	50	0,06	469	9,2
475 395 24	2,5	150	3500	40	0,11	299	8,6
475 395 25	2,5	200	3500	40	0,11	349	8,8
475 395 26	2,5	300	2740	40	0,11	449	9,0
475 395 27	10,5	150	3300	15	0,18	279	8,4
475 395 28	10,5	200	3300	15	0,18	329	8,6
475 395 29	10,5	300	2740	15	0,18	429	8,8

MM 115, vonkajší Ø 115 mm, 3x 400 V AC 50 Hz

Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila[1] N	OT[2] %	p[3] kW	A_1 mm	Hmot. kg
475 415 01	1,5	175	14000	50	0,15	348	16,5
475 415 02	1,5	300	12000	50	0,15	473	17,0
475 415 03	5	175	10000	40	0,3	324	16,0
475 415 04	5	300	10000	40	0,3	449	16,5
475 415 05	18	175	5300	15	0,5	300	15,5
475 415 06	18	300	5300	15	0,5	425	16,0

MM 128, vonkajší Ø 128 mm, 3x 400 V AC 50 Hz

Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila[1] N	OT[2] %	p[3] kW	A_1 mm	Hmot. kg
475 428 01	1,1	175	26000	50	0,5	443	25,0
475 428 02	1,1	300	26000	50	0,5	568	25,5
475 428 03	1,1	500	26000	50	0,5	768	26,0
475 428 04	4,4	175	20000	40	0,75	408	24,5
475 428 05	4,4	300	20000	40	0,75	533	25,0
475 428 06	4,4	500	20000	40	0,75	733	25,5
475 428 07	17,5	175	9900	15	1,5	373	24,0
475 428 08	17,5	300	9900	15	1,5	498	24,5
475 428 09	17,5	500	9900	15	1,5	698	25,0

[1] Hodnoty pre ťah a tlačenie.

[2] Prevádzkový čas sa uvádza 10 minút, pri teplote okolia max. +40 °C a nadmorskej výške 1 000 m n.m.

[3] Výkon motora.

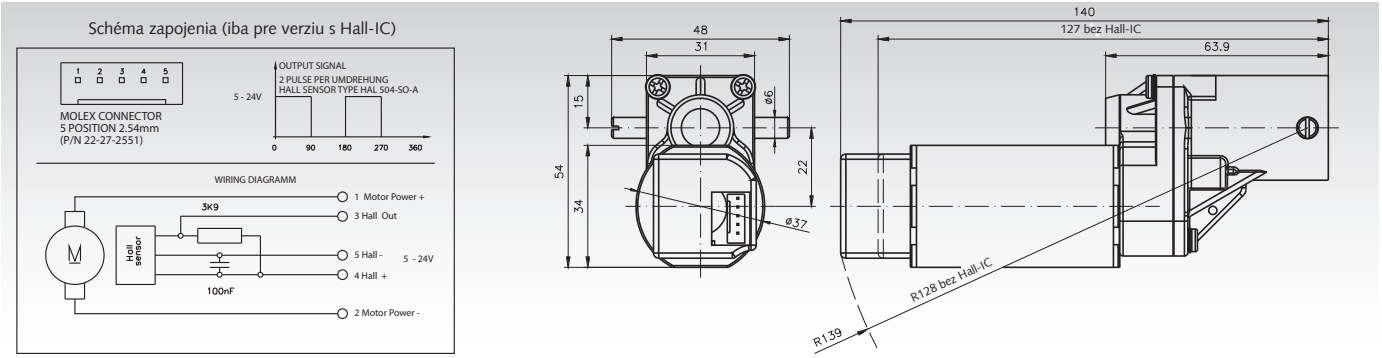
Iné typy, rýchlosti, dĺžky zdvihu, sily, brzdy atď. – na vyžiadanie.

Lineárne pohony (zdvíhacie zariadenie) SFL 12 V - 24 V

Teleso: Motor: Oceľ, pozinkovaná. Prevodovka: Hliník.
Môžu byť montované v akejkoľvek pozícii.
Prevodovka: Kovové ozubené kolesá, lichobežníkové závitové matice vyrobené z plastu.
Ložisko: Klzné ložiská.
Mazanie: Vretenová matica musí byť namazaná zákazníkom.
Motor: DC motor 12 V alebo 24 V spínacie napätie, bez interferencie.
Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.
Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 20. Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S2.

Univerzálne použitie lineárnych pohonov, napr. pri ovládacích zariadeniach.
Buď s alebo bez Hall-IC pre umiestnenie, hraničnú koncovú pozíciu alebo riadenie rýchlosti. Pre vretená Tr.10 x 3 mm.
Požadovaná dĺžka vretena závisí od požadovanej dĺžky zdvihu.
Vretená musia byť objednané samostatne. Montážne očko a brzdiaca zarážka (pre konce vretena) sú súčasťou linárneho pohonu.

Informácie potrebné na objednanie: napr. 1 kus Produkt č. 47520101, Lineárny pohon 1000N bez Hall IC (Vretená musia byť objednané samostatne).



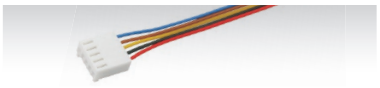
Produkt č. bez Hall-IC	Produkt č. s Hall-IC	F Nom 1) N	I Nom 2) A	12 Volt-Prevádzka F max 3) N	V 4) mm/s	ED 5) %	24 Volt-Prevádzka F max 3) N	V 4) mm/s	ED 5) %	Pomer i	Hall Impuls na lineárny pohyb impuls/mm	Hmot. g
475 201 01	**475 201 11**	1000	1,0	-	-	-	1700	5,0	70	50:1	33,3	500
475 201 02	**475 201 12**	1200	3,2	600	5,0	50	2100	10,0	30	50:1	33,3	500
475 201 03	**475 201 13**	400 (200)*	1,5 (0,95)*	300	8,6	80	700	18,5	50	12:1	8,0	500
475 201 04	**475 201 14**	400	3,6	600	20,0	50	800	40,0	30	12:1	8,0	500

1) Nominálna zdvíhacia sila. 2) Nominálny prúd. 3) Maximálna zdvíhacia sila.
4) Otáčky voľnobehu. 5) Maximálny pracovný cyklus. * Údaje v zátvorkách platia pre 12V-Prevádzku.

Regulátory rýchlosti str. 916

Pripojovací kábel pre lineárne pohony s Hall IC

Produkt č. 475 201 10 Pripojovací kábel s jedným konektorom Molar pre lineárne pohony SFL s Hall IC, dĺžka 500 mm.

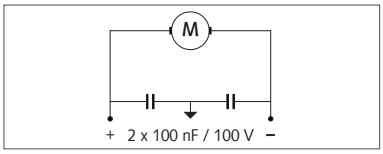


Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom. Sú možné 10% odchýlky. Aby sa predišlo preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

Dôležité: Závit matice vretena si musí zákazník pred použitím namazať!

Factory interference suppression



Vretená pre lineárne pohony (zdvíhacie zariadenia) SFL

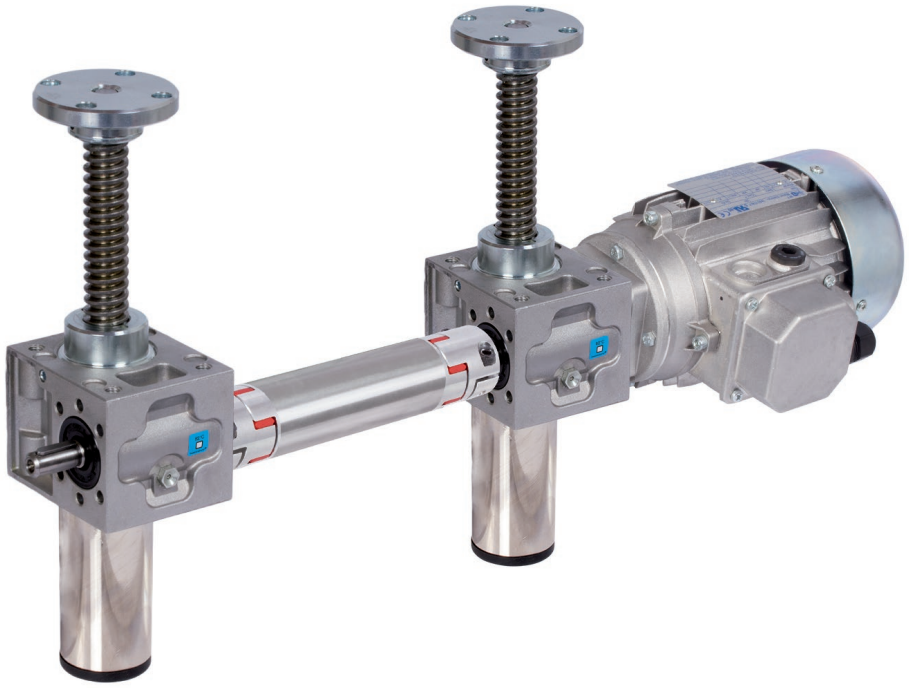
Materiál: Na výber C15 oceľ alebo nerezové oceľ 1.4305.
Dizajn: Buď pripravené pre 300mm dĺžky zdvihu, alebo v metráži pre ďalšie spracovanie zákazníkom.
Upozornenie: V dôsledku skrútenia je maximálna dĺžka zdvihu pod tlakovým zaťažením do 300 mm.
Vreteno musí byť pred našróbovaním a prevádzkou adekvátne namazané (s normálnym strojným mazivom).
Montážne očko a brzdiaca zarážka sú súčasťou lineárneho pohonu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 1 kus vretena, Produkt č. 47520130 pre dĺžku zdvihu 300mm

Produkt č.	Dĺžka mm	Materiál	Hmotnosť g	Dizajn
475 201 30	383	Oceľ C15	230	Pripravené na montáž. Pre dĺžky zdvihu 300mm.
640 010 00	1000	Oceľ C15	600	Metráž, pre ďalšie spracovanie zákazníkom.
640 990 10	1000	Nerezová oceľ	600	Metráž, pre ďalšie spracovanie zákazníkom.

Zdvíhacie zariadenia

a kompletné systémy



MÄDLER® nie je iba dodávateľ skrutkových zdvihákov prevodoviek a motorov. Taktiež dodáva kompletné zdíhacie systémy, pripravené na montáž.

- Skrutkové zdviháky s kockovým telesom.
- Skrutkové zdviháky s klasickým telesom.
- Poistné matice.
- Pätkové motory (B3).
- Prírubové motory (B14) s adaptérom a pružnou spojkou.
- Spojky bez vôle.
- Kužeľové prevodovky.
- Spojovacie hriadele.
- Ďalšie časti (kryty na mazivo, spojovacie plechy, ručné kolesá, atď.).

Regulátory, riadiace skrine a ručné ovládače musia byť objednané samostatne.

Dodávané v zmontovanom stave podľa vašich predstáv!

Skrutkové zdviháky so šnekovým súkolesím NPT, s lichobežníkovým závitom

Teleso: Vyrobené z hliníkovej zliatiny v liatinovej verzii. Všetky strany sú opracované. Plnené s mazivom. Ochranná rúrka oceľová, prázdna.

Ozubenie: Šnek vyrobený z ETG100,
Ozubené koleso vyrobené z Gbz12.

Samosvorné do určitej miery. Vibrácie, zväčšenie sklonu vretena alebo použitie valčekových skrutkových prvkov uvoľňuje samosvornosť. V tomto prípade, napr., by mal byť súčasťou systému brzdný motor. Pre nižšie rýchlosti ťahu, môžu byť dodané na žiadosť šnekové súkolesia s vyššími prevodovými pomermi.

Vreteno: Materiál C15, od veľkosti 4 C45. Na dostupnosť taktiež dostupné ľavé, z nerezovej ocele alebo vo verzii s guličkovou skrutkou.

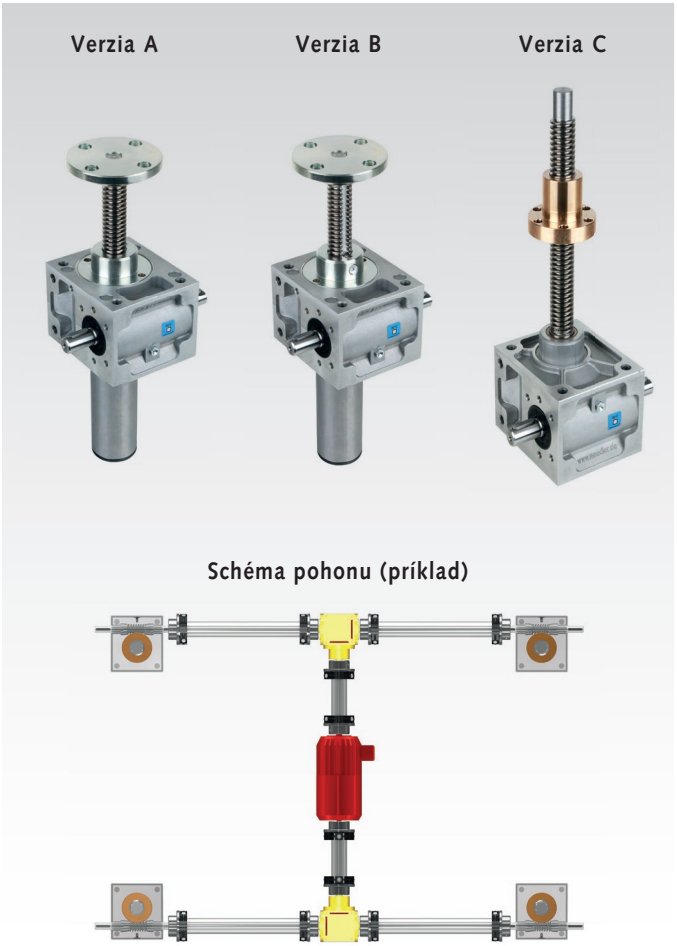
Matice (verzia C): Bronz CuSn12-C-GC (2.1052).

Mazanie: Vreteno musí namazať zákazník. Pozrite si návod na obsluhu na adrese www.maedler.de

Zdvih: Štandardný zdvih je 1 mm na celú otáčku na vstupnom hriadeli. Voliteľne je k dispozícii pomalšia verzia. Veľkosť 0 so zdvihom 0,2 mm a od veľkosti 1 so zdvihom 0,25 mm. Iné konštrukcie vretena, ako napríklad dvojzávitové alebo s iným vývodom, sú dostupné na požiadanie a po kontrole.

Príslušenstvo: Príslušenstvo ako prírubové platničky, montážne pätky atď. nájdete od strany 978. Ďalšie príslušenstvo zobrazené nižšie, ako je motor, uhlový prevod alebo vidlica, sú k dispozícii na požiadanie.

Čísla produktov uvedené na strane 975 sa vzťahujú len na základné prevodové jednotky bez vretena a príslušenstva. Informujte sa o cene kompletnej jednotky vrátane vretena a príslušenstva, ako je napr. prírubová doska/pojazdová matica, kryt vlnovca alebo vinutej pružiny, upevňovacie lišty.



Verzie

Verzia A: S touto štandardnou verziou sa závitové vreteno pohybuje 1 mm v axiálnom smere s plným otáčaním šnekového hriadeľa. Premiestňovaný objekt musí byť zabezpečený proti pretáčaniu.

Verzia B: Je rovnaká ako verzia A, ale vo vnútri prevodovej jednotky zabezpečuje vreteno proti krúteniu (pozdĺž celej jeho dĺžky) drážka. A tak môže byť zaťaženie jednoducho aplikované.

Verzia C: IV tejto verzii je vreteno pripevnené k šnekovému súkoleSiu. Axiálny pohyb vykonáva závitová matica no vonkajšej strane prevodovej jednotky (taktiež 1 mm zdvih na celú rotáciu šnekového hriadeľa).

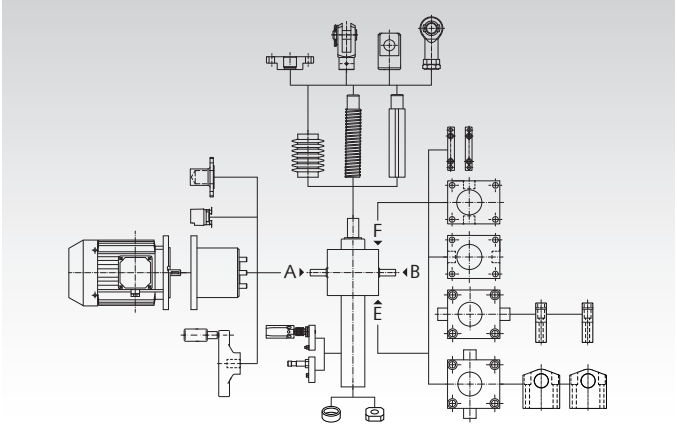
Všeobecné údaje

Verzie A a B sú dostupné s poistným koncom vretena. To znamená, že závitové vreteno je pred namontovaním ochrannej objímky zablokované, aby bol obmedzený zdvih v predĺženej pozícii, a tak vreteno nemohlo byť odskrutkované z prevodovej jednotky.
Pozor: Ochranné puzdro je predĺžené o zabezpečovací prvok na konci vretena, pozri tabuľku rozmerov, dĺžka ochrannej rúry.

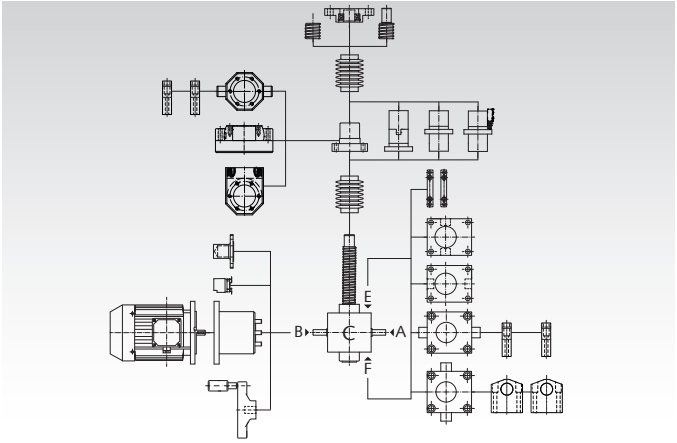
Pri použití vlnovca sa požadovaná dĺžka vretena predĺži. Rozmer C_3 z tabuľky rozmerov sa mení pri verzii A/B.

Spojením viacerých závitovkových zdvihákov s kardanovými hriadeľmi alebo spojovacími hriadeľmi a uhlovými prevodovými jednotkami je možné jednoduchým spôsobom realizovať rôzne schémy pohonu.

Príslušenstvo pre NPT verzie A a B



Príslušenstvo pre NPT verzie C



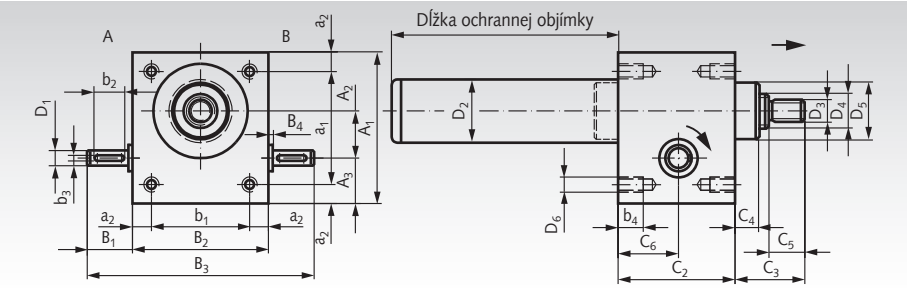
NPT verzia A a B

Verzia A: Štandardná verzia.

Verzia B: S anti-rotačným zariadením.

Iné veľkosti s odlišným vretenom, vedením a počtom závitov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. Typ, Veľkosť, Dĺžka zdvihu, Príslušenstvo



Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	Veľkosť	max. Zdvih sila N	D_4 Vreteno	Stupeň Účinnosť %	Zdvih [1] mm	MD [2] Nm	A_1 mm	A_2 mm	A_3 mm	a_1 mm	a_2 mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	B_4 mm
475 000 00	**475 006 00**	0	2500	Tr. 16x4	33	1	1,5	64	22,62	17,38	48	8	20	54	94	1,0
475 001 00	**475 011 00**	1	5000	Tr. 18x4	33	1	3,2	80	25	24	60	10	24	72	120	1,5
475 002 00	**475 012 00**	2	10000	Tr. 20x4	31	1	7	100	32	28	78	11	27,5	85	140	2,0
475 003 00	**475 013 00**	3	25000	Tr. 30x6	31	1	16	130	45	31	106	12	45	105	195	2,0
475 004 00	**475 014 00**	4	50000	Tr. 40x7	28	1	34	180	63	39	150	15	47,5	145	240	2,5

Veľkosť	b_1 mm	b_2 mm	b_3 P9 mm	b_4 mm	C_2 mm	C_3 mm	C_4 mm	C_5 mm	C_6 mm	D_1 h6 mm	D_2 mm	D_3 mm	D_5 mm	D_6 mm	Ochranná objímka [3] mm	Hmot. [4] kg
0	38	16	3	11	50	30	12	15	25	9	33,5	M10	30	M6	Zdvih +20 (45)	0,6
1	52	18	3	13	62	35	12	19	32	10	33,5	M12	30	M8	Zdvih +20 (48)	1,2
2	63	20	5	15	75	45	18	19	37,5	14	42	M14	39	M8	Zdvih +30 (55)	2,1
3	81	36	5	15	82	50	23	22	41	16	50	M20	46	M10	Zdvih +30 (60)	6
4	115	36	6	16	117	65	32	29	58,5	20	65	M30	60	M12	Zdvih +50 (85)	17

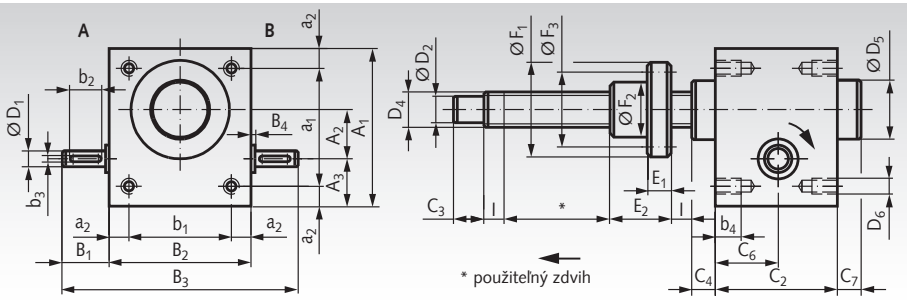
[1] Zdvih pokiaľ ide o plnú rotáciu vstupného hriadeľa.
[2] Ožadovaný krút.m. pri max. zaťažení (iba za optimálnych podmienok, s vretenom).
[3] Dĺžka v zátvorkách sa vzťahuje na verzie s poistným koncom vretena.
[4] Iba hmotnosť prevodovky bez vretena a príslušenstva.

NPT verzia C

Verzia C: verzia s posuvnou maticou.

Iné veľkosti s odlišným vretenom, vedením a počtom závitov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. Typ, Veľkosť, Dĺžka zdvihu, Príslušenstvo



Produkt č. Verzia C	Veľkosť	max. Zdvih sila N	D_4 Vreteno	Stupeň Účinnosť %	Zdvih [1] mm	MD [2] Nm	A_1 mm	A_2 mm	A_3 mm	a_1 mm	a_2 mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	B_4 mm
475 020 00	0	2500	Tr. 16x4	33	1	1,5	64	22,62	17,38	48	8	20	54	94	1,0
475 021 00	1	5000	Tr. 18x4	33	1	3,2	80	25	24	60	10	24	72	120	1,5
475 022 00	2	10000	Tr. 20x4	31	1	7	100	32	28	78	11	27,5	85	140	2,0
475 023 00	3	25000	Tr. 30x6	31	1	16	130	45	31	106	12	45	105	195	2,0
475 024 00	4	50000	Tr. 40x7	28	1	34	180	63	39	150	15	47,5	145	240	2,5

Veľkosť	b_1 mm	b_2 mm	b_3 P9 mm	b_4 mm	C_2 mm	C_3 mm	C_4 mm	C_6 mm	C_7 mm	l mm	D_1 h6 mm	D_2 mm	D_5 mm	D_6 mm	posuvnou maticou E_1 mm	E_2 mm	F_1 mm	F_2 h9 mm	F_3 mm	Montážna diera	Hmot. [3] kg
0	38	16	3	11	50	12	12	25	17	10	9	10	30	M6	10	25	45	25	35	6 x Ø6	0,6
1	52	18	3	13	62	15	12	32	17	10	10	12	30	M8	12	44	48	28	38	6 x Ø6	1,2
2	63	20	5	15	75	20	18	37,5	23	15	14	15	39	M8	12	44	55	32	45	6 x Ø7	2,1
3	81	36	5	15	82	25	23	41	28	20	16	20	46	M10	14	46	62	38	50	6 x Ø7	6
4	115	36	6	16	117	30	32	58,5	37	25	20	25	60	M12	16	73	95	63	78	6 x Ø9	17

[1] Zdvih pokiaľ ide o plnú rotáciu vstupného hriadeľa.
[2] Ožadovaný krút.m. pri max. zaťažení (iba za optimálnych podmienok, s vretenom).
[3] Iba hmotnosť prevodovky bez vretena a príslušenstva.

Skrutkové zdviháky so šnekovým súkolesím NPK, s vreteno guličkovým závitom

Teleso: Vyrobené z hliníkovej zliatiny v liatinovej verzii. Všetky strany sú opracované. Plnené s mazivom. Ochranná rúrka oceľová, prázdna.

Ozubenie: Šnek vyrobený z ETG100, Ozubené koleso vyrobené z Gbz12.

Vďaka vysokej účinnosti (nízke trenie medzi vretenom a maticou) nie sú guľôčkové skrutky samosvorné. Aby sa zabránilo spätnému chodu, mal by byť namontovaný napríklad brzdový motor.

Vreteno: Materiál guličkovým závitom vreteno Cf53 valcovaný, indukčne kalené 60 ±2 HRC a leštená.

Matice (verzia C): Materiál 16MnCr5, kalený 60 ±2 HRC.

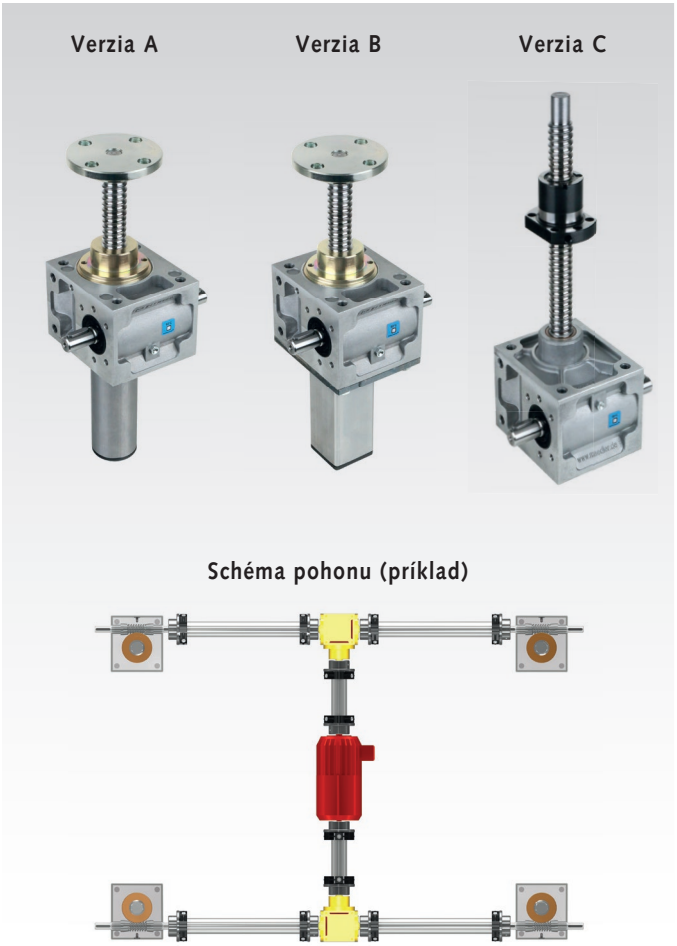
Mazanie: Guľôčkovú skrutku musí zákazník mazať cez maznicu na kryte ložiska alebo na hrdle skrine. Pokiaľ ide o maticu guľôčkovej skrutky – cez mazací otvor na prírube. Pozrite si návod na obsluhu na adrese www.maedler.de.

Zdvih: Štandardný zdvih na otáčku závitovkového hriadeľa závisí od veľkosti. Verzia s vyšším prevodovým pomerom pre nižšiu rýchlosť zdvihu na požiadanie, pozri tabuľku.

Veľkosť	D_4 KGT-Vreteno mm	Štandardný zdvih mm	zdvih pomalý mm
1	16 x 5	1,25	0,313
2	20 x 5	1,25	0,313
3	25 x 5	0,83	0,208
3	32 x 5	0,83	0,208
4	40 x 5	0,714	0,179

Príslušenstvo: Príslušenstvo ako prírubové platničky, montážne pätky atď. nájdete od strany 978. Ďalšie príslušenstvo zobrazené nižšie, ako je motor, uhlový prevod alebo vidlica, sú k dispozícii na požiadanie.

Čísla produktov uvedené na strane 977 sa vzťahujú len na základné prevodové jednotky bez vretena a príslušenstva. Informujte sa o cene kompletnej jednotky vrátane vretena a príslušenstva, ako je napr. prírubová doska/pojazdová matica, kryt vlnovca alebo vinutej pružiny, upevňovacie lišty.



Verzie

Verzia A: V tejto štandardnej verzii sa vreteno guľôčkovej skrutky pohybuje v axiálnom smere. Premiestňovaný objekt musí byť zabezpečený proti otáčaniu.

Verzia B: Ako verzia A, ale guľôčková skrutka je zabezpečená proti otáčaniu štvorhranným ochranným puzdrom. Je potrebné iba aplikovať zaťaženie.

Verzia C: V tejto verzii je vreteno upevnené na závitovke. Axiálny pohyb preberá matica s guľôčkovou skrutkou prevádzkovaná mimo prevodovky.

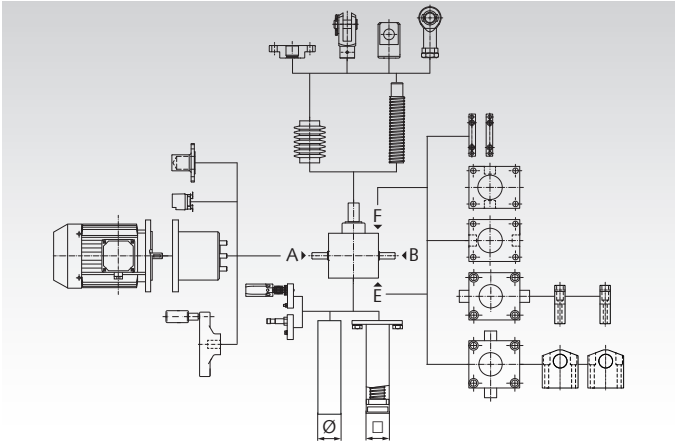
Všeobecné údaje

Tieto prevodovky s guľôčkovou skrutkou sú vždy dodávané s poistkou konca vretena. Vreteno je pred nasadením ochranného puzdra zaistené tak, aby bol zdvih vo vysunutom stave obmedzený a vreteno nebolo možné odskrutkovať z prevodovky.

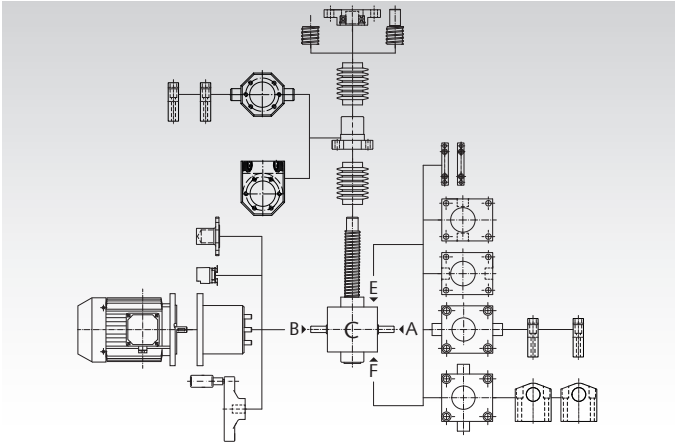
Pri použití vlnovca sa požadovaná dĺžka vretena predĺži. Rozmer C_3 z tabuľky rozmerov sa mení pri verzii A/B.

Spojením viacerých závitovkových zdvihákov s kardanovými hriadeľmi alebo spojovacími hriadeľmi a uhlovými prevodovými jednotkami je možné jednoduchým spôsobom realizovať rôzne schémy pohonu.

Príslušenstvo pre NPK verzie A a B



Príslušenstvo pre NPK verzie C



NPK verzia A a B

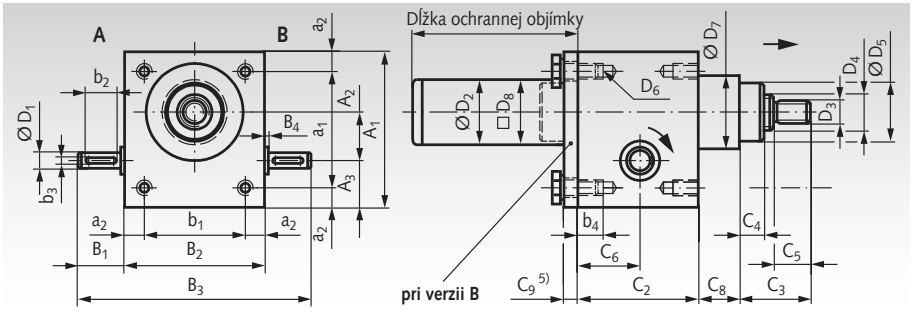
Verzia A: Štandardná verzia.

Verzia B: S anti-rotačným zariadením.

Zariadenie sa vždy dodáva s namontovaným vretenom KGT.

Iné veľkosti s odlišným vretenom a vedením sú k dispozícii na vyžiadanie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. Typ, Veľkosť, Dĺžka zdvihu, Príslušenstvo



Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	Veľkosť	Nosnos C dyn. kN	Nosnos C_0 stat. kN	D_4 KGT-Vreteno	Stupeň Účinnosť η [1] %	Zdvih [2] mm	MD [3] Nm	A_1 mm	A_2 mm	A_3 mm	a_1 mm	a_2 mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	B_4 mm
475 001 1605	**475 011 1605**	1	6,3	11,5	16 x 5	70,1 (56,0)	1,25	3,2	80	25	24	60	10	24	72	120	1,5
475 002 2005	**475 012 2005**	2	7,5	14,7	20 x 5	68,8 (49,3)	1,25	7,0	100	32	28	78	11	27,5	85	140	2,0
475 003 2505	**475 013 2505**	3	8,0	16,7	25 x 5	68,8 (49,3)	0,83	16	130	45	31	106	12	45	105	195	2,0
475 003 3205	**475 013 3205**	3	8,9	24,3	32 x 5	68,8 (49,4)	0,83	16	130	45	31	106	12	45	105	195	2,0
475 004 4005	**475 014 4005**	4	19,0	66,2	40 x 5	69,6 (53,0)	0,714	34	180	63	39	150	15	47,5	145	240	2,5

Veľkosť	b_1 mm	b_2 mm	b_3 P9 mm	b_4 mm	C_2 mm	C_3 mm	C_4 mm	C_5 mm	C_6 mm	C_8 [4] mm	C_9 [5] mm	D_1 h6 mm	D_2 mm	D_3 mm	D_5 mm	D_6 mm	D_7 [4] mm	D_8 [5] mm	Ochranná objímka [6] mm	Hmot. [7] kg
1	52	18	3	13	62	35	12	19	32	11	6	10	33,5	M12	30	M8	48	35	Zdvih +46 (53)	1,2
2	63	20	5	15	75	45	18	19	37,5	4	6	14	42	M14	39	M8	57	45	Zdvih +56 (64)	2,1
3	81	36	5	15	82	50	23	22	41	-	8	16	50	M20	46	M10	-	50,5	Zdvih +64 (73)	3,7
3	81	36	5	15	82	50	23	22	41	15	8	16	50	M20	46	M10	76	50,5	Zdvih +64 (73)	3,6
4	115	36	6	16	117	65	32	29	58,5	-	10	20	65	M30	60	M12	-	65	Zdvih +88 (92)	9,4

[1] Účinnosť. Hodnoty v zátvorkách pre verziu s vyšším prevodovým pomerom (verzia s nízkou rýchlosťou prevádzky).
[2] Zdvih pokiaľ ide o plnú rotáciu vstupného hriadeľa.
[3] Ožadovaný krút.m. pri max. zaťažení (iba za optimálnych podmienok, s vreteno guličkovým závitom).
[4] Hrdlo puzdra s rozmermi C_8 a D_7 nie je dostupné pre všetky veľkosti vretena.
[5] Základová doska s rozmerom C_9 je dostupná len pri verzii B s hranatou ochrannou rúrkou D_8. Ochranná rúrka a základová doska sú vyrobené z lesklej ocele.
[6] Hodnoty v zátvorkách pre verziu B, s hranatou ochrannou rúrkou D_8 k anti-rotačnému vedeniu.
[7] Iba hmotnosť prevodovky bez vretena a príslušenstva.

NPK verzia C

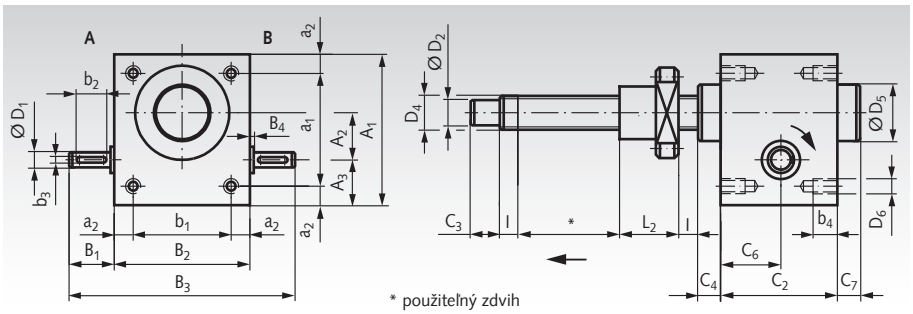
Verzia C: verzia s posuvnou maticou.

Zariadenie sa vždy dodáva s namontovanou obežnou maticou.

Rozmery obežnej matice nájdete na strane 979.

Iné veľkosti s odlišným vretenom a vedením alebo inou obežnou maticou na vyžiadanie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. Typ, Veľkosť, Dĺžka zdvihu, Príslušenstvo



Produkt č. Verzia C	Veľkosť	Nosnos C dyn. kN	Nosnos C_0 stat. kN	D_4 KGT-Vreteno	Stupeň Účinnosť η [1] %	Zdvih [2] mm	MD [3] Nm	A_1 mm	A_2 mm	A_3 mm	a_1 mm	a_2 mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	B_4 mm
475 021 1605	1	9,3	13,1	16 x 5	70,0 (59,2)	1,25	1,5	80	25	24	60	10	24	72	120	1,5
475 022 2005	2	10,5	16,6	20 x 5	70,1 (56,0)	1,25	2,9	100	32	28	78	11	27,5	85	140	2,0
475 023 2505	3	12,3	22,5	25 x 5	68,8 (49,4)	0,83	5	130	45	31	106	12	45	105	195	2,0
475 023 3205	3	21,5	49,3	32 x 5	68,8 (49,4)	0,83	5	130	45	31	106	12	45	105	195	2,0
475 024 4005	4	23,8	63,1	40 x 5	69,6 (53,0)	0,714	8,5	180	63	39	150	15	47,5	145	240	2,5

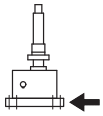
Veľkosť	b_1 mm	b_2 mm	b_3 P9 mm	b_4 mm	C_2 mm	C_3 mm	C_4 mm	C_6 mm	C_7 mm	l mm	D_1 h6 mm	D_2 j6 mm	D_5 mm	D_6 mm	L_2 mm	Hmot. [4] kg
1	52	18	3	13	62	15	12	32	17	10	10	12	30	M8	42	1,2
2	63	20	5	15	75	20	18	37,5	23	15	14	15	39	M8	42	2,1
3	81	36	5	15	82	25	23	41	28	20	16	20	45	M10	42	3,7
3	81	36	5	15	82	25	23	41	28	20	16	20	46	M10	55	3,6
4	115	36	6	16	117	30	32	58,5	37	25	20	25	60	M12	57	9,4

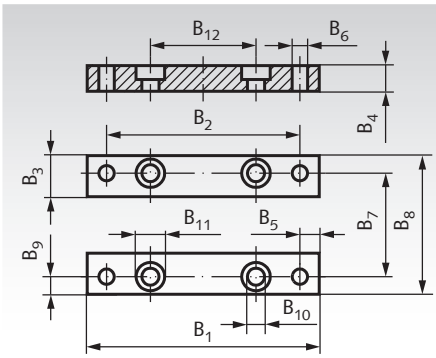
[1] Účinnosť. Hodnoty v zátvorkách pre verziu s vyšším prevodovým pomerom (verzia s nízkou rýchlosťou prevádzky).
[2] Zdvih pokiaľ ide o plnú rotáciu vstupného hriadeľa.
[3] Ožadovaný krút.m. pri max. zaťažení (iba za optimálnych podmienok, s vreteno guličkovým závitom).
[4] Iba hmotnosť prevodovky bez vretena a príslušenstva.

Sady upevňovacích pások pre NPT a NPK

Materiál: Oceľ St52, pozinkovaná.

Súprava upevňovacích pásov vrátane skrutky na upevnenie prevodovky na vrchnú alebo spodnú stranu. NPK verzia C vyžaduje dlhšie skrutky (nie sú súčasťou balenia).





Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 47500011, Sada upevňovacích pásikov, Veľkosť 0

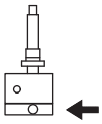
Produkt č.	Veľkosť	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	B_4 mm	B_5 mm	B_6 mm	B_7 mm	B_8 mm	B_9 mm	B_{10} mm	B_{11} mm	B_{12} mm	Hmotnosť kg
475 000 11	0	90	75	15	10	7,5	6,5	38	54	8	6,6	11	48	0,1
475 001 11	1 [1)]	120	100	20	10	10	8,5	52	72	10	9	15	60	0,3
475 002 11	2	140	120	20	10	10	8,5	63	85	10	9	15	78	0,5
475 003 11	3	170	150	25	12	10	11	81	105	12	11	18	106	1,0
475 004 11	4	230	204	30	16	13	13,5	115	145	15	13,5	20	150	1,8

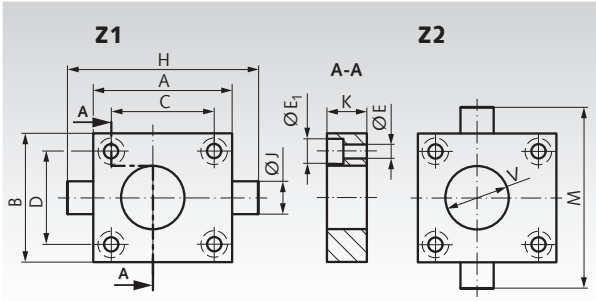
[1)] V skrutkové zdviháky so šnekovým súkolesím NPK verzie B musia byť montážne lišty opracované tak, aby pasovali na štvorcovú rúru. .

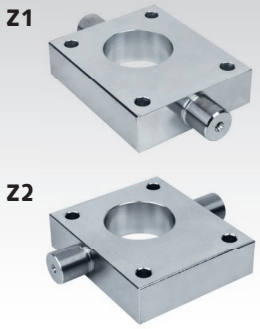
Otočná doska pre NPT a NPK

Materiál: Oceľ St52, pozinkovaná.

Otočná platnička vrátane skrutky pre montáž prevodovky na hornej alebo spodnej strane.







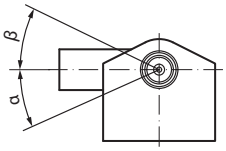
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 47500012, Otočná doska verzia Z1, veľkosť 0

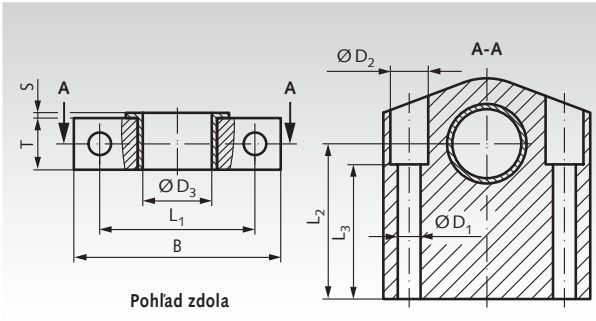
Produkt č. Verzia Z1	Produkt č. Verzia Z2	Veľkosť	A mm	B mm	C mm	D mm	E^{H13} mm	$E_1{}^{H13}$ mm	H mm	J^{h7} mm	K mm	M mm	$V^{+0,5}$ mm	Hmotnosť kg
475 000 12	**475 000 13**	0	64	54	48	38	6,6	11	84	10	15	74	35	0,4
475 001 12	**475 001 13**	1	80	72	60	52	9	15	110	15	20	102	35	0,8
475 002 12	**475 002 13**	2	100	85	78	63	9	15	140	20	25	125	44	1,5
475 003 12	**475 003 13**	3	130	105	106	81	11	18	170	25	30	145	54	3
475 004 12	**475 004 13**	4	180	145	150	115	13,5	20	240	35	40	205	66	7

Otočné nohy pre otočnú dosku, pre NPT a NPK

Materiál: Oceľ C45, pozinkovaná.

Súprava otočných nožičiek (pár) na montáž otočnej platničky. Stredová vzdialenosť oboch otočných nožičiek je v zmontovanom stave daná rozmerom L_4.





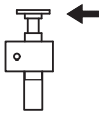
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 47500014, Súprava Otočné nohy, verzia 0

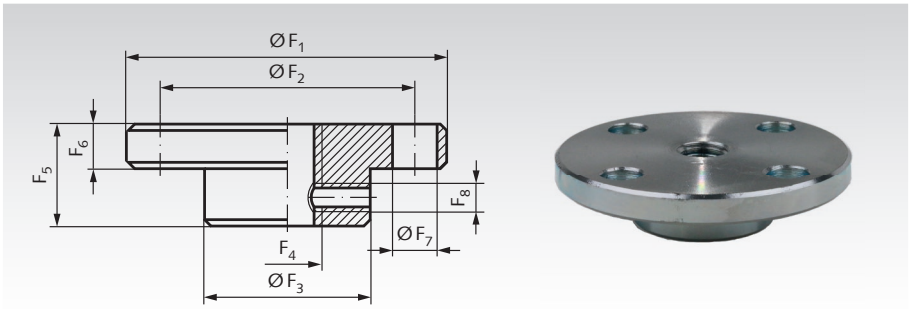
Produkt č. 2 kusy	Veľkosť	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	$D_1{}^{H13}$ mm	$D_2{}^{H13}$ mm	$D_3{}^{H7}$ mm	B mm	S mm	T mm	α °	β °	Hmotnosť kg
475 000 14	0	40	28	19	66	4,5	8	10	50	1	10	30	90	0,1
475 001 14	1	40	35	30	89	6,6	11	15	55	1	15	30	90	0,2
475 002 14	2	45	45	39	103	6,6	11	20	60	1,5	15	30	90	0,3
475 003 14	3	60	55	45	128	11	18	25	80	1,5	20	30	50	0,7
475 004 14	4	75	65	50	174	13,5	20	35	100	2	25	26	37	1,3

Spojovacie plechy pre NPT a NPK, verzia A a B

Materiál: Oceľ C45, pozinkovaná.

Montážna platnička s metrickým upevňovacím závitom, pre montáž na koniec vretena.





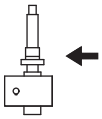
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 47500015, Spojovacie plechy verzia A a B, Veľkosť 0

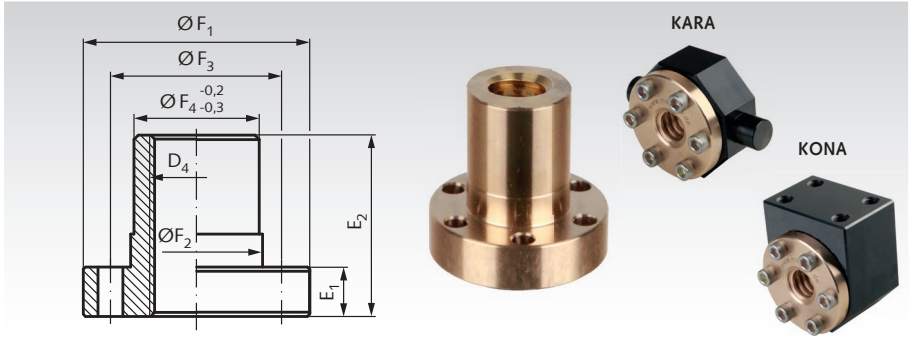
Produkt č.	Veľkosť	F_1 mm	F_2 mm	F_3 mm	F_4 mm	F_5 mm	F_6 mm	F_7 mm	F_8 mm	Hmotnosť kg
475 000 15	0	50	40	26	M10	16	7	4 x Ø7	M4	0,1
475 001 15	1	65	48	29	M12	20	7	4 x Ø9	M5	0,2
475 002 15	2	80	60	39	M14	20	8	4 x Ø11	M6	0,3
475 003 15	3	90	67	46	M20	23	10	4 x Ø11	M8	0,6
475 004 15	4	110	85	60	M30	30	15	4 x Ø13	M8	1,3

Posuvnou maticou pre NPT verzia C, s trapézovým závitom

Materiál: Bronz CuSn12-C-GC (2.1052).

Preferovaná montážna poloha pre prítlačnú silu: s prírubou smerom nadol (prítlačné zaťaženie príruby namiesto ťahového zaťaženia skrutiek).



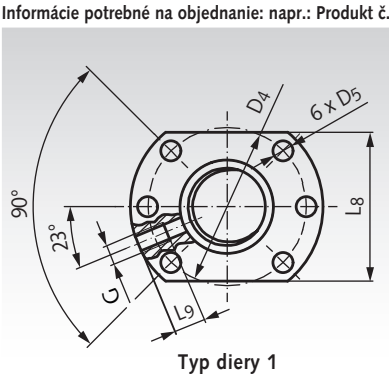


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 47500016, Posuvnou maticou verzia C, s trapézovým závitom, Veľkosť 0

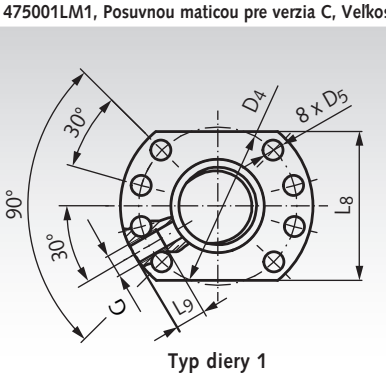
Produkt č.	Veľkosť	D4 mm	E_1 mm	E_2 mm	F_1 mm	F_2^{h9} mm	F_3 mm	F_4 mm	Montážna diera maticou mm	Hmotnosť kg	Produkt č. Adaptér KARA strana 518	Produkt č. Adaptér KONA strana 518
475 000 16	0	Tr. 16x4	10	25	45	25	35	25	6 x Ø6	0,2	**644 701 25**	**644 702 25**
475 001 16	1	Tr. 18x4	12	44	48	28	38	28	6 x Ø6	0,3	**644 701 28**	**644 702 28**
475 002 16	2	Tr. 20x4	12	44	55	32	45	32	6 x Ø7	0,4	**644 701 32**	**644 702 32**
475 003 16	3	Tr. 30x6	14	46	62	38	50	38	6 x Ø7	0,7	**644 701 38**	**644 702 38**
475 004 16	4	Tr. 40x7	16	73	95	63	78	63	6 x Ø9	2,0	**644 701 63**	**644 702 63**

Posuvnou maticou pre NPK verzia C, s guličkovým závitom

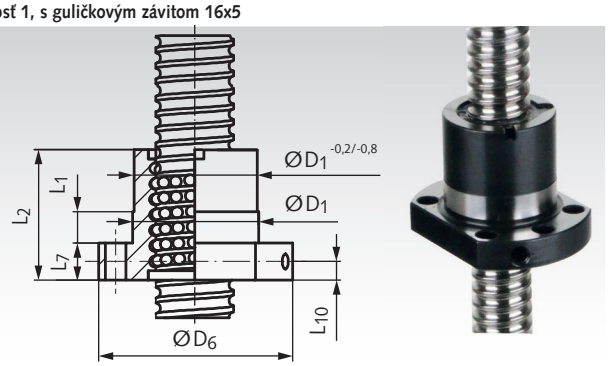
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 475001LM1, Posuvnou maticou pre verzia C, Veľkosť 1, s guličkovým závitom 16x5



Typ diery 1



Typ diery 1



Dodáva sa s montážnou pomôckou, bez vretena.

Produkt č.	Veľkosť	KGT mm	Typ-diery	Nosnosť $C_{dyn.}$ kN	Nosnosť $C_{stat.}$ kN	Axiálna vôľa max. mm	D_1^{g6} mm	D_4 mm	D_5 mm	D_6 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_7 mm	L_8 mm	L_9 mm	L_{10} mm	G mm	Hmot. kg
475 001 LM1	1	16 x 5	1	9,3	13,1	0,08	28	38	5,5	48	10	42	10	40	10	5	M6	0,20
475 002 LM1	2	20 x 5	1	10,5	16,6	0,08	36	47	6,6	58	10	42	10	44	10	5	M6	0,25
475 003 LM1	3	25 x 5	1	12,3	22,5	0,08	40	51	6,6	62	10	42	10	48	10	5	M6	0,35
475 003 LM6	3	32 x 5	1	21,5	49,3	0,08	50	65	9	80	10	55	12	62	10	6	M6	0,55
475 004 LM1	4	40 x 5	2	23,8	63,1	0,08	63	78	9	93	10	57	14	70	10	7	M6	0,80

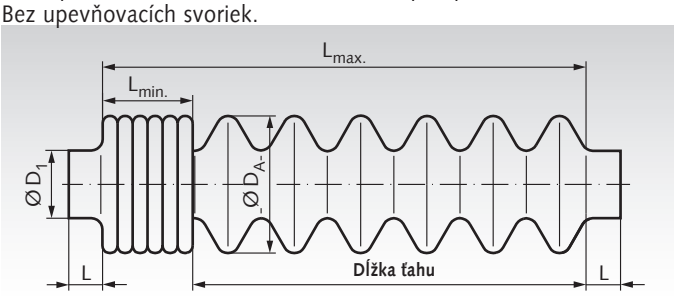
Poznámka: Pri montáži/demontáži sa ako montážna pomôcka musí použiť puzdro.

Príslušenstvo pre skrutkové zdviháky so šnekovým súkolesím

Kryt na mazivo FBM pre skrutkové zdviháky so šnek. Verzia A + B

Materiál: Molerit® (špeciálne PVC).

Kryty na mazivo chránia vretená pred špinou a znižujú nebezpečenstvo úrazov. Ešte nie sú dostupné pre veľkosť 0. Bez upevňovacích svoriek.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 47500110M, Kryt FBM na mazivo veľkosť 1, max. zdvih 150 mm

Číslo produktu je požadované iba ak majú byť kryty na mazivo doručené samostatne (nie na prevodovej jednotke).

Produkt č.	Veľkosť	D_1 mm	D_A mm	L mm	$L_{min.}$ mm	$L_{max.}$ mm	max. Zdvih[1] mm	Dĺžka roztiahnutia vretena[2] mm	Hmot. kg
475 001 10M	1	30	60	10	40	195	150	36	0,07
475 002 10M	2	39	78	15	70	390	310	56	0,20
475 003 10M	3	46	89	15	70	400	330	40	0,23
475 004 10M	4	60	118	15	120	700	580	120	0,71

[1] Iné dĺžky zdvihu na žiadosť. Alternatívne s krytom tvaru vinutej pružiny.
[2] S inými dĺžkami zdvihu sa rozmery menia Rozťažnosť musí byť vypočítaná pre rozmery C_3 strana 975.

Koncové spínače ES-2 s valcovou posuvnou tyčou

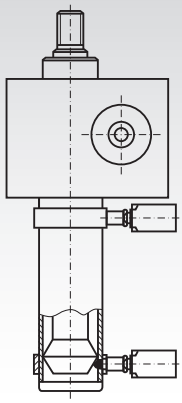
Príslušenstvo pre skrutkové zdviháky so šnekovým súkolesím. Na vypínanie koncovej pozície, pre skrutkové zdviháky verzie A a B v ochrannej trubici. Sú potrebné špeciálne verzie ochrannej trubice a vretena. Koncové spínače musia byť objednané spoločne so zdvihákom.

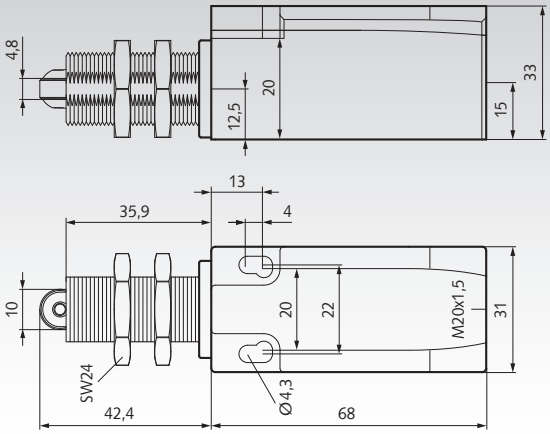
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ skrutkového zdviháka so šnekovým súkolesím... s dvoma koncovými vypínačmi ES-2 montovanými v ochrannej trubici.

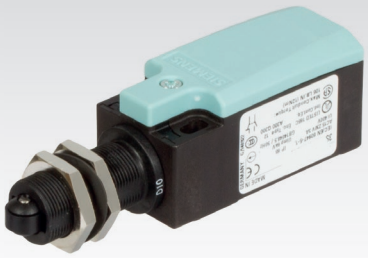
Rozmery: Celková dĺžka x šírka x výška
= 111 x 31 x 33mm.

NC a NO kontakty vypínajú naraz.
Minimálna rýchlosť prevádzky 0.01m/s.
Upevňovacie závity M18.
Zapojenie M20x1.5.
Trieda ochrany IP65.

Schéma







Frekvenčné meniče strana 919

Spojovacie hriadele strana 982

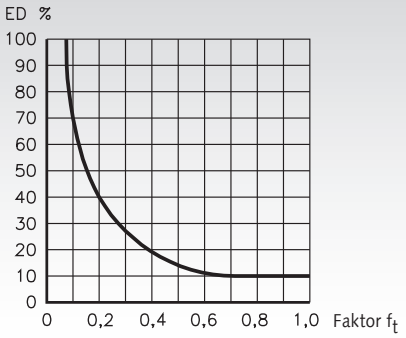
Prevádzková doba skrutkových zdvihákov so šnekovým súkolesím NPT

Sila zdvihu a rýchlosť zdvihu vopred určujú, ktorý model by ste si mali vybrať. ďalšie kritérium pre rozhodnutie je zahriatie spôsobené trením. Na udržanie tejto hodnoty vrámci medze, použitím teplotného faktora (f_t), musia byť správne nominálne hodnoty. Zahrievanie závisí od doby prevádzky (OT) za jednotku času (v %).
Pre rýchlosť zdvihu V_H = konšt. platí: $F_{eff} = F_{Nom.} \cdot f_t$

Pre silu zdvihu F = konšt. platí:

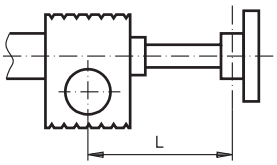
F_{eff} = účinná sila zdvihu
$F_{Nom.}$ = nominálnal sila zdvihu pre model a veľkosť

OT-f_t-Diagram Príklad: OT = 40% = A f_t = 0,2



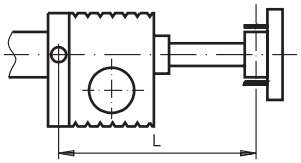
Vzper

Eulerov prípad 1 f_k=0.5



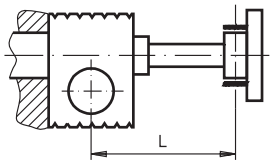
Verzia A a B
neovládaný zdvih
upevnená prevodová jednotka

Eulerov prípad 2 f_k=1



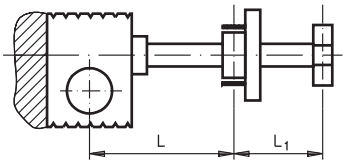
Verzia A a B
ovládaný zdvih
so sklopnou doskou

Eulerov prípad 3 f_k=1.4



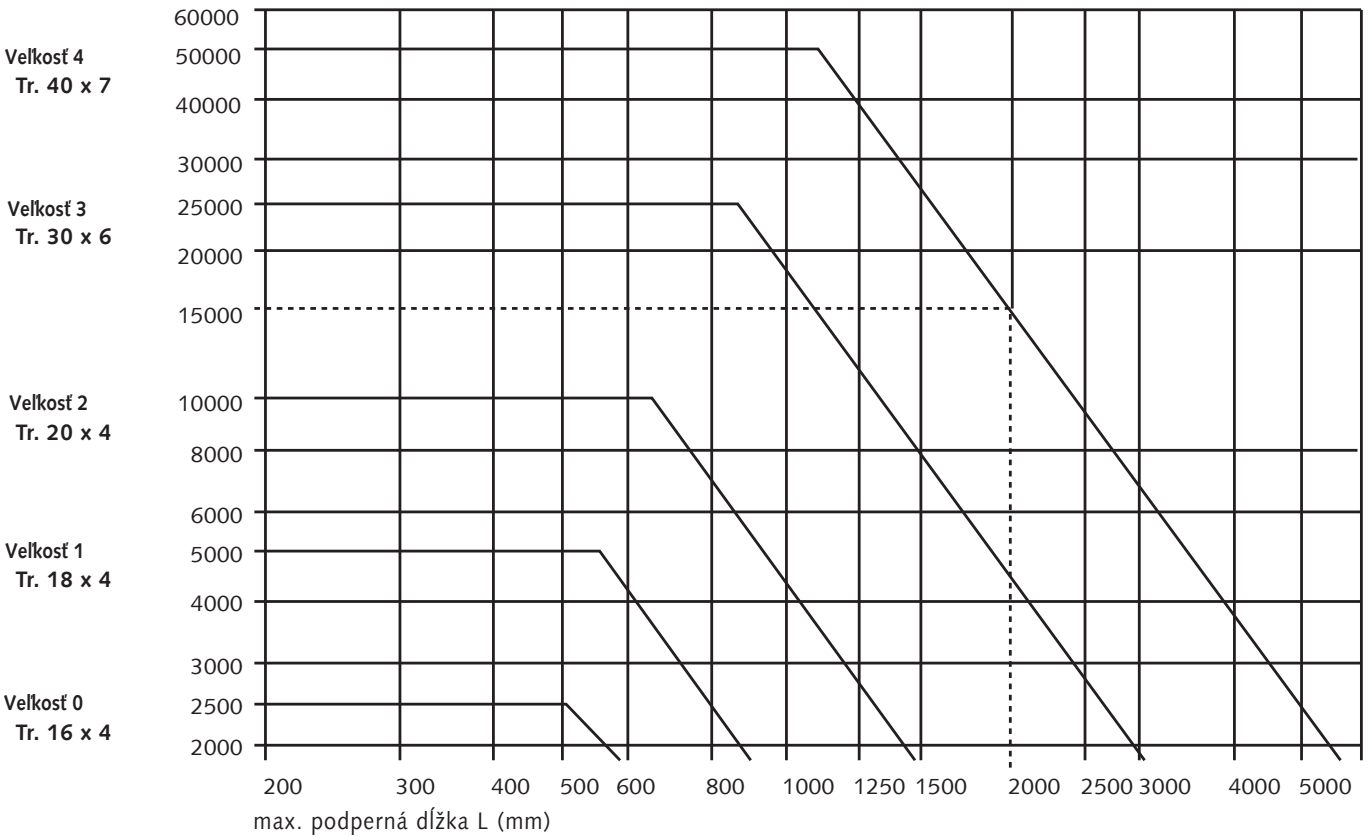
Verzia A a B
ovládaný zdvih
upevnená prevodová jednotka

Eulerov prípad 4 f_k=2



Verzia C
pre malé L_1 platí: f_k = 1.4 (Euler 3)

Vzperná sila Pk [N]



Príklad

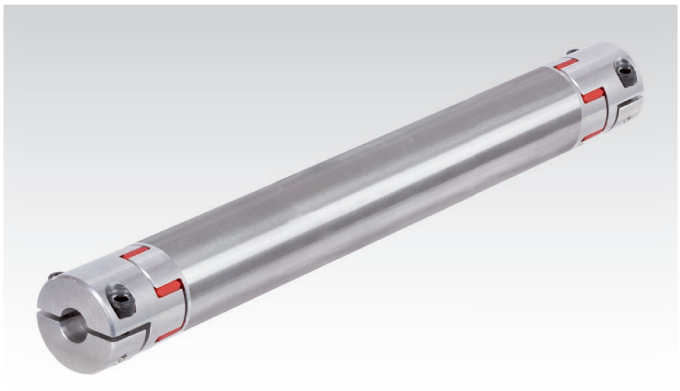
Skrutkové zdviháky so šnekovým súkolesím s Tr 40 x 7 a dĺžkou vretena 2000 mm (zdvih + matica + prázdny chod), predpokladaný ochranný faktor S_k = 4
P_k z tabuľky: 15,000 N

Montážne nastavenie Euler 1 = $P_{k\ permiss.}$ = 15,000 x 0.5 x 1/4
Montážne nastavenie Euler 2 = $P_{k\ permiss.}$ = 15,000 x 1.0 x 1/4
Montážne nastavenie Euler 3 = $P_{k\ permiss.}$ = 15,000 x 1.4 x 1/4
Montážne nastavenie Euler 4 = $P_{k\ permiss.}$ = 15,000 x 2.0 x 1/4

Spojovacie hriadele RNW, bez vôle, s delenými nábojmi

Materiál: Náboje a trubica sú vyrobené z hliníka (na žiadosť z nerezovej ocele).

Vložka je vyrobená z elastoméru, tvrdosť podľa Shore 98A, červená.



- Bezvôľový, zasunuteľný elastický spojovací hriadeľ.
- Tlmiaci vibrácie, ideálny pre spájanie prevodovkových hriadeľov.
- Kompenzácia veľkých nerovností hriadeľa.
- S delenými nábojmi, pre okamžitú rýchlu montáž/demontáž bez odstránenia iných jednotiek.

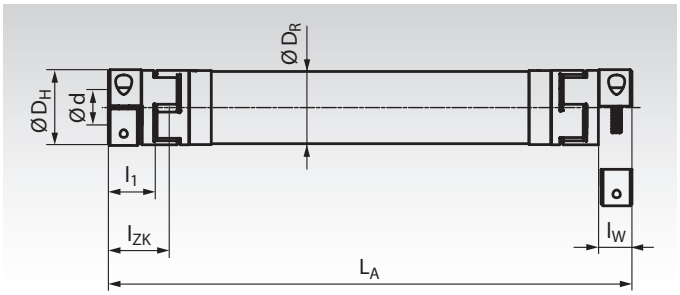
Teplotný rozsah: -30°C až + 100°C.

Každý hriadeľ bude na zákazku vyrobený v krátkom čase.

Dĺžka: Celkovú dĺžku L_A si môžete vybrať vo veľkom rozsahu.

Diery: Diery si môžete vybrať vo veľkom rozsahu.

Informácie potrebné na objednanie: Typ, veľkosť - celková dĺžka LA - diera / diera - rýchlosť[1].



Príklad: **RNW 14 - 0934 - 12 - 14 - 1500**

Typ, Veľkosť

Celková dĺžka L_A (mm)

Diera (mm)

Rýchlosť (min^{-1})

Poznámka: Celková dĺžka a rýchlosť musí byť špecifikovaná so 4 číslicami.

Typ Veľk.	Krútiace momenty T_{KN}[2] Nm	$T_{K\,max.}$[2] Nm	Diery d na výber[3] mm	Dĺžka L_A na výber[4] mm	D_H mm	D_R mm	Ø max.[5] mm	l_1 mm	l_W mm	l_{ZK} mm	Hmotnosť bez trubica kg	Hmotnosť trubica kg/m
RNW 14	12,5	25	4 - 14	102 - 3000	30	30	34	11	8	17,5	0,08	1,1
RNW 19	17	34	8 - 20	133 - 3000	40	35	46	25	19,5	33	0,30	1,32
RNW 24	60	120	10 - 28	157 - 3500	55	50	57,5	30	22	39	0,73	1,98
RNW 28	160	320	14 - 38	181 - 4000	65	60	73	35	25	45	1,04	2,42
RNW 38	325	650	18 - 45	229 - 4000	80	75	83,5	45	33	57	1,98	4,45
RNW 42	450	900	22 - 50	253 - 4000	95	100	100	50	36,5	63	3,31	7,90
RNW 48	525	1050	22 - 55	281 - 4000	105	100	100	56	39,5	70	4,57	7,90

[1] Max. rýchlosť závisí od veľkosti a celkovej dĺžky L_A. Pozri graf na nasledujúcej strane.

[2] Tieto krútiace momenty môžu byť vložkou znesiteľné. Pre dimenzovanie, musia byť taktiež brané do úvahy max.krútiace momenty upínacích nábojov.

[3] Štandardné diery si pozrite na nasledujúcej strane. Iné diery na žiadosť.

[4] Iné dĺžky na žiadosť.

[5] Hlavička skrutky trčí nad priemer D_H alebo D_R.

Ďalšie detaily

Typ Veľkosť	Veľkosť skrutky DIN 912	Uťahovací krút.m. Nm	Torzná tuhosť CT/m dyn. Nm/rad	Moment zotrvačnosti bez trubica [1] 10^{-3} Kgm²	Moment zotrvačnosti trubica/m 10^{-3} Kgm²
RNW 14	M4	5	500	0,001	0,18
RNW 19	M6	10	1770	0,044	0,30
RNW 24	M6	10	6400	0,133	1,01
RNW 28	M8	25	11400	0,202	1,84
RNW 38	M8	25	23000	0,491	5,13
RNW 42	M10	49	194000	4,08	16,2
RNW 48	M12	86	194000	6,86	16,2

[1] Vypočítaný za predpokladu najväčšej diery.

Náhradné vložky

Produkt č. náhradná vložka	Typ Veľkosť	Ø ca. mm	Počet zubov	Hmotnosť g
605 198 14	RNW 14	30	4	4,6
605 198 19	RNW 19	40	6	7
605 198 24	RNW 24	55	8	18
605 198 28	RNW 28	65	8	29
605 198 38	RNW 38	80	8	49
605 198 42	RNW 42	95	8	79
605 198 48	RNW 48	105	8	98

Vložky strana 424

Spojovacie hriadele RNW, ďalšie detaily

Diery a maximálne krútiace momenty upínacích nábojov

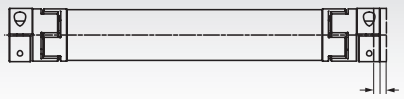
Štandardné diery [mm] a maximálne krútiace momenty upínacích nábojov [Nm][1)]

Typ, Veľkosť	4	6	8	10	11	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	46	48	50	55
RNW 14	3,5	4,8	5,1	5,5	5,6	6,1																				
RNW 19			17	21	23	30	32	34	38	40	42															
RNW 24				21	23	30	32	34	38	40	42	47	51	53	59											
RNW 28						54	58	62	70	74	78	86	93	97	109	117	124	136	148							
RNW 38									70	74	78	86	93	97	109	117	124	136	148	156	163	175				
RNW 42												136	149	155	174	186	198	217	235	248	260	279	285	297	310	
RNW 48												199	217	226	253	271	290	317	344	362	380	407	416	434	452	498

[1)] Ostatné otvory (veľkosti polovica) sú možné za rovnakú cenu. Perodrážky sú dostupné za príplatok.

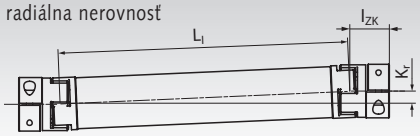
Max. nerovnosť hriadeľa

axiálna nerovnosť



pozri tabuľku

radiálna nerovnosť



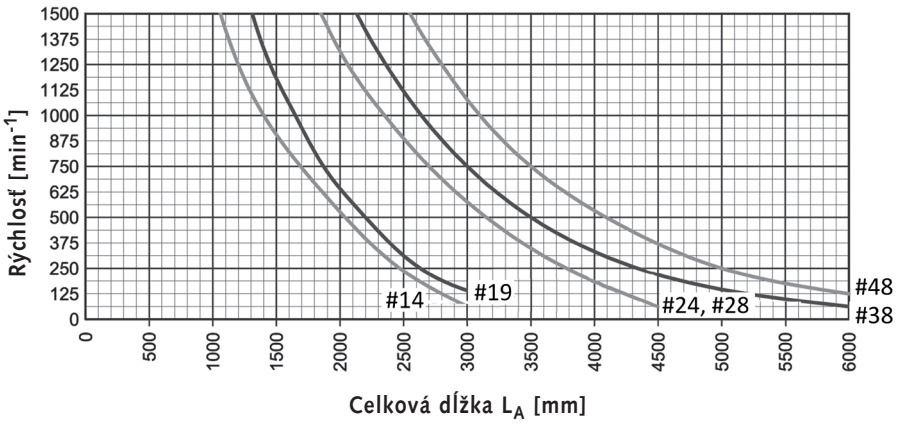
$L_l = L_A - (2 \times l_{ZK})$

K_r max. = 1,2 mm na 100 mm L_l

uhlová nerovnosť

pozri tabuľku

Max. rýchlosť vo vzťahu k celkovej dĺžke L_A. Vyššej rýchlosti na vyžiadanie.



Max. nerovnosť hriadeľa

Typ, Veľkosť	axiálna nerovnosť mm	uhlová nerovnosť °
RNW 14	+1,0 / -0,5	0,9
RNW 19	+1,2 / -0,5	0,9
RNW 24	+1,4 / -0,5	0,9
RNW 28	+1,5 / -0,7	0,9
RNW 38	+1,8 / -0,7	0,9
RNW 42	+2,0 / -1,0	0,9
RNW 48	+2,1 / -1,0	0,9

Všimnite si prosím, že max. hodnoty nerovnosti (axiálny, radiálny a uhlový posun) sa vzájomne vylučujú, t.j., ak nerovnosť dosiahne v jednom smere maximum, dve zvyšné nerovnosti musia byť nulové.

Ďalšie modely dostupné na žiadosť

Jednostranne tuhý:
Jednostranne tuhý, ostatné strany s elastickou spojkou.
Napr. pre použitie s ložiskom, obsahujúcim stojan na tuhej strane.

Obojstranne tuhý:
Obojstranne tuhý, bez elastickej spojky.
Vhodný na použitie iba v prípade, že na hriadeli nie je žiadna nerovnosť.

Nerezová oceľ:
Všetky modely sú taktiež dostupné z nerezovej ocele (spojky a taktiež trubica).

Príďte a navštívte náš stánok na veľtrhu a získajte podrobné informácie o celom našom sortimente. Presné dátumy na: www.maedler.sk

Pneumatické prvky - Prehľad

Obsah

Štandardný pneumatický valec
Priemer 32 - 80 mm.....Strana 986

Kompaktný pneumatický valec
Priemer 20 - 40 mm.....Strana 988

Valcový pneumatický valec
Priemer 10 - 25 mm.....Strana 990

Upevňovacie prvky pre
pneumatické valce.....Strana 992

Magnetické spínače pre
pneumatic. valce.....Strana 999

Solenoidové ventily pre
plyny a kvapaliny .....Strana 1001

Solenoidové ventily pre tlakový vzduch
(Pneumatické ventily).....Strana 1003

Zariadenia na prípravu vzduchu
a prílušenstvo.....Strana 1006

Nástrčné šróbenia
.....Strana 1010

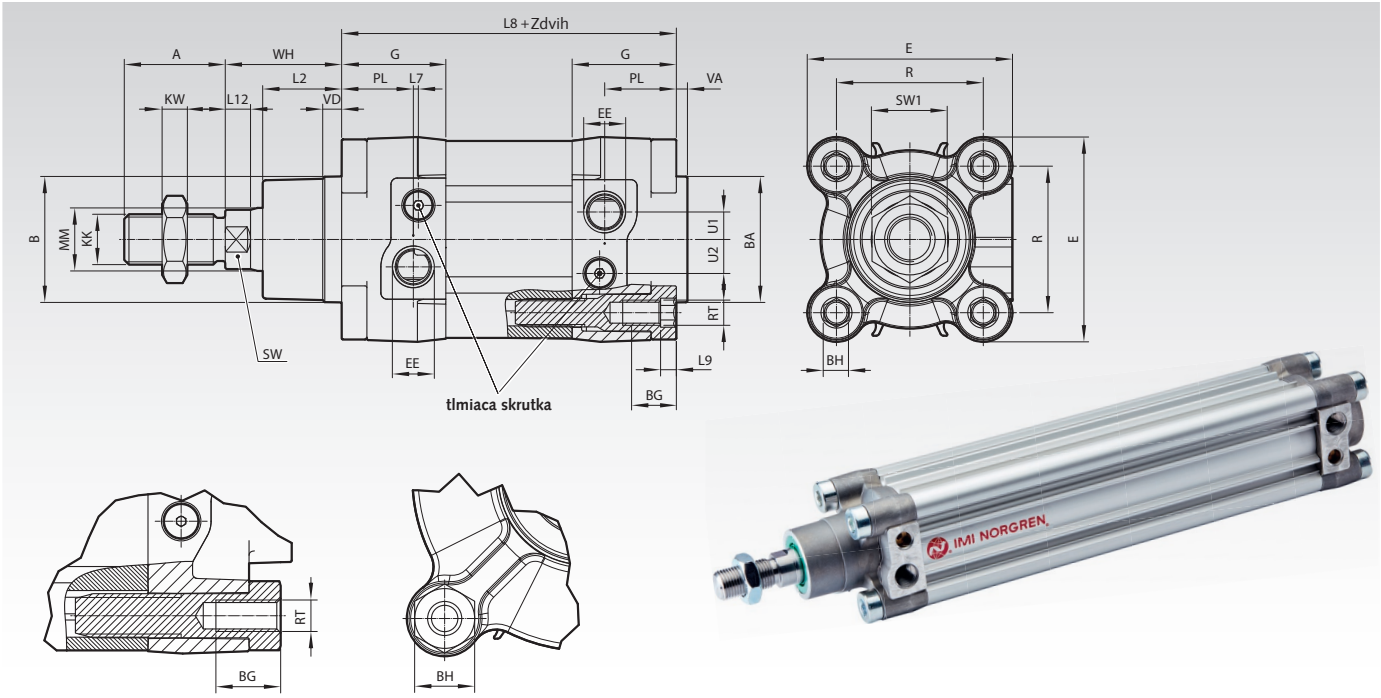
Guľové ventily, ručne ovládané.....Strana 1015

Filtre, Tlmiče, Regulátory prietoku,
Výfukové ventily, Spätné a
Uzavieracie ventily, Nástroje.....Strana 1016

Hadice.....Strana 1019

Fúkacie pištole a príslušenstvo.....Strana 1020

Dvočinný štandardný pneumatický valec podľa ISO 15552 s magnetickým piestom



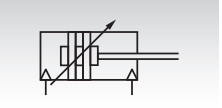
Materiály: Valec: Anodizovaný hliník. Koncový kryt: Hliník liaty pod tlakom. Piestová tyč: Nerezová oceľ (feritová), Tesnenia piestu a piestovej tyče: PUR. Prstencové tesnenia: NBR.

Medium: Stlačený vzduch, filtrovaný, mazaný alebo nemazaný.
Štandard: ISO 15552.
Pracovný režim: Dvojčinný s magnetickým piestom a nastaviteľný, adaptívny systém ACS na odpruženie koncového úseku.
Prevádzkový tlak: 1 až 12 bar.
Prevádzková teplota: -20°C až +80°C.
Pod +2°C prosím zvážte kvalitu vzduchu.

Valec Ø mm	Teoretické sily (N) pri 6 bar Tlak	Ťah	Dĺžka odpruženia mm	Počiatoč. objem odpruženia cm^3
32	482	414	20	12,8
40	754	633	22	20,2
50	1178	990	24	36
63	1870	1680	24	64
80	3016	2722	26	111

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 80132025, Dvojčinný štandardný pneumatický valec podľa ISO 15552 s magnetickým piestom, Valec Ø 32 mm, Zdvih 25 mm

Symbol

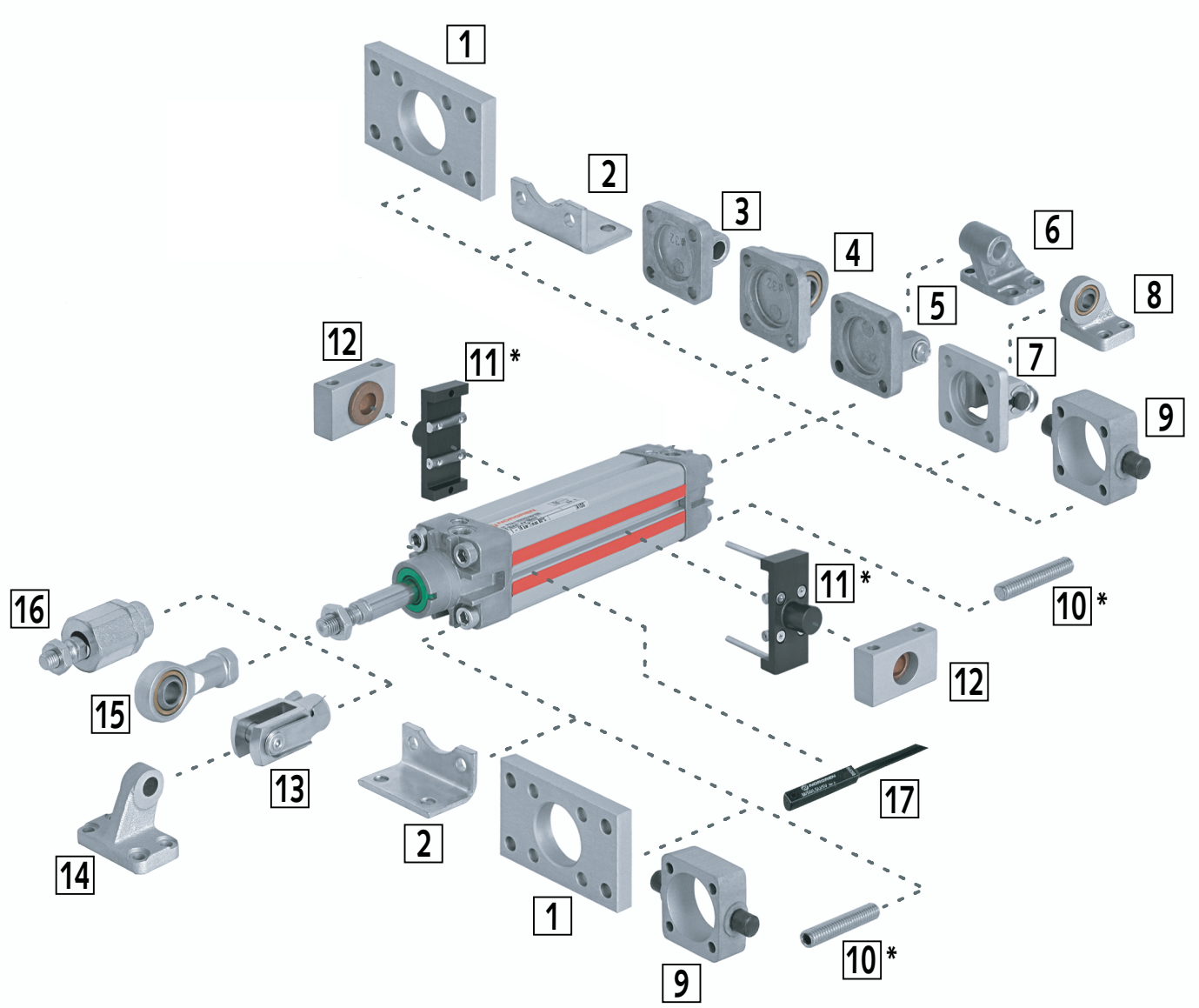


Produkt č. Štandarné zdvihy 25 mm	50 mm	80 mm	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	Valec Ø mm	Spoj
801 320 25	**801 320 50**	**801 320 80**	**801 321 00**	**801 321 25**	**801 321 60**	**801 322 00**	**801 322 50**	32	$G^1/_8$
801 400 25	**801 400 50**	**801 400 80**	**801 401 00**	**801 401 25**	**801 401 60**	**801 402 00**	**801 402 50**	40	$G^1/_4$
801 500 25	**801 500 50**	**801 500 80**	**801 501 00**	**801 501 25**	**801 501 60**	**801 502 00**	**801 502 50**	50	$G^1/_4$
801 630 25	**801 630 50**	**801 630 80**	**801 631 00**	**801 631 25**	**801 631 60**	**801 632 00**	**801 632 50**	63	$G^3/_8$
801 800 25	**801 800 50**	**801 800 80**	**801 801 00**	**801 801 25**	**801 801 60**	**801 802 00**	**801 802 50**	80	$G^3/_8$

Valec Ø mm	A mm	Ø B^{d11} mm	Ø BA^{d11} mm	BG mm	BH mm	E mm	EE mm	G mm	KK mm	KW mm	L_2 mm	L_7 mm	L_8 mm	L_9 mm	L_{12} mm
32	22	30	30	16	6	47	$G^1/_8$	29	M10x1,25	5	19,5	6,6	94	4	5,5
40	24	35	35	16	6	53	$G^1/_4$	34,5	M12x1,25	6	22	5,6	105	4	6,5
50	32	40	40	16	8	65	$G^1/_4$	33	M16x1,5	8	25	1,6	106	5	8
63	32	45	45	16	8	75	$G^3/_8$	36,5	M16x1,5	8	25	3,6	121	5	8
80	40	45	45	17	19	95	$G^3/_8$	42	M20x1,5	10	33	1,8	128	-	10

Valec Ø mm	MM^{h9} mm	PL mm	R mm	RT mm	SW mm	SW1 mm	U_1 mm	U_2 mm	VA mm	VD mm	WH mm	Hmotnosť v kg pri 0 mm	na 25 mm
32	12	15,0	32,5	M6	10	17	4,6	6,3	3,5	6	26	0,49	0,06
40	16	21,5	38	M6	13	19	5,8	9,2	3,5	6	30	0,69	0,08
50	20	22,7	46,5	M8	17	24	8,7	10,8	3,5	6	37	1,09	0,12
63	20	24,2	56,5	M8	17	24	10,0	12,8	3,5	6	37	1,54	0,13
80	25	29,7	72	M10	22	30	12,0	14,5	3,5	6	46	2,64	0,20

Montážne prvky štandardných pneumatických valcov

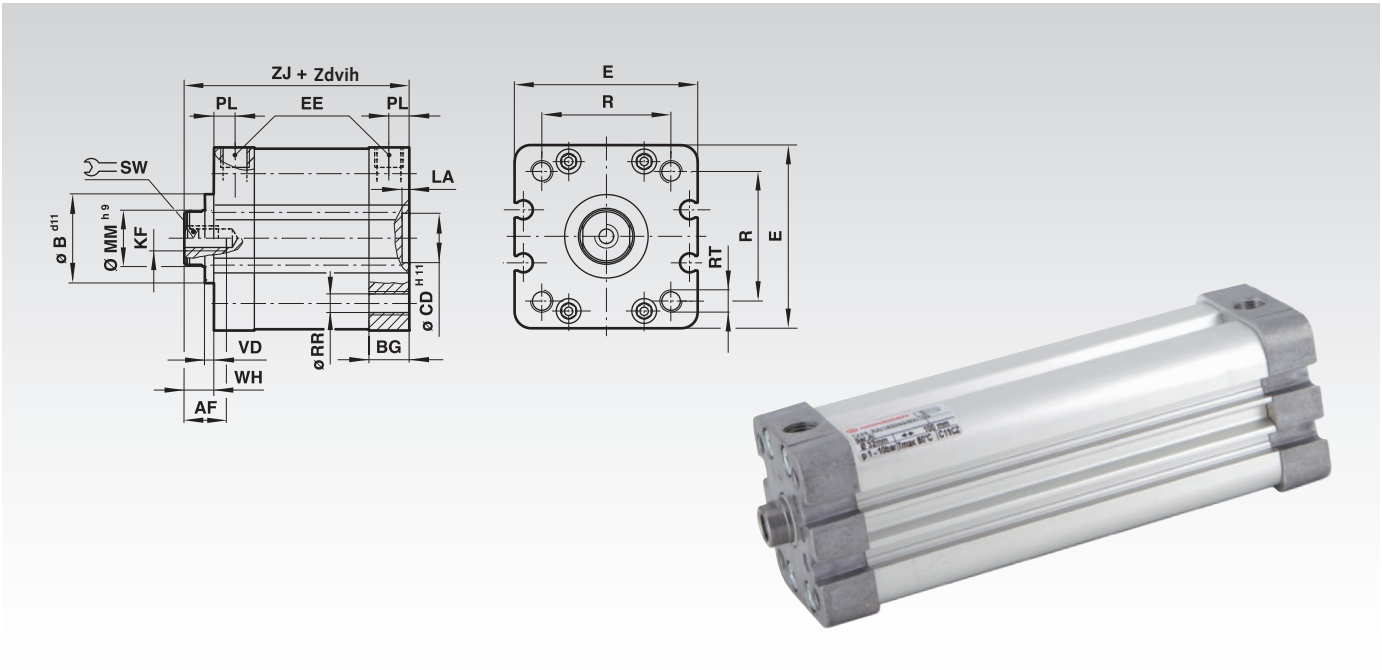


č.	Názov	Valec Ø 32mm Produkt č.	Valec Ø 40mm Produkt č.	Valec Ø 50mm Produkt č.	Valec Ø 63mm Produkt č.	Valec Ø 80mm Produkt č.	Rozmery Strana*
1	Zadná príruba, Predná príruba	**810 001 32**	**810 001 40**	**810 001 50**	**810 001 63**	**810 001 80**	992
2	Pätkové upevnenie	**810 002 32**	**810 002 40**	**810 002 50**	**810 002 63**	**810 002 80**	992
3	Zadné očkové upevnenie	**810 004 32**	**810 004 40**	**810 004 50**	**810 004 63**	**810 004 80**	992
4	Zadné očkové upevnenie s guľovým ložiskom	**810 012 32**	**810 012 40**	**810 012 50**	**810 012 63**	**810 012 80**	993
5	Zadné vidlicové upevnenie, úzke	**810 007 32**	**810 007 40**	**810 007 50**	**810 007 63**	**810 007 80**	993
6	Pántové upevnenie, pevné, široké, pre č. 5	**810 010 32**	**810 010 40**	**810 010 50**	**810 010 63**	**810 010 80**	993
7	Zadné vidlicové upevnenie, úzke	**810 008 32**	**810 008 40**	**810 008 50**	**810 008 63**	**810 008 80**	994
8	Pántové upevnenie s guľovým ložiskom č. 7	**810 011 32**	**810 011 40**	**810 011 50**	**810 011 63**	**810 011 80**	994
9	Čapové upevnenie	**810 013 32**	**810 013 40**	**810 013 50**	**810 013 63**	**810 013 80**	994
10	Predné alebo zadné klincové upevnenie *	**810 006 32***	**810 006 32***	**810 006 50***	**810 006 50***	**810 006 80***	-
11	Nastaviteľné čapové upevnenie *	**810 014 32***	**810 014 40***	**810 014 50***	**810 014 63***	**810 014 80***	-
12	Naklápacie ložiská pre č.9 alebo č.11	**810 015 32**	**810 015 40**	**810 015 40**	**810 015 63**	**810 015 63**	995
13	Vidlica	**810 003 25**	**810 003 40**	**810 003 50**	**810 003 50**	**810 003 80**	995
14	Pántové upevnenie, pevné, úzke, pre č.13	**810 009 32**	**810 009 40**	**810 009 50**	**810 009 63**	**810 009 80**	995
15	Koniec tyče	**810 005 25**	**810 005 40**	**810 005 50**	**810 005 50**	**810 005 80**	996
16	Vyrovnávacia spojka	**810 000 25**	**810 000 40**	**810 000 50**	**810 000 50**	**810 000 80**	996

* Predaj ukončený.

č 17: Magnetické spínače 810 000 01 to 810 000 07 (strana 999) môžu byť namontované priamo na drážky valca, bez ďalších prvkov.

Dvojčinné kompaktné pneumatické valce s magnetickým piestom, podľa ISO 21287



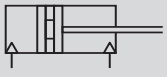
Materiály:
Valec: Anodizovaný hliník.
Koncové kryty: Hliník liaty pod tlakom.
Piestová tyč: Nerezová oceľ (Ø 20 a 25 mm austenitická, Ø 32 a 40 mm feritová).
Tesnenie piestovej tyče: Polyuretán.
Tesnenie piestu: NBR.
Prstencové tesnenia: NBR.

Medium: Stlačený vzduch, filtrovaný, mazaný alebo nemazaný.
Štandard: ISO 21287.
Typ prevádzky: dvojčinný, magnetický piest, piestová tyč s vnútorným závitom, tlmenie nárazov.
Prevádzkový tlak: 1 až 10 bar.
Prevádzková teplota: -5°C* až +80°C.
* Pri teplotách pod +2°C prosím zvážte kvalitu vzduchu.

Na žiadosť taktiež dostupné s vonkajším závitom.

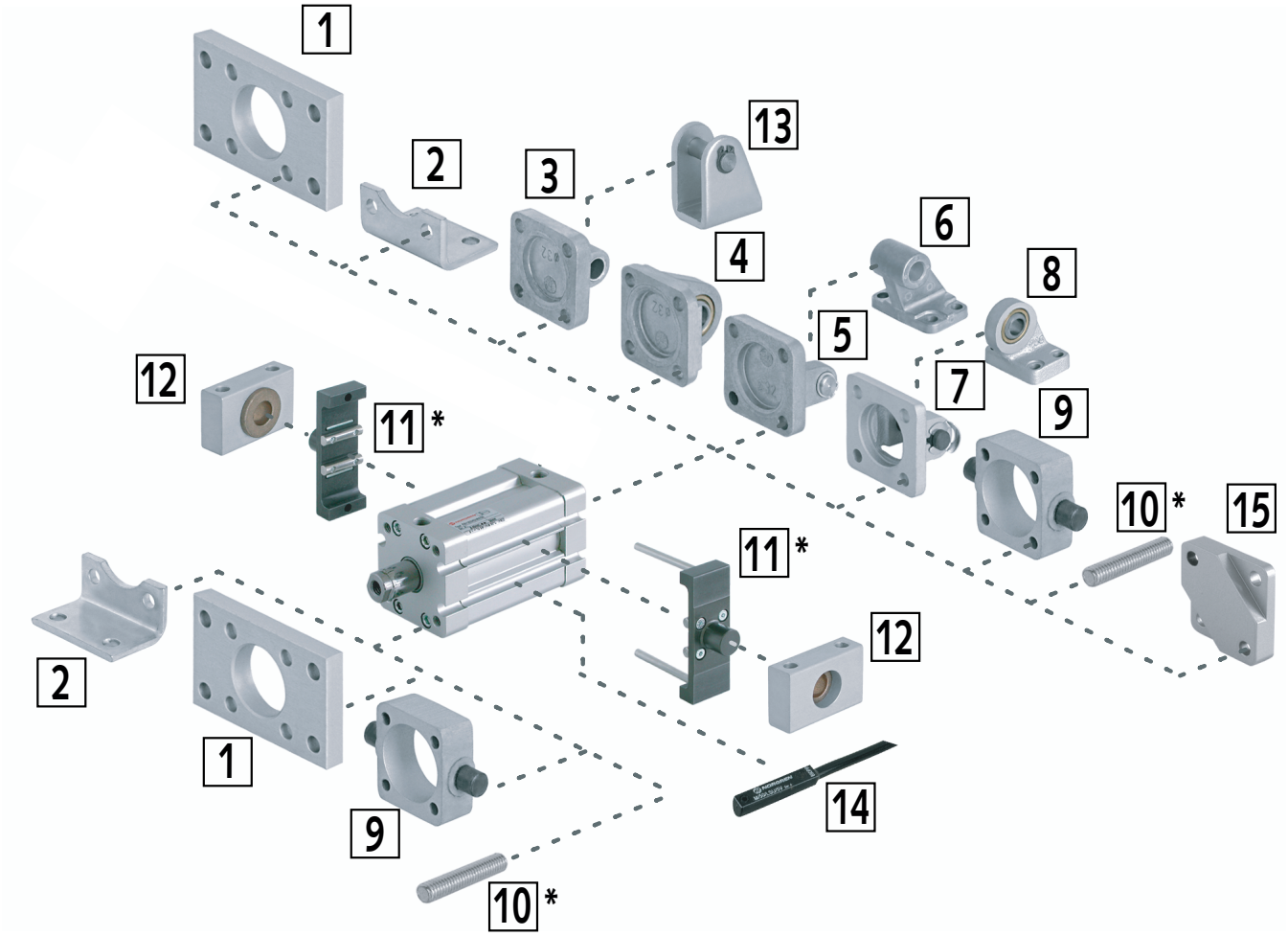
Valec Ø mm	Teoretické sily pri 6 bar (N) Tlak	Ťah
20	188	141
25	294	247
32	482	414
40	754	633

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 80320010, Dvojčinný kompaktný pneumatický valec s magnetickým piestom, Valec Ø 20 mm, Zdvih 10 mm

Symbol	**Produkt č.** pre **Štandardné zdvihy** 10 mm	25 mm	50 mm	Valec Ø mm	Spoj
	**803 200 10**	**803 200 25**	**803 200 50**	20	M5
	803 250 10	**803 250 25**	**803 250 50**	25	M5
	803 320 10	**803 320 25**	**803 320 50**	32	G1/8
	803 400 10	**803 400 25**	**803 400 50**	40	G1/8

Valec Ø mm	AF mm	BG mm	Ø CD^{H11} mm	E mm	EE	KF	LA mm	Ø MM^{h9} mm
20	10	12	10	37	M 5	M 6	2,5	10
25	10	13	10	41	M 5	M 6	2,5	10
32	12	14,5	14	48	G 1/8	M 8	2,5	12
40	12	14,5	14	54,4	G 1/8	M 8	2,5	16

Valec Ø mm	PL mm	R mm	Ø RR mm	RT mm	SW mm	WH mm	ZJ mm	Hmotnosť kg pri 0 mm	na 5 mm
20	7	22	4,3	M 5	8	6	43	0,12	0,01
25	7	26	4,3	M 5	8	6	45	0,15	0,01
32	7,5	32,5	5,3	M 6	10	7	51	0,23	0,02
40	7,5	38	5,3	M 6	13	7	52	0,30	0,02

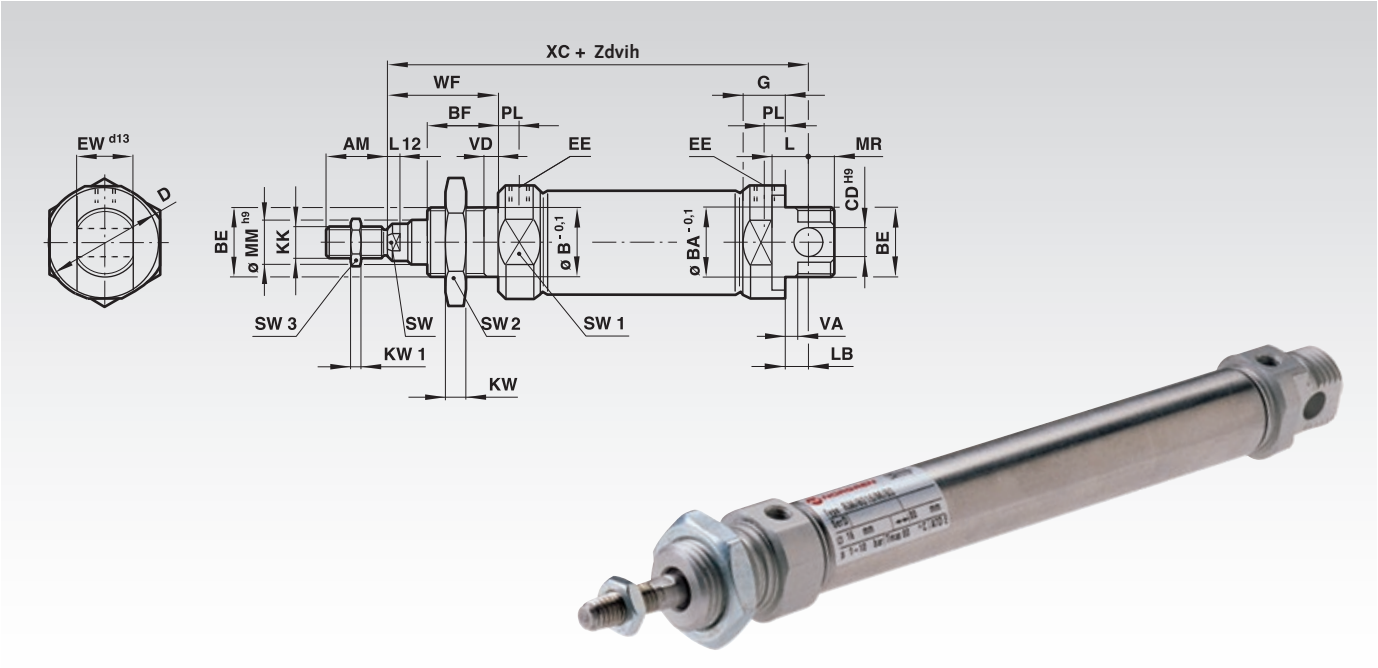


č.	Názov	Valec Ø 20mm Produkt č.	Valec Ø 25mm Produkt č.	Valec Ø 32mm Produkt č.	Valec Ø 40mm Produkt č.	Rozmery Strana
1	Zadná príruba, Predná príruba	**810 001 20**	–	**810 001 32**	**810 001 40**	992
2	Pätkové upevnenie	**810 002 20**	**810 002 25**	**810 002 32**	**810 002 40**	992
3	Zadné očkové upevnenie	**810 004 20**	**810 004 25**	**810 004 32**	**810 004 40**	992
4	Zadné očkové upevnenie s guľovým ložiskom	–	–	**810 012 32**	**810 012 40**	993
5	Zadné vidlicové upevnenie, široké	–	–	**810 007 32**	**810 007 40**	993
6	Pántové upevnenie, pevné, široké, pre č. 5	–	–	**810 010 32**	**810 010 40**	993
7	Zadné vidlicové upevnenie, úzke	–	–	**810 008 32**	**810 008 40**	994
8	Pántové upevnenie s guľovým ložiskom č.7	–	–	**810 011 32**	**810 011 40**	994
9	Čapové upevnenie	–	–	**810 013 32**	**810 013 40**	994
10	Predné alebo zadné klincové upevnenie *	–	–	**810 006 32***	**810 006 32***	-
11	Nastaviteľné čapové upevnenie *	–	–	**810 014 32***	**810 014 40***	-
12	Naklápacie ložiská pre č. 9 alebo č.11	–	–	**810 015 32**	**810 015 40**	995
13	Pántové upevnenie	**810 023 20**	**810 023 20**	–	–	998

* Predaj ukončený.

č 14: Magnetické spínače 810 000 01 to 810 000 07 (strana 999) môžu byť namontované priamo na drážky valca, bez ďalších prvkov.

Dvojčinné kruhové pneumatické valce podľa ISO 6432 s magnetickým piestom



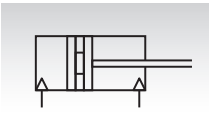
Materiály: Valec: Nerezová oceľ (austenitická). Koncové kryty: Anodizovaný hliník, Piestová tyč: Nerezová oceľ (austenitická), Stierač: Polyuretán, Tlmenie: Polyuretán, Tesnenia: NBR.

Medium: Stlačený vzduch, filtrovaný, mazaný alebo nemazaný.
Štandard: ISO 6432.
Typ prevádzky: Dvojčinný s magnetickým piestom a tlmením nárazov.
Prevádzkový tlak: 1 až 10 bar.
Prevádzková teplota: max. +80 °C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 80510010, Dvojčinný kruhový pneumatický valec podľa ISO 6431 s magnetickým piestom, valec Ø 10 mm, zdvih 10 mm

Valec Ø mm	Teoretické sily pri 6 bar (N) Tlak	Ťah
10	47,1	39,6
12	67,8	51
16	120	104
20	188	158
25	294	247

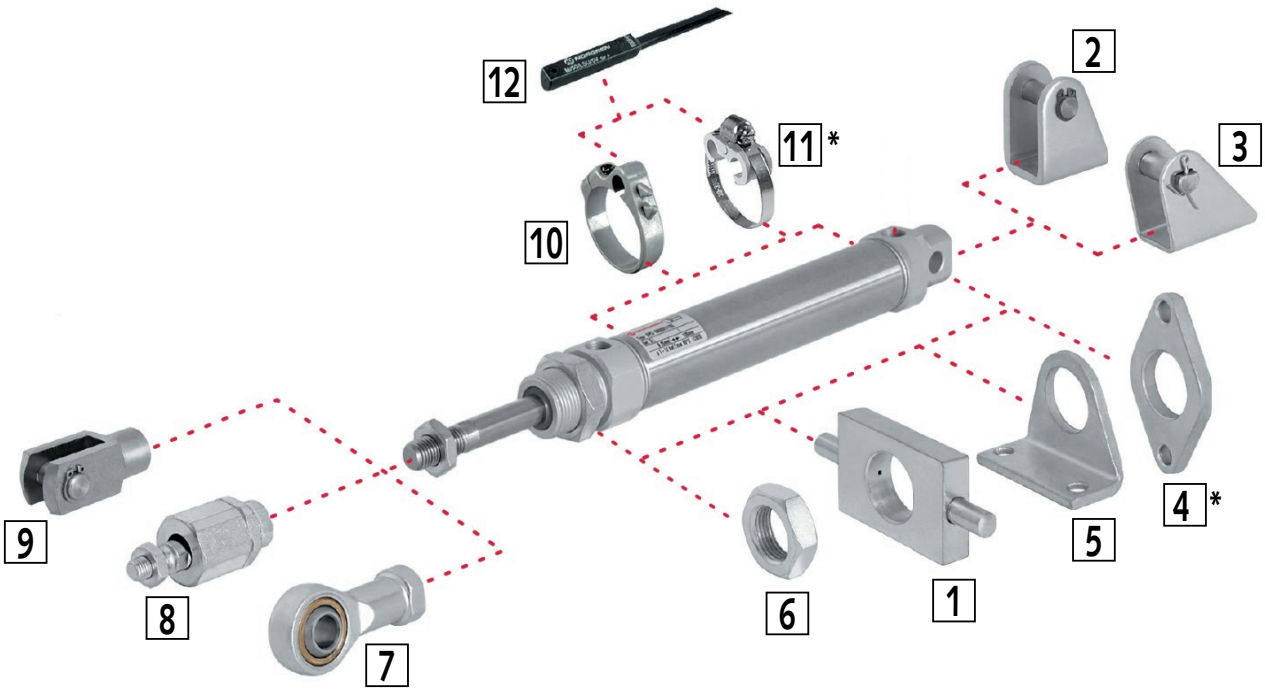
Symbol



Produkt č. Štandardné zdvihy								Valec	Spoj
10 mm	**25 mm**	**50 mm**	**80 mm**	**100 mm**	**125 mm**	**160 mm**	**200 mm**	Ø mm	
805 100 10	**805 100 25**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	10	M5
805 120 10	**805 120 25**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	12	M5
805 160 10	**805 160 25**	**805 160 50**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	16	M5
805 200 10	**805 200 25**	**805 200 50**	**805 200 80**	**805 201 00**	**805 201 25**	**805 201 60**	**805 202 00**	20	G1/8
805 250 10	**805 250 25**	**805 250 50**	**805 250 80**	**805 251 00**	**805 251 25**	**805 251 60**	**805 252 00**	25	G1/8

Valec Ø mm	AM mm	Ø B/BA-0,1 mm	BE	BF mm	ØCDH9 mm	Ø D mm	EE	EW-0,1 mm	G mm	KK	SW2 mm	SW3 mm	KW mm	KW1 mm
10	12	12	M12x1,25	12	4	16,5	M5	7,9	9	M4	19	7	6	2
12	16	16	M16x1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3
16	16	16	M16x1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3
20	20	22	M22x1,5	20	8	30	G1/8	15,9	15	M8	27	13	8	4
25	22	22	M22x1,5	22	8	30	G1/8	15,9	15	M10x1,25	27	17	8	5

Valec Ø mm	L mm	L12 mm	LB mm	ØMMh9 mm	MR mm	PL mm	SW mm	SW1 mm	WF mm	VA/VD mm	XC mm	Hmotnosť kg pri 0 mm	na 25 mm
10	6	-	2	4	8	5,5	-	14	16	1,5	64	0,034	0,007
12	9	3	3	6	8	5,5	5	19	22	2	75	0,058	0,011
16	9	3	4	6	7	5,5	5	19	22	2	82	0,070	0,012
20	12	3	3	8	11	8	7	27	24	2	95	0,145	0,018
25	12	4	7	10	9	8	9	27	28	2	104	0,200	0,028



č.	Názov	Valec Ø 10mm Produkt č.	Valec Ø 12mm Produkt č.	Valec Ø 16mm Produkt č.	Valec Ø 20mm Produkt č.	Valec Ø 25mm Produkt č.	Rozmery Strana*
1	Čapové upevnenie	–	**810 021 12**	**810 021 12**	**810 021 20**	**810 021 20**	996
2	Pántové upevnenie so zaisťovacou svorkou	**810 023 10**	**810 023 12**	**810 023 12**	**810 023 20**	**810 023 20**	998
3	Pántové upevnenie s kolíkom	**810 022 10**	**810 022 12**	**810 022 12**	**810 022 20**	**810 022 20**	998
4	Zadná príruba, Predná príruba*	**810 019 10***	**810 019 12***	**810 019 12***	**810 019 20***	**810 019 20***	-
5	Pätkové upevnenie	**810 020 10**	**810 020 12**	**810 020 12**	**810 020 20**	**810 020 20**	997
6	Poistná matica pre piestovú tyč	**810 024 10**	**810 024 12**	**810 024 12**	**810 024 20**	**810 024 20**	997
7	Univerzálne upevnenie piestovej tyče s guľovým lož.	**810 005 10**	**810 005 12**	**810 005 12**	**810 005 20**	**810 005 25**	996
8	Vyrovnávacia spojka	**810 000 10**	**810 000 12**	**810 000 12**	**810 000 20**	**810 000 25**	996
9	Vidlica	**810 003 10**	**810 003 12**	**810 003 12**	**810 003 20**	**810 003 25**	995
10	Nosný držiak pre magnetické spínače ≥ 15mm zdvih	**810 017 10**	**810 017 12**	**810 017 16**	**810 017 20**	**810 017 25**	997
11	Nosný držiak pre magnetické spínače < 15mm zdvih*	**810 018 10***	**810 018 12***	**810 018 16***	**810 018 20***	**810 018 25***	-

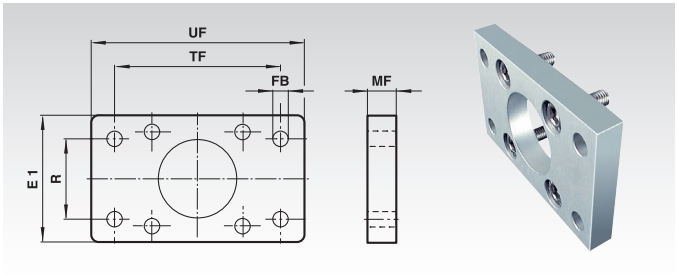
* Predaj ukončený.

č 12: Magnetické spínače 810 000 01 to 810 000 07 strana 999.

Zadné príruby, Predné príruby

Materiály:
Príruba: Anodizovaný hliník.
Skrutky: Oceľ, pozinkovaná.

Montážny prvok na ložisku alebo koncovom kryte.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81000120, Zadná a predná príruba pre pneumatický valec Ø 20 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	E1 mm	Ø FB mm	MF mm	R mm	TF mm	UF mm	Hmotnosť g
810 001 20	20	36	6,6	8	0*	55	70	160
810 001 32	32	50	7	10	32	64	80	250
810 001 40	40	55	9	10	36	72	90	350
810 001 50	50	65	9	12	45	90	110	700
810 001 63	63	75	9	12	50	100	125	800
810 001 80	80	100	12	16	63	126	154	1350

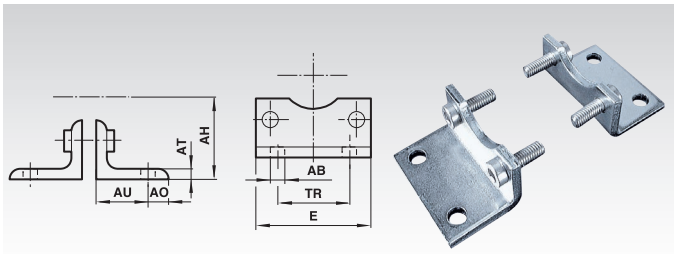
* 2 diery na stredovej čiare vo vzdialenosť TF.

Pätkové upevnenia

Materiály:
Upevnenie: Oceľ, pozinkovaná.
Skrutky: Oceľ, pozinkovaná.

Montážny prvok na ložisku alebo koncovom kryte.

Predáva sa ako sada.



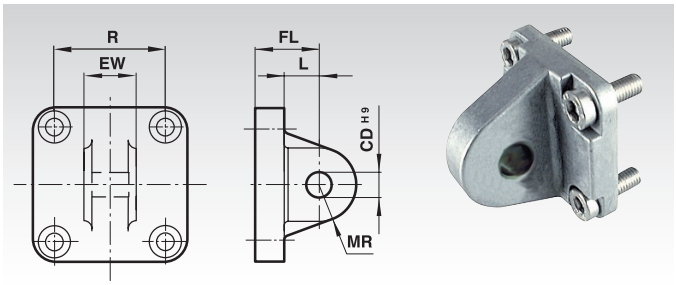
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81000220, Pätkové upevnenie pre pneumatický valec Ø 20 mm

Produkt č. pre pár	Valec Ø mm	Ø AB mm	AH mm	AO mm	AT mm	AU mm	E mm	TR mm	Hmotnosť g
810 002 20	20	7	27	6	4	16	36	22	30
810 002 25	25	7	29	7	4	16	40	26	40
810 002 32	32	7	32	8	4	24	48	32	150
810 002 40	40	9	36	9	4	28	53	36	180
810 002 50	50	9	45	10	5	32	64	45	300
810 002 63	63	9	50	12	5	32	74	50	390
810 002 80	80	12	63	19	5	41	98	63	800

Zadné očkové upevnenia

Materiály:
Upevnenie: Hliník, liaty pod tlakom.
Skrutky: Oceľ, pozinkovaná.

Montážny prvok na koncovom kryte.



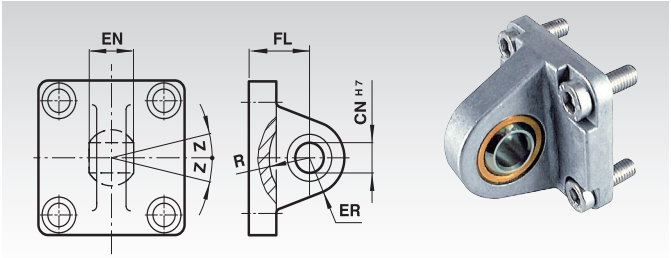
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 810 004 20, Zadné očkové upevnenie pre pneumatický valec Ø 20 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	Ø CD^{H9} mm	EW mm	FL mm	L mm	MR mm	R mm	Hmotnosť g
810 004 20	20	8	15,8	20	14	8	22	20
810 004 25	25	8	15,8	20	14	8	26	30
810 004 32	32	10	25,8	22	13	9	32,5	90
810 004 40	40	12	27,8	25	16	12	38	110
810 004 50	50	12	31,7	27	17	12	46,5	170
810 004 63	63	16	39,7	32	22	15	56,5	240
810 004 80	80	16	49,7	36	22	15	72	370

Zadné očkové upevnenie s guľovým ložiskom

Materiály:
Upevnenie: Hliník, liaty pod tlakom.
Skrutky: Oceľ, pozinkovaná
Vnútorný krúžok: Ložisková oceľ, kalená
Vonkajší krúžok: Oceľ.

Montážny prvok na koncovom kryte.



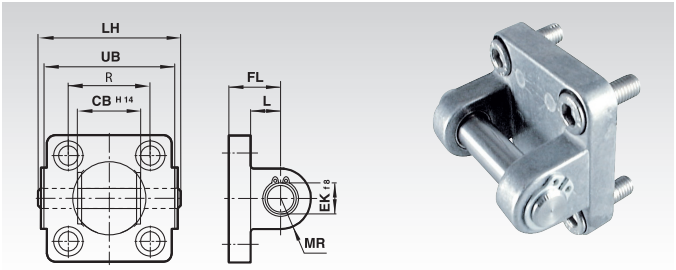
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81001232, Zadné očkové upevnenie s guľovým ložiskom pre pneumatický valec Ø 32 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	CN^{H7} mm	EN mm	ER mm	FL mm	R mm	Z stupne	Hmotnosť g
810 012 32	32	10	14	16	22	14,5	13°	170
810 012 40	40	12	16	19	25	18	13°	250
810 012 50	50	16	21	21	27	19	13°	400
810 012 63	63	16	21	24	32	24	15°	550
810 012 80	80	20	25	28	36	24	15°	900

Zadné vidlicové upevnenia, široká vidlica

Materiály:
Upevnenie: Hliník, liaty pod tlakom.
Skrutky: Oceľ, pozinkovaná
Skrutky s maticou: Nerezová oceľ.

Montážny prvok na koncovom kryte.

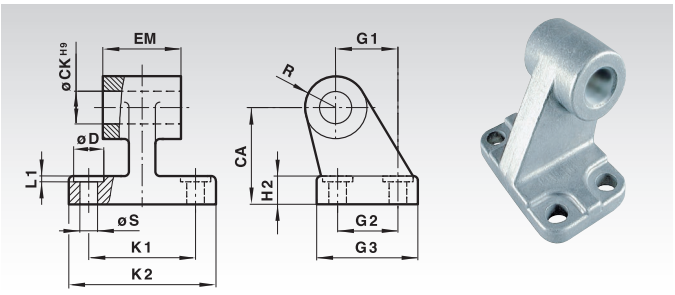


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81000732, Zadné vidlicové upevnenie vyrobené z hliníka pre pneumatický valec Ø 32 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	CB^{H14} mm	EK^{f8} mm	FL mm	L mm	LH mm	MR mm	UB mm	R mm	Hmotnosť g
810 007 32	32	26	10	22	13	52	9	32,5	45	110
810 007 40	40	28	12	25	16	60	12	38	52	160
810 007 50	50	32	12	27	17	68	12	46,5	60	220
810 007 63	63	40	16	32	22	79	15	56,5	70	340
810 007 80	80	50	16	36	22	99	15	72	90	540

Pántové upevnenia, pevné, široký dizajn (hliník), protikus pre vidlicové upevnenie

Materiál:
Hliník, liaty pod tlakom.



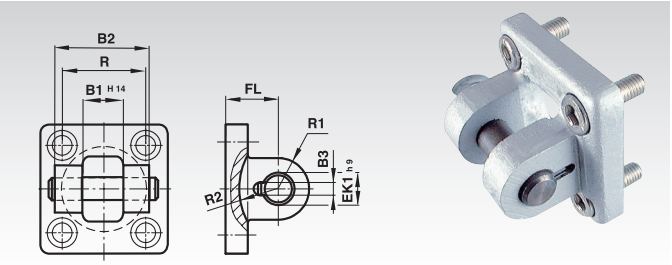
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81001032, Pántové upevnenie, pevné, široký dizajn, pre pneumatický valec Ø 32 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	CA mm	CK^{H7} mm	Ø D mm	EM mm	G1 mm	G2 mm	G3 mm	H2 mm	K1 mm	K2 mm	L1 mm	R mm	Ø S mm	Z stupne	Hmotnosť g
810 010 32	32	32	10	11	26	21	18	31	8	38	51	1,6	10	6,6	13°	150
810 010 40	40	36	12	11	28	24	22	35	10	41	54	1,6	11	6,6	13°	200
810 010 50	50	45	12	15	32	33	30	45	12	50	65	1,6	13	9	13°	480
810 010 63	63	50	16	15	40	37	35	50	12	52	67	1,6	15	9	15°	500
810 010 80	80	63	16	18	50	47	40	60	14	66	86	2,5	15	11	15°	750

Zadné vidlicové upevnenia, úzke vidlice

Materiály:
Upevnenie: Hliník.
Skrutky: Oceľ, pozinkovaná.
Skrutky s maticou: Nerezová oceľ.

Montážny prvok na koncovom kryte.

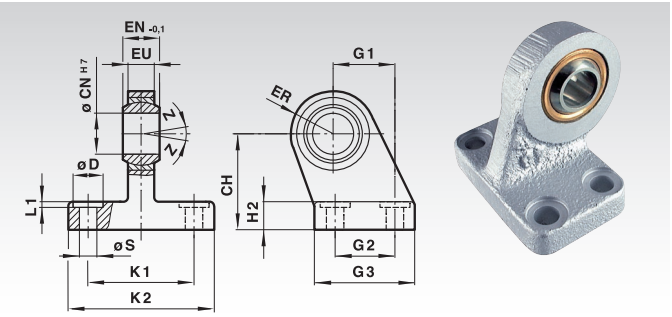


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81000832, Zadné vidlicové upevnenie pre pneumatický valec Ø 32 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	B1^{H14} mm	B2 mm	B3 mm	EK1^{h9} mm	FL mm	R mm	R1 mm	R2 mm	Hmotnosť g
810 008 32	32	14	34	3,3	10	22	32,5	11	17	150
810 008 40	40	16	40	4,3	12	25	38	12	20	250
810 008 50	50	21	45	4,3	16	27	46,5	14,5	22	400
810 008 63	63	21	51	4,3	16	32	56,5	18	25	550
810 008 80	80	25	65	4,3	20	36	72	22	30	900

Pántové upevnenia s guľovým ložiskom (oceľ) pre úzke vidlice

Materiály:
Pánt: Šedá liatina, pozinkovaná.
Vnútorný krúžok: Ložisková oceľ, kalená.
Vonkajší krúžok: Oceľ.



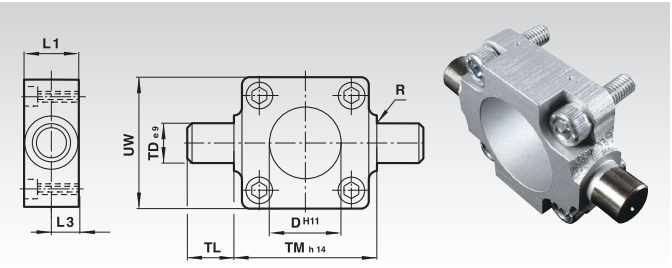
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81001132, Pántové upevnenie s guľovým ložiskom, pre pneumatický valce Ø 32 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	CH mm	CN^{H7} mm	Ø D mm	EN$^{-0.1}$ mm	ER mm	EU mm	G1 mm	G2 mm	G3 mm	H2 mm	K1 mm	K2 mm	L1 mm	Ø S mm	Z stupne	Hmotnosť g
810 011 32	32	32	10	11	14	16	10,5	21	18	31	8	38	51	1,6	6,6	13°	190
810 011 40	40	36	12	11	16	18	12	24	22	35	10	41	54	1,6	6,6	13°	240
810 011 50	50	45	16	15	21	21	15	33	30	45	12	50	65	1,6	9	13°	460
810 011 63	63	50	16	15	21	23	15	37	35	50	12	52	67	1,6	9	15°	590
810 011 80	80	63	20	18	25	28	18	47	40	60	14	66	86	2,5	11	15°	1030

Čapové upevnenia (predné alebo zadné)

Materiály:
Upevnenie: Šedá liatina, pozinkovaná.
Skrutky: Oceľ, pozinkovaná.

Montážny prvok na ložisku alebo koncovom kryte.



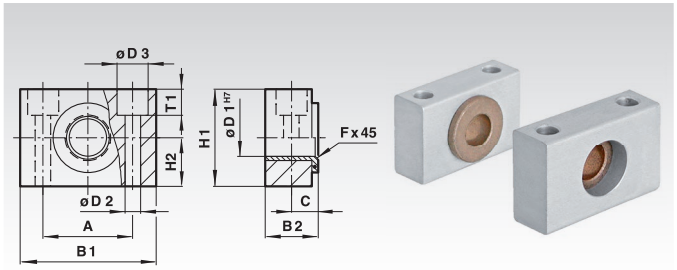
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81001332, Čapové upevnenie pre pneumatický valec Ø 32 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	ØD^{H11} mm	L1 mm	L3 mm	R mm	ØTD^{e9} mm	TL mm	TM^{h14} mm	UW1 mm	Hmotnosť g
810 013 32	32	30	16	8	1,0	12	12	50	50	200
810 013 40	40	35	20	10	1,6	16	16	63	55	380
810 013 50	50	40	24	12	1,6	16	16	75	65	600
810 013 63	63	45	24	12	1,6	20	20	90	75	1100
810 013 80	80	45	28	14	1,6	20	20	110	100	1900

Naklápacie ložiská

Materiály:
Upevnenie: Hliník.
Ložisko: Spekaný bronz.

Montážny prvok pre čapové upevnenia.
2 ložiská sú súčasťou balenia.



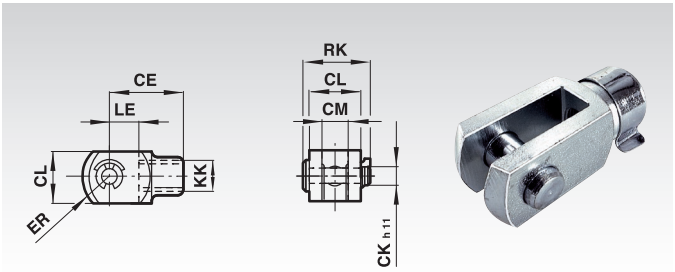
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81001532, Naklápacie ložisko pre čapové upevnenie, pre pneumatický valec Ø 32 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø D3 mm	fx45° mm	H1 mm	H2 mm	T1 mm	Hmotnosť g
810 015 32	32	32	46	18	10,5	12	6,6	11	1,0	30	15	6,8	100
810 015 40	40/50	36	55	21	12	16	9	15	1,6	36	18	9	140
810 015 63	63/80	42	65	23	13	20	11	18	1,6	40	20	11	180

Vidlice

Materiály::
Upevnenie: Oceľ, pozinkovaná.
Skrutky s maticou: Oceľ, pozinkovaná.

Montážny prvok na piestovej tyči.

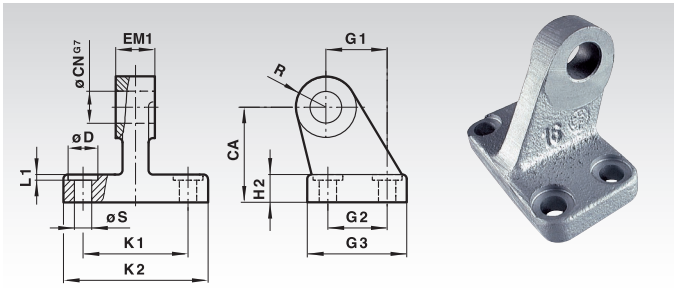


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81000310, Vidlica pre pneumatický valec Ø 10 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	Závit KK	CE mm	CK^{h11} mm	CL mm	CM mm	ER mm	LE mm	RK mm	Hmot. g
810 003 10	10	M4	16	4	8	4	6,5	8	11,5	10
810 003 12	12/16	M6	24	6	12	6	9,5	12	17,5	20
810 003 20	20	M8	32	8	16	8	13	16	22	60
810 003 25	25/32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	100
810 003 40	40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	30
810 003 50	50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	330
810 003 80	80	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	670

Pántové upevnenie, pevné, úzke (liate), protikus pre vidlicové upevnenie

Materiál:
Šedá liatina, lakovaná.



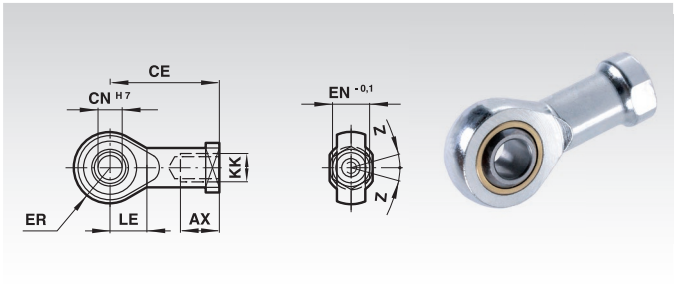
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81000932, Pántové upevnenie, pevné, úzky dizajn, pre pneumatický valec Ø 32 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	CA mm	CN^{G7} mm	Ø D mm	EM1 mm	G1 mm	G2 mm	G3 mm	H2 mm	K1 mm	K2 mm	L1 mm	R mm	Ø S mm	Z stupne	Hmotnosť g
810 009 32	32	32	10	11	10	21	18	31	8	38	51	1,6	10	6,6	13°	115
810 009 40	40	36	12	11	12	24	22	35	10	41	54	1,6	11	6,6	13°	180
810 009 50	50	45	16	15	16	33	30	45	12	50	65	1,6	13	9	13°	331
810 009 63	63	50	16	15	16	37	35	50	12	52	67	1,6	15	9	15°	399
810 009 80	80	63	20	18	20	47	40	60	14	66	86	2,5	15	11	15°	658

Univerzálne upevnenia piestovej tyče s guľovým ložiskom

Materiály:
Teleso: Mosadz.
Upevnenie: Oceľ, pozinkovaná.
Vnútorný krúžok: Ložisková oceľ, kalená.

Montážny prvok na piestovej tyči podľa DIN ISO 8139 / CETOP RP 103 P.



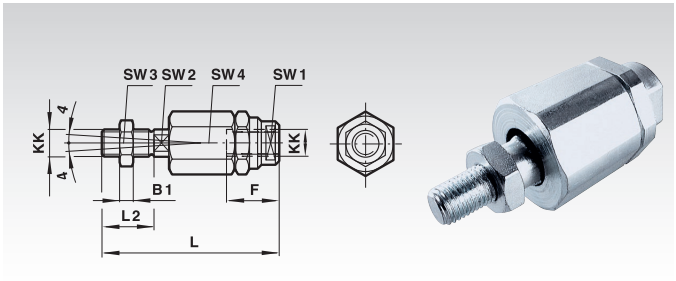
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81000510, Univerzálne upevnenie piestovej tyče, pre pneumatický valec Ø 10 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	Závit KK	AX mm	CE mm	CN^{H7} mm	EN$^{-0.1}$ mm	ER mm	LE mm	Z stupne	Hmotnosť g
810 005 10	10	M4	14	27	5	8	8	10	5°	20
810 005 12	12/16	M6	14	30	6	9	9	11	5°	20
810 005 20	20	M8	16	36	8	12	11	13	5°	50
810 005 25	25/32	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	90
810 005 40	40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	130
810 005 50	50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	330
810 005 80	80	M20x1,5	33	77	20	25	25	26	15°	670

Vyrovnávacie spojky

Materiály:
Teleso: Oceľ, pozinkovaná.
Skrutka: Oceľ, kalená.
Matica: Oceľ, pozinkovaná.

Montážny prvok na piestovej tyči.



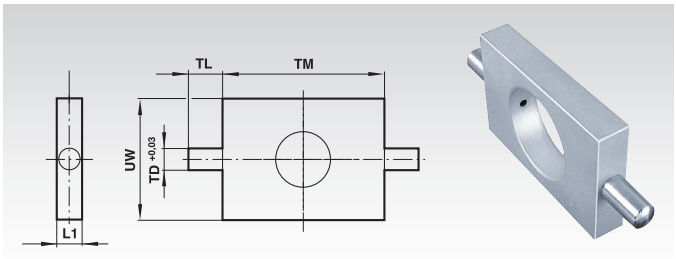
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81000010, Vyrovnávacia spojka, pre pneumatický valec Ø 10 mm, Závit M4

Produkt č.	Valec Ø mm	Závit KK	B1 mm	F mm	L mm	L2 mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	SW4 mm	Hmotnosť g
810 000 10	10	M4	2	12,5	33	8	11	3,2	7	11	15
810 000 12	12/16	M6	3	14	39	12	7	5	10	13	24
810 000 20	20	M8	4	18	55	16	10	7	13	17	54
810 000 25	25/32	M10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	233
810 000 40	40	M12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	200
810 000 50	50/63	M16x1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	650
810 000 80	80	M20x1,5	10	42	122	40	30	19	30	42	720

Čapové upevnenia

Materiál:
Oceľ, pozinkovaná.

Montážny prvok na ložisku alebo koncovom kryte.



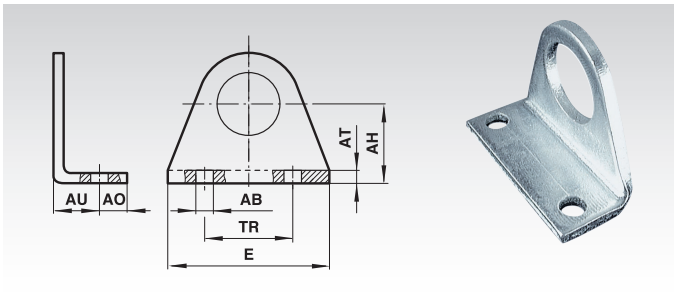
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81002112, Čapové upevnenie pre pneumatický valec Ø 12/16 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	L1 mm	TD$^{+0,03}$ mm	TL mm	TM mm	UW mm	Hmot. g
810 021 12	12/16	8	6	10	38	25	51
810 021 20	20/25	8	6	10	46	30	67

Pätkové upevnenia

Materiál:
Oceľ, pozinkovaná.

Montážny prvok na ložisku alebo koncovom kryte.



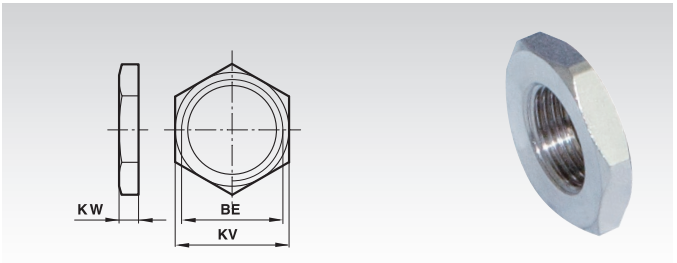
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81002010, Pätkové upevnenie pre pneumatický valec Ø 10 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	AB mm	AH mm	AO mm	AT mm	AU mm	E mm	TR mm	Hmotnosť g
810 020 10	10	4,5	16	6	2	10	35	25	20
810 020 12	12/16	5,5	20	6	3	13	43	32	30
810 020 20	20/25	6,6	25	7,5	4	16	53	40	50

Poistné matice pre piestové tyče

Materiál:
Oceľ, pozinkovaná.

Montážny prvok na ložisku alebo koncovom kryte.

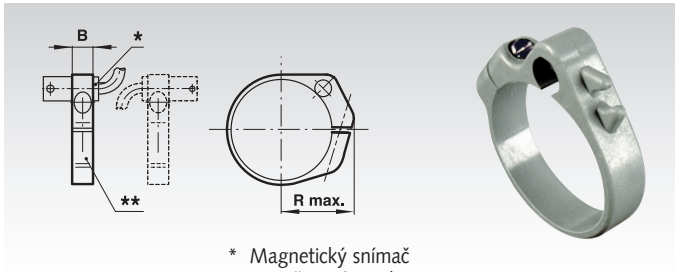


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81002410, Matice pre piestové tyče, pre pneumatický valec Ø 10 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	BE	KV mm	KW mm	Hmot. g
810 024 10	10	M12x1,25	19	6	10
810 024 12	12/16	M16x1,5	22	5	9
810 024 20	20/25	M22x1,5	27	8	17

Upevňovacie prvky pre magnetické snímače, na profil valca ≥ 15 mm zdvih

Materiály:
Upevnenie: Plast.
Skrutka: Oceľ, pozinkovaná.



* Magnetický snímač
**Upevňovací prvok

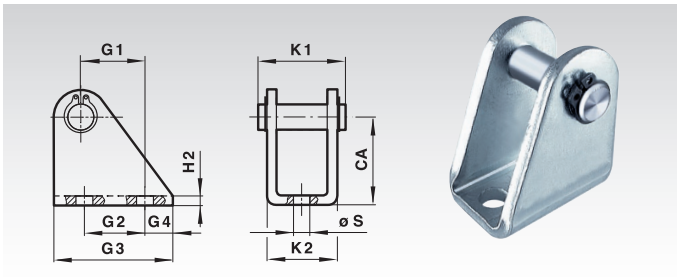
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81001710, Upevňovacie prvky pre magnetický snímač, ≥ 15 mm zdvih, pre pneumatický valec Ø 10 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	B mm	R max. mm	Hmotnosť g
810 017 10	10	8	16	3
810 017 12	12	8	18	4
810 017 16	16	10	20	6
810 017 20	20	10	22	6
810 017 25	25	10	24	7

Pántové upevnenia so zaisťovacou svorkou

Materiály:
Upevnenie: Oceľ, pozinkovaná.
Skrutka s maticou: Nerezová oceľ.

Párový pánt pre zadné koncové upevnenie.



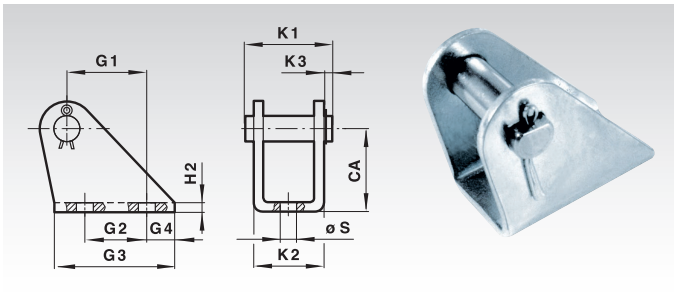
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81002310, Pántové upevnenie, Zadné so zaisťovacou svorkou pre pneumatický valec Ø 10 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	Skrutka Ø mm	CA mm	G1 mm	G2 mm	G3 mm	G4 mm	H2 mm	K1 mm	K2 mm	Ø S mm	Hmotnosť g
810 023 10	10	4	24	11	12,5	20	4	2,5	17,5	13	4,5	18
810 023 12	12/16	6	27	13	15	25	5	3	23	18	5,5	35
810 023 20	20/25	8	30	16	20	32	6	4	29,5	24	6,6	77

Pántové upevnenia s kolíkom

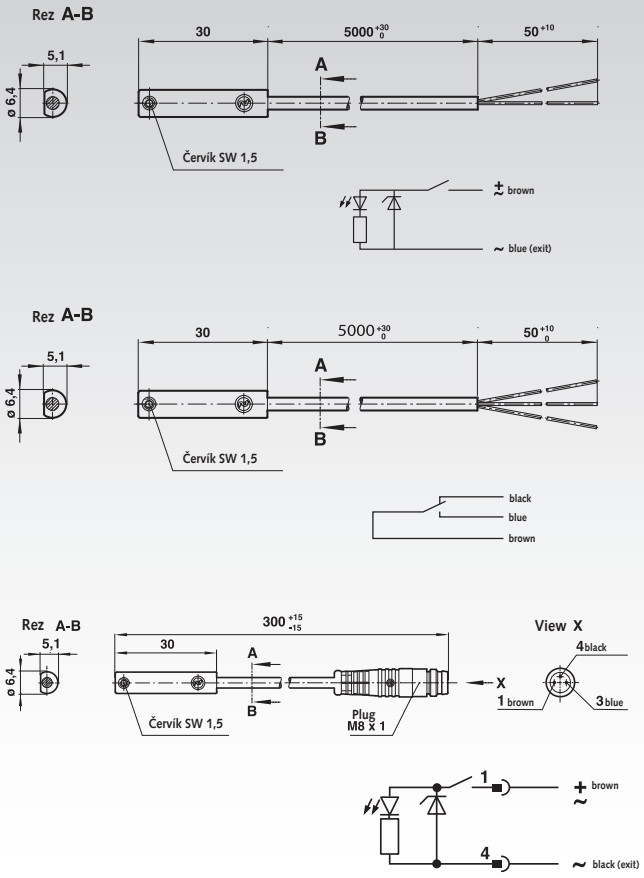
Materiály:
Upevnenie: Oceľ, pozinkovaná.
Skrutka s maticou: Nerezová oceľ.

Párový pánt pre zadné koncové upevnenie.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81002210, Pántové upevnenie, Zadné s kolíkom pre pneumatický valec Ø 10 mm

Produkt č.	Valec Ø mm	Skrutka Ø mm	CA mm	G1 mm	G2 mm	G3 mm	G4 mm	H2 mm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Ø S mm	Hmotnosť g
810 022 10	10	4	12	6,5	-	15	6	1	13,5	10,5	2	4,8	5
810 022 12	12/16	6	20	18,5	15	30	8	1,5	20	15	3	5,5	20
810 022 20	20/25	8	25	20	15	35	10	2	25	20,5	3	6,6	40



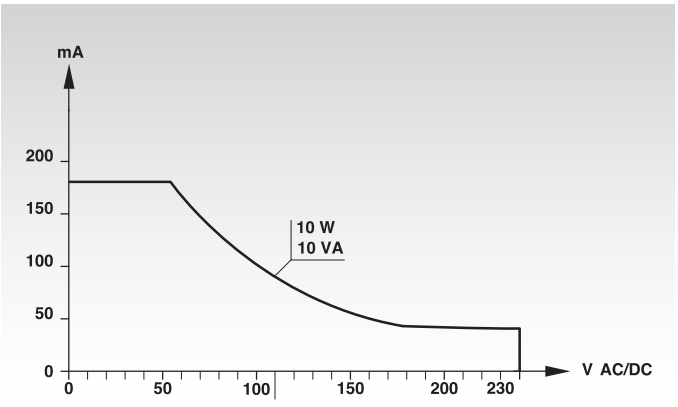
Materiály:
Teleso: Plast. Kábel: PVC 2 x 0.25, PVC 3 x 0.25.
Typ prevádzky: N/O s LED (žltá), prepínací kontakt bez LED.
Spínacie napätie (Ub):10 až 240 V AC/170 V DC.
Výstup spínacieho napätia: Ub - 2.7 V.
Spínací prúd (pozri graf): 0.18 A max.
Spínací výkon: 10 W/10 VA max.

Poznámka: Životnosť snímača môže byť výrazne znížená, ak sú maximálne hodnoty kontaktnej sily, spínací prúd a spínacie napätie, prekročené.

Prechodový odpor: 150 mW.
Reakčný čas: 1.8 ms.
Prevádzková teplota: -20°C až +80°C.
Krytie: IP 66 (DIN 40050).
Otrasuvzdornosť: 50 g (počas 11 ms).
Odolnosť voči vibráciam: 35 g (pri 2000 Hz).

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 81000001, Magnetický snímač, N/O, 2 m kábel

Produkt č.	Funkcia	Dĺžka kábla m	Hmot. g
810 000 01	N/O, bez konektora	5	92
810 000 02	volný koniec, bez konektora	5	92
810 000 03	N/O, s konektorom	0,3	16

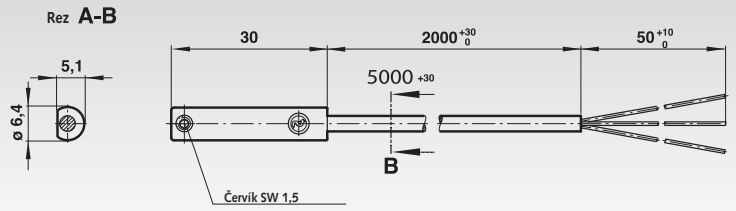


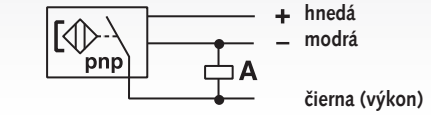
Konektor s káblom pre Produkt č. 810 000 03

Materiál: PVC 3 x 0.25.

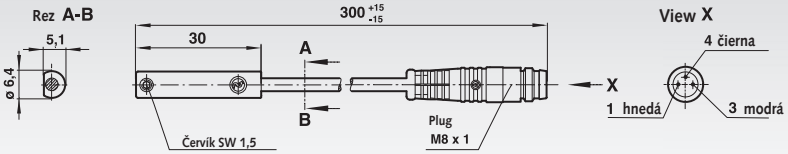
Produkt č.	Dĺžka kábla m	Hmotnosť g
810 000 00	5	150

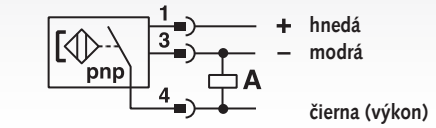
Produkt č. 810 000 04





Produkt č. 810 000 06

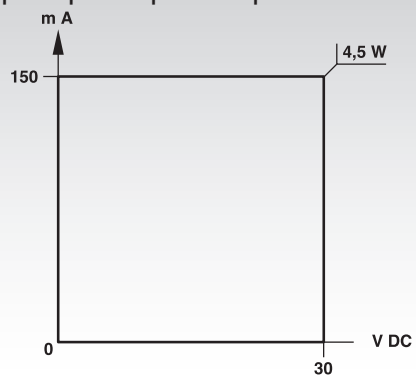




Materiály:
Teleso: Plast, EMC podľa EN 60947-5-2.
Kábel: PVC 3 x 0.25.

Typ prevádzky: Výstup s LED (žltá).
Spínacie napätie (Ub): 10 až 30 V DC.
Spínacie napätie, výstup: Ub - 2 V.
Indukované napätie: 0.5 V.
Spínací prúd (pozri graf): max. 150 mA.
Spínací výkon: max. 4.5 W.
Reakčný čas: < 0.5 ms.
Prevádzková frekvencia: 5 kHz.
Prevádzková teplota: -20°C až +80°C.
Krytie: IP 67 (DIN 40050).
Dĺžka kábla: 2 m.

Spínací prúd a Spínacie napätie



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 81000004, Magnetický spínač bez konektora

Magnetický snímač

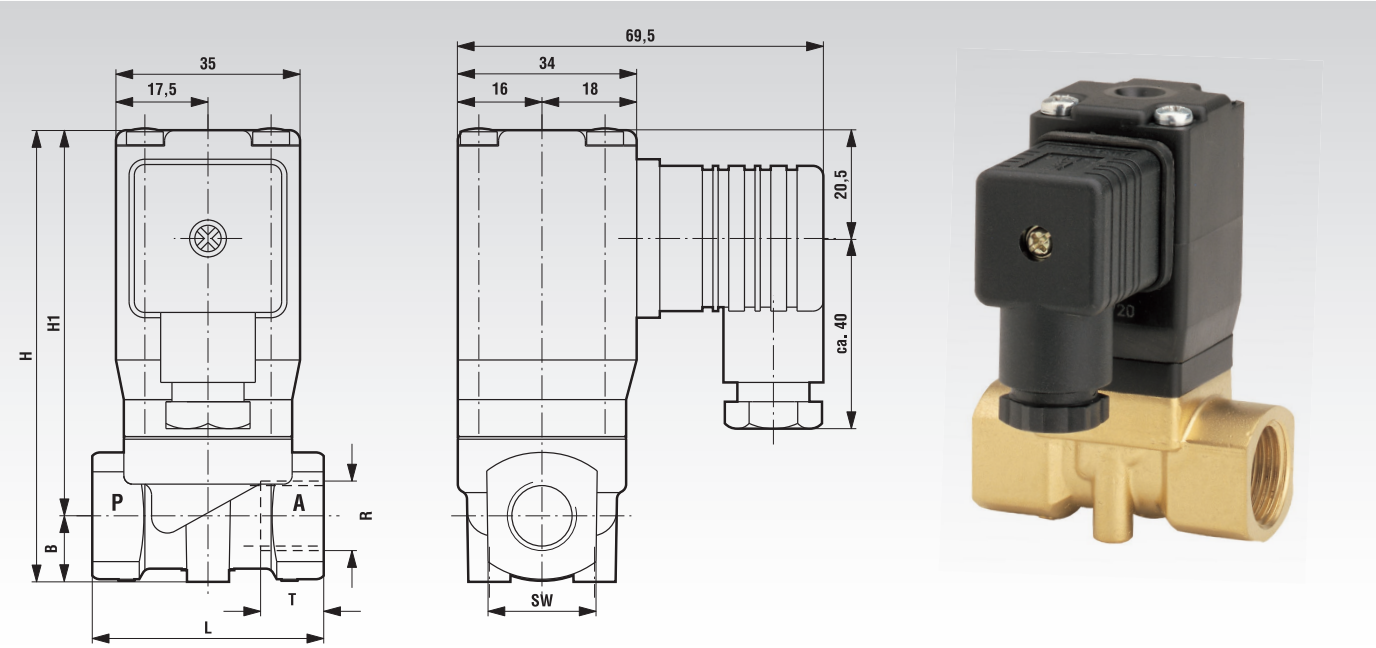
Produkt č.	Funkcia	Dĺžka kábla m	Hmotnosť g
810 000 04	pnp, bez konektora	5	92
810 000 06	pnp, s konektorom	0,3	16

Konektor s káblom pre produkt č. 810 000 06 / 810 000 07

Materiál: PVC 3 x 0.25.

Produkt č.	Dĺžka kábla m	Hmotnosť g
810 000 00	5	150

2/2 Solenoidové ventily DN 10, krátka verzia, nominálny priemer 10 mm



Materiál:
Teleso: Mosadz, PA66.
Tesnenie sedla: NBR.
Vnútorné časti: 1.4104, 1.4303, PVDF.

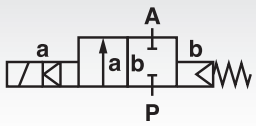
- Pre neutrálne plyny a kvapaliny.
- Elekromagneticky poháňaný ventil, so zosilnením zdvíhaním ventilu.
- Membránové ventily.
- Vnútorný závit G1/4 až G1/2.
- Prevádzkový tlak 0 až 10 bar (až do 25 mm^2/s cSt).

Pre kontaminované kvapaliny sa odporúča vloženie filtra.

Popis (štandardný diel):
Solenoidový ventil pre napr., vzduch, vodu, olej.
Spínacia funkcia: vypínací kontakt.
Smer toku: určený.
Teplota kvapaliny: -10°C až +90°C.
Teplota okolitého vzduchu: -10 °C až +50°C.
Montážna poloha: voliteľná, pokiaľ možno solenoidom zvisle nahor.

Vlastnosti
- Vhodné pre vakuum.
- Čistý dizajn.
- Kompaktný solenoid s integrovanou rúrkou.
- Ventil pracuje bez minimálneho tlakového rozdielu (nulový ΔP).
- Prevádzkový tlak 0 - 20 bar so striedavým napätím a NBR tesnením.

Symbol



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Napätie, spoj

Produkt č.	Napätie	Spoj (závit)	B mm	H mm	H1 mm	L mm	SW mm	T mm	kv-Hodnota* prietok m^3/h	Hmotnosť kg
851 114 11	24V DC	G1/4	14	87	73	44	21	12	1,5	0,5
851 114 12	230V 50/60Hz	G1/4	14	87	73	44	21	12	1,5	0,5
851 138 11	24V DC	G3/8	14	87	73	44	21	12	1,7	0,5
851 138 12	230V 50/60Hz	G3/8	14	87	73	44	21	12	1,7	0,5
851 112 11	24V DC	G1/2	14	90	74,5	60	27	15	1,7	0,6
851 112 12	230V 50/60Hz	G1/2	14	90	74,5	60	27	15	1,7	0,6

* Cv-Hodnota (US) = kv-Hodnota x 1.2.

Spotreba energie

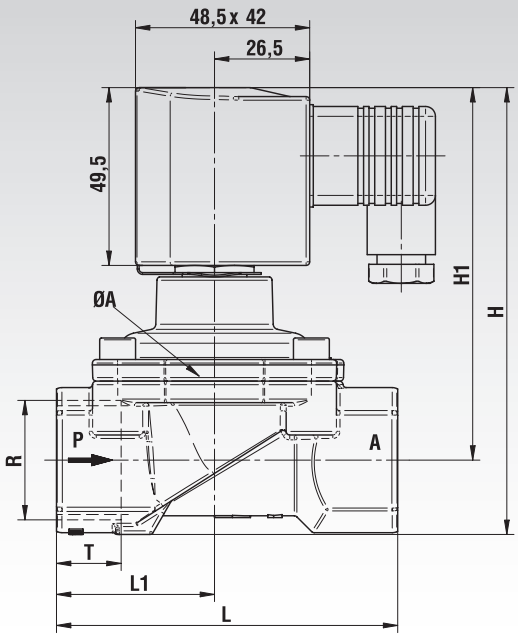
Podľa DIN VDE 0580 pri teplote cievky +20°C. Pri určenej prevádzkovej teplote solenoidu (DC) sa spotreba energie z fyzikálnych dôvodov zvyšuje až do cca 30%.

DC	AC	
	Nárazový	Dlhodobý
12 W	20 VA	16 VA

Magnet

Dizajn podľa VDE 0580.
Rozsah napätia ±10%.
100% pracovný cyklus.
Ochranná trieda podľa EN 60529 IP65.
Prívodka podľa DIN EN 175301-803 (v príslušenstve).

2/2 Solenoidové ventily, DN 20 a DN 25, štandardná verzia



Materiál:
Teleso: Mosadz.
Tesnenie sedla: NBR.
Vnútorné časti: Nerezová oceľ, PVDF, Brass.

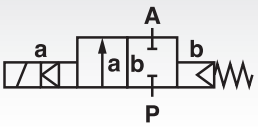
- Pre neutrálne plyny a kvapaliny.
- Elekromagneticky poháňaný ventil, so zosilnením zdvíhaním ventilu.
- Membránové ventily.
- Vnútorný závit G3/4 a G1.
- Prevádzková teplota 0 až 10 bar (až do 25 mm^2/s cSt).

Pre kontaminované kvapaliny sa odporúča vloženie filtra.

Popis (štandardný diel):
Solenoidový ventil pre napr., vzduch, vodu, olej.
Spínacia funkcia: vypínací kontakt.
Smer toku: určený.
Teplota kvapaliny: -10°C až max. +90°C.
Teplota okolitého vzduchu: -10°C až max. +50°C.
Montážna poloha: voliteľná, pokiaľ možno solenoidom zvisle nahor.

Vlastnosti
- Vysoký prietok.
- Pre náročné aplikácie.
- Tlmená prevádzka.
- Vhodné pre vakuum.
- Pre systémy s nízkym alebo meniacim sa rozdielom tlaku.
- Ventil pracuje bez minimálneho tlakového rozdielu (nulový ΔP).
- Solenoid môže byť vymenený bez použitia náradia.

Symbol



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Napätie, spoj

Produkt č.	Napätie	Spoj (závit)	Nominálny Ø mm	ØA mm	H mm	H_1 mm	L mm	L_1 mm	T mm	kv-Hodnota* prietok m^3/h	Hmotnosť kg
851 234 11	24V DC	G3/4	20	50	115	99	80	36,5	16	5,8	1,00
851 234 12	230V 50/60Hz	G3/4	20	50	115	99	80	36,5	16	5,8	1,00
851 210 11	24V DC	G1	25	62	124	103,5	95	44	18	8,0	1,30
851 210 12	230V 50/60Hz	G1	25	62	124	103,5	95	44	18	8,0	1,30

* Cv-Hodnota (US) = kv-Hodnota x 1.2.

Spotreba energie

Podľa DIN VDE 0580 apri teplote cievky +20°C. Pri určenej prevádzkovej teplote solenoidu (DC) sa spotreba energie z fyzikálnych dôvodov zvyšuje až do cca 30%.

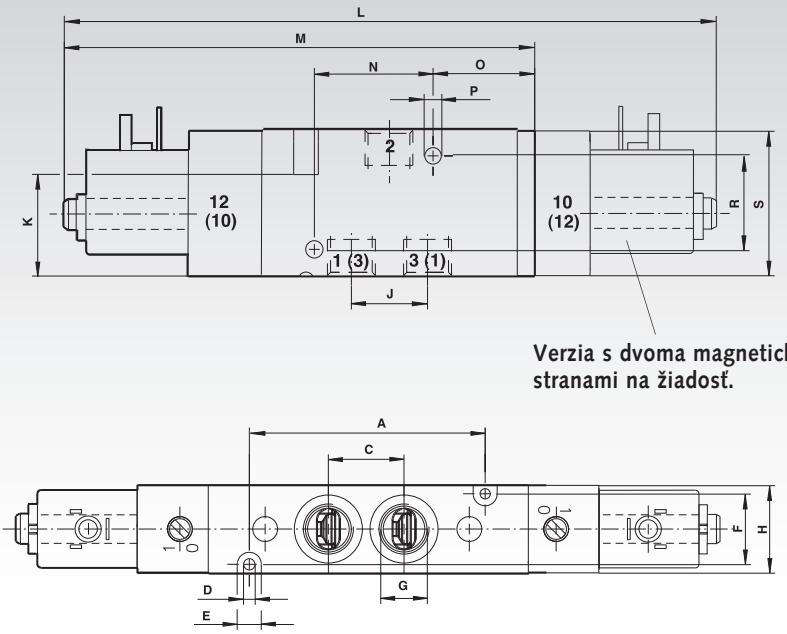
DC	AC	
	Nárazový	Dlhodobý
18 W	20 VA	18 VA

Poznámka: Pri nevýbušných solenoidoch (na žiadosť) sa prípustný teplotný rozsah zvyšuje.

Magnet

Dizajn podľa VDE 0580.
Rozsah napätia ±10%.
100% pracovný cyklus.
Ochranná trieda podľa EN 60529 IP65.
Prívodka podľa DIN EN 175301-803 A (v príslušenstve).

3/2 Solenoidové ventily, jedna strana magnetická, vypínací kontakt NC



Verzia s dvoma magnetickými stranami na žiadosť.

Materiály:
Teleso a základové dosky: Hliník, Vreteno: Nerezová oceľ; Piest, rozpery a kryt: Plast; Statické a dynamické tesnenia: NBR; Skrutky: pozinkované; Pružiny: Nerezová oceľ.

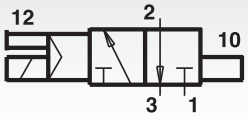
Štandardné regulačné zariadenia s vymeniteľným solenoidovým systémom pre všetky bežné napätia.

Ventily sú vhodné pre mazané alebo nemazané štandardné systémy stlačeného vzduchu.

Pri normálnych prevádzkovým podmienkach má systém strednú životnosť, 50 miliónov spínacích cyklov.

Ventilový systém (cartridge) je optimalizovaná verzia miliónkrát osvedčeného tesniaceho systému. Manuálne ovládanie s aretáciou.

Symbol



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 85011811, 3/2 Solenoidový ventil, Spájací závit G 1/8, Napätie 24 V

Produkt č.	Port	Napätie	Tok (l/min)	Prevádzkový tlak (bar)	Hmotnosť g	Produkt č. Prívodka*	Produkt č. Náhradný Solenoid*
850 118 11	G 1/8	24V DC	750	2 - 8	220	**858 000 01**	**858 000 06**
850 118 12	G 1/8	230V 50/60Hz	750	2 - 8	220	**858 000 01**	**858 000 07**
850 128 11	G 1/4	24V DC	1300	2 - 8	290	**858 000 01**	**858 000 06**
850 128 12	G 1/4	230V 50/60Hz	1300	2 - 8	290	**858 000 01**	**858 000 07**

* Pozri stranu 1005.

Rozmery	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U
G1/8	35	16	–	3,2	6,5	17	G1/8	22	16,2	28	-	114	25	25	4,5	26	35	–	–
G 1/4	46	18	–	3,2	6,5	20	G1/4	25	21	28	-	130	32	29	4,5	26	40	–	–

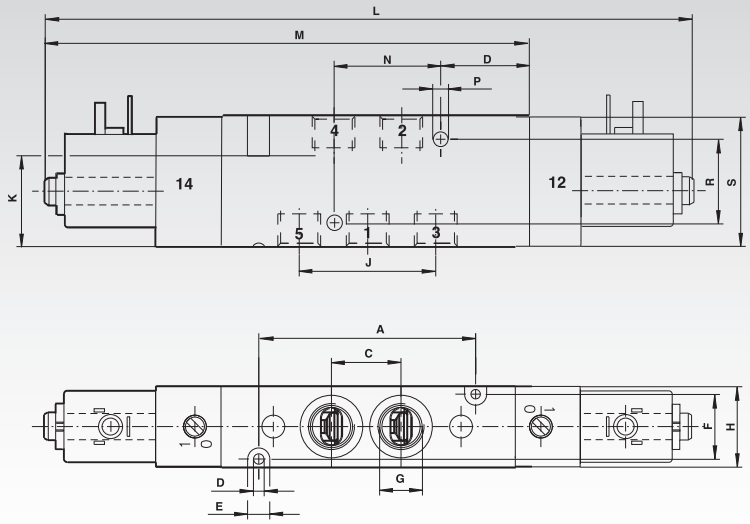
Výber solenoidov a napätia

22mm solenoid s konektorovým pripojením podľa DIN 43650 Forma B.

Napätie: 24V DC.
Solenoidová sila nárazová/dlhodobá: 2W.

Napätie: 230V 50/60Hz.
Solenoidová sila nárazová/dlhodobá: 6/5VA.

5/2 Solenoidové ventily, jedna a dve magnetické strany



Jedna magnetická strana

Dve magnetické strany

Materiály:
Teleso a základové dosky: Hliník, Vreteno: Nerezová oceľ; Piest, rozpery a kryt: Plast; Statické a dynamické tesnenia: NBR; Skrutky: pozinkované; Pružiny: Nerezová oceľ.

Štandardné regulačné zariadenia s vymeniteľným solenoidovým systémom pre všetky bežné napätia.

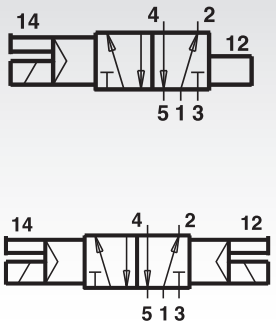
Ventily sú vhodné pre mazané alebo nemazané štandardné systémy stlačeného vzduchu.

Pri normálnych prevádzkovým podmienkach má systém strednú životnosť, 50 miliónov spínacích cyklov.

Ventilový systém (cartridge) je optimalizovaná verzia miliónkrát osvedčeného tesniaceho systému. Manuálne ovládanie s aretáciou.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 85031811, 5/2 Solenoidový ventil, Spájací závit G 1/8, Napätie 24 V, Jedna magnetická strana

Symbol



Produkt č. 1magnet.str.	Produkt č. 2magnet.str.	Port	Napätie	Tok (l/min)	Prevádzkový tlak (bar)	Hmotnosť g	Produkt č. Prívodka*	Produkt č. Náhradný Solenoid*
850 318 11	**850 418 11**	G 1/8	24V DC	750	2 - 8	240	**858 000 01**	**858 000 06**
850 318 12	**850 418 12**	G 1/8	230V 50/60Hz	750	2 - 8	240	**858 000 01**	**858 000 07**
850 328 11	**850 428 11**	G 1/4	24V DC	1300	2 - 8	330	**858 000 01**	**858 000 06**
850 328 12	**850 428 12**	G 1/4	230V 50/60Hz	1300	2 - 8	330	**858 000 01**	**858 000 07**

* Pozri stranu 1005.

Rozmery	Dizajn	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U
G 1/8	Kľudová poloha	50	16	16,2	3,2	6,5	17	G1/8	22	32,4	28	–	129	25	25	4,5	26	35	–	–
G 1/4	Kľudová poloha	66	18	21	3,2	6,5	20	G1/4	25	42	28	–	150	32	29	4,5	26	40	–	–

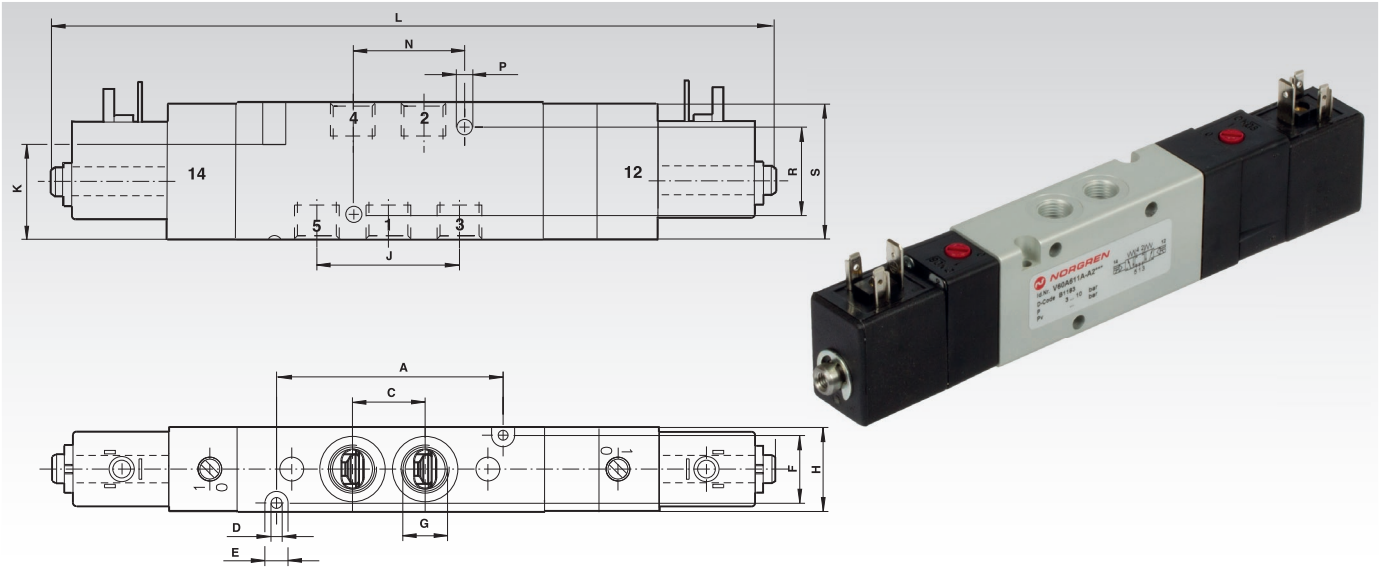
Výber solenoidov a napätia

22 mm solenoid s konektorovým pripojením podľa DIN 43650 Forma B.

Napätie: 24V DC.
Solenoidová sila nárazová/dlhodobá: 2W.

Napätie: 230V 50/60Hz.
Solenoidová sila nárazová/dlhodobá: 6/5VA.

5/3 Solenoidové ventily, s dvoma magnetickými stranami



Materiály:
Teleso a základové dosky: Hliník, Vreteno: Nerezová oceľ; Piest, rozpery a kryt: Plast; Statické a dynamické tesnenia: NBR; Skrutky: pozinkované; Pružiny: Nerezová oceľ.

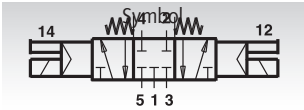
Štandardné regulačné zariadenia s vymeniteľným solenoidovým systémom pre všetky bežné napätia.

Ventily sú vhodné pre mazané alebo nemazané štandardné systémy stlačeného vzduchu.

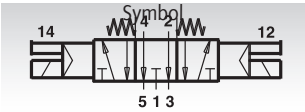
Pri normálnych prevádzkovým podmienkach má systém strednú životnosť, 50 miliónov spínacích cyklov.

Ventilový systém (cartridge) je optimalizovaná verzia miliónkrát osvedčeného tesniaceho systému. Manuálne ovládanie s aretáciou.

Verzia A: Kľudová poloha: všetky porty sú blokované



Verzia B: Kľudová poloha: Porty 2 a 4 sú priechodné



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 85051811, 5/3 Solenoidový ventil, Spojovací závit G 1/8, Napätie 24 V

Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	Port	Napätie	Tok (l/min)	Prevádzkový tlak (bar)	Hmotnosť g	Produkt č. Prívodka*	Produkt č. Náhradný Solenoid*
850 518 11	**850 618 11**	G 1/8	24V DC	500	3 - 8	350	**858 000 01**	**858 000 06**
850 528 11	**850 628 11**	G 1/4	24V DC	950	3 - 8	470	**858 000 01**	**858 000 06**
850 528 12	**850 628 12**	G 1/4	230V 50/60Hz	950	3 - 8	470	**858 000 01**	**858 000 07**

* Pozri nižšie.

Rozmery	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U
G1/8	50	–	16,2	3,2	6,5	17	G1/8	22	32,4	28	189	–	25	–	4,5	26	35	–	–
G 1/4	66	–	21	3,2	6,5	20	G1/4	25	42	28	217	–	32	–	4,5	26	40	–	–

Výber solenoidov a napätia

22 mm solenoid s konektorovým pripojením podľa DIN 43650 Forma B.

Solenoid je možné otáčať v krokoch po 90°.

Napätie: 24V DC ± 10%.
Solenoidová sila nárazová/dlhodobá: 2W.

Napätie: 230V ± 10%, 50/60Hz.
Solenoidová sila nárazová/dlhodobá: 6/5VA.

Pracovný cyklus: 100% ED.

Krytie: IP 65 s utesnenými konektormi (ISO 6952).

Prívodka podľa DIN 43650, bez kábla

Materiál: Polyamid.
Hmotnosť: 20 g.

Produkt č.

858 000 01

Náhradné solenoidy podľa DIN 43650

Hmotnosť: 63 g.

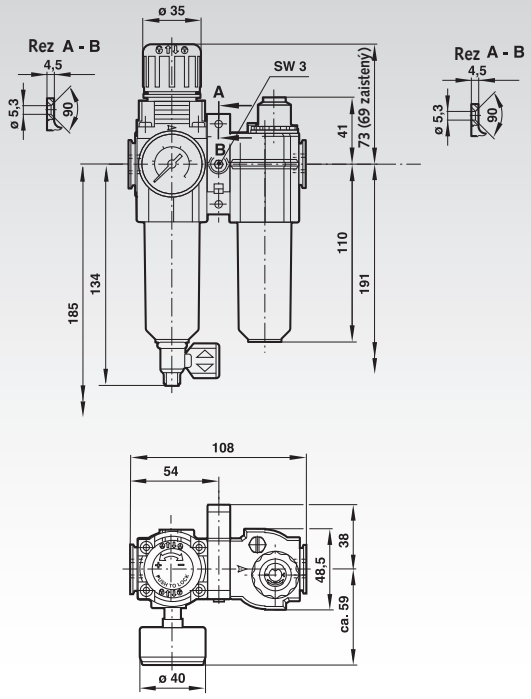
Produkt č. 24 V DC

858 000 06

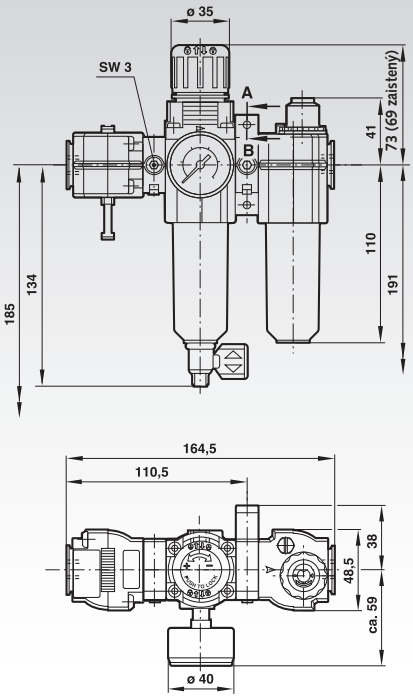
Produkt č. 230 V 50/60 Hz

858 000 07

Produkt č. 830 001 00



Produkt č. 830 003 00

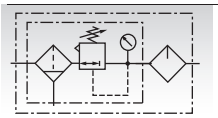


Materiály:
Nádrž: Polykarbonát.
Teleso: Zinok liaty pod tlakom.
O-krúžky: syntetické elastoméry.
Filter: Polypropylén.

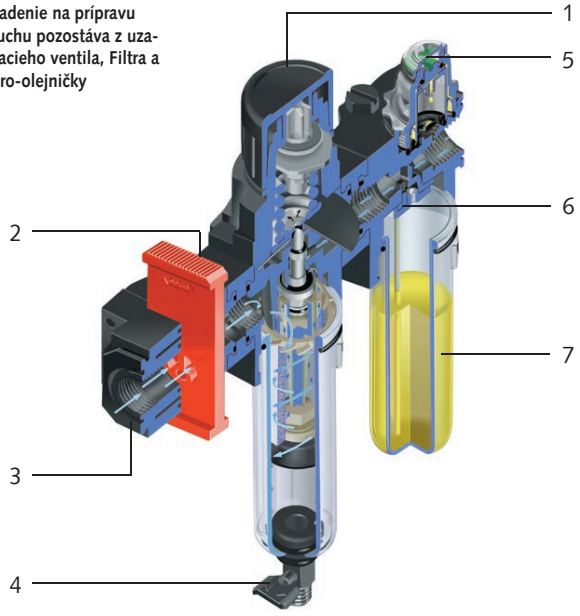
Medium: Stlačený vzduch.
Prevádzková teplota: -20°C až +65°C.
Pri teplotách pod +2°C prosím berte do úvahy vlastnosti vzduchu.

Prevádzkový tlak: max. 10 bar.
Rozsah tlaku: 0.3 až 10 bar.
Ochrana proti preťaženiu: Štandardná s poistným ventilom.
Tlakomer: Štandardný.
Filter: 40 µm štandardný.
Veľkosť nádrže (olejnička): 0.04 litra.
Max. tok: 13 l/s (spoj G1/4,vstupný tlak10 bar.
Výstupný tlak: 6.3 bar, Δp = 1 bar).
Drenáž: Manuálna.
Verzia olejničky: Mikro olejnička.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 83000100, Zariadenie na prírpravu vzduchu bez uzavieracieho ventilu

Symbol	**Produkt č.**	Spoj	Uzavierací ventil	Hmotnosť g
	**830 001 00**	G 1/4		1122
	830 003 00	G 1/4		1415

Zariadenie na prípravu vzduchu pozostáva z uzavieracieho ventila, Filtra a Mikro-olejničky



Patentovaná Quikclamps® umožňuje použitie zariadenia v individuálnych alebo modulárnych inštaláciach. Quikclamp®-spojovacia súprava taktiež umožňuje montáž a údržbu jednotlivých zariadení, bez potreby demontáže trubíc. Zariadenia ako napr. regulátory tlaku môžu byť namontované jednoducho v štyroch rôznych prevádzkových úrovniach.

1 Blokovací gombík.
2 Jednoduchá montáž a údržba vďaka Quikclamp®.
3 3/2-cestný uzavierací ventil – kompaktný, uzamykateľný, s funkciou odvzdušnenia.
4 Jednoduchá manipulácia pre manuálny odvod kondenzátu.
5 Kvapkacia maznica uľahčuje nastavenie a čitateľnosť tempa kvapkania oleja.
6 Mikro olejnička vyrába jemnú olejovú hmlu – ideálnu pre dlhé a zložité potrubia.
7 Nádrže s bajonetovým uzáverom.

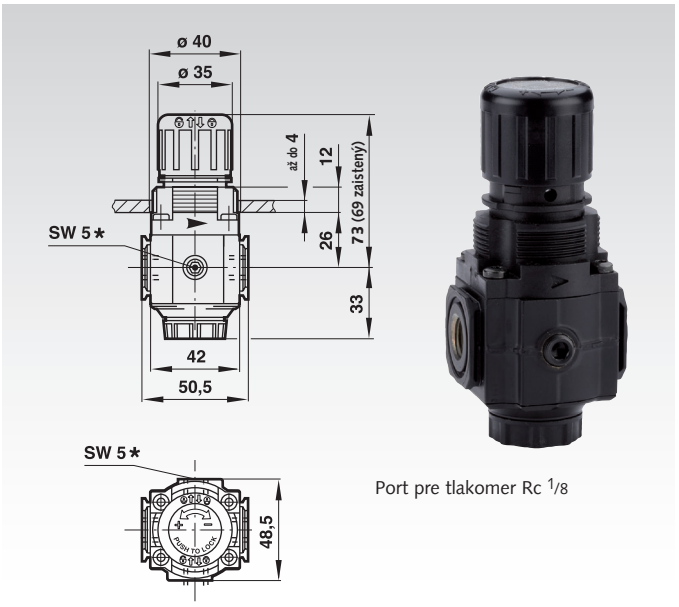
Regulátor tlaku (s ochranou proti nadmernému tlaku)

Materiály:
Teleso: Zinok liaty pod tlakom.
Koncové kryty: polyacetál.
Ventil: Mosadz.
O-krúžky: Syntetické elastoméry.

Médium: Stlačený vzduch.
Prevádzkový tlak: Max. 20 bar.
Rozsah tlaku: 0.3 až 10 bar ako je štandard.
Ochrana proti preťaženiu: štandardná s ochranou proti pretlaku.
Max. tok: 33 l/s (spoj G1/4, vstupný tlak 10 bar, sekundárny tlak: 6.3 bar, Δp = 1 bar).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 83000500, Regulátor tlaku s ochranou proti nadmernému tlaku, Spoj G1/4

Symbol	Produkt č.	Spoj	Hmotnosť g
	830 005 00	G1/4	360



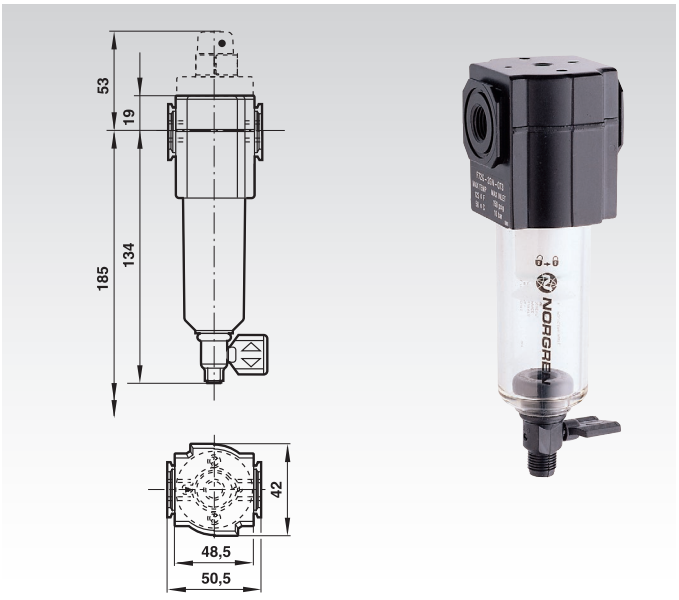
Filter stlačeného vzduchu

Materiály:
Nádrž: Polykarbonát.
Teleso: Zinok liaty pod tlakom.
O-krúžky: Syntetické elastoméry..
Filter: Polypropylén.

Médium: Stlačený vzduch.
Prevádzkový tlak: Max. 10 bar.
Max. tok: 28 l/s (spoj G 1/4).
Prevádzkový tlak = 6.3 bar.
Δp = 0.5 bar.
Filter 40 µm.
Drenáž: Manuálna.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 83000700, Filter stlačeného vzduchu s manuálnou drenážou, Spoj G 1/4

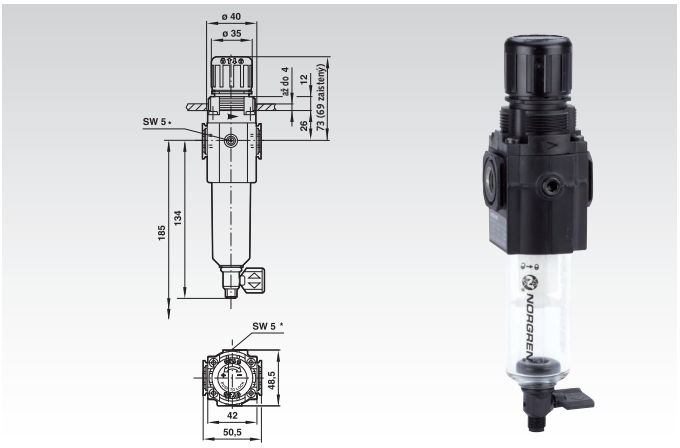
Symbol	Produkt č.	Spoj	Hmotnosť g
	830 007 00	G 1/4	490



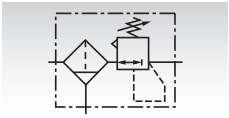
Regulátory / filtre

Materiály:
Nádrž: Polykarbonát.
Teleso: Zinok liaty pod tlakom.
O-krúžky: syntetické elastoméry.
Filter: Polypropylén.

Médium: Stlačený vzduch.
Prevádzkový tlak: max. 10 bar.
Filte: 40 µm štandard.
Drenáž: Manuálna.
Rozsah tlaku: 0.3 až 10 bar ako štandard.
Ochrana proti preťaženiu: Štandardná s ochranou proti pretlaku.
Max. tok: 38 l/s (spoj G1/4, vstupný tlak 10 bar,
sekundárny tlak 6.3 bar, Δp = 1 bar, filter 40 µm).



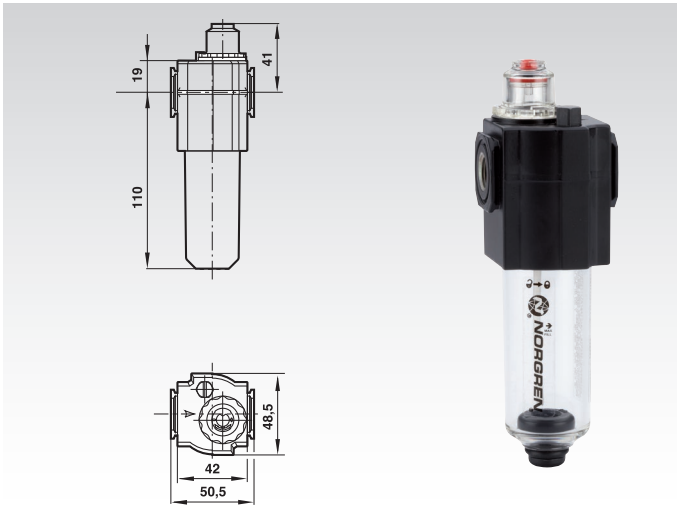
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 83001100, Regulovaný filter s manuálnou drenážou

Symbol	Produkt č.	Spoj	Hmotnosť g	Produkt č. Náhradný filter
	**830 011 00**	G1/4	520	**830 007 01**

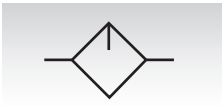
Mikro-hmlové alebo štandardné hmlové olejničky

Materiály:
Nádrž: Polykarbonát.
Teleso: Zinok liaty pod tlakom.
O-krúžky: syntetické elastoméry.
Kvapkadlo: Polykarbonát.

Médium: Stlačený vzduch.
Prevádzkový tlak: max. 10 bar.
Veľkosť nádrže: 0.04 litra.
Tok: 0.47 l/s až 24 l/s*.
*Max. hodnota (spoj G 1/4, vstupný tlak = 6.3 bar, Δp = 0.5 bar).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 83001300, Mikro-hmlová olejnička

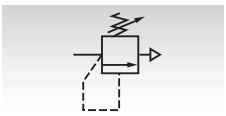
Symbol	Produkt č.	Spoj	Typ	Hmot. g
	**830 013 00**	G1/4	Mikro-hmlová olejnička	490
	830 015 00	G1/4	Štandardná hmlová olej.	490

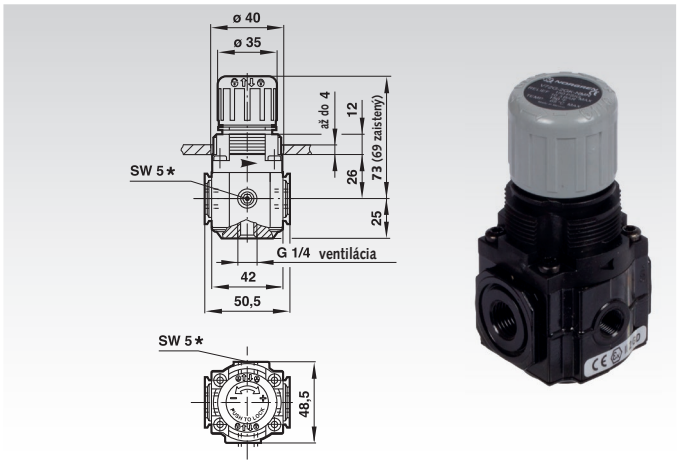
Pretlakový ventil

Materiály:
Teleso: Zinok liaty pod tlakom.
Koncový kryt: Polyacetál.
O-krúžky: syntetické elastoméry.

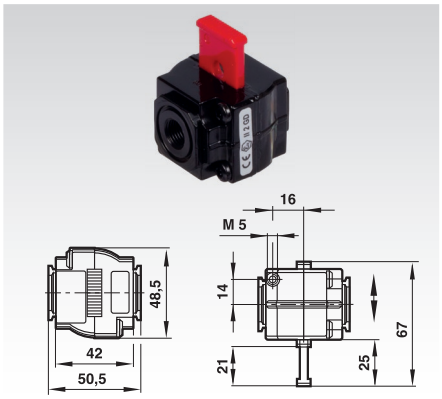
Médium: Stlačený vzduch.
Prevádzkový tlak: max. 17 bar.
Rozsah tlaku: 0.3 až 10 bar ako štandard.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 83001700, Pretlakový ventil

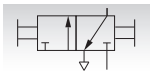
Symbol	Produkt č.	Spoj	Hmotnosť g
	**830 017 00**	G1/4	330



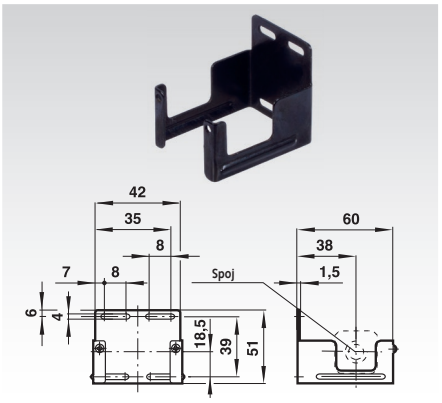
3/2cestný uzatvárací ventil(manuál.)



Materiály:
Teleso: Zinok liaty pod tlakom.
Jazdec: Plast:

Symbol	Produkt č.	Spoj	Hmotnosť g
	**830 022 00**	G1/4	293

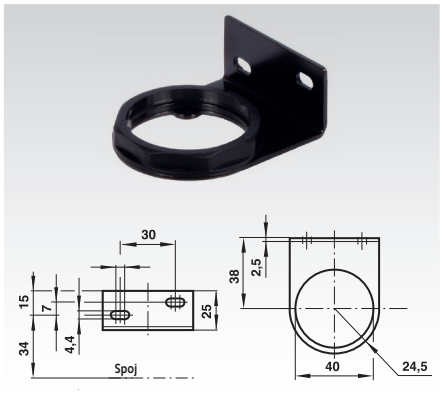
Univerzálny nosný držiak



Materiál:
Oceľ.

Produkt č.	Hmotnosť g
830 031 00	49

Univerzálny nosný držiak



Materiály:
Matica: Plast, Držiak: Oceľ.

Produkt č.	Hmotnosť g
830 033 00	72

Panelová upevňovacia matica

Materiál:
Plast

Produkt č.	Hmotnosť g
830 035 00	3

Manometer

Materiály: Teleso, sklo: Plast.
Spájací závit: Mosadz.
Prevádzkový tlak: 0-10 bar. T = -20°C až 60°C

Produkt č.	Spoj	Ø mm	Hmot. g
830 037 00	R1/8	40	43

Šróbenia a nástrčné rýchlospojky Pneufit C a Push-in

Bezpečné držanie a bezproblémová viacnásobná montáž, vďaka vysoko kvalitnému uchytávaciemu krúžku.

Otvory pre montáž na stenu*.

O-krúžky utesňujúce závity (G).

Predpripravený závitový tmel, bez PTFE , s kužeľovými závitmi (R).

Jednoduchú montáž poskytujú vnútorné šesťhrany na všetkých priamych šróbeniach.

Označovania farebným kódom pre lepšiu bezpečnosť*.

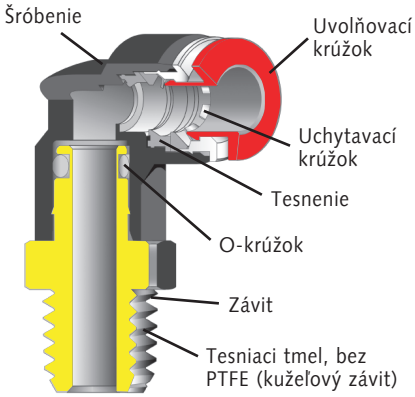
Červené uvoľňovacie krúžky pre rýchlu identifikáciu veľkostí metrických hadíc*.

O-krúžkové tesnenia vyrobené z NBR bez silikónu.

***Iba pre Pneufit C.**

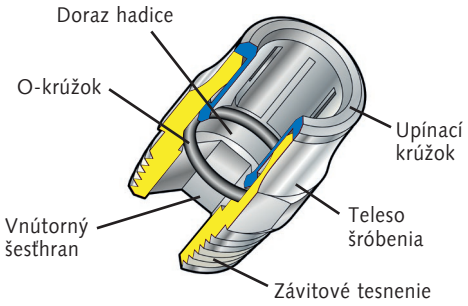
Pneufit C rýchlospojky

- Teleso vyrobené najmä z plastu.
- Lacné
- Moderný dizajn.
- Časté použitie.
- Prevádzkový tlak: max. 10 bar.
- Vacuum: max. -1 bar.



Pneufit PUSH-IN rýchlospojky

- Teleso vyrobené najmä z poniklovanej mosadze.
- Klasický dizajn..
- Prevádzkový tlak: max. 18 bar.
- Vacuum: max. -1 bar.



Technické údaje:
Médium: Stlačený vzduch.
Prevádzková teplota: -20°C* až 80°C (Modely s vysokou teplotou na žiadosť).
*Pre teploty pod +2°C prosím berte do úvahy vlastnosti vzduchu.

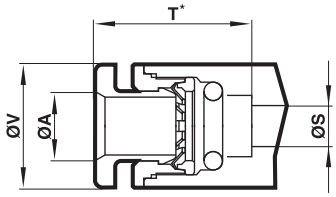
Veľkosti trúbiek
4, 6, 8, 10, 12, 14 mm vonkajší Ø.
Poznámka: Šróbenie nesmie byť použité v brzdových systémoch úžitkových vozidiel (pracujúcich na princípe stlačeného vzduchu).

Trubky
Polyamidová trubka 11 a 12, polyuretánové a polyetylénové hadice podľa DIN 73378, DIN 74234, NFE 49-100 alebo BS 5409/1. Kvôli bezpečnosti, odporúčame naše trubky a hadice.

Uťahovacie momenty
Nasledujúce uťahovacie momenty platia pre šróbenia s predpripraveným závitovým tmelom a kužeľovými závitmi:

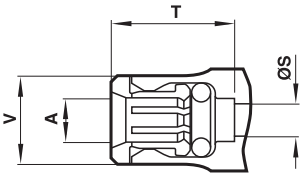
Závit	Uťahovací moment (Nm)
R1/8	6,86 ... 8,82
R1/4	11,76 ... 13,72
R3/8	21,56 ... 25,32
R1/2	27,44 ... 29,40

Pneufit C rozmery



Ø A	Ø S*	Ø T**	V_{max}
4 mm	2,8	15,3	10,7
6 mm	4,4	17,1	12,9
8 mm	6,0	19,2	14,5

Pneufit push-in, rozmery

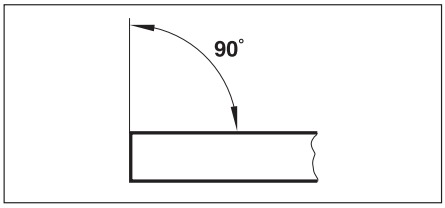


Ø A	Ø S*	Ø T**	V_{max}
4	2,8	14,0	7,5
6	4,4	15,5	11,0
8	6,0	16,5	13,0
10	7,6	21,0	14,5
12	9,6	24,5	18,0
14	11,5	24,5	20,0

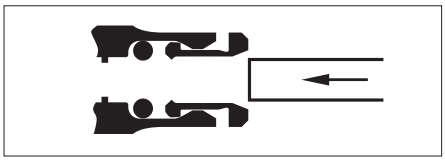
* Rozmery platné pre všetky závitové konektory (možná výnimka).

** Rozmery s vysunutým zachytávacím krúžkom.

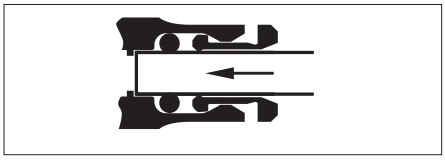
Montáž



Ubezpečte sa, že trubka je odrezaná kolmo a bez otrepov.

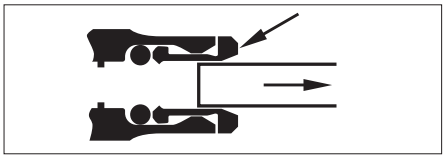


Potlačte koniec trubky (vonkajší povrch musí byť bez poškodenia) do redukčného púzdra.



Pretlačte trubku cez O-krúžok až nadoraz.

Demontáž



Zatlačte redukčne púzdro proti šróbeniu a vytiahnite trubku.

Pneufit C šróbenia

Ø A = zodpovedajúci vonkajší priemer trubky. B = Závit (G pre valcový, R pre kužeľový).
Nákresy s kompletnými rozmermi môžete nájsť na internetovej stránke www.maedler.sk

Priame prechodky

Produkt č.	Ø A mm
866 104 00	4
866 106 00	6
866 108 00	8

Otočné kolená s kužeľovým závitom

Produkt č.	Ø A mm	B
866 404 18	4	R1/8
866 404 14	4	R1/4
866 406 18	6	R1/8
866 406 14	6	R1/4
866 408 18	8	R1/8
866 408 14	8	R1/4

Priame prechodky s kužeľovým závitom

Produkt č.	Ø A mm	B
866 204 18	4	R1/8
866 204 14	4	R1/4
866 206 18	6	R1/8
866 206 14	6	R1/4
866 208 18	8	R1/8
866 208 14	8	R1/4

Otočné kolená s valcovým závitom

Produkt č.	Ø A mm	B
866 504 18	4	G1/8
866 504 14	4	G1/4
866 506 18	6	G1/8
866 506 14	6	G1/4
866 508 18	8	G1/8
866 508 14	8	G1/4

Priame prechodky s valcovým závitom

Produkt č.	Ø A mm	B
866 304 18	4	G1/8
866 304 14	4	G1/4
866 306 18	6	G1/8
866 306 14	6	G1/4
866 308 18	8	G1/8
866 308 14	8	G1/4

Otočné T-šróbenia s valcovým závitom

Produkt č.	Ø A mm	B
866 604 18	4	G1/8
866 604 14	4	G1/4
866 606 18	6	G1/8
866 606 14	6	G1/4
866 608 18	8	G1/8
866 608 14	8	G1/4

Koleno

Produkt č.	Ø A mm
866 124 00	4
866 126 00	6
866 128 00	8

Pneufit C rýchlospojky

- Teleso vyrobené najmä z plastu.
- Lacné
- Moderný dizajn.
- Časté použitie.
- Prevádzkový tlak: max. 10 bar.
- Vacuum: max. -1 bar.

Pneufit Push-in šróbenia

Ø A = zodpovedajúci vonkajší priemer trubky. B = Závit (G pre valcový, R pre kužeľový).
Nákresy s kompletnými rozmermi môžete nájsť na internetovej stránke www.maedler.sk

Priame prechodky s valcovým závitom

Produkt č.	Ø A mm	B
860 104 03	4	M3
860 104 05	4	M5
860 104 18	4	G1/8A
860 104 28	4	G1/4A
860 106 05	6	M5
860 106 18	6	G1/8A
860 106 28	6	G1/4A
860 108 18	8	G1/8A
860 108 28	8	G1/4A
860 108 38	8	G3/8A
860 108 48	8	G1/2A
860 110 18	10	G1/8A
860 110 28	10	G1/4A
860 110 38	10	G3/8A
860 110 48	10	G1/2A
860 112 28	12	G1/4A
860 112 38	12	G3/8A
860 112 48	12	G1/2A

Priame konektory

Produkt č.	Ø A mm
860 604 00	4
860 606 00	6
860 608 00	8
860 610 00	10
860 612 00	12

Vsúvacie tlmiče

Produkt č.	Ø A mm
861 404 00	4
861 406 00	6
861 408 00	8

Zátky

Produkt č.	Ø A mm
861 104 00	4
861 106 00	6
861 108 00	8
861 110 00	10
861 112 00	12

Redukčné / Rozširujúce sa konektory

Produkt č. Redukčné	Ø A1 mm	Ø A mm
860 906 04	6	4
860 908 04	8	4
860 908 06	8	6
860 910 06	10	6
860 910 08	10	8
Rozširujúce sa		
860 904 06	4	6
860 906 08	6	8

Pneufit PUSH-IN rýchlospojky

- Teleso vyrobené najmä z poniklovanej mosadze.
- Klasický dizajn..
- Prevádzkový tlak: max. 18 bar.
- Vacuum: max. -1 bar.

Pneufit Push-in šróbenia

Ø A = zodpovedajúci vonkajší priemer trubky. B = Závit (G pre valcový, R pre kužeľový).
Nákresy s kompletnými rozmermi môžete nájsť na internetovej stránke www.maedler.sk

Otočné kolená s valcovým závitom

Produkt č.	Ø A mm	B
861 704 05	4	M5
861 704 18	4	G1/8A
861 704 28	4	G1/4A
861 706 05	6	M5
861 706 18	6	G1/8A
861 706 28	6	G1/4A
861 708 18	8	G1/8A
861 708 28	8	G1/4A
861 708 38	8	G3/8A
861 710 28	10	G1/4A
861 710 38	10	G3/8A
861 710 48	10	G1/2A
861 712 28	12	G1/4A
861 712 48	12	G1/2A

Otočné kolená 45° s O-krúžkom

Produkt č.	Ø A mm	B
862 006 18	6	G1/8A
862 006 28	6	G1/4A
862 008 18	8	G1/8A
862 008 28	8	G1/4A

Kolená

Produkt č.	Ø A mm
862 104 00	4
862 106 00	6
862 108 00	8
862 110 00	10
862 112 00	12

Otočné kolená, priečkové

Produkt č.	Ø A mm
862 206 00	6
862 208 00	8
862 210 00	10

Kolená

Produkt č.	Ø A mm	Ø A1 mm
862 304 00	4	4
862 306 00	6	6
862 308 00	8	8

T-šróbenia

Produkt č.	Ø A mm
862 604 00	4
862 606 00	6
862 608 00	8
862 610 00	10
862 612 00	12

Rovnobežné Y-konektory

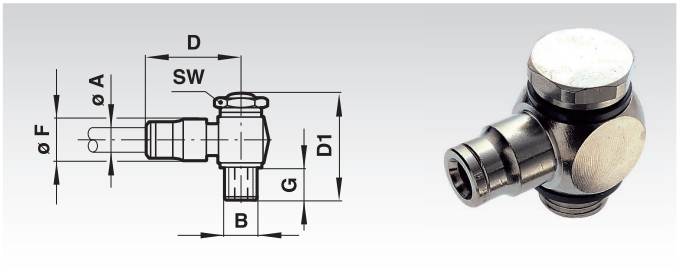
Product No.	Ø A mm	Ø A1 mm
863 004 00	1x4	2x4
863 006 00	1x6	2x6
863 008 00	1x8	2x8
863 010 00	1x10	2x10
863 006 04	1x6	2x4
863 008 06	1x8	2x6
863 010 08	1x10	2x8

Pneufit PUSH-IN rýchlospojky

- Teleso vyrobené najmä z poniklovanej mosadze.
- Klasický dizajn..
- Prevádzkový tlak: max. 18 bar.
- Vacuum: max. -1 bar.

Uhlový otočný spoj s tesniacim krúžkom

Materiál: Mosadz, poniklovaná.



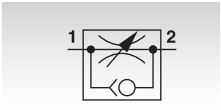
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 86350405, Uhlový otočný spoj s tesniacim krúžkom, Vonkajšia trubka-Ø 4 mm, Závit M5

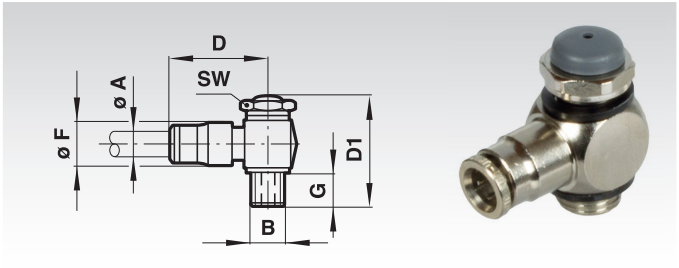
Produkt č.	Ø A mm	B	D mm	D1 mm	SW mm	Ø F mm	G mm	Hmot. g
863 504 05	4	M5	18,7	22	8	9,5	4,0	13
863 504 18	4	G1/8A	20,6	30	14	11,0	6,0	34
863 506 05	6	M5	22,2	22	8	12,5	4,0	17
863 506 28	6	G1/4A	24,2	34	17	13,0	7,4	54
863 508 18	8	G1/8A	23,7	30	14	14,0	6,0	37
863 508 28	8	G1/4A	24,7	34	17	14,0	7,4	56
863 510 28	10	G1/4A	30,2	34	17	16,0	7,4	59

Uhlový otočný spoj s regulačným ventilom a tesniacim krúžkom

Materiál: Mosadz, poniklovaná.

Symbol





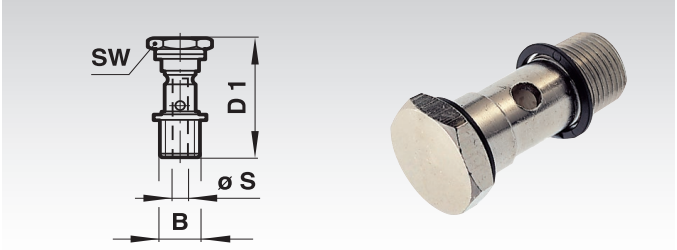
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 86360405, Uhlový otočný spoj a regulačný ventil, s tesniacim krúžkom, Vonkajšia trubka-Ø 4 mm, Závit M5

Produkt č.	Ø A mm	B	D mm	D1 mm	SW mm	Ø F mm	G mm	Hmot. g
863 604 05	4	M5	18,7	27,0	8	9,5	4,4	13
863 604 18	4	G1/8A	20,6	34,0	14	11,0	6,0	34
863 606 05	6	M5	22,2	27,0	8	12,5	4,4	17
863 606 18	6	G1/8A	23,7	34,0	14	12,5	6,0	37
863 606 28	6	G1/4A	24,2	36,5	17	13,0	6,0	58
863 608 28	8	G1/4A	24,7	36,5	17	14,0	6,0	59
863 608 38	8	G3/8A	26,7	51,5	22	16,5	10,0	123
863 608 18	8	G1/8A	23,7	34,0	14	13,5	6,0	39
863 610 28	10	G1/4A	30,2	36,5	17	15,7	6,0	63

Otočné skrutky s tesniacimi krúžkami

Materiály: Mosadz, poniklovaná.

Pre kombinácie s uhlovými otočnými spojmi.



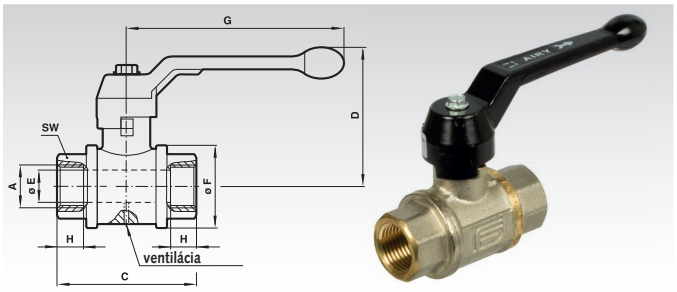
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 86470018, Otočná skrutka s tesniacimi krúžkami, G1/8A

Produkt č.	B	D1 mm	SW mm	Ø S mm	Hmot. g
864 700 18	G1/8A	30	14	5,0	15
864 700 28	G1/4A	31,5	17	8,5	25
864 700 38	G3/8A	41	22	10,0	60

Guľové ventily vyrobené z mosadze, s plným prietokom

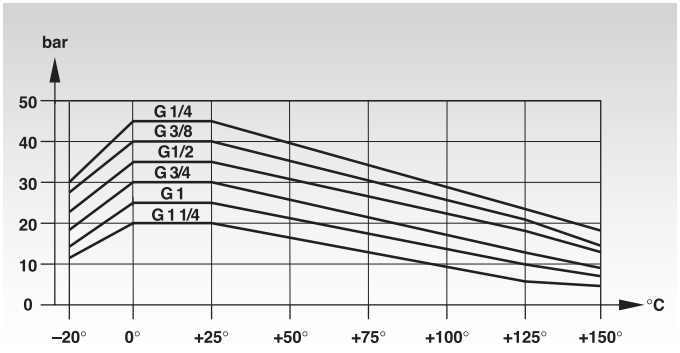
Materiály: Teleso mosadz poniklovaná, sedlo/tesnenia PTFE.

Prevádzkový tlak: 0 až 12 bar.
Prevádzková teplota: -20°C až +100°C.



Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86513128, Guľové ventily vyrobené z mosadze, vnútorný závit G1/4

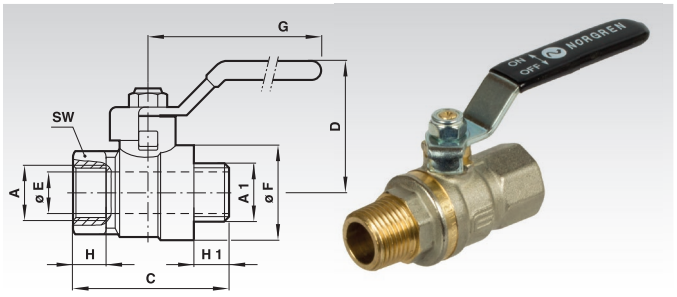
Produkt č.	A	C mm	D mm	Ø E mm	Ø F mm	G mm	H mm	SW mm	Hmot. g
865 131 28	G1/4	57	61	8	29	100	6,5	22	259
865 131 38	G3/8	54	61	10	29	100	8,5	22	245
865 131 48	G1/2	69	64	15	35	100	9,5	27	365
865 131 68	G3/4	77	76	20	45	120	10,5	33	619
865 131 88	G1	89	80	25	54	120	11,5	40	883



Guľové ventily vyrobené z mosadze, s plným prietokom

Materiály: Teleso mosadz poniklovaná, sedlo/tesnenia PTFE/EPDM, HNBR.

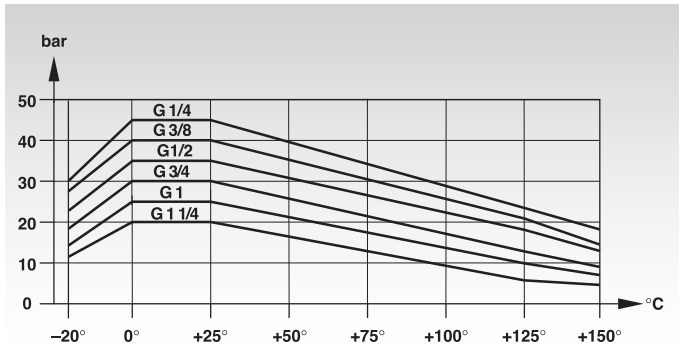
Prevádzkový tlak: -0,4 až 40 bar.
Prevádzková teplota: -15°C až +90°C.



Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86502228, Guľové ventily vyrobené z mosadze, vonkajší závit G1/4

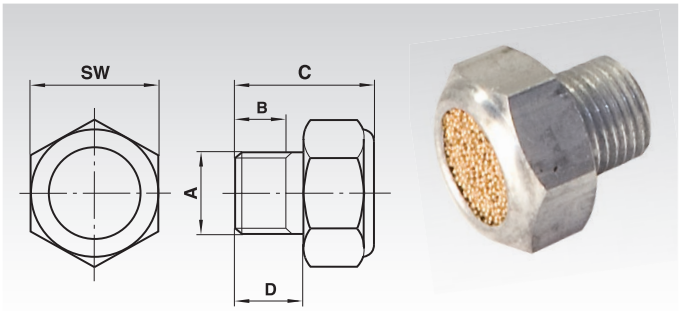
Produkt č.	A	A1	C mm	D mm	Ø E mm	Ø F mm	G mm	SW mm	H mm	H1 mm	Hmot. g
865 022 28	G1/4	G1/4A	50	36	8	23	85	18	6,5	6,5	128
865 022 38*	G3/8	G3/8A	54	36	10	24	85	21	8,5	8,5	154
865 022 48	G1/2	G1/2A	65	40	15	30	85	25	9,5	9,5	212
865 022 68	G3/4	G3/4A	75	47	20	38	105	31	10,5	10,5	365
865 022 88	G1	G1A	86	51	25	46	105	38	11,5	11,5	545

* Tesnenie z PTFE/NBR, Prevádzková teplota -20°C až +60°C.



Výstupné filtre

Materiál: Teleso: Hliník. Filter: Spekaný kov.
Prevádzkový tlak: max. 10 bar.

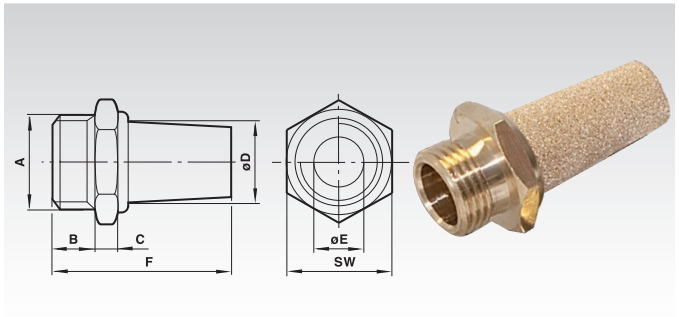


Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86531511, Výstupný filter, Vonkajší závit Ø G1/8A

Produkt č.	A	B mm	C mm	D mm	SW mm	prietok pri 6 bar prevádzkovom tlaku m³/h	Hmot. g
865 315 11	G1/8A	6	16	8	15	11,3	6
865 315 12	G1/4A	8	22	10	23	27,7	18
865 315 14	G1/2A	10,5	25	13	30	37,8	30
865 315 16	G3/4A	14	31	16	42	98,3	50
865 315 18	G 1 A	15	35	19	47	138,6	91

Tlmiče

Materiál: Filter: Spekaný kov. Teleso: Mosadz.
Prevádzkový tlak: max. 10 bar.



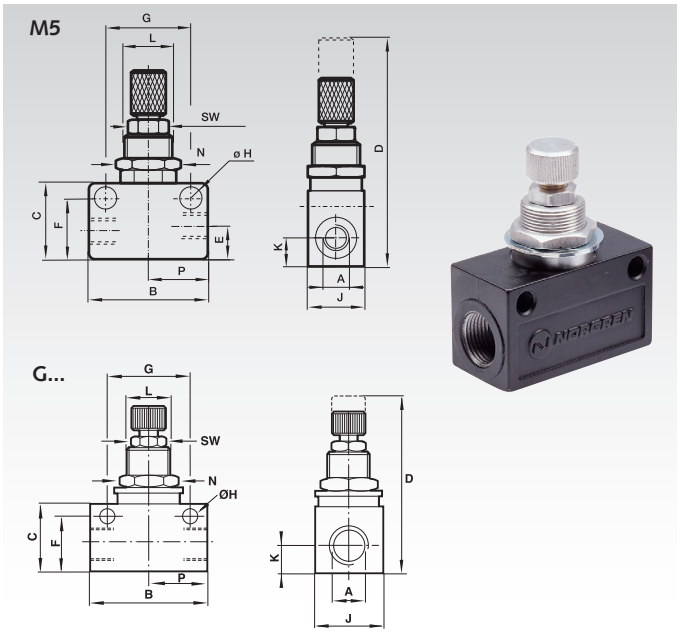
Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86600500, Tlmič, Závit M5

Produkt č.	A	B mm	C mm	Ø D mm	Ø E mm	F mm	SW mm	Hluk dB(A), vo vzdialenosti 1m pri 0,7 bar	pri 6 bar	Hmot. g
866 005 00	M5	5	5	5	2,5	20	7	56	70	4
866 018 00	G 1/8 A	6	5	9,5	6	24	13	66	75	10
866 028 00	G 1/4A	8	5	12	8,5	33	17	68	78	20
866 038 00	G 3/8 A	10	5	17	12	44	22	75	84	39
866 048 00	G 1/2 A	12	5,5	20	14,8	56	27	75	88	68
866 068 00	G 3/4 A	14	6	26	19	80	32	87	96	130
866 088 00	G 1 A	16	6	31	25	82	41	93	100	200

Škrtiace ventily, jednosmerné

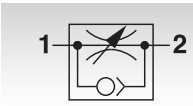
Materiály:
M5: Teleso: Plast. Závitová vložka: Mosadz,
Tesnenia: NBR. Ihla ventilu: Mosadz, poniklovaná.

G1/8, G1/4: Teleso: Zliatina zinku. Tesnenia: NBR,
Ihla ventilu/vnútorná časť: Mosadz. Vonkajšie časti: Zliatina hliníka.
G3/8, G1/2: Teleso: Zliatina hliníka. Tesnenia: NBR.
Ihla ventilu/vnútorná časť: Mosadz. Vonkajšie časti: Zliatina hliníka.
Médium: Stlačený vzduch, filtrovaný, mazaný alebo nemazaný.
Inertné plyny.
Prevádzkový tlak: 1 až 10 bar (2 až 10 bar pre M5).
Prevádzková teplota: max. +80°C (60°C max. pre M5).
Typ prevádzky: Regulátor prietoku.



Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86540500, škrtiace ventily, jednosmerné, Závit M5

Symbol



Produkt č.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	SW	N	P	Max. Diera	Hmot. Panelová hrúbka	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
865 405 00	M 5	25	15	45	6,5	12	18	4,5	12	5,5	M10x0,75	8	12	12,5	10,5	4	12
865 418 00	G 1/8	34	20	51	-	16,5	24	4,5	16	8	M12x1	10	14	17	12,5	4	65
865 428 00	G 1/4	45	25,5	61,5	-	21	32	4,5	19	9,5	M14x1	10	17	22,5	14,5	4	115
865 438 00	G 3/8	58	32,5	78,5	-	27	43	6,5	28	13	M20x1	14	24	29	20,5	4	153
865 448 00	G 1/2	65	36	82	-	30,5	50	6,5	30	15	M20x1	14	24	32,5	20,5	4	186

Údaje o prietoku

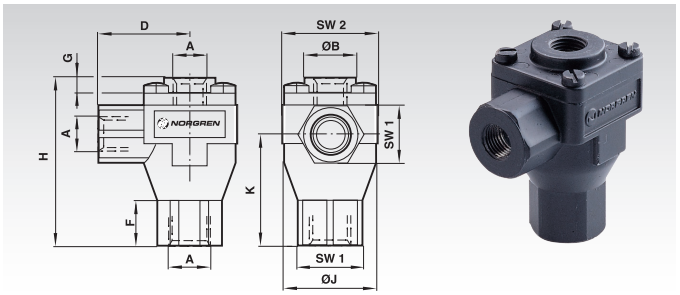
Max. prietok v smere regulácie pri 6 bar l/min	Max. prietok proti smeru regulácie pri 6 bar l/min	Kv-Hodnota v smere regulácie 1 až 2	Prietok pri 6 bar v smere regulácie 1 až 2 m³/h	Kv-Hodnota proti smeru regulácie 2 až 1	Prietok pri 6 bar proti smeru regulácie 2 až 1 m³/h
200	210	0,13	12,1	0,14	12,6
550	550	0,37	33	0,37	33
1800	2460	1,2	108,1	1,64	148
2770	3000	1,84	166,05	1,99	180

Rýchlo výpustné ventily

Materiály: Teleso a kryt: Hliníková alebo zinková zliatina.
Tesnenia: NBR.

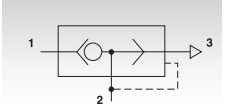
Médium: Stlačený vzduch, filtrovaný, mazaný alebo nemazaný.
Spôsob účinku: sedlový ventil.
Montáž: v línii.
Prevádzkový tlak: 0.5 až 10 bar.
Prevádzková teplota: max. +80°C.

- Umožňuje rýchly výstup vzduchu zo vzduchových nádrží a valcov.
- Umožňuje dosiahnutie vyšších rýchlostí valca.



Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86551800, Rýchlo výpustné ventily, Závit G1/8

Symbol



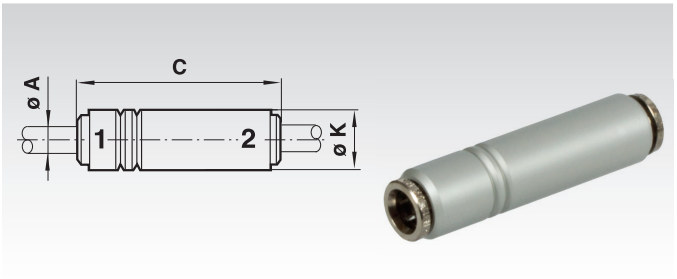
Produkt č.	A	Ø B	D	F	G	H	Ø J	K	SW 1	SW 2	Hmotnosť
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
865 518 00	G 1/8	19	28	15,3	3,5	53	29	35,5	19	30	150
865 528 00	G 1/4	19	28	15,3	3,5	53	29	35,5	19	30	130
865 538 00	G 3/8	30	40	15,5	4	73,5	46	48	30	46	210
865 548 00	G 1/2	30	40	15,5	4	73,5	46	48	30	46	190

Produkt č.	Porty		Veľkosť portu	Kv-Hodnota		Tok pri 6 bar prevádzkového tlaku (m³/h)	
	Primárny	Sekundárny		1 až 2	2 až 3	1 až 2	2 až 3
865 518 00	G 1/8	G 1/8	G 1/8	1,06	1,23	95,80	110,9
865 528 00	G 1/4	G 1/4	G 1/4	2,23	2,46	201,6	221,8
865 538 00	G 3/8	G 3/8	G 3/8	4,47	5,02	403,2	453,6
865 548 00	G 1/2	G 1/2	G 1/2	6,14	6,84	554,4	617,4

Spätné ventily

Materiál: Teleso: Anodizovaný hliník.
Tesnenia: NBR.

Médium: Stlačený vzduch, filtrovaný, mazaný alebo nemazaný.
Spôsob účinku: sedlový ventil.
Prevádzkový tlak: -0.9 až 16 bar.
Prevádzková teplota: 80°C.



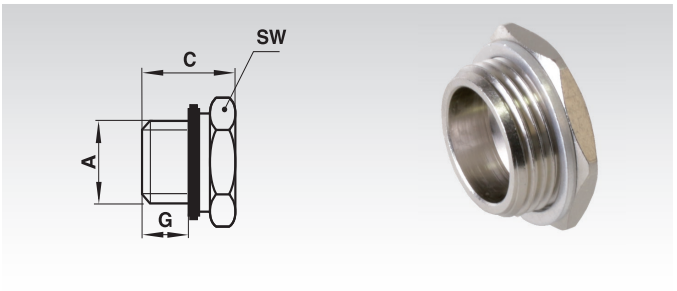
Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86580004, Spätné ventily, Vonkajší Ø trubky 4 mm

Symbol

Produkt č.	Ø A mm	C mm	Ø K mm	prietok Prevádzkový tlak 6 bar	Hmotnosť g
865 800 04	4	49	11	0,11 (159.6 l/min)	10
865 800 06	6	56,5	13	0,44 (659,4 l/min)	16
865 800 08	8	61	15	0,89 (1344 l/min)	22
865 800 10	10	77,5	20	1,26 (1890 l/min)	48
865 800 12	12	88,5	22	1,87 (2814 l/min)	64

Zátka s tesniacim krúžkom

Materiál: Mosadz, poniklovaná.



Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86590005, Zátka s tesniacim krúžkom, Závit M5

Produkt č.	A	C mm	G mm	SW mm	Hmot. g
865 900 05	M5	8	4,5	8	2
865 900 28	G1/4 A	13	9	17	13
865 900 38	G 3/8 A	13,5	9,5	19	20
865 900 48	G1/2 A	14,5	10	24	27
865 900 68	G3/4 A	16	11	30	49
865 900 88	G 1 A	17	12	40	190

Rezač trubiek

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86999900, Rezač trubiek

Produkt č.	Hmotnosť g
869 999 99	25

Náradie na rozpojenie

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86999990, Náradie na rozpojenie

Produkt č.	Hmotnosť g
869 999 90	45

Polyamidové hadice PA (usilovne)

Rozmery a tolerancie podľa DIN 73378.

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86980401 Polyamidové hadica, vonkajší Ø 4 mm, vnútorný Ø 2.5 mm, Dĺžka (Max. dĺžka 100 m)

Produkt č. Natural	Produkt č. modrá	Produkt č. čierna	Ø Vonkajší mm	Ø Vnútorný mm	Hmotnosť na m g
869 804 01	**869 804 02**	**869 804 03**	4	2,5	10
869 806 01	**869 806 02**	**869 806 03**	6	4	20
869 808 01	**869 808 02**	**869 808 03**	8	6	30
869 810 01	**869 810 02**	**869 810 03**	10	7,5	50
869 812 01	**869 812 02**	**869 812 03**	12	9	70

Polyuretánové hadice PU

Rozmery a tolerancie podľa DIN 73378.

Informácie potrebné na objednanie napr.: Produkt č. 86990401, Polyuretánová hadica, Vonkajší Ø 4 mm, Vnútorný Ø 2.5 mm, Dĺžka (Max. Dĺžka 100 m)

Produkt č. Natural	Produkt č. modrá	Produkt č. čierna	Ø Vonkajší mm	Ø Vnútorný mm	Hmotnosť na m g
869 904 01	**869 904 02**	**869 904 03**	4	2,5	13
869 906 01	**869 906 02**	**869 906 03**	6	4	25
869 908 01	**869 908 02**	**869 908 03**	8	5,5	40
869 910 01	**869 910 02**	**869 910 03**	10	7	50
869 912 01	**869 912 02**	**869 912 03**	12	8	100

Poznámka

Max. Prevádzkový tlak

Vonkajší Ø		4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Max. tlak*	Polyamidová hadica	28 bar	25 bar	19 bar	24 bar	18 bar	15 bar
pri -40 °C až +20 °C	Polyuretánová hadica	10 bar	9 bar	9 bar	9 bar	9 bar	-
Min. polomer ohybu	Polyamidová hadica	25 mm	30 mm	50 mm	60 mm	75 mm	80 mm
Min. polomer ohybu	Polyuretánová hadica	6 mm	9 mm	16 mm	17 mm	25 mm	-

* Prípustný prevádzkový tlak = Max. prevádzkový tlak x Faktor.

Prevod: Teplota / Prevádzkový tlak

Prevádzkový tlak	Faktor
+ 30 °C	0.83
+ 40 °C	0.72
+ 50 °C	0.64
+ 60 °C	0.57
+ 70 °C	0.47

Maximálna permanentná prevádzková teplota:
PA +80°C. PU +60°C.

Fúkacie pištole

Fúkacia pištol s kovovým nástavcom

Materiál: Zložený materiál. Závitový otvor s mosadznou vložkou, Nástavec: Oceľový závit.

Použitie:
- Sfúknutie a odstránenie triesok, pilín a prachu.
- Čistenie strojov, pongov, pracovných miest, a ťažko dosiahnuteľných miest.
- Sušenie obrobkov.
- Možno použiť so vzduchom, ale aj vodou.

Fúkacie pištole sú vyrobené z Hich-Tech materiálu. Z toho dôvodu sú veľmi odolné proti poškrábaniu, izolujúce a zabezpečené proti kĺzaniu. Vynikajúca bezpečnosť pri montáži vďaka mosadznej vložke (G1/4 palcový vnútorný závit). Fúkacie pištole majú dobrú ergonómiu. To znamená, že sa na pištoli nemôže usadiť žiaden prach alebo triesky.

Oceľový nástavec: Ø 3 x 6 mm.
Dĺžka nástavca: 110 mm.
Prietok pri 6 bar: 23 N.m³/h.
Teplota: -15 až +70°C.
G 1/4 vnútorný závit.
Max. prevádzkový tlak: 10 bar.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 87000100, Fúkacia pištol s kovovým nástavcom

Produkt č.	A mm	Hmotnosť g
870 001 00	235	138

Pozrite hadice a koncovky na ďalšej strane.

Fúkacia pištol s rovným nástavcom, odolným proti poškrábaniu

Materiál: Zložený materiál. Závitový otvor s mosadznou vložkou. Nástavec: Zložený materiál ako ochrana povrchu pred poškodením.

Použitie:
- Sfúknutie a odstránenie triesok, pilín a prachu.
- Čistenie strojov, pongov, pracovných miest, a ťažko dosiahnuteľných miest.
- Sušenie obrobkov.
- Možno použiť so vzduchom, ale aj vodou.

Fúkacie pištole sú vyrobené z Hich-Tech materiálu. Z toho dôvodu sú veľmi odolné proti poškrábaniu, izolujúce a zabezpečené proti kĺzaniu. Vynikajúca bezpečnosť pri montáži vďaka mosadznej vložke (G1/4 palcový vnútorný závit). Fúkacie pištole majú dobrú ergonómiu. To znamená, že sa na pištoli nemôže usadiť žiaden prach alebo triesky.

Nástavec : Ø 2 x 12 mm.
Dĺžka nástavca: 59 mm.
Prietok pri 6 bar: 15 N.m³/h.
Teplota: -15 až +70°C.
G 1/4 vnútorný závit.
Max. prevádzkový tlak: 10 bar.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 87000200, Fúkacia pištol s rovným nástavcom, odolným proti poškrábaniu

Produkt č.	A mm	Hmotnosť g
870 002 00	187	119

Pozrite hadice a koncovky na ďalšej strane.

Fúkacia pištol s tlmiacim nástavcom

Materiál: Zložený materiál. Závitový otvor s mosadznou vložkou. Nástavec: Zložený materiál znižujúci úroveň hluku.

Použitie:
- Sfúknutie a odstránenie triesok, pilín a prachu.
- Čistenie strojov, pongov, pracovných miest, a ťažko dosiahnuteľných miest.
- Sušenie obrobkov.
- Možno použiť so vzduchom, ale aj vodou.

Fúkacie pištole sú vyrobené z Hich-Tech zloženého materiálu. Z toho dôvodu sú veľmi odolné proti poškrábaniu, izolujúce a zabezpečené proti kĺzaniu. Vynikajúca bezpečnosť pri montáži vďaka mosadznej vložke (G1/4 palcový vnútorný závit). Fúkacie pištole majú dobrú ergonómiu. To znamená, že sa na pištoli nemôže usadiť žiaden prach alebo triesky.

Nástavec na zníženie hluku.
Dĺžka nástavca: 56 mm.
Sú v zhode s americkým OSHA štandardom.
Teplota: -15 až +70°C
G 1/4 vnútorný závit.
Max. prevádzkový tlak: 10 bar.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 87000300, Fúkacia pištol s tlmiacim nástavcom

Produkt č.	A mm	Hmotnosť g
870 003 00	185	119

Pozrite hadice a koncovky na ďalšej strane.

Špirálové hadice s otočným koncom

Materiál: Polyuretán, pružný a extrémne odolný.
Nákrutka vyrobená z poniklovanej mosadze.

Hadica sa sťahuje do svojho pôvodného tvaru: špirály nestratia svoj pôvodný tvar ani v nepriaznivých prevádzkových podmienkach.

Vlasnosti pripevnenej nákrutky na strane vstupu:
- PTFE potiahnutý závit.
- PVC obal na ochranu hadice.

Vlasnosti otočného spoja na strane pripojenia pneu. náradia:
- Otočný spoj s guľovým ložiskom.
- Jednoduché otáčanie aj pod tlakom, bez preťaženia hadicovej špirály.

Max. teplota: 70°C. Prevádzkový tlak pri 20°C: Ø 5 x 8: 9 bar.
Ø 6.5 x 10: 9 bar.
Ø 8 x 12: 8 bar.

Tlak: 10 bar. Pružnosť: ohybná. Farba: modrá.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 87010502, špirálová hadica 5x8 mm

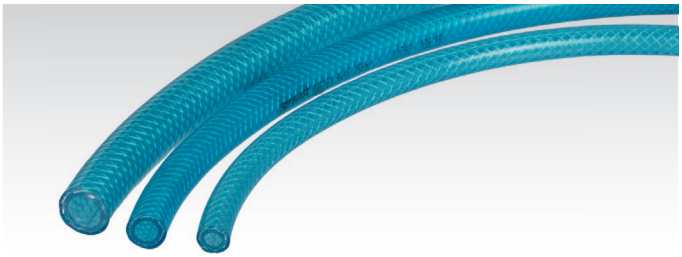
Produkt č.	Ø I/O mm	Pevný spoj palce	Otočný spoj palce	Max. Dĺžka m	Min. Dĺžka m	Ø špirály mm	Hmotnosť g
870 105 02	5 x 8	G 1/4	G 1/4	2	0,18	42	189
870 105 04	5 x 8	G 1/4	G 1/4	4	0,4	42	290
870 106 04	6,5 x 10	G 1/4	G 1/4	4	0,4	52	413
870 106 06	6,5 x 10	G 1/4	G 1/4	6	0,63	52	577
870 106 08	6,5 x 10	G 1/4	G 1/4	8	0,8	52	711
870 106 10	6,5 x 10	G 1/4	G 1/4	10	0,95	52	877
870 108 08	8 x 12	G 3/8	G 3/8	8	0,72	65	947

Pružné hadice

Materiál: PVC, transparentný, modrý, spevnený polyamidu.

Používané pre stlačený vzduch, olej alebo vodu.

Maximálna dĺžka 50 m.

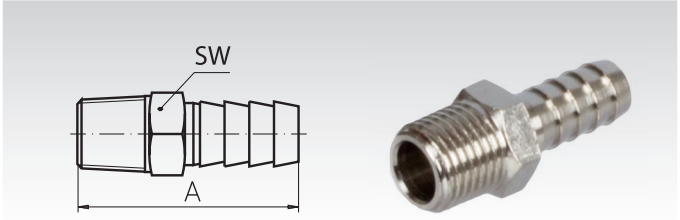


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 87020612, 6x12 mm

Produkt č.	Priemer Vnútorný/Vonkajší mm	Prevádzkový tlak pri 20°C bar	Max. Tlak pri 20°C bar	Max. Teplota °C	Hmotnosť g na meter
870 206 12	6 x 12	15	50	60	97
870 208 14	8 x 14	15	50	60	124
870 209 15	9 x 15	15	50	60	125
870 210 16	10 x 16	15	50	60	147
870 213 20	13 x 20	15	50	60	214

Hadicové koncovky s vonkajším kužeľovým závitom

Materiál: Mosadz, poniklovaná.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 87030614, 1/4", pre hadicu 6 mm

Produkt č.	Závit palce	A mm	Hadica-Ø mm	SW mm	Hmotnosť g
870 306 14	R 1/4"	36	6	14	15
870 309 14	R 1/4"	36	9	14	15
870 310 14	R 1/4"	36	10	14	19

Štandardné a bezpečnostné rýchlospojky

Štandardné bezpečnostné rýchlospojky ISO 4414, DIN EN 983.
Vsuvka profil 7,2 mm (nemecký štandard).

Bezpečnostný zaisťovací systém bezpečnostnej spojky na zastavenie nebezpečenstva „efekt úderu bičom“.

Novodobý zaisťovací systém spojky poskytuje optimálne utesnenie pri nízkych spojovacích silách. Inovačná patentovaná technológia. Vynikajúci výkon a bezpečnosť.

Štandardné rýchlo spojky

Bezpečnostné rýchlo spojky: jeden ťah dole a stlačený vzduch je uvoľnený. Jedno stlačenie hore a vsuvka je bezpečne odpojená

Štandardné a bezpečnostné rýchlospojky s vnútorným závitom

Materiál: Zložený materiál.

Prietok vzduchu -Ø: 7.2/7.4 mm.
Prietok vzduchu: 1470 l/min ΔP: 0.6 bar.
1920 l/min ΔP: 1 bar.
Vsuvka: NW 7.2 a NW 7.4.
Prevádzkový tlak: 2 až 12 bar.
Max. prevádzkový tlak: 16 bar.
Teplotná škála: -15°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť

Bezpečnostná rýchlospojka

Štandardná rýchlospojka

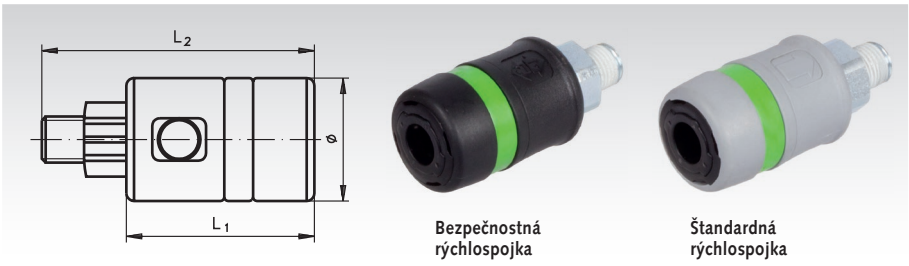
Produkt č. Bezpečnostná spojka	Produkt č. Štandardná spojka	Spoj	L_1 mm	Ø mm	L_2 mm	Hmotnosť bezpečnostnej spojky v g	Hmotnosť štandardnej spojky v g
870 401 14	**870 411 14**	G 1/4	49	32	60	73	72
870 401 38	**870 411 38**	G 3/8	49	32	60	70	65
870 401 12	**870 411 12**	G 1/2	49	32	70	88	87

Štandardné a bezpečnostné rýchlospojky s vonkajším závitom (s PTFE tesnením)

Materiál: Zložený materiál.

Prietok vzduchu-Ø: 7.2/7.4 mm.
Prietok vzduchu: 1470 l/min ΔP: 0.6 bar.
1920 l/min ΔP: 1 bar.
Vsuvka: NW 7.2 a NW 7.4.
Prevádzkový tlak: 2 až 12 bar.
Max. prevádzkový tlak: 16 bar.
Teplotná škála: -15°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť



Bezpečnostná rýchlospojka

Štandardná rýchlospojka

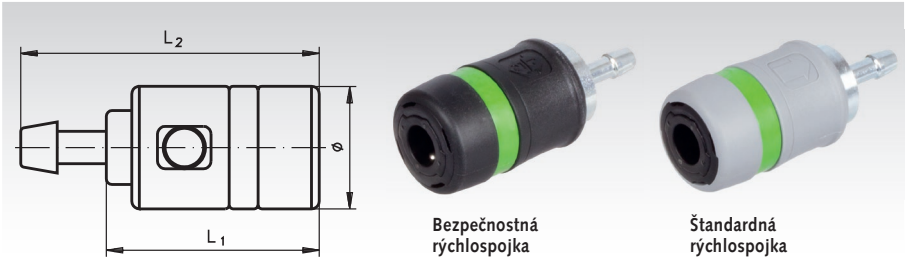
Produkt č. Bezpečnostná spojka	Produkt č. Štandardná spojka	Spoj	L_1 mm	Ø mm	L_2 mm	Hmotnosť bezpečnostnej spojky v g	Hmotnosť štandardnej spojky v g
870 403 14	**870 413 14**	G 1/4	49	32	71	89	87
870 403 38	**870 413 38**	G 3/8	49	32	72	87	86
870 403 12	**870 413 12**	G 1/2	49	32	75	114	114

Štandardné a bezpečnostné rýchlospojky s pripojením na hadicu

Materiál: Zložený materiál.

Prietok vzduchu-Ø: 7.2/7.4 mm.
Prietok vzduchu: 1470 l/min ΔP: 0.6 bar.
1920 l/min ΔP: 1 bar.
Vsuvka: NW 7.2 a NW 7.4.
Prevádzkový tlak: 2 až 12 bar.
Max. prevádzkový tlak: 16 bar.
Teplotná škála: -15°C až +70°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť



Bezpečnostná rýchlospojka

Štandardná rýchlospojka

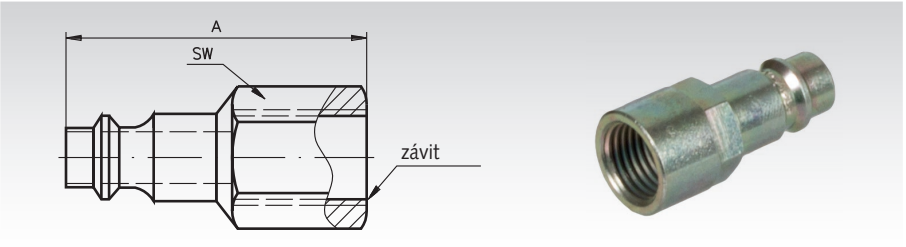
Produkt č. Bezpečnostná spojka	Produkt č. Štandardná spojka	Spoj	L_1 mm	Ø mm	L_2 mm	Hmotnosť bezpečnostnej spojky v g	Hmotnosť štandardnej spojky v g
870 406 01	**870 416 01**	6 - 7	49	32	78	80	78
870 406 03	**870 416 03**	8	49	32	78	81	80
870 406 05	**870 416 05**	9	49	32	78	80	79
870 406 07	**870 416 07**	9 - 10	49	32	78	83	82
870 406 09	**870 416 09**	13	49	32	83	92	92

Spojovacie vsuvky s vnútorným závitom pre štandardné a bezpečnostné rýchlospojky

Materiál: Karbónová oceľ, odolná proti korózii.

Vnútorný priemer: 7.2 mm/7.4 mm.
Prevádzkový tlak: 2 - 12 bar.
Max. prevádzkový tlak: 16 bar.
Presnosť: štandardné rozmery.
Tvrdosť: odolné proti opotrebeniu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť



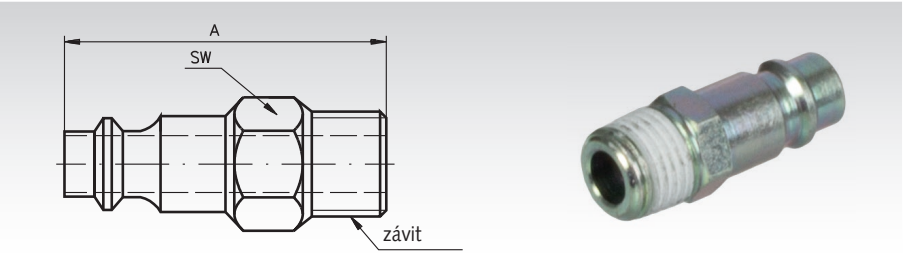
Produkt č.	Závit	A mm	SW mm	Hmotnosť g
870 330 14	G 1/4	40	20	21
870 330 38	G 3/8	42	21	39
870 330 12	G 1/2	46	25	56

Spojovacie vsuvky s vonkajším závitom pre štandardné a bezpečnostné rýchlospojky

Materiál: Karbónová oceľ, odolná proti korózii.

Vnútorný priemer: 7.2 mm/7.4 mm.
Prevádzkový tlak: 2 - 12 bar.
Max. prevádzkový tlak: 16 bar.
Presnosť: štandardné rozmery.
Tvrdosť: odolné proti opotrebeniu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť



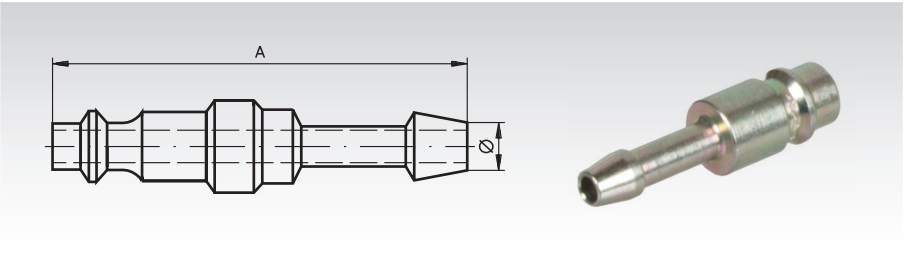
Produkt č.	Závit	A mm	SW mm	Hmotnosť g
870 332 14	G 1/4	35	15	19
870 332 38	G 3/8	41	17	31
870 332 12	G 1/2	49	22	62

Spojovacie vsuvky s hadicovým spojom pre štandardné a bezpečnostné rýchlospojky

Materiál: Karbónová oceľ, odolná proti korózii.

Vnútorný priemer: 7.2 mm/7.4 mm.
Prevádzkový tlak: 2 - 12 bar.
Max. prevádzkový tlak: 16 bar.
Presnosť: štandardné rozmery.
Tvrdosť: odolné proti opotrebeniu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť



Produkt č.	Spoj Ø mm	A mm	Hmotnosť g
870 346 00	6	45	14
870 348 00	8	46	17
870 349 00	9	54	25
870 350 00	10	46	19
870 353 00	13	52	26

Lepidlá, tesniace prostriedky, maznice - Prehľad

Údržbové a opravárenské produkty

Značka	Strane
Ballistol®	1026
Caramba	1028
CRC®	1029
Liqui Moly	1030
LOCTITE®	1034
MÄDLER®	1039
MEGUIN	1045
OKS®	1040
Perma	1047
SKF®	1041
WD-40®	1042

Mazacia a pasta, tuba a náplň

Značka	Strane
Ballistol®	1027
Liqui Moly	1032
MEGUIN	1045
SKF®	1041

Maznice a príslušenstvo

Mazacie pištole.....Strana 1044

Maznice podľa.....Strana 1046

Plechovka.....Strana 1046

perma
Automatické maznice.....Strana 1047

Kvapkacie maznice.....Strana 1048

Staufferove maznice.....Strana 1049

Predĺženie.....Strana 1049

Olejoznaky SR.....Strana 1049

Olejoznaky.....Strana 1050

Chemické produkty, obsah v abecednom poradí

Produktu	Ballistol® na strane	Caramba na strane	CRC® na strane	Liqui Moly na strane	Loctite® na strane	MAEDLER® na strane	OKS® na strane	SKF® na strane	WD-40® na strane
biele sprejové mazivo		1028		1030					
čistenie lepov				1031	1038				
čistič nehrdzavejúcej ocele		1028	1029						
Čistič Orange Terpene				1031					
grafitové mazivo				1045					
Hliníkový sprej						1039			
Inštalačná pasta				1032				1041	
Keramická pasta				1032					
Kontaktný sprej									1043
lepidlá					1037				
Lithiová vazelína, biela									1043
Mazací sprej na drevo	1027								
Mazací tuk na káble				1030		1039			
Mazivo dlhou životnosťou				1032					
mazivo do Lube-Shuttle				1045					
Mazivo na ložiská	1027			1032				1041	
mazivo na oceľové laná		1028		1030		1039			
Medená pasta				1032					
medená pasta		1028							
Medený grafitový sprej	1026								
montážna sprejová pasta				1030					
MoS2 – lak proti treniu				1030					
MoS2 sprejová pasta							1040		
Nerezový sprej						1039			
Odstraňovač tesnení				1031	1038				
olej na ochranu proti hrdzi	1026	1028							
polopružný				1033	1038				
Presný mechanický olej	1026								
priemyselný čistič			1029						
prostriedok na upevňovanie					1036				
PTFE - práškový sprej				1030					
PTFE sprej	1026					1039			1042
Rezný olej							1040		1043
Rezný olej na všetky kovy							1040		1043
Rozpúšťadlo živice	1027								
Rýchle rozpúšťadlo hrdze		1028		1031					1042
Rýchly čistič	1027	1028	1029	1031		1039	1040		1043
sekundové lepidlá					1037				
Servisný olej	1026	1028	1029	1030			1040		1042
silikónové mazivo							1040		
Silikónový olej	1026	1028		1030					1043
Silikónový separátor							1040		
Špeciálny olejový sprej H1	1026								
Sprej je antikorózny	1026		1029			1039			
Sprej na čistenie brzd									1043
Sprej na čistenie dielov									1043
sprej na cylindrickú vložku									1043
sprej na detekciu úniku plynu			1029						
Sprej na reťaze		1028	1029	1030		1039			
sprej na údržbu, biely		1028		1030					
Sprejový čistič	1027	1028	1029	1031		1039	1040		1043
studený sprej		1028		1031					
Teflon™ sprej	1026								
univerzálne mazivo, sprej			1029						
Univerzálny čistiaci prostriedok	1027								
Univerzálny čistiaci sprej	1027	1028	1029	1031		1039	1040		1043
Univerzálny olej, sprej	1026	1028	1029	1030			1040		1042
Univerzálny olej, tekutý	1026								1042
Viacúčelové mazivo	1027			1032			1040	1041	
viacúčelový sprej	1026	1028	1029	1030			1040		1042
vysokotlakové mazivo			1029						
zaisťovanie závitov				1033	1034				
Zinko-Alu sprej				1031					
Zinkový sprej				1031		1039			

Univerzálny olej BALLISTOL® 21150, tekutý

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070161, univerzálny olej BALLISTOL, tekutý

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 61	500	580

Univerzálny olej BALLISTOL čistí, udržiava, chráni, konzervuje, rozpúšťa nežiaduce zvyšky a poskytuje ochranu proti hrdzi bez lepenia.

- Extrémne vzlínavý.
- Posuv aktívny.
- Kompletne biologicky odbúrateľný.
- Bezpečné použitie v potravinárstve.
- Neškodný pre pokožku.
- Absolútne neškodný podľa §§ 30,31 LFGB a nariadenia EG č. 1935/2004.

Univerzálny olej BALLISTOL® 21810, sprej

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070162, univerzálny olej BALLISTOL, sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 62	400	450

Univerzálny olejový sprej BALLISTOL čistí, udržiava, chráni, konzervuje, rozpúšťa nežiaduce zvyšky a poskytuje ochranu proti hrdzi bez lepenia.

- Extrémne vzlínavý.
- Posuv aktívny.
- Kompletne biologicky odbúrateľný.
- Bezpečné použitie v potravinárstve.
- Neškodný pre pokožku.
- Absolútne neškodný podľa §§ 30,31 LFGB a nariadenia EG č. 1935/2004.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229

Univerzálny olej BALLISTOL® 21727, VarioFlex, sprej

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070163, univerzálny olej BALLISTOL, VarioFlex-sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 63	350	370

Univerzálny olejový sprej BALLISTOL čistí, udržiava a chráni. Kapilárna trubica s pamäťovým efektom sa dá ohnúť podľa potreby.

- Extrémne vzlínavý.
- Posuv aktívny.
- Kompletne biologicky odbúrateľný.
- Bezpečné použitie v potravinárstve.
- Neškodný pre pokožku.
- Absolútne neškodný podľa §§ 30,31 LFGB a nariadenia EG č. 1935/2004.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

Univerzálny olej BALLISTOL® 21160, tekutý, 5 litrov

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070173, univerzálny olej BALLISTOL, tekutý

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 73	5000	5260

Univerzálny olej BALLISTOL čistí, udržiava, chráni, konzervuje, rozpúšťa nežiaduce zvyšky a poskytuje ochranu proti hrdzi bez lepenia.

- Extrémne vzlínavý.
- Posuv aktívny.
- Kompletne biologicky odbúrateľný.
- Bezpečné použitie v potravinárstve.
- Neškodný pre pokožku.
- Absolútne neškodný podľa §§ 30,31 LFGB a nariadenia EG č. 1935/2004.

BALLISTOL® 25313 H1 Special Oil, Spray

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070171, BALLISTOL H1 Special Oil, Spray

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 71	400	430

BALLISTOL H1 Special Oil Spray lubricates parts and machines that may occasionally come into technical contact with food.

- Colourless, odourless and flavourless.
- Extremely good at creeping.
- Silicone, PTFE, acid and resin free.
- Free from animal oils.
- Food oil with international NSF H1 approval (No. 143097).
- Teplotná škála: -5°C až +220°C.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

BALLISTOL® 22800 Precision Mechanic Oil, Spray

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070172, BALLISTOL Precision mechanic oil, Spray

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 72	200	230

BALLISTOL Precision Mechanic Oil Spray for the care, lubrication and preservation of precision mechanical equipment, machines, production facilities, tools and all metal parts.

- Silicone-, PTFE-, acid- and resin-free.
- Extremely creepable.
- Resistant to ageing.
- Infiltrates and displaces water.
- Suitable as contact oil and rust remover.
- Teplotná škála: -50°C až +150°C.
- Danger (1, 5) H222, H229, H315, H412.

Prémiový olej na ochranu proti hrdzi BALLISTOL® 25261, sprej

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070165, prémiový olej na ochranu proti hrdzi BALLISTOL

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 65	400	420

Olejový sprej na ochranu proti hrdzi BALLISTOL Premium sa používa na starostlivosť, údržbu a ochranu strojov, zariadení, presných nástrojov, meracích prístrojov, foriem a raziacich lisov.

- Bez silikónu, PTFE, kyselín a živíc.
- Ideálny na dlhodobé uchovávanie pri vysokej vzdušnej vlhkosti a agresívnom vzduchu okolia.
- Dlhodobo chráni pred hrdzou.
- Vytláča vlhkosť.
- Teplotná škála: -40°C až +150°C.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229, H412.

Silikónový olej BALLISTOL® 25307, sprej

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070166, silikónový olej BALLISTOL, sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 66	400	450

Silikónový olejový sprej BALLISTOL na mazanie a ochranu dielov vyrobených z gumy, plastu a kovu.

Príklady použitia: Plastové prevody, plastové ložiská, gumové ložiská, lanové ťahadlá, vodiace lišty, vodidlá, valčeky, kĺzne vedenia.

- Bez obsahu PTFE, kyselín a živíc.
- Veľmi ekonomický s vysokým obsahom silikónu.
- Mazanie bez minerálneho oleja.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H315, H336, H411.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1 2 5

Bezpečnostné údaje na www.maedler.de v sekcii Downloads

Servisný olej BALLISTOL® 22960, sprej

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070168, servisný olej BALLISTOL, sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 68	400	440

Servisný olejový sprej BALLISTOL je ideálny na údržbu a starostlivosť o stroje a zariadenia všetkého druhu.

- Bez silikónu, PTFE, kyselín a živíc.
- Bez námahy a bleskovo odstraňuje hrdzu a čistí od cudzích častíc.
- Postará sa o hladký chod pohyblivých častí.
- chráni železo, oceľ a neželezné kovy pred hrdzou a koróziou.
- Testované podľa DIN 50 021-SS (skúška postrekom v soľnej komore).
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229, H412.

BALLISTOL® 25607 PTFE Dry Lubrication, sprej

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070167, BALLISTOL PTFE Dry Lubrication, sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 67	400	450

BALLISTOL PTFE Dry Lubrication – sprej na konzistentné a trvalé mazanie a klznú aktivitu bez obsahu oleja alebo tuku.

- Bez silikónov, kyselín a živíc.
- Čisté suché mazanie bez priľnutia nečistôt a zamastených rúk.
- Efektívne zníženie statického, klzného a valivého trenia.
- Žiadne nepríjemné mazacie kaly.
- Hygienické, čisté a šetrné k prírode.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H319.

Medený grafitový sprej BALLISTOL® 25200

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070164, medený grafitový sprej BALLISTOL

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 64	200	230

Medený grafitový sprej BALLISTOL uľahčuje montáž a zabraňuje zadretiu a zasekávaniu komponentov.

- Bez silikónu, PTFE, kyselín a živíc.
- Spoľahlivo zabraňuje zadretiu.
- Znižuje straty trením.
- Ideálny na závity a lícovanie.
- Zabraňuje kontaktnej korózii s rôznymi kovmi.
- Teplotná škála: -50°C až +1000°C.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229, H412.

BALLISTOL® 25363 Wood Glide, Spray

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070174, BALLISTOL Wood Glide, Spray

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 74	400	430

BALLISTOL wood glide spray prevents dirt from adhering or being attracted. It forms an invisible, dry and residue-free film that allows the wood to slide easily over the machine table.

- Oil, grease, silicone, acid, graphite, resin-free.
- For simple, fast and safe application, even during machine operation.
- Teplotná škála: -40°C až +250°C.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H319.

Viacúčelové mazivo BALLISTOL® 25350

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070169, viacúčelové mazivo BALLISTOL

Produkt č.	Objem v g	Hmotnosť v g
140 701 69	400	500

Viacúčelové mazivo BALLISTOL na použitie pri mazaní klzných a valivých ložísk.

- Bez silikónu, PTFE, kyselín a živíc.
- Veľmi dobrá odolnosť voči vode.
- Spoľahlivé dlhodobé mazanie.
- Dobré tesniace vlastnosti.
- Odporúča sa na centrálne mazacie systémy.
- Vyhovuje norme DIN 51825: KP 2 K-30 & ISO 6743-9: ISO-L-XCCHB 2.
- Teplotná škála: -35°C až +130°C.

Univerzálny čistiaci prostriedok na plasty BALLISTOL® 25075

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070170, univerzálny čistiaci prostriedok na plasty BALLISTOL

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 70	750	830

Univerzálny čistič a čistič na plasty BALLISTOL na kvalitné čistenie.

- Vysoká sila rozpúšťania nečistôt, mastnoty a oleja.
- Nie je potrebné omývanie vodou.
- Odstraňuje 99,9 % baktérií.
- Krátky reakčný čas.
- Má antistatický účinok.
- Odpudzuje prach a nečistoty.
- Šetrný k materiálom.
- Bez silikónu, bez rozpúšťadiel.

BALLISTOL® 25417 Resin Remover

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070176, BALLISTOL Resin Remover, Sprayer 750ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 76	750	920

BALLISTOL Resin Remover has been specially developed for woodworking machines and industrial maintenance.

- Easy and complete cleaning of resin-coated tools.
- Very economical.
- Suitable for alkali-resistant surfaces.
- Teplotná škála: –5°C až +40°C.
- Nebezpečenstvo (3) H315, H318.

BALLISTOL® 25425 Resin Remover, 5 litres

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070177, BALLISTOL Resin Remover, Canister 5000ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 77	5000	5260

BALLISTOL Resin Remover has been specially developed for woodworking machines and industrial maintenance.

- Easy and complete cleaning of resin-coated tools.
- Very economical.
- Suitable for alkali-resistant surfaces.
- Teplotná škála: –5°C až +40°C.
- Nebezpečenstvo (3) H315, H318.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1 3 5

Bezpečnostné údaje na www.maedler.de v sekcii Downloads

Caramba 6612011 Super – viacúčelový sprej

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070181, Caramba Super – viacúčelový sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 81	500	527

Viacúčelový olej Caramba možno použiť ako odstraňovač hrdze, kontaktný prostriedok, ochranu proti korózii a produkt na ošetrovanie kovov.

- veľmi dobré mazacie vlastnosti.
- vysoký odvod vlhkosti a dobrá ochrana proti korózii.
- vynikajúce vzlínacie vlastnosti.
- dobre sa hodí ako odstraňovač hrdze.
- bez silikónu a živice.
- Teplotná škála: -40°C až +180°C.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

Vysokokvalitné mazivo Caramba 64540001 na oceľové laná a ozubené kolesá

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070183, vysokokvalitné oceľové lano Caramba

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 83	500	469

Vysokokvalitné mazivo Caramba na oceľové laná a ozubené kolesá je neutrálne mazivo antracitovej farby bez zápachu pre náročné tribologické aplikácie všade tam, kde sú komponenty vystavené vysokým tlakom.

- pre vysoké zaťaženie (VKA-hodnota: 2100 N).
- odolný voči slanej a striekajúcej vode.
- optimálna priľnavosť.
- zabraňuje povrchovému zváraniu.
- Teplotná škála: -30°C až +120°C (núdzové mazanie až do +450 °C).
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H315, H336, H411.

Vysokoúčinná medená pasta Caramba 60268176

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070185, vysokoúčinná medená pasta Caramba

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 85	200	309

Medená pasta Caramba poskytuje vysokoúčinné ochranné a mazacie povlaky na časti vystavené vysokým teplotám.

- chráni pred koróziou, spálením a zadretím.
- protihlučná a protivibračná.
- uľahčuje inštalácie a demontáž.
- Vzhľadom k obsahu kovov je tiež ideálna na použitie aj ako teplovodivá pasta.
- Teplotná škála: -30°C až +1100°C.
- Pozor (1, 2) H229, H319, H410.

Intenzívny studený sprej Caramba 690019

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070187, intenzívny studený sprej Caramba

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 87	500	440

Studený sprej Caramba uľahčuje lisovanie kovových komponentov, ako sú guľôčkové ložiská, puzdrá, reťazové články, hriadele atď. Dá sa použiť aj v rôznych oblastiach elektroniky.

- univerzálne využitie.
- rýchle vychladenie až na -40 °C.
- riziko omrzlín pri kontakte s telom.
- bezzvyškové odparovanie.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

Vysokoúčinné biele sprejové mazivo Caramba 6071851

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070182, Biele mazivo v aerosolovom balení Caramba

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 82	500	431

Vysokoúčinné biele mazivo Caramba v spreji na mazanie a ochranu proti korózii všetkých druhov silne namáhaných dielov.

- protikorózne.
- pre vysoké zaťaženie (VKA-hodnota: 1400 N).
- veľmi dobrá schopnosť vzlínania.
- extrémne odolný voči odstrekovaniu pri rotácii a vode odolný.
- Optimálny na premazanie ťažko dostupných miest.
- Teplotná škála: -30°C až +150°C (núdzové mazanie PTFE až +250 °C).
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H315, H336, H411.

Vysokokvalitný sprej Caramba 60628501 na reťaze

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070184, vysokokvalitný sprej Caramba na reťaze

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 84	500	451

Sprej Caramba na reťaze je plne syntetické, bezfarebné mazivo na reťaze, ktoré je optimálne vhodné pre reťaze s vysokou rýchlosťou otáčania.

- extrémna mazivosť. (Hodnota VKA: 1900 N).
- chráni pred opotrebovaním a koróziou.
- odolný proti odstreku a striekajúcej vode.
- vysoká hodnota vzlínania.
- vhodný na tesniace krúžky O, X a Z.
- Teplotná škála: -40°C až +200°C.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H315, H411.

Vysokokvalitný silikónový sprej Caramba 6103051

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070186, vysokokvalitný silikónový sprej Caramba

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 86	500	473

Silikónový sprej Caramba je multifunkčný lubrikačný a ošetrujúci prípravok na kovy, plasty a gumu.

- maže a udržiava.
- Povolený pre potravinársky priemysel (kategória H2 – NSF nar. č. 142272).
- bezfarebný a s nízkym zápachom, bez škvŕn.
- vysoká vodoodolnosť zabraňuje nežiaducej námraze.
- Teplotná škála: -30°C až +200°C.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H315, H336, H411.

Intenzívny čistič nehrdzavejúcej ocele Caramba 63308401

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070188, intenzívny čistič nehrdzavejúcej ocele Caramba

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 88	500	473

Čistiaci sprej na čistenie povrchov z nehrdzavejúcej ocele Caramba čistí a chráni všetky kovové povrchy.

- chráni pred nečistotami a zafarbením.
- Povolený pre potravinársky priemysel (kategória A7 – NSF nar. č. 139339).
- odstraňuje nečistoty, vápenaté škvrny, hrdzu, mastnotu, oleje a živice.
- účinný na nehrdzavejúcu oceľ, hliník, meď a mosadz.
- optimálna ochrana proti zafarbeniu.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H304, H319, H336, H412.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

CRC® Chain Lube, sprej na reťaze použiteľný v potravinárstve

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070109, CRC Chain Lube

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 09	500	550

CRC® Chain Lube-Spray je priľnavé mazivo na reťaze, oceľové laná, spoje, ozubené kolesá atď. vhodné pre technológie spracovania potravín.

- Registrácia NSF na používanie v potravinárskom priemysle (kategória H1 – NSF-nar.-č. 017046).
- trvácny mazací film.
- na báze syntetického oleja a PTFE.
- 2-cestný postrekovač (presná alebo široká trubička).
- Teplotná škála: -15°C až +175°C.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

CRC® Multi Oil, NSF H1

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070251, CRC® Multi Oil, Spray, NSF-H1

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 51	500	516

CRC® Multifunctional oil spray je univerzálny plazivý a mazací olej pre potravinársky priemysel.

- Registrácia NSF na používanie v potravinárskom priemysle (kategória H1 – NSF-nar.-č. 017048).
- priaznivé plazivé a mazacie vlastnosti.
- uvoľňuje uviaznuté skrutkové spoje.
- bez zápachu a obsahu silikónu.
- 2-cestný rozstrekovač (presná alebo široká trubička).
- Teplotný rozsah: -18 °C až +120 °C.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

CRC® Food Grease , NSF H1

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070253, CRC® Food Grease, Spray, NSF-H1

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 53	500	417

CRC® Food Grease-Spray je univerzálne mazivo s dlhou životnosťou pre technológie spracovania potravín na mazanie ložísk, ozubených kolies a vedení.

- Registrácia NSF na používanie v potravinárskom priemysle (kategória H1 – NSF-nar.-č. 139907).
- bezfarebný.
- bez silikónu.
- 2-cestný postrekovač (presná alebo široká trubička).
- Teplotný rozsah: -40 °C až +140 °C.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H315, H336, H412.

CRC® Extreme Lube, NSF H1

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070255, CRC® Extreme Lube, Spray, NSF-H1

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 55	500	421

CRC® Extreme Lube-Spray je vysokotlakové syntetické mazivo na použitie pri priamom spracovaní potravín.

- Registrácia NSF na používanie v potravinárskom priemysle (kategória H1 – NSF-nar.-č. 143143).
- vysoká odolnosť voči vode.
- priaznivá materiálová kompatibilita.
- NLGI trieda 2.
- 2-cestná postrekovacia hlava (bod/plocha).
- Teplotný rozsah: -40 °C až +180 °C.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H315, H336, 411.

CRC® 3-36 Corrosion protection oil, NSF H2

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070257, CRC® Corrosion protection oil, Spray

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 57	500	526

CRC® 3-36 Spray je univerzálny antikorózny a mazací olej na kovové povrchy všetkých druhov.

- Registrácia NSF na používanie v potravinárskom priemysle (kategória H2 – NSF-nar.-č. 139736).
- priaznivé plazivé a mazacie vlastnosti.
- vytláča vlhkosť.
- na vnútornú ochranu ložísk po dobu až 6 mesiacov.
- Teplotný rozsah: -50 °C až +120 °C.
- Upozornenie (5) H223, H229.

CRC® ECO Leak Finder, NSF P1

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070260, CRC® ECO Leak Finder, Spray, NSF-P1

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 60	500	612

CRC® ECO Leak Finder je testovacia kvapalina na vodnej báze pre plynové systémy a systémy so stlačeným vzduchom všetkých typov, ktorá pri úniku plynu vytvára jasne viditeľné penové bubliny.

- Registrácia NSF na používanie v potravinárskom priemysle (kategória P1 – NSF-nar.-č. 142801).
- požiadavky podľa normy DIN EN 14291.
- odbúrateľnosť podľa normy OECD 301B: 31 %.
- Teplotný rozsah: -0 °C až +50 °C.
- Upozornenie (1) H229, H319.

CRC® Industrial ECO Degreaser, NSF K1/A8

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070265, CRC® Industrial ECO Degreaser, Spray

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 65	500	509

CRC® Industrial ECO Degreaser penetruje a odstraňuje mastnotu, olej, mazivá, decht, lepidlá a iné nečistoty.

- Registrácia NSF na používanie v potravinárskom priemysle (kategória A8 – NSF-nar.-č. 162737).
- univerzálne použiteľné vo všetkých priemyselných oblastiach.
- po vysušení bez zvyškov.
- biologicky rozložiteľné.
- priaznivá kompatibilita s väčšinou plastov.
- Nebezpečenstvo (1,5) H222, H229. H319. H336, H412.

CRC® Stainless steel cleaner, NSF C1/A7

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070269, CRC® Stainless steel cleaner, Spray

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 69	500	553

CRC® Stainless Steel Cleaner Spray je penový čistiaci prostriedok na vodnej báze s lesklým efektom na nehrdzavejúcu oceľ, hliník a chróm.

- Registrácia NSF na používanie v potravinárskom priemysle (kategória A7 – NSF-nar.-č. 142307).
- odstraňuje nečistoty, stopy a škvrny od vody.
- lesklý povrch po aplikácii.
- Upozornenie (1) H222, H319.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H223 Horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

LIQUI MOLY 3305 Multi-Spray Plus 7

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070201, LIQUI MOLY Multi-Spray Plus 7

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 01	500	560

LM Multi-Spray Plus 7 je univerzálny sprej so 7 kvalitatívnymi výhodami

- vytláča vlhkosť, uľahčuje štart motorov.
- chráni elektroinštalácie a eliminuje zvodové prúdy.
- uvoľňuje zhrdzavené skrutky.
- postará sa o hladký chod pohyblivých častí.
- chráni pred koróziou a oxidáciou.
- postará sa o gumené časti a zabráni zamrznutiu.
- zastaví škrípanie.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

LIQUI MOLY 3075– biely sprej na údržbu

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070202, LIQUI MOLY – biely sprej na údržbu

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 02	250	250

LM sprej na údržbu a mazanie pohyblivých častí, ako sú hriadele, pánty, kĺby, skrutky atď.

- vynikajúce lubrikačné vlastnosti.
- dobrá odolnosť voči vode.
- trvanlivá ochrana proti korózii.
- redukuje koróziu trením.
- zabraňuje korózii trením
- bez silikónu.
- Teplotná škála: -30°C až +250°C.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H336, H411.

Sprej na reťaz LIQUI MOLY 3581 / 3579

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070203, sprej na reťaz LIQUI MOLY, objem 200 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 03	200	219
140 702 17	400	407

Sprej na reťaz LM na prvé premazanie aj servisné mazanie. Mimoriadne dobrá priľnavosť.

- odolný proti studenej, horúcej a striekajúcej vode.
- obmedzuje predĺženie reťaze.
- vynikajúca ochrana proti korózii.
- zníženie trenia a opotrebovania.
- vynikajúca schopnosť vzlínania.
- odolnosť voči najvyšším tlakom.
- Teplotná škála: -30°C až +180°C.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H315, H336, H412.

Mazací tuk na káble LIQUI MOLY 6135

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070204, mazací tuk na káble LIQUI MOLY

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 04	500	507

Mazací tuk LM na laná je vysokokvalitné mazivo na mazanie a konzerváciu oceľových lán.

- podľa normy Ö-Norm DSB 80 & DIN EN 12385-8.
- vynikajúca ochrana proti korózii.
- vytláča vlhkosť.
- vynikajúca schopnosť vzlínania.
- odolnosť voči najvyšším tlakom.
- bez aromátov.
- vysoká priľnavosť.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229, H304, H412.

Silikónový sprej LIQUI MOLY 3310

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070206, silikónový sprej LIQUI MOLY

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 06	300	278

Silikónový sprej LM je separátor, lubrikant a ochranný prostriedok na silikónovej báze bez minerálneho oleja a mastnoty rozpustený v rozpúšťadle bez obsahu chlóru. Chráni, maže a izoluje všetky povrchy odolným ochranným filmom.

- eliminuje hluk.
- impregnačný.
- vynikajúci separačný prostriedok na zváranie v plynovej atmosfére.
- ochrana a starostlivosť o všetky plasty.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229, H412.

Pasta v spreji LIQUI MOLY 3045 LM 48

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070207, pasta v spreji LM 48

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 07	300	331

LM 48 – vysokokvalitná montážna sprejová pasta na báze sulfidu zinočnatého, grafitu, fluoridov a disulfidu volfrámového.

- výborná priľnavosť.
- veľmi vysoká mechanická stabilita.
- vysoký stupeň ochrany proti opotrebovaniu a korózii.
- vynikajúce vlastnosti v podmienkach núdzového chodu.
- extrémne nízky koeficient trenia.
- Teplotná škála: -35°C až +200°C (ako separačná pasta až +450 °C).
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H304, H315, H336, H411.

LIQUI MOLY 4032 LM 203 MoS_2 – lak proti treniu

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070208, LM 203 MoS_2 – lak proti treniu

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 08	300	322

LM 203 MoS_2 – lakový sprej proti treniu na predúpravu silne zaťažovaných hnacích prvkov, ako sú ozubené kolesá, ozubené prevody a kĺby.

- extrémne rýchlo schnúci.
- extrémne vysoká odolnosť voči UV.
- zníženie trenia a opotrebovania.
- pevne priľnavý suchý mazací film MoS_2 s nízkymi hodnotami trenia.
- dobrá ochrana proti korózii.
- Teplotná škála: pri krátej dobe až + 400 °C.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H304, H319, H336, H412.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1 2 5

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

Rýchle rozpúšťadlo hrdze LIQUI MOLY 1612

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070209, rýchle rozpúšťadlo hrdze LIQUI MOLY

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 09	300	343

Rýchlo rozpúšťadlo hrdze LIQUI MOLY v spreji na zhrdzavené a skorodované kovové časti, ako sú skrutky, svorníky a iné pohyblivé časti.

- rozpúšťanie hrdze.
- dobrá ochrana proti korózii.
- neutrálne voči plastom, lakom a kovom.
- nízky koeficient trenia.
- rozpúšťanie nečistôt.
- Teplotná škála: -40°C až +140°C.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229, H304.

Studený sprej LIQUI MOLY 8916

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070210, studený sprej LIQUI MOLY

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 10	400	348

Studený sprej LIQUI MOLY je univerzálne použiteľný na opravárenské úkony a drobné opravy. Užitočný pri lisovaní konštrukčných dielov do veľmi tesných spojov. Pomáha pri hľadaní porúch v elektrických obvodoch spôsobených tepelným preťažením.

- univerzálne použiteľný.
- neobsahuje žiadne horľavé rozpúšťadlá.
- riziko omrzlín v prípade kontaktu s pokožkou.
- montáž hriadeľov, ložísk a puzdier.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

Zinko-Alu sprej LIQUI MOLY 1640

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070211, Zinko-Alu sprej LIQUI MOLY

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 11	400	466

Zinc-Alu Spray LIQUI MOLY na aktívnu katódovú ochranu proti korózii. Flexibilný, tepelne odolný zinkový kovový film chráni železné a oceľové diely pred hrdzou a koróziou.

- pretierateľný.
- bodovo zvárateľný.
- hladký, neporézny film.
- vynikajúca teplotná odolnosť.
- elektricky vodivý.
- Teplotná škála: tepelne odolný až do +250 °C.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H319, H336, H411.

Zinkový sprej LIQUI MOLY 1540

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070212, Zinkový sprej LIQUI MOLY

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 12	400	493

Zinkový sprej LIQUI MOLY ako ochrana proti hrdzi a korózii na železných a oceľových povrchoch. Najmä na zvary a na opravu poškodených galvanických povrchov.

- pretierateľný, čistota zinku po zaschnutí 99%.
- vynikajúca teplotná odolnosť.
- bodovo zvárateľný.
- trvanlivá ochrana proti korózii.
- elektricky vodivý.
- Teplotná škála: tepelne odolný až do +500 °C.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 4, 5) H222, H229, H304, H315, H319, H335, H336, H373, H411.

Rýchly čistič LIQUI MOLY 3318

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070215, rýchly čistič LIQUI MOLY

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 15	500	464

Rýchly čistič LIQUI MOLY v spreji na rýchle čistenie a odmasťovanie malých komponentov v automobilovom a priemyselnom sektore.

- optimálna penetrácia.
- rozpúšťa živicu a zvyšky podobné dechtu.
- vysoký obsah účinných látok.
- nezanecháva žiadne škvrny.
- nízke povrchové napätie.
- úplne bez chlóru a acetónu.
- odstraňuje nečistoty ako oleje a mastnota.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H304, H315, H336, H411.

Čistič LIQUI MOLY 21467 Orange Terpene

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070216, čistič LIQUI MOLY Orange Terpene

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 16	400	388

Čistiaci sprej LIQUI MOLY Orange Terpene na čistenie širokej škály povrchov a materiálov.

- rozpúšťadlo vyrobené z pomarančového oleja.
- vynikajúca farebná kompatibilita.
- účinný proti zvyškom lepidiel, bitúmenu atď., nezanecháva stopy.
- rozpúšťa stopy po živici a dechte.
- optimálne odstraňuje oleje, mastnotu, vosky.
- pomarančové terpény zo 100 % obnoviteľných surovín.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H304, H315, H317, H319, H400, H412.

Odstraňovač tesnení LIQUI MOLY 3623

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070218, odstraňovač tesnení LIQUI MOLY

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 18	300	339

Sprej LIQUI MOLY na odstraňovanie tesniacich hmôt ľahko odstraňuje zachytené a stvrdnuté tmely a lepidlá z motorov a častí strojov. Použiteľné na predmety z ocele, železa a neželezných kovov, keramiky, dreva a skla.

- dobrá priľnavosť na zvislé povrchy.
- odstraňuje pripálené a stvrdnuté tmely alebo lepidlá.
- rozpúšťa pripálené, pevne priľnuté zvyšky tmelu.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Very toxic to aquatic life.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1 2 3 4 5

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

Mazivo LIQUI MOLY LM 47 s dlhou životnosťou + MoS_2

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 68055011, LM 47, objem 100 g

Produkt č.	Objem	Balenie	Hmotnosť v g
680 550 11	100 g	Tuba	117
680 550 12	400 ml	Náplň	452

Popis
- mazivo na báze minerálneho oleja s MoS_2.
- DIN 51502 kód KPF2K-30.
- Trieda konzistencie NLGI 2.
- najvyššia odolnosť voči zaťaženiu.
- vynikajúci mazací účinok.
- vynikajúca odolnosť voči vode a oxidačná stabilita.
- vynikajúce antikorózne vlastnosti.
- šedá farba.
- Teplotná škála: -30°C až +120°C (pri krátej dobe až do +130°).

Vysokokvalitné špeciálne mazivo. Obsah MoS_2 poskytuje vynikajúcu mazivosť. Počas prevádzky sa na klzných miestach vytvára trvalo priľnavý film sulfidu molybdénu. Tento film si zachováva svoje mazacie účinky po dlhý čas aj po úplnom výpadku prívodu maziva. Prepravovateľné v systémoch centrálneho mazania.

Typické použitia
- Valivé ložiská a klzné ložiská.
- Drážkované hriadele.
- Poľnohospodárska technika a automobilový priemysel.
- Vysoko zaťažované spoje.
- Dopravníky.
- Závity a behúne.
- Lisy.

Inštalačná pasta LIQUI MOLY LM 48 / Pasta v spreji LM 48

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 68055013, LM 48, objem 50 g

Produkt č.	Objem	Balenie	Hmotnosť v g
680 550 13	50 ml	Tuba	61
140 702 07	300 ml	Sprej	331

Popis
- vysokoúčinná pasta na báze minerálneho oleja so sulfidom zinočnatým, grafitom, fluoridmi a disulfidom volfrámovým.
- mimoriadne priľnavá.
- veľmi vysoká mechanická stabilita.
- vysoká odolnosť proti opotrebeniu a dobré antikorózne vlastnosti.
- mimoriadne vlastnosti v podmienkach núdzového chodu.
- viskozita pasty (tuba) 68 mm^2/s pri +40 °C.
- čierna farba.
- Teplotná škála: -35°C až +200°C (ako separačná pasta +450 °C).
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H304, H315, H336, H411.

Vysokokvalitná pasta z disulfidu volfrámu pre náročné aplikácie. Na montáž, opravu a údržbu. Na základné mazanie, na zabránenie poškodeniu pri zábehu a zadretiu pri zalisovaní čapov a ložiskových puzdier a montáži ložiskových krúžkov. Na celoživotné mazanie kĺbov a komponentov klzných strojov.

Typické použitia
- Montáž ložiskových krúžkov.
- Počiatočné premazanie klzných ložísk.
- Klzný prostriedok na vtláčanie čapov a puzdier.
- Doživotné mazanie kĺbov.
- Klzné časti stroja, ktoré sa po montáži nedajú domazať.

Keramická pasta LIQUI MOLY 3418

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68055015, keramická pasta LIQUI MOLY

Produkt č.	Objem	Balenie	Hmotnosť v g
680 550 15	50 g	Tuba	65

Popis
- zabraňuje sklzu.
- dobrá odolnosť voči vode.
- zabraňuje zadretiu a zvareniu za studena.
- neutrálna voči bežným tesniacim materiálom.
- odolnosť voči najvyšším tlakom.
- netoxická.
- Viskozita cca 100 mm^2/s pri +40°C.
- Teplotná škála: -40°C až +1400°C ako separačná pasta.

Keramická pasta LIQUI MOLY na mazanie vysokozaťažovaných klzných plôch všetkých typov. Najmä pre nízke rýchlosti a oscilačné pohyby. Na oddeľovanie teplotne namáhaných komponentov a ako ochrana proti korózii na skrutkách, čapoch, svorníkoch, prírubách, vretenách a armatúrach.

Typické použitia
- Na oddelenie teplotne namáhaných komponentov, napr. na spaľovacích motoroch, turbínach a brzdových systémoch automobilov.
- Ako ochrana proti korózii na skrutky, čapy, svorníky, príruby, vretená a armatúry.

Medená pasta LIQUI MOLY 3080

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68055017, medená pasta LIQUI MOLY

Produkt č.	Objem	Balenie	Hmotnosť v g
680 550 17	100 g	Tuba	117

Popis
- zabraňuje prenosu vibrácií.
- dlhodobá ochrana proti korózii.
- vysoká priľnavosť.
- vynikajúca teplotná odolnosť.
- chráni pred zvarením a zadretím.
- výborné vysokotlakové vlastnosti.
- odolná voči soli, horúcej a striekajúcej vode.
- mazacie a separačné vlastnosti.
- Teplotná škála: -35°C až +1100°C.
- Pozor (2) H410.

Medená pasta LIQUI MOLY na použitie ako separačný prostriedok a mazivo na strojové prvky vystavené vysokému tepelnému zaťaženiu. Umožňuje bezproblémovú demontáž aj po dlhej dobe prevádzky. Medená pasta sa používa na skrutkové spoje a oddeľovanie plôch, ktoré sú vystavované vysokým teplotám, vysokým tlakom a koróznym vplyvom.

Typické odvetvia na použitie
- chemický a petrochemický priemysel.
- elektrárne.
- keramický priemysel.
- strojárstvo a konštrukcia vozidiel.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

LIQUI MOLY 3801 / 3802 - zaisťovanie závitov so strednou pevnosťou

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073150, LIQUI MOLY zaisťovanie závitov so strednou pevnosťou, 10 g

Produkt č.	Objem v g	Balenie	Hmotnosť v g
140 731 50	10	Fľaša	25
140 731 51	50	Fľaša	81

Popis
- „Čistá" Karta bezpečnostných údajov je ďalšou výhodou tohto produktu.
- Veľkosť závitu: do M36.
- Pevnosť: stredná.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri +22°C): 2-3 hodiny.
- Konečná sila pri +22°C: 12 hodiny.
- Záberný moment testovaný podľa DIN EN 15865: 16 Nm.
- Dlhotrvajúca teplotná odolnosť: -60°C do +150°C.

Stredne pevný skrutkový navrhnutý tak, aby zaisťoval skrutky, matice a čapy proti uvoľneniu v dôsledku vibrácií. Vhodný na všetky kovy a pasívne materiály. Tolerancia slabého znečistenia priemyselnými olejmi, antikoróznymi olejmi a reznými kvapalinami. „Čistá" Karta bezpečnostných údajov je ďalšou výhodou tohto produktu.

Použitie
Zaisťuje a chráni súčiastky ako skrutky, matice a klince, pred uvoľňovaním spôsobeným vibráciami, napr. v motoroch, prevodovkách a telesách.

LIQUI MOLY 3803 / 3804 - zaisťovanie závtov s maximálnou pevnosťou

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073152, LIQUI MOLY zaisťovanie závtov s maximálnou pevnosťou, 10 g

Produkt č.	Objem v g	Balenie	Hmotnosť v g
140 731 52	10	Fľaša	25
140 731 53	50	Fľaša	81

Popis
- „Čistá" Karta bezpečnostných údajov je ďalšou výhodou tohto produktu.
- Veľkosť závitu: do M20.
- Pevnosť: vysoká.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri 22°C): 2-4 hodiny.
- Konečná sila pri +22°C: 12 hodiny.
- Záberný moment testovaný podľa DIN EN 15865: 36 Nm.
- Dlhotrvajúca teplotná odolnosť: -60°C do +150°C.

Vysoke pevný skrutkový navrhnutý tak, aby zaisťoval skrutky, matice a čapy proti uvoľneniu v dôsledku vibrácií. Tento produkt je určený na permanentné zaistenie zostáv, ktoré sa nesmú uvoľniť. Je vhodný na všetky kovy a pasívne materiály. Tolerancia slabého znečistenia. „Čistá" Karta bezpečnostných údajov je ďalšou výhodou tohto produktu.

Použitie
Všetky závitové spoje, ktoré vyžadujú vysokú ochranu proti silným vibráciam a nárazom alebo extrémnym prírodným alebo chemickým vplyvom.

LIQUI MOLY 3810 - polopružný, na štandardné príruby

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073450, LIQUI MOLY polopružný, na štandardné príruby, 50 g

Produkt č.	Objem v g	Balenie	Hmotnosť v g
140 734 50	50	Fľaša	89

Popis
- „Čistá" Karta bezpečnostných údajov je ďalšou výhodou tohto produktu.• Typ tesnenia: viskózna, modrá.
- Typ príruby: torzne tuhá.
- Základňa: di-metakrylátový ester.
- Spôsob vytvrdzovania: anaeróbny.
- Pevnosť: stredná.
- Pevnosť v šmyku v tlaku podľa DIN 54452: 17 N/mm^2.
- Dlhotrvajúca teplotná odolnosť: -60°C do +150°C.

Jednozložkové polopružné prírubové tesnivo. Na kovovom povrchu je vytvrdzovanie anaeróbne. Pomalé vytvrdzovanie pri izbovej teplote. Dobrá priľnavosť na zvislé povrchy. Odolné voči zaťaženiu a vibráciám. Veľkosť škáry do 0.3 mm.

Použitie
Tesnenie rozmerovo stálych prírubových spojov, ako napr. kryt motora a prevodovky, príruby vodných pump a kryty regulátora. Povrchy musia byť čisté a odmastené.

Loctite® 222 - zaisťovanie závitov s nízkou pevnosťou

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073101, Loctite 222, 10 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť v g
140 731 01	10	Fľaša	20
140 731 02	50	Fľaša	77

Popis
- Veľkosť závitu: do M36.
- Pevnosť: nízka.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri +22°C): 6 hodín.
- Záberný moment testovaný podľa ISO 10964 s M10: 6 Nm.
- Dlhotrvajúca teplotná odolnosť: -55°C do +150°C.
- Pozor (1) H319, H335, H412.

Schválenie
- P1 NSF Reg. č.: 123002.

Zaisťovanie závitov s nízkou pevnosťou, vhodné pre všetky závitové spoje vyrobené z kovu do M36. Spoje môžu byť uvoľnené použitím normálneho náradia.

Použitie
Ideálne pre nastavovacie skrutky, skrutky prístupu pre údržbu, skrutky karburátora atď. Taktiež sú vhodné pre kovy, ktoré sa môžu poškodiť počas demontáže.

LOCTITE® 243 - zaisťovanie závitov so strednou pevnosťou

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073107, Loctite 243, 10 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť v g
140 731 07	10	Fľaša	20
140 731 08	50	Fľaša	78

Popis
- Veľkosť závitu: do M36.
- Pevnosť: stredná.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri +22°C): 2 hodiny.
- Záberný moment testovaný podľa ISO 10964 s M10: 26 Nm.
- Dlhotrvajúca teplotná odolnosť: -55°C do +180°C.
- Pozor (1) H317, H412.

Schválenie
- P1 NSF Reg. č.: 123000.
- Certifikované ANSI/NSF.
- Štandard 61.

Zaisťovanie závitov so strednou pevnosťou pre všetky závitové spoje vyrobené z kovu do M36. Toleruje kontaminácie na nízko olejovom základe. Spoje môžu byť uvoľnené použitím normálneho náradia.

Použitie
Zaisťuje a chráni súčiastky ako skrutky, matice a klince, pred uvoľňovaním spôsobeným vibráciami, napr. v motoroch, prevodovkách a telesách.

LOCTITE® 270 - zaisťovanie závtov s maximálnou pevnosťou

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073109, Loctite 270, 10 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť
140 731 09	10	Fľaša	20
140 731 10	50	Fľaša	78

Popis
- Veľkosť závitu: do M20.
- Pevnosť: vysoká.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri 22°C): 3 hodín.
- Záberný moment testovaný podľa ISO 10964 s M10: 33 Nm.
- Dlhotrvajúca teplotná odolnosť: -55°C do +180°C.
- Pozor (1, 2) H315, H317, H319, H335, H411.

Schválenie
- P1 NSF Reg. č.: 123006.

Zaisťovanie závitov s maximálnou pevnosťou pre všetky závitové spoje vyrobené z kovu, vrátane pasívnych materiálov, ako vysoko legovaná oceľ alebo chrómované povrchy. Ideálne pre závitové spoje, vystavené silným vibráciam a nárazom, napr. spoje v motoroch alebo čerpadlách atď. Ak chcete súčiastky rozmontovať, zahrejte spoj na +250°C.

Použitie
Všetky závitové spoje, ktoré vyžadujú vysokú ochranu proti silným vibráciam a nárazom alebo extrémnym prírodným alebo chemickým vplyvom.

LOCTITE® 290 - zaisťovanie vopred zmontovaných závitov, stredná pevnosť

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073112, Loctite 290, 10 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť v g
140 731 12	10	Fľaša	20
140 731 13	50	Fľaša	77

Popis
- Veľkosť závitu: do M12.
- Pevnosť: stredná.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri +22°C): 3 hodiny.
- Záberný moment testovaný podľa ISO 10964 s M10: 10 Nm.
- Dlhotrvajúca teplotná odolnosť: -55°C do +150°C.
- Pozor (1) H319, H335.

Pre zaisťovanie vopred zmontovaných závitov (stredná pevnosť). Pre kovové závity. Vďaka svojej nízkej viskozite, preniká produkt do závitov, po veľkosť M12. Ak chcete súčiastky rozmontovať, zahrejte spoj na +250°C.

Použitie
Predmontované spoje, skrutky karburátora, nastavovacie skrutky, skrutky prístupu pre údržbu atď.

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

LOCTITE® 2400 - zaisťovanie závitov so strednou pevnosťou

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073114, Loctite 2400, 5 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť v g
140 731 14	5	Fľaša	14
140 731 15	50	Fľaša	78

Popis
- „Čistá“ Karta bezpečnostných údajov je ďalšou výhodou tohto produktu.
- Veľkosť závitu: do M36.
- Pevnosť: stredná.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri +22°C): 2 hodiny.
- Záberný moment testovaný podľa ISO 10964 s M10: 20 Nm.
- Dlhotrvajúca teplotná odolnosť: -55°C do +150°C.

Schválenie
- WRAS (BS 6920): 1104507.

LOCTITE 2400 je prostriedok na zaisťovanie závitov so strednou pevnosťou navrhnutý tak, aby zaisťoval skrutky, matice a čapy proti uvoľneniu v dôsledku vibrácií. Vhodný na všetky kovy a pasívne materiály. Tolerancia slabého znečistenia priemyselnými olejmi, antikoróznymi olejmi a reznými kvapalinami. „Čistá“ Karta bezpečnostných údajov je ďalšou výhodou tohto produktu. LOCTITE 2400 neobsahuje žiadne označenia nebezpečenstva, bezpečnostné alebo rizikové vety, a neobsahuje žiadne deklarovateľné karcinogény, mutagény alebo reprodukčné toxíny.

Použitie
Zaisťuje a chráni súčiastky ako skrutky, matice a klince, pred uvoľňovaním spôsobeným vibráciami, napr. v motoroch, prevodovkách a telesách.

LOCTITE® 2700 - zaisťovanie závtov s maximálnou pevnosťou

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073116, Loctite 2700, 5 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť
140 731 16	5	Fľaša	14
140 731 17	50	Fľaša	78

Popis
- „Čistá“ Karta bezpečnostných údajov je ďalšou výhodou tohto produktu.
- Veľkosť závitu: do M20.
- Pevnosť: vysoká.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri 22°C): 3 hodín.
- Záberný moment testovaný podľa ISO 10964 s M10: 20 Nm.
- Dlhotrvajúca teplotná odolnosť: -55°C do +150°C.

Schválenie
- WRAS (BS 6920): 1104508.

LOCTITE 2700 je prostriedok na zaisťovanie závitov s maximálnou účinnosťou, určený na zaisťovanie skrutiek, matíc a čapov proti uvoľneniu v dôsledku vibrácií. Tento produkt je určený na permanentné zaistenie zostáv, ktoré sa nesmú uvoľniť. Je vhodný na všetky kovy a pasívne materiály. Tolerancia slabého znečistenia. „Čistá“ Karta bezpečnostných údajov je ďalšou výhodou tohto produktu. LOCTITE 2700 neobsahuje žiadne označenia nebezpečenstva, bezpečnostné alebo rizikové vety, a neobsahuje žiadne deklarovateľné karcinogény, mutagény alebo reprodukčné toxíny.

Použitie
Všetky závitové spoje, ktoré vyžadujú vysokú ochranu proti silným vibráciam a nárazom alebo extrémnym prírodným alebo chemickým vplyvom.

LOCTITE® 2701 - zaisťovanie závtov s maximálnou pevnosťou

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073118, Loctite 2701, 10 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť
140 731 18	10	Fľaša	20
140 731 19	50	Fľaša	78

Popis
- Veľkosť závitu: do M20.
- Pevnosť: vysoká.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri 22°C): 6 hodín.
- Záberný moment testovaný podľa ISO 10964 s M10: 38 Nm.
- Dlhotrvajúca teplotná odolnosť: -55°C do +150°C.
- Pozor (1) H317, H319, H335, H412.

Schválenie
- P1 NSF Reg. č.: 123006.

Zaisťovanie závitov s maximálnou pevnosťou pre všetky závitové spoje vyrobené z kovu, vrátane pasívnych materiálov, ako vysoko legovaná oceľ alebo chrómované povrchy. Ideálne pre závitové spoje, vystavené silným vibráciam a nárazom, napr. spoje v motoroch alebo čerpadlách atď. Ak chcete súčiastky rozmontovať, zahrejte spoj na +250°C.

Použitie
Všetky závitové spoje, ktoré vyžadujú vysokú ochranu proti silným vibráciam a nárazom alebo extrémnym prírodným alebo chemickým vplyvom.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

LOCTITE® 603 - prostriedok na upevňovanie odolný proti oleju

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073202, Loctite 603, 10 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť v g
140 732 02	10	Fľaša	20
140 732 03	50	Fľaša	83

Popis
- Pevnosť: vysoká.
- Doba spevnenia na oceli (pri izbovej teplote): po 8 min.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri +22°C): min. 12 hodín.
- Protiľahlá vôľa: do 0.1 mm.
- Teplotná odolnosť: de -55°C à +150°C..
- Danger (1, 3) H315, H317, H318, H335, H412.

Schválenie
- P1 NSF Reg. č.: 123003.
- Testované a odporúčané výrobcami valcových ložísk.

Univerzálny, odolný proti oleju, vhodný pre kov. Toleruje kontaminácie na olejovom základe. Vhodný pre upevnenia ložísk (protiľahlá vôla do 0.1 mm). Rapidné nastavenie s vysokou pevnosťou.
Ak chcete súčiastky rozmontovať, zahrejte spoj na +250°C.

Použitie
Pridržanie púzdier, ložísk atď. v telesách a na hriadeľoch s malou vôlou (do 0.1 mm).

LOCTITE® 638 - prostriedok na upevňovanie na veľké vôle

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073207, Loctite 638, 10 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť v g
140 732 07	10	Fľaša	20
140 732 08	50	Fľaša	83

Popis
- Pevnosť: vysoká.
- Doba spevnenia na oceli (pri izbovej teplote): po 4 min.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri +22°C): min. 6 hodín.
- Protiľahlá vôla: do 0.25 mm.
- Teplotná odolnosť: de -55°C à +180°C.
- Danger (1, 3) H315, H317, H318, H335, H412.

Schválenie
- WRC odporúčanie (BS 6920): 1307537.
- DVGW schválenie.
- P1 NSF Reg. č.: 123010.

Špeciálny upevňovací prostriedok pre vypĺňanie medzier v kove a rýchle dosiahnutie spevnenia na oceli. Na medzery až do 0.25 mm. Teplotná odolnosť do + 150°C. Spevnenie na oceli po 4 minútach. Ak chcete súčiastky rozmontovať, zahrejte spoj na +250°C.

Použitie
Pridržanie púzdier, ložísk atď. v telesách a na hriadeľoch s veľkou vôlou (do 0.25 mm).

LOCTITE® 648 - prostriedok na upevňovanie so zvýšenou odolnosťou proti teplote

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073213, Loctite 648, 10 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť v g
140 732 13	10	Fľaša	20
140 732 14	50	Fľaša	83

Popis
- Pevnosť: vysoká.
- Doba spevnenia na oceli (pri izbovej teplote): po 3 min.
- Funkčná pevnosť (typická hodnota pri +22°C): min. 6 hodín.
- Protiľahlá vôla: do 0.15 mm.
- Teplotná odolnosť: de -55°C à +180°C.
- Danger (1, 3) H315, H317, H318, H335, H412.

Univerzálny upeňovací prostriedok pre kov, teplotne odolný do +175°C. Vypĺňanie medzier až do 0.15 mm. Spevnenie na oceli po 3 minútach. Ak chcete súčiastky rozmontovať, zahrejte spoj na +250°C.

Použitie
Pridržanie púzdier, ložísk atď. v telesách a na hriadeľoch, v aplikáciach, kde prevládajú vysoké prevádzkové teplotyl.

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

LOCTITE® 401 - univerzálne sekundové lepidlo

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073304, Loctite 401, 5 g

Produkt č.	Obsah v g	Balenie	Hmotnosť v g
140 733 04	5	Fľaša	14
140 733 05	20	Fľaša	31

Popis
- Odolnosť voči teplote: -40°C až +120°C.
- Doba spevnenia (oceľ pri +22°C a 50% vlhkosti vzduchu): po 3-10 sekundách
- Viskozita mPa.s: 100.
- Vhodné pre: porézne materiály.
- Transparentné, bezfarebné.
- Attention (1) H315, H319, H335.

Schválenie
- P1 NSF Reg. č.: 123011.

Univerzálne sekundové lepidlo. Vhodné na upevnenie materiálov ako napr. plast, elastoméry, kovy, papier, lepenka, drevo.

Príklady použitia
Upevnenie PVC tesnenia na ABS teleso pri výrobe skiel áut. Upevnenie penovej gumy na oceľové alebo plastové teleso. Upevnenie PVC fólii na papier pri výrobe baliacich materiálov. Upevnenie malých plastových častí na drevo, napr. pri výrobe nábytku.

LOCTITE® 406 - sekundové lepidlo pre plast a gumu

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073309, Loctite 406, 20 g

Produkt č.	Obsah v g	Balenie	Hmotnosť v g
140 733 09	20	Fľaša	31

Popis
- Odolnosť voči teplote: -40°C až +120°C.
- Doba spevnenia (oceľ pri +22°C a 50% vlhkosti vzduchu): after 2-10 sec.
- Viskozita mPa.s: 20.
- Vhodné pre: plast.
- Transparentné, bezfarebné.
- Attention (1) H315, H319, H335.

Špeciálne sekundové lepidlo pre rýchle upevnenie gumy (vrátane EPDM), plastov a elastomérov. V kombinácii s podkladom Loctite 7239 môžu byť upevnené ešte ťažšie upevniteľné plasty.

Príklady použitia
Upevnenie kusov silikónovej gumy na plastové teleso v zámke automobilu. Upevnenie plastovej časti na hasiaci prístroj. Výroba O-krúžkov s Loctite sadov O-krúžkov.

LOCTITE® 454 - univerzálne sekundové lepidlo, nekvapkajúci gél

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073316, Loctite 454, 3 g

Produkt č.	Obsah v g	Balenie	Hmotnosť v g
140 733 16	3	Tuba	5
140 733 17	10	Striekačka	18
140 733 18	20	Tuba	32

Popis
- Odolnosť voči teplote: -40°C až +120°C.
- Doba spevnenia (oceľ pri +22°C a 50% vlhkosti vzduchu): po 5-10 sekundách.
- Viskozita: gél.
- Vhodné pre: porézne materiály.
- Transparentné, bezfarebné.
- Attention (1) H315, H319, H335.

Schválenie
- P1 NSF Reg. č.: 123009.

Univerzálny lepiaci gél, používaný na lepenie kovov, zložených materiálov, dreva, korku, peny, kože, lepenky, papiera a keramiky. Vynikajúca schopnosť v plnení štrbín. Odporúčané na použitie na vertikálnych povrchoch alebo pri nadmernej záťaži. Taktiež môže byť použité s automatizovanými procesmi spracovania.

Príklady použitia
Upevnenie gumy zarážky dverí na steny. Upevnenie plastových znakov na drevené dvere. Upevnenie gumových nášlapov na hliníkový rebrík.

LOCTITE® 4850 - pružné sekundové lepidlo

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073324, Loctite 4850, 5 g

Produkt č.	Obsah v g	Balenie	Hmotnosť v g
140 733 24	5	Fľaša	18
140 733 26	20	Fľaša	31

Popis
- Odolnosť voči teplote: -40°C až +80°C.
- Doba spevnenia (oceľ pri +22°C a 50% vlhkosti vzduchu)): po 3-10 sekundách.
- Viskozita mPa.s: 400.
- Vhodné pre: pružné materiály.
- Transparentné, bezfarebné.
- Attention (1) H315, H317, H319, H335.

Schválenie
- P1 NSF Reg. č.: 123011.

Pružné lepidlo so nízkou viskozitou. Rapidné nastavenie, transparentné. Vhodné pre montáž a opravu pružných materiálov a súčiastok.

Príklady použitia
Upevnenie materiálov na výrobu a opravu pružných tesnení a objímok alebo upevnení elastických súčiastok.

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

1

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

LOCTITE® 518 - polopružný, na štandardné príruby

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073402, Loctite 518, 50 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť v g
140 734 02	50	Cartridge	89

Popis
- Typ tesnenia: kvapalina (akryl, červený).
- Typ príruby: torzne tuhá.
- Spôsob vytvrdzovania: anaeróbny.
- Teplotná odolnosť: -50°C až +150°C.
- Odolnosť proti olejom: výborná.
- Odolnosť proti vode/glykolu: výborná.
- Attention (1, 2) H317, H319, H335, H410.

Jednozložkové polopružné prírubové tesnivo. Na kovovom povrchu je vytvrdzovanie anaeróbne. Rýchle vytvrdzovanie pri izbovej teplote. Nie je odporúčané na plastové časti. Tesní okamžite pri nízkom tlaku. Veľkosť škáry do 0.3 mm.

Použitie
Tesnenie rozmerovo stálych prírubových spojov, ako napr. kryt motora a prevodovky, príruby vodných pump a kryty regulátora.

LOCTITE® 7200 - čistenie lepov a tesniacich prostriedkov

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14073420, Loctite 7200, 400 ml

Produkt č.	Objem v ml	Balenie	Hmotnosť v g
140 734 20	400	Sprej	423

Popis
- Aerosol, jantárový.
- Činidlo: zmes alifatického glykol esterov atď.
- Nadúvadlo: propán (plyn).
- Doba účinkovania 10 až 15 min (so silikónom 30 Min.).
- Tvorba peny, dobré uchytenie na vertikálnych povrchoch.
- Danger (1, 5) H222, H229, H315, H319.

Odstraňuje vytvrdené tesnivá a lepy, z väčšiny kovových povrchov, v priebehu 10 až 15 minút. Rozpúšťa a odstraňuje pleseň, kvapaliny, sadzu, stvrdnuté na oleji, tuku a farbe. Taktiež sa môže použiť na drevo.

Použitie
Príprava kovových častí pred aplikáciou tesnív. Umožňujú lahšie obrúsenie a zoškrabanie starých tesnení a zabraňujú poškodeniu povrchu.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 May cause respiratory irritation.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1 2 5

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

MÄDLER® Reťazový sprej

Informácie potrebné na objednanie: Produkt č. 14070100, reťazový sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 00	400	465

Špeciálne lepiace mazivo na údržbu vysoko výkonných, rýchlobežných pohonov a rozvod. reťazí, klzných ložísk, otvor. prevodoviek atď.
- silné spájanie.
- veľmi tečúci.
- odstraňuje vlhkosť.
- redukuje hluk.
- ochrana proti opotrebovaniu a korózii.
- teplotná odolnosť od -5°C do +140°C.
- bez silikónu.
- Danger (1, 5) H222, H229, H315, H336, H412.

MÄDLER® Sprejový čistič

Informácie potrebné na objednanie: Produkt č. 14070101, Sprejový čistič

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 01	500	471

Použitie: Test znášanlivosti materiálu. Sprej na špinavé časti. Nechajte účinné látky odtekať. Usušte časti na vzduchu alebo ich utrite suchou handrou. V prípade silného znečistenia proces opakujte.
- odmasťuje a čistí kov, sklo, atď.
- odstraňuje zvyšky živice.
- odstraňuje zvyšky lepu.
- čistí brzdné a spojkové časti.
- bez silikónu.
- Danger (1, 2, 5) H222, H229, H315, H319, H336, H411.

MÄDLER® PTFE sprej

Informácie potrebné na objednanie: Produkt č. 14070102, PTFE-Sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 02	400	368

Použitie: Pred použitím dobre potraste, až kým sa nezačnú voľne pohybovať miešacie guličky. Aplikujte zo vzdialenosti cca 20 cm vytváraním hrubej, rovnomernej vrstvy. Substancia môže byť odstránená použitím vhodného rozpúšťadla.
- nemastný, suchý a čistý.
- odpudzovač vody, prachu a špiny.
- odolnosť proti mnohých chemikáliam, vode, olejom atď.
- teplotná odolnosť od -20°C do +200°C.
- bez silikónu.
- Danger (1, 5) H222, H229, H319, H336, H412.

MÄDLER® Zinkový sprej

Informácie potrebné na objednanie: Produkt č. 14070103, Zinkový zlepšovací sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 03	400	389

- farba: bledá strieborná, lesklá , podobná zinku.
- opticky takmer nerozoznateľný od povrchovej vrstvy kovanej v ohni.
- odolnosť proti korózii, zinkovo-hliníkové pigmenty a živice chránia povrch ocele.
- elektrická kondukcia, t.j. môže byť použitý pri bodovom zváraní.
- teplotná odolnosť do +200°C.
- bez silikónu.
- Danger (1, 5) H222, H229, H319, H335, H336, H412.

MÄDLER® Sprej proti korózii s dlhodobým účinkom

Informácie potrebné na objednanie.: Produkt č. 14070104, Sprej proti korózii s dlhodobým účinkom

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 04	400	378

- spoľahlivá dlhodobá ochrana proti korózii a oxi dácii pre všetky oceľové a kovové časti.
- Silné spájanie, voskovitý ochranný film je odolný proti vode a slanej vode.
- dlhodobé zachovanie aj v chemicky agresívnom prostredí.
- veľmi tečúci, odstraňuje vlhkosť, viaže sa aj na vertikálne povrchy.
- teplotná odolnosť do +100°C.
- bez silikónu.
- Danger (1, 2, 5) H222, H229, H336, H411.

MÄDLER® Hliníkový sprej

Informácie potrebné na objednanie: Produkt č. 14070106, Hliníkový sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 06	400	465

- vysoká odolnosť proti oderu.
- 99.5% čistý hliník.
- odolnosť proti korózii, hliníkové pigmenty a živice chránia povrch ocele.
- rýchle schnútie.
- teplotná odolnosť do +80°C.
- bez silikónu.
- Danger (1, 5) H222, H229, H304, H319, H336, H412.

MÄDLER® Nerezový sprej

Informácie potrebné na objednanie.: Produkt č. 14070107, Nerezový sprej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 07	400	465

- na vylepšenie poškodených povrchov z nerezo vej ocele.
- spoľahlivá ochrana proti korózii taktiež v extrémnych poveternostných podmienkach.
- účinný povrchový náter pre všetky kovové časti, väčšinu plastov, drevo, kameň, lepenku, sklo, atď.
- odolnosť proti oderu.
- teplotná odolnosť do +250°C.
- bez silikónu.
- Danger (1, 5) H222, H229, H319, H335, H336, H412.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 May cause respiratory irritation.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

OKS® 371 – Univerzálny olej na technológiu spracovania potravín

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070231, OKS 371 – Univerzálny olej

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 31	400	400

OKS 371 – Univerzálny olejový sprej možno použiť ako odstraňovač hrdze, kontaktný prostriedok, ochranu proti korózii a ošetrujúci prostriedok.

- veľmi účinný vďaka dobrým vzlínavým vlastnostiam.
- povolené pre potravinársky priemysel (kategória H1 – NSF nar. č. 124384).
- všestranné možnosti použitia.
- vytláčanie vody.
- viskozita 14 mm²/s pri +40 °C.
- Teplotná škála: -10°C až +180°C.
- Nebezpečenstvo (4, 5) H222, H229, H304.

OKS® 391 – Rezný olej na všetky kovy

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070232, OKS 391 – Rezný olej na všetky kovy

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 32	400	390

OKS 391 – Rezný olej v spreji na kvapkové mazanie rezných nástrojov pri úkonoch obrábania, napr. vŕtanie, rezanie závitov, pílenie, frézovanie a razenie.

- znižuje trenie a námahu.
- umožňuje vysoké nepretržité zaťaženie a vyššie rezné rýchlosti.
- umožňuje optimálne rezné plochy.
- predlžuje životnosť nástroja znížením opotrebovania.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

OKS® 221 – MoS_2 – Rýchla sprejová pasta

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070233, OKS 221 – MoS_2 – Rýchla sprejová pasta

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 33	400	410

OKS 221 – Sprej ako montážna pasta s veľmi vysokou koncentráciou MoS_2 pre procesy lisovania a tvárnenia, ako aj zábehové mazanie vysokozaťažovaných klzných plôch.

- chráni pred opotrebovaním a sklzom.
- najnižšie trenie pri maximálnom zaťažení.
- dobré vlastnosti v podmienkach núdzového chodu.
- Skúška VKA (sila zvaru): 4200 N.
- Teplotná škála: -35°C až +450°C.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 3, 4, 5) H222, H229, H304, H318, H336, H411.

OKS® 250 – Biela všestranná pasta, bez kovov

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070234, OKS 250 – Biela všestranná pasta, bez kovov

Produkt č.	Objem v g	Hmotnosť v g
140 702 34	250	310

OKS 250 na mazanie vysokozaťažovaných klzných plôch, pri nízkych klzných rýchlostiach alebo kmitavých pohyboch.

- odolný voči horúcej a studenej vode.
- veľmi dobrá ochrana proti korózii.
- bez kovu.
- Povolený pre potravinársky priemysel (kategória H2 – NSF nar. č. 131379).
- Teplotná škála: -40°C až +200°C (ako separačná pasta až +1400°C).
- Nebezpečenstvo (2, 3) H315, H318, H410.

OKS® 252 – Biela vysokoteplotná pasta

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070235, OKS 252 – Biela vysokoteplotná pasta

Produkt č.	Objem v g	Hmotnosť v g
140 702 35	250	310

OKS 252 na mazanie vysoko zaťažovaných klzných plôch, pri nízkych klzných rýchlostiach alebo kmitavých pohyboch.

- dobrá odolnosť voči vode.
- dobrá ochrana proti korózii.
- povolené pre potravinársky priemysel (kategória H1 – NSF nar. č. 135748).
- Bez MOSH/MOAH a bez kovov.
- Teplotná škála: -30°C až +160°C (ako separačná pasta až +1200°C).

OKS® 1110 – Multi-silikónové mazivo

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070236, OKS 1110 – Multi-silikónové mazivo

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 36	80	90

OKS 1110 na použitie ako priľnavé, transparentné silikónové mazivo na armatúry, tesnenia a plastové diely.

- Povolené pre potravinársky priemysel (kategória H1 – NSF nar. č. 124381).
- odolné voči horúcej a studenej vode, acetónu, etanolu, etylénglykolu, glycerínu a metanolu.
- Bez MOSH/MOAH.
- Trieda NLGI: 3.
- Teplotná škála: -40°C až +200°C.

OKS® 1361 – Silikónový separátor

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070237, OKS 1361 – Silikónový separátor

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 37	400	350

OKS 1361 – Silikónový separačný sprej možno použiť ako separačný prostriedok pri procesoch odlievania, vstrekovania a vytláčania plastov a elastomérov.

- Povolené pre potravinársky priemysel (kategória H1 – NSF nar. č. 129481).
- vodoodpudivý a odolný voči poveternostným vplyvom.
- Bez MOSH/MOAH.
- Teplotná škála: -50°C až +200°C.
- Nebezpečenstvo (5) H222, H229.

OKS® 2661 – Rýchly čistič

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070238, OKS 2661 – Rýchly čistič

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 702 38	600	560

OKS 2661 – Rýchly sprejový čistič na čistenie častí strojov a povrchov materiálov bez zanechávania stôp.

- vhodný na odmasťovanie a čistenie.
- vysokoúčinný vďaka čistiacim aktívnym zložkám.
- čistič na báze rozpúšťadiel.
- rýchle odparovanie bez zanechávania stôp.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 4, 5) H222, H229, H304, H315, H319, H336, H411.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

Mazivo na ložiská SKF® LGMT 2

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 68055001, SKF LGMT 2, objem 200 g

Produkt č.	Objem	Balenie	Hmotnosť v g
680 550 01	200 g	Tuba	225
680 550 02	420 ml	Náplň	425

Popis
- Mazivo na báze minerálneho oleja, zahustené lítiovým mydlom.
- DIN 51825 kód K2K-30.
- Trieda konzistencie NLGI 2.
- Farba červeno hnedá.
- Excellent oxidation stability.
- Vynikajúca oxidačná stabilita.
- Dobrá mechanická stabilita.
- Vynikajúca vodoodolnosť.
- Teplotná škála: -30°C až +120°C.
- Pozor (1) H317.

SKF LGMT 2 je mazivo na báze minerálneho oleja zahustené lítiovým mydlom s vynikajúcou tepelnou stabilitou v rámci svojho rozsahu prevádzkových teplôt. Toto univerzálne mazivo prémiovej kvality na všeobecné použitie je vhodné na širokú škálu priemyselných a automobilových aplikácií.

Typické použitia
- Valivé ložiská pre hriadele-Ø do 100 mm.
- Klzné ložiská.
- Poľnohospodárske zariadenia.
- Automobilové ložiská do kolies.
- Dopravníky.
- Malé elektromotory.
- Priemyselné ventilátory.

Mazivo na ložiská SKF® LGMT 3

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 68055003, SKF LGMT 3, objem 420 ml

Produkt č.	Objem	Balenie	Hmotnosť v g
680 550 03	420 ml	Náplň	440

Popis
- Mazivo na báze minerálneho oleja, zahustené lítiovým mydlom.
- DIN 51825 kód K3K-30.
- Trieda konzistencie NLGI 3.
- Farba jantárová.
- Dobrá oxidačná stabilita v uvedenom teplotnom rozsahu.
- Veľmi dobrá mechanická stabilita.
- Vynikajúca vodoodolnosť.
- Vynikajúce antikorózne vlastnosti.
- Teplotná škála: -30°C až +120°C.

SKF LGMT 3 je mazivo na báze minerálneho oleja, zahustené lítiovým mydlom. Toto univerzálne mazivo prémiovej kvality je vhodné na širokú škálu priemyselných a automobilových aplikácií vyžadujúcich tuhé mazivo.

Typické použitia
- Valivé ložiská pre hriadele – Ø >100 mm.
- Klzné ložiská.
- Otáčanie vonkajšieho ložiskového krúžku.
- Vertikálne hriadeľové aplikácie.
- Trvale vysoké teploty okolia >35 °C.
- Kardanové hriadele.
- Poľnohospodárske zariadenia.
- Ložiská kolies osobných, nákladných vozidiel a prívesov.
- Veľké elektromotory.

Inštalačná pasta SKF® LGAF 3E

Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Produkt č. 68055007, SKF LGAF 3E, objem 35 g

Produkt č.	Objem	Balenie	Hmotnosť v g
680 550 07	35 g	Tuba	40
680 550 08	500 g	Dávka	550

Popis
- Vysokoúčinná pasta na báze minerálneho a syntetického oleja so špeciálnymi prísadami, s lítiovým mydlom.
- Mimoriadne priľnavý.
- Veľmi vysoká mechanická stabilita.
- Veľmi dobrá ochrana proti korózii trením.
- Viskozita 195 mm^2/s pri +40 °C.
- Farba bielo-béžová.
- Teplotná škála: -25°C až +250°C.

SKF LGAF 3E je mastná, hladká pasta proti odieraniu, ktorá zabraňuje korózii trením spôsobenom veľmi miernymi osciláciami alebo vibráciami. Zabraňuje korózii medzi vonkajším ložiskovým krúžkom a puzdrom alebo medzi vnútorným ložiskovým krúžkom a hriadeľom. Táto špeciálna pasta umožňuje ľahšiu demontáž komponentov.

Typické použitia
- Montáž ložísk a iných kovových častí vo voľnom uložení, ako sú vibračné triediče, ložiská kolies nákladných a osobných automobilov (na použitie na vonkajších povrchoch ložísk, nie vnútri ložiska).
- Montáž matíc, skrutiek, prírub, svorníkov, ložísk, vodiacich čapov, spojok, zdvihákov, sústružníckych pracovísk, tlačných tyčí a drážkovaných hriadeľov.

Mazacie pištole str. 1044

1

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

Viacúčelový produkt WD-40® Smart Straw®

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070115, Viacúčelový produkt WD-40 Smart Straw, 400 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 15	400	437

Viacúčelový olejový sprej s viacerými možnosťami použitia. Striekaciu hlavu je možné premiestniť pre plošné alebo bodové striekanie.

- Odstraňovač hrdze.
- penetračný olej.
- mazivo.
- vytesnenie vlhkosti.
- protikorózna ochrana.
- čistič.
- bez silikónu.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H304, H336

Viacúčelový produkt WD-40 Flexible®

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070118, WD-40 Flexible, 400 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 18	400	580

Viacúčelový olejový sprej s viacerými možnosťami použitia. Rozprašovacia trubica vyrobená z kovu, ktorá sa dá individuálne ohnúť.

- Odstraňovač hrdze.
- penetračný olej.
- mazivo.
- vytesnenie vlhkosti.
- protikorózna ochrana.
- čistič.
- bez silikónu.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H304, H336

Originálny viacúčelový produkt WD-40®

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070120, Viacúčelový produkt WD-40 Original, 100 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 20	100	131
140 701 21	400	437

Viacúčelový olejový sprej s viacerými možnosťami použitia.

- Odstraňovač hrdze.
- penetračný olej.
- mazivo.
- vytesnenie vlhkosti.
- protikorózna ochrana.
- čistič.
- bez silikónu.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H304, H336

Viacúčelový produkt WD-40® 5 litrov

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070122, Viacúčelový produkt WD-40, 5 litrov

Produkt č.	Objem v l	Hmotnosť v kg
140 701 22	5	4,27

Viacúčelový olej s viacerými možnosťami použitia v 5-litrovej plastovej nádobe.

- Odstraňovač hrdze.
- penetračný olej.
- mazivo.
- vytesnenie vlhkosti.
- protikorózna ochrana.
- čistič.
- bez silikónu.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 4) H226, H304, H336

Viacúčelový produkt WD-40® 5 litrov vrát. sprejového aplikátora

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070124, Viacúčelový produkt WD-40, 5 litrov

Produkt č.	Objem v l	Hmotnosť v kg
140 701 24	5	4,5

Viacúčelový olej s viacerými možnosťami aplikácie v 5-litrovej plastovej nádobe s prázdnym ručným rozprašovačom.

- Odstraňovač hrdze.
- penetračný olej.
- mazivo.
- vytesnenie vlhkosti.
- protikorózna ochrana.
- čistič.
- bez silikónu.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 4) H226, H304, H336

Rozprašovací aplikátor pre viacúčelový produkt WD-40® prázdny

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070130, Ručný rozprašovač pre viacúčelový produkt WD-40, prázdny

Produkt č.	Objem v l	Hmotnosť v g
140 701 30	do 600	91

Ručný rozprašovač WD-40 je navrhnutý na použitie s viacúčelovými produktmi WD-40 z kanistrov. Má nastaviteľnú rozprašovaciu trysku a je ideálny na striekanie na veľké plochy. Ergonomická rozprašovacia hlava, dlhá rukoväť a objem 600 ml uľahčujú používanie. Ručný postrekovač sa predáva prázdny.

WD-40 Specialist® Penetrant s Rýchlym Účinkom

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070140 WD-40 Specialist Penetrant s Rýchlym Účinkom, 100 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 40	100	115
140 701 41	400	414

Špeciálny sprej rýchlo oddeľuje hrdzavé a skorodované časti. Rozprašovaciu hlavu (iba 400 ml) je možné nastaviť na plošný alebo bodový nástrek.

- rýchlo preniká do hrdzavých a skorodovaných častí.
- vysoko odolný voči vode.
- veľmi nízke povrchové napätie umožňuje ľahký prienik do hrdze.
- Teplotná škála: -20°C až +90°C
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H315, H336, H411

WD-40 Specialist® Vysoko Účinné Mazivo PTFE

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070142, WD-40 Specialist Mazivo PTFE, 400 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 42	400	374

Špeciálny sprej predlžuje životnosť nástrojov a zariadení. Striekaciu hlavu je možné nastaviť na plošný alebo bodový postrek.

- znižuje trenie a opotrebovanie.
- používa sa na kovy, sklo, vinyl, gumu a plasty.
- Trvácne zloženie s vynikajúcimi lubrikačnými vlastnosťami.
- Teplotná škála: -20°C až +100°C.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H304, H315, H336, H411

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1 2 4 5

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

WD-40 Specialist® Vysoko Účinné Mazivo PTFE, suchý

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070143, WD-40 Specialist Mazivo PTFE, suchý, 400 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 43	400	387

Špeciálny sprej na lepšie mazacie a ochranné vlastnosti. Dvojčinný aplikátor Smart Straw® na použitie pri striekaní veľkých plôch aj pri presnom nástreku

- znižuje trenie a opotrebovanie.
- ideálny na použitie na kovy, plasty a sklo.
- zanecháva čistý, suchý film.
- prepracované zloženie funguje ako účinný prostriedok na uvoľnenie z formy.
- Teplotná škála: -45°C až +260°C.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H315, H336, H411

WD-40 Specialist® Vysoko Účinné Biela Lithiová Vazelína

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070144, WD-40 Specialist Biela Lithiová Vazelína, 400 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 44	400	363

Špeciálny sprej na trvácne mazanie bez kvapkania či stekania. Striekaciu hlavu je možné nastaviť na plošný alebo bodový postrek

- na použitie na spojoch kov na kov.
- Vode a tepelne odolné mazivo.
- ideálne na záťažové aplikácie.
- Teplotná škála: -25°C až +130°C.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H315, H336, H411

WD-40 Specialist® Vysoko Účinné Silikónové Mazivo

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070145, WD-40 Specialist Silikónové Mazivo, 100 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 45	100	115
140 701 46	400	374

Špeciálny sprej s vynikajúcimi lubrikačnými vlastnosťami je vodoodpudivý a chráni pred vlhkosťou. Rozprašovaciu hlavu (iba 400 ml) je možné nastaviť na plošný alebo bodový nástrek.

- Zloženie navrhnuté pre lepší výkon pri vysokom tlaku.
- Zabraňuje hrdzi a korózii.
- zabraňuje zaseknutiu a upchatiu.
- bezfarebný.
- Teplotná škála: -35°C až +200°C.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H336

Rezný olej WD-40 Specialist®

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070147, Rezací olej WD-40 Specialist, 400 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 47	400	473

Špeciálny sprej zlepšuje proces obrábania všetkých kovov. Rozprašovaciu hlavu je možné nastaviť na plošný alebo bodový nástrek.

- Obsahuje prísady proti extrémnemu tlaku a opotrebovaniu.
- Predlžuje životnosť nástrojov.
- Nebezpečenstvo (2, 5) H222, H229, H362, H400, H410

WD-40 Specialist® Kontaktný sprej

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070150, WD-40 Specialist Kontaktný sprej, 100 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 50	100	115
140 701 51	400	348

Špeciálny olej, ktorý čistí olej, nečistoty, zvyšky taviva a kondenzát z citlivej elektroniky a elektrických zariadení. Rozprašovaciu hlavu (iba 400 ml) je možné nastaviť na plošný alebo bodový nástrek.

- rýchly aktívny nevodivý čistič.
- rýchlo preniká a nezanecháva žiadne stopy.
- preniká do ťažko dostupných miest.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H304, H315, H319, H336, H411

WD-40 Specialist® Sprej na cylindrickú vložku

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070152, WD-40 Specialist Sprej na cylindrickú, 100 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 52	100	126

Tento sprej bol vyvinutý špeciálne na údržbu všetkých typov poistných vložiek.

- preniká a rozpúšťa.
- maže a chráni.
- zabraňuje opotrebovaniu.
- Teplotná škála: -70°C až +150°C.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H304, H336

Sprej na čistenie bŕzd WD-40 Specialist®

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070154, Špeciálny sprej na čistenie bŕzd WD-40, 500 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 54	500	470

Špeciálny sprej účinne odstraňuje mastnotu, olej, nečistoty a usadeniny z bŕzd, spojky, prevodovky a iných komponentov.

- nezanecháva žiadne stopy.
- funguje okamžite:
- kvalitný sprej.
- extrémne horľavý.
- na použitie pri izbovej teplote.
- Nebezpečenstvo (1, 2, 5) H222, H229, H315, H319, H336, H411

Univerzálny čistiaci sprej WD-40 Specialist®

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 14070155, Špeciálny univerzálny čistiaci sprej WD-40, 500 ml

Produkt č.	Objem v ml	Hmotnosť v g
140 701 55	500	500

Špeciálny sprej odstraňuje mastnotu, olej, nečistoty a sadze. Tento produkt je vhodný najmä na kovy. Rozprašovaciu hlavu je možné nastaviť na plošný alebo bodový nástrek.

- čistí zariadenia, aby fungovali hladšie a dlhšie vydržali.
- funguje okamžite pri kontakte.
- ľahko sa oplachuje a nezanecháva žiadne stopy.
- možno použiť na rôzne povrchy, napr. kov.
- extrémne horľavý.
- Nebezpečenstvo (1, 5) H222, H229, H336

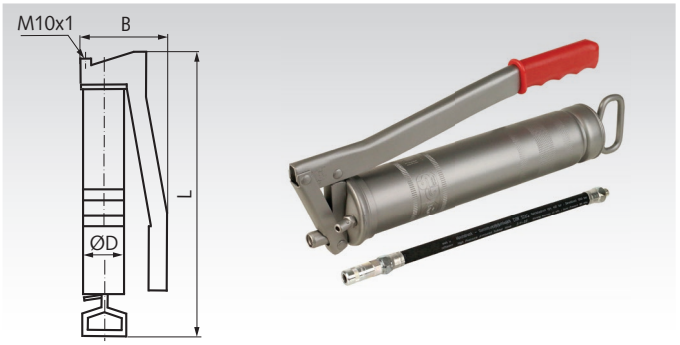
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1 2 5

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

Mazacie pištole

Ručná mazacia pištoľ podľa normy DIN 1283, závit M10x1, vysokotlaková gumová vystužená hadica



Materiál: Oceľ, pozinkovaná.

Štandardná ručná páková mazacia pištoľ vyrobená v Nemecku v prémiovej kvalite podľa normy DIN 1283 pre všetky kužeľovité maznice podľa normy DIN 71412. Vysoká presnosť montáže na piest čerpadla, aby sa zabránilo nesprávnemu mazaniu. So systémom krátkeho zdvihu a plynulou fixáciou piestnice. Mazaciu pištoľ je možné plniť a odvzdušňovať pomocou skrutkovacej maznice. S vysokotlakovou gumenou vystuženou hadicou a 4-čeľusťovým hydraulickým náustkom. Dodáva sa bez náplne.

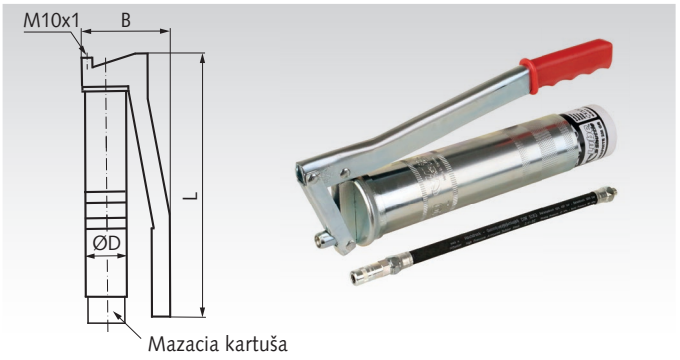
Možné náplne: Mazacia kartuša 400g DIN 1284 alebo plnička alebo voľný tuk, 500 g.

Médium: pre mazivá do triedy NLGI 2 podľa normy DIN 5181.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68056000, ručná páková mazacia pištoľ podľa normy DIN 1283

Produkt č.	D mm	B mm	L mm	Spojovací závit mm	Mazacia hadica mm	Pracovný tlak bar	Maximálny tlak bar	Prietržný tlak bar	Prietok na zdvih cm³	Hmot. kg
680 560 00	56,1	120	370	M10 x 1	Ø13 x 300	400	800	1650	0-1,5	1,28

Ručná páková mazacia pištoľ so systémom Lube Shuttle®, závit M10x1, vysokotlaková gumená vystužená hadica



Materiál: Oceľ, pozinkovaná.

Ručná páková mazacia pištoľ vyrobená v Nemecku pre kartuše systému Lube-Shuttle®* pre všetky kužeľové maznice podľa normy DIN 71412. S vysokotlakovou gumenou vystuženou hadicou a 4-čeľusťovým hydraulickým náustkom.

Výmena náplne bez odskrutkovania mazacej pištole.
Nepretržitá viditeľnosť stavu naplnenia a typu maziva.
Optimálne vyprázdnenie zvyšného tuku. Dodávané bez kartuše.

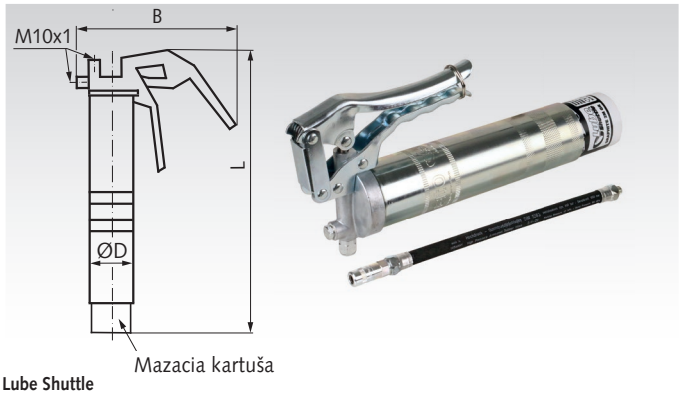
Možné náplne: Mazacia kartuša 400 g pre Lube-Shuttle®.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68056001, ručná páková mazacia pištoľ Lube Shuttle

Produkt č.	D mm	B mm	L mm	Spojovací závit mm	Mazacia hadica mm	Pracovný tlak bar	Maximálny tlak bar	Prietržný tlak bar	Prietok na zdvih cm³	Hmot. kg
680 560 01	56,1	120	325	M10 x 1	Ø13 x 300	400	800	1650	1,5	0,94

*Popis systému Lube-Shuttle® nájdete na nasledujúcej strane.

Jednoručná páková mazacia pištoľ so systémom Lube-Shuttle®, závit M10x1, vysokotlaková gumená vystužená hadica



Materiál: Oceľ, pozinkovaná.

Ručná páková mazacia pištoľ vyrobená v Nemecku pre kartuše systému Lube-Shuttle®* pre všetky kužeľové maznice podľa normy DIN 71412. Obsluha jednou rukou umožňuje druhou rukou držať náustok na maznici počas procesu mazania. Dve pripojenia pre horizontálnu alebo vertikálnu prevádzku. S vysokotlakovou gumenou vystuženou hadicou a 4-čeľusťovým hydraulickým náustkom.

Výmena náplne bez odskrutkovania mazacej pištole.
Nepretržitá viditeľnosť stavu naplnenia a typu maziva.
Optimálne vyprázdnenie zvyšného tuku. Dodávané bez kartuše.

Možné náplne: Mazacia kartuša 400 g pre Lube-Shuttle®.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68056002, jednoručná mazacia pištoľ Lube Shuttle

Produkt č.	D mm	B mm	L mm	Spojovací závit mm	Mazacia hadica mm	Pracovný tlak bar	Maximálny tlak bar	Prietržný tlak bar	Prietok na zdvih cm³	Hmot. kg
680 560 02	56,1	230	304	M10 x 1	Ø13 x 300	200	300	1650	0,8	0,98

*Popis systému Lube-Shuttle® nájdete na nasledujúcej strane.

Vysokotlaková tlačná pištoľ podľa normy DIN 1282 A

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68056005, vysokotlaková tlačná pištoľ podľa normy DIN 1282 A

Produkt č.	Objem v ml	Hmot. v g
680 560 05	40	294

Materiál: Puzdro vyrobené z ocele, lakované čiernou práškovou farbou.

Mazacie tlačné pištole sa jednoducho obsluhujú a sú mimoriadne používateľsky prívetivé. Prednostne vhodné na mazanie kužeľových, guľôčkových alebo lievikovitých mazníc. Mazivo nie je súčasťou dodávky.

- s univerzálnymi a kužeľovými spojkami.
- s teleskopickou trubicou.
- max. tlak: 100 bar.
- Ø – Puzdro: 32 mm.
- dĺžka záberu: 180 – 230 mm.

Hydraulická bezpečnostná spojka safeLock

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68056010, hydraulická bezpečnostná spojka safeLock

Produkt č.	L in mm	Hmot. v g
680 560 10	32	102

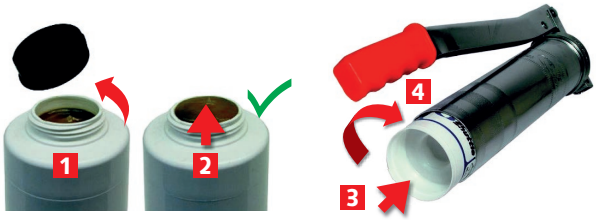
Materiál: oceľ.

Hydraulická bezpečnostná spojka safeLock s pripojovacím závitom M10x1. Zabraňuje sklznutiu náustka z maznice a umožňuje ovládanie mazacej pištole lisu jednou rukou.

- s vysokovýkonným hydraulickým tesnením.
- s integrovaným lineárnym otočným kĺbom.
- možné odpojenie až do tlaku nad 600 barov.
- žiadne striekanie pri odpájaní.
- vonkajší priemer podľa normy DIN 1283.

Popis systému Lube-Shuttle®

Systém Lube-Shuttle® umožňuje jednoduchú, rýchlu a čistú manipuláciu. Mazacia pištoľ sa pri výmene maziva nemusí otvárať. Kontrola stavu naplnenia a druhu maziva zvonku. Šetrný prístup k životnému prostrediu vďaka optimálnemu vyprázdneniu zvyškov. Systémové kartuše je možné doplniť príslušným príslušenstvom. Nevyžaduje ventiláciu.



1. Odskrutkujte uzáver kartuše.
2. Stlačte výplach tuku k hornému okraju.
3. Vložte kartušu.
4. Pevne zaskrutkujte kartušu.

Mazacia kartuša pre Lube-Shuttle® GRAPHITE 2M GR

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68055020, mazacia kartuša pre Lube-Shuttle

Produkt č.	Objem v g	Hmot. v g
680 550 20	400	444

Grafitové viacúčelové lítiové saponifikované mazivo na báze minerálnych olejov s EP prísadami, prísadami proti opotrebeniu, oxidačnými činidlami, inhibítormi korózie s malým množstvom polymérov na zlepšenie priľnavosti.

- základná viskozita: 110 mm²/s (40 °C)
- DIN 51502: KPF2K-30.
- dobrá ochrana proti korózii.
- priaznivá odolnosť voči oxidácii.
- vysoká mechanická stabilita.
- vynikajúce vysokotlakové vlastnosti.

Teplotný rozsah: -30 °C až +130 °C (krátkodobo do +150 °C).

Mazacie kartuše MEGUIN (LIQUI MOLY) Ložiskové mazivo LP2, pre mazacie pištole podľa normy DIN 1283 a Lube-Shuttle®

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68055030, mazacia kartuša podľa normy DIN 1284 MEGUIN Mazivo na ložiská LP2, 400 g

Produkt č.	Balenie	Objem v g	Hmot. v g
680 550 30	Náplň DIN 1284	400	440
680 550 31	Náplň Lube-Shuttle	400	444

Mazivo na valivé ložiská na báze lítiového mydla s vysoko účinnými komplexami aditív a EP aditívami.

- lítium-saponifikované mazivo s EP aditívami.
- označenie podľa normy DIN 51502: KP2K-30.
- NLGI trieda 2.
- dobrá ochrana proti korózii.
- vysoká stabilita pri ohybe.
- vysoká kapacita absorpcie tlaku.
- schopnosť absorbovať vysoký obsah vody.
- Teplotný rozsah: -30 °C až +120 °C (krátkodobo do +130 °C).

Vysokokvalitné ložiskové mazivo na mazanie valivých a klzných ložísk v náročných podmienkach a pri vysokotlakovom zaťažení aj v prašných a vlhkých podmienkach. Dlhá trvácnosť a prevádzková životnosť zaručujú hospodárne využitie v širokej škále aplikácií.

Príklady použitia:

- valivé ložiská a klzné ložiská.
- vonkajší krúžok rotujúceho ložiska.
- vertikálny hriadeľ.
- kardanové hriadele.
- poľnohospodárske stroje.
- ložiská kolies pre osobné a nákladné automobily.
- veľké elektromotory.

Viac mazacích kaziet:

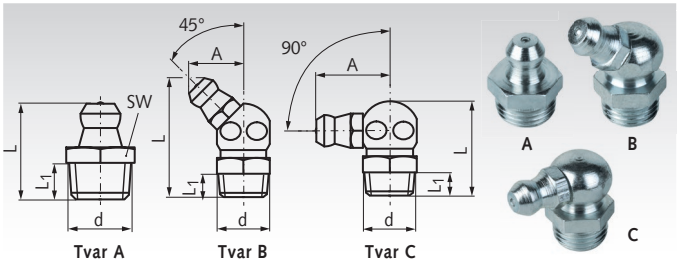
Značka	Strane
Ballistol®	1027
Liqui Moly	1032
SKF®	1041

Maznice podľa normy DIN 71412

Materiál: Pozinkovaná oceľ, tcone hlava kalená.
Nerezová oceľ, tcone hlava kalená.

Hydraulická kužeľová maznica je štandardizovaným bodom pripojenia k mazacej pištoli a chráni mazacie miesto pred nečistotami a vlhkosťou. So samotesniacim vonkajším metrickým kužeľovým závitom podľa normy DIN 158.

Dá sa zaskrutkovať do bežných, valcových vnútorných závitov alebo kužeľových pocínovaných závitov, ktoré zodpovedajú pôvodnému štandardu.Bežne sa používa na strojoch a vozidlách, v ložiskách, ložiskových blokoch, kardanových hriadeľoch, hnacích hriadeľoch, lineárnych vedeniach a pohybových vretenách.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68056020, maznica, Tvar A, M6

Produkt č. Oceľ	Produkt č. Nerezová	Tvar	d mm	Hlava-Ø mm	SW mm	L mm	L_1 mm	A mm	Hmot. g
680 560 20	680 560 20SS	A (H1)	M6 x 1 keg	6,5	7	15,8	6	-	2,7
680 560 21	680 560 21SS	A (H1)	M8 x 1 keg	6,5	9	15,8	6	-	4
680 560 22	680 560 22SS	A (H1)	M10 x 1 keg	6,5	11	15,8	5,8	-	5,6
680 560 40	680 560 40SS	B (H2)	M6 x 1 keg	6,5	9	23,5	5,1	10	6,4
680 560 41	680 560 41SS	B (H2)	M8 x 1 keg	6,5	9	22,8	5,1	10	7,2
680 560 42	680 560 42SS	B (H2)	M10 x 1 keg	6,5	11	22,8	5,2	10	11
680 560 60	680 560 60SS	C (H3)	M6 x 1 keg	6,5	9	18	5,5	11,8	6,7
680 560 61	680 560 61SS	C (H3)	M8 x 1 keg	6,5	9	18	5,5	11,8	7,1
680 560 62	680 560 62SS	C (H3)	M10 x 1 keg	6,5	11	18	5,3	13	10,4

Montážne pokyny:
Podľa normy DIN 158-1:1997 je len vonkajší závit kužeľový, zatiaľ čo vnútorný závit je valcový. (Metrický ISO závit podľa normy DIN 13). Podľa pôvodnej normy DIN 158-1:1954 sú vnútorné a vonkajšie závity kužeľové. V praxi sa stále stáva, že sa používa kužeľový vnútorný závit podľa pôvodnej normy.

Súprava ochranných krytov na maznice

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68056095

Produkt č.	Verzia	Obsah Ks	Hmot. kg
680 560 95	držiak	180	0,23
680 560 96	bez držiaka	180	0,23

Materiál: Polyetylén.

Vhodné pre všetky kužeľové maznice podľa normy DIN 71412. Verzia s bezpečnostnou konzolou alebo bez nej.

Obal s krytmi na ochranu obsahu:

60 ochranných krytov, červená farba
30 ochranných krytov, žltá farba
30 ochranných krytov, zelená farba
30 ochranných krytov, modrá farba
30 ochranných krytov, čierna farba

Ochranné kryty pre kužeľové maznice podľa normy DIN 71412

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68056080, ochranné kryty

Produkt č.	Farba	Hmot. g
680 560 80	Žltá	1
680 560 81	Červená	1
680 560 82	Zelená	1
680 560 83	Čierna	1
680 560 84	Modrá	1

Materiál: Polyetylén.

Možno použiť pre všetky kužeľové maznice podľa normy DIN 71412. Keďže ochranné kryty chránia kužeľovú hlavu maznice pred znečistením, norma DIN ich výslovne odporúča. Intervaly mazania je možné zreteľne rozlíšiť na základe rôznych farieb. S montážnym držiakom.

Teplotný rozsah: -75 °C až +85 °C.

Súprava mazníc

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68056090

Produkt č.	Obsah Ks	Hmot. kg
680 560 90	100	0,89

Materiál: Maznica vyrobená z ocele, pozinkovaná. Kalená kužeľová hlava.

Obal je vyrobený z plastu a je naplnený celkom 100 maznicami podľa normy DIN 71412 a doplnky.

Tvar A – H1 kužeľová maznica:
15 x M6x1 / 25 x M8x1 / 5 x R1/8“ /
15 x M10x1 / 5 x R1/4“

Tvar B – H2 kužeľová maznica:
5 x M6x1 / 5 x M8x1 / 5 x M10x1

Tvar C – H3 kužeľová maznica:
5 x M6x1 / 5 x M8x1 / 5 x M10x1

Tvar K1 – guľová maznica:
5 x M6x1

Príslušenstvo:
1 x hydraulická spojka
10 x ochranných krytov bez držiaka, červená
10 x ochranných krytov držiak, žltá

Plechovka s olejovým sprejom s rotačnou dvojitou pumpou

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č.68056070, olejový sprej

Produkt č.	Obsah ccm	Hmot. kg
680 560 70	300	0,25

Materiál: Plastová nádoba HDPE, poniklovaný mechanizmus dvojitej pumpy, rozprašovacia trubica z mosadze.

Vysokokvalitná plechovka s olejovým sprejom na priemyselné použitie. Jednotka dvojitej pumpy je zahnutá a otočná, vďaka čomu sacia trubica efektívne funguje v akejkoľvek polohe. Dĺžka trubice cca. 132 mm.

Médium: oleje, petrolej atď.

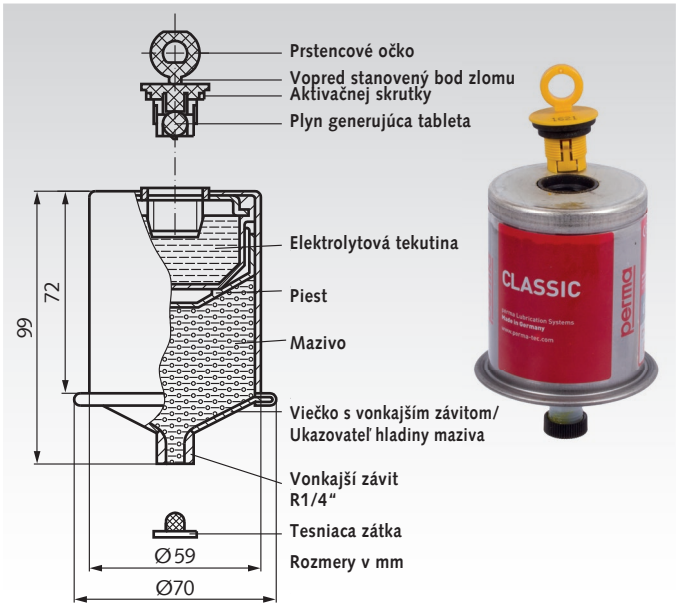
Automatické maznice perma Classic (kryt je vyrobený z oceľového plechu)

Funkcia

Uťahnutím aktivačnej skrutky sa spôsobí spustenie plynového generátora do elektrolytovej tekutiny, kde začne chemická reakcia, ktorá vytvorí tlak a spôsobí, že sa piest posunie vpred. Mazivo je plynulo vstrekované do bodu mazania. Ak je náplň maziva prázdna, farebný piest sa stane jasne viditeľný. Prvotné oneskorenie medzi aktiváciou a prvým vypustením maziva závisí od typu. Množstvo maziva 120 cm^3.

Teplotná škála: 0°C až +40°C.

Aktivačnú skrutku je potrebné objednať samostatne.



perma Aktivačná skrutka

Materiál: teleso skrutky z plastu.

Perioda mazania je znázornená odlišnou farbou skrutky. Aktivačná skrutka a maznica sú objednávané zvlášť. Hmotnost 5 g.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68051001, Perma Aktivator Typ 1

Produkt č.	Typ	farba	Dávkovanie maziva v mesiacoch				
			0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C
680 510 01	1	žltá	4	2	1	0,8	0,6
680 510 03	3	zelená	8	5	3	2	1
680 510 06	6	červená	15	8	6	3	2
680 510 12	12	šeda	>18	18	12	6	3

H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

1

Bezpečnostné údaje na www.maedler.sk v sekcii Downloads

perma maznice Classic

Materiál: Kryt je vyrobený z oceľového plechu.

Kód označujúci typ maziva je vyrezený na spodku obalu (napr. SF 01 = mazivo pre všeobecné použitie). Aktivačná skrutka je objednávaná zvlášť. Vyhovuje akákoľvek montážna poloha. Hmotnost 265 g. Attention (1) H317, H319, H412.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: produkt č.. 68050001, Perma maznica Typ SF01

Produkt č.	Typ	Oblasť použitia	DIN 51 502	NLGI-stupeň	Zhusťovadlo	zákl. olej	Teplotný rozsah	Viskozita pri +40°C	Odporúčaná oblasť použitia						
									Valivé ložiská	Klzné ložiská	Linearne vedenia	Ozubenia, hrebene	Vretenové pohony	Tesnenia hriadelov	Valček. reťaze
680 500 01	SF01	Mazivo pre všeobecné použitie	KP2K-30	2	Li / Ca	Mineral	-30° / +130°C	220	X	X	X		X	X	
680 500 02	SF02	Mazivo pre extrem. tlak	KPF2K-30	2	Li + MoS2	Mineral	-30° / +120°C	105		X		X			
680 500 04	SF04	Mazivo pre vyššie výkony	K1S-20	0/1	PHS	Mineral + PAO	-20° / +160°C	500	X	X	X		X		
680 500 05	SF05	Vyšš. tepota aj tlak	KPF1S-20	0/1	PHS + MoS2	Mineral + PAO	-20° / +160°C	500	X	X		X			
680 500 06	SF06	Tekuté mazivo	K0G-20	0	Al.-Kom.	Mineral	-20° / +130°C	220	X	X	X			X	
680 500 10	SF10	Mazivo pre potravinárstvo	K1K-40	1	Al-Kom.	PAO	-20° / +220°C	150	X	X	X	X			
680 500 14	SO14	Olej pre vyššie výkony	CLPE320	Olej	-	PAO + Ester	-20° / +250°C	320							X

Doplnky

Produkt č.	Ilustr.	Popis doplnku	Teplotná max.	Hmot. g
680 540 00	1	Držiak	-	66
680 547 00	2	Retenčný ventil oleja G 1/4“	+60°C	26
680 543 00	3	Predĺženie G 1/4“, 30 mm dlhý	-	25
680 545 00	4	Štetec na olej Ø 20 mm, G 1/4“ vnútorný závit	+80°C	36
680 546 01	5	Štetce na olej z peny, Šírka 30 x 40 mm dĺžka, G 1/4“ vnútorný závit	+80°C	38

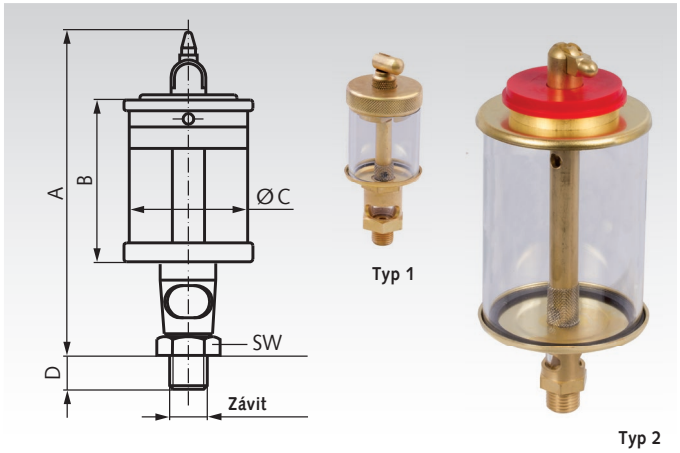
Predĺženie na strane 1049.

Kvapkacie maznice UNI s nastavením na vrchu

Materiál: Mosadz, poniklovaná, valec z akrylového skla.

Tempo kvapkania môže byť presne nastavené, okamžité vypnutie, nerezový ihlový ventil.

Typ 2: veľká doplňovacia trubica s krytom proti prachu.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68020200, Kvapkacia maznica UNI, 10 ml

Produkt č. Úplná jednotka	Kapacita ml	Závit palec	Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	SW mm	Hmot. g	Produkt č. Náhradné sklo	Hmot. g
680 202 00	10	G 1/8“	1	80	39	25	8	17	100	**680 212 00**	3
680 203 00	20	G 1/8“	1	85	42	30	8	17	100	**680 213 00**	5
680 204 00	36	G 1/4“	2	120	54	40	10	17	160	**680 113 00**	9
680 205 00	84	G 1/4“	2	120	55	50	12	17	200	**680 115 00**	17
680 206 00	140	G 1/4“	2	130	65	60	12	27	240	**680 117 00**	40
680 207 00	200	G 1/4“	2	150	85	60	12	27	260	**680 118 00**	40
680 208 00	500	G 1/2“	2	185	110	80	16	27	500	**680 219 00**	80
680 209 00	1000	G 1/2“	2	210	135	100	16	27	620	**680 220 00**	120

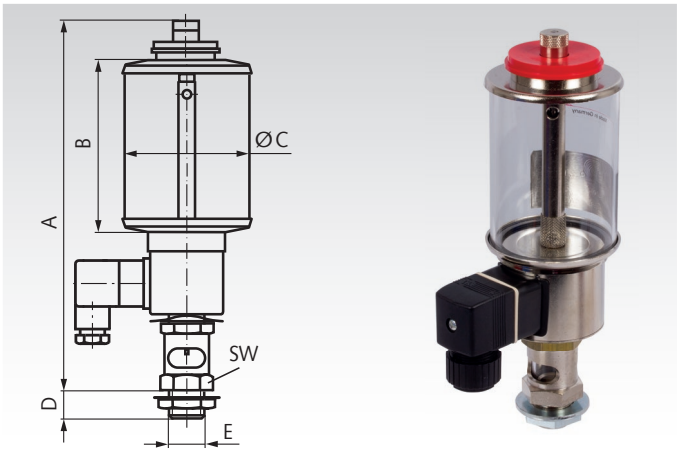
Elektrické kvapkacie maznice ELO

Materiál: Mosadz, poniklovaná, valec z akrylového skla.

Napätie a frekvencia elektromagnetického ventilu:
230V AC, 50Hz alebo 24V DC.

Normálna intenzita kvapkania: okolo 45 kvapiek na 1 ml.

20% pracovný cyklus.
Ochranná trieda podľa EN 60529 IP20.
Spotreba energie: 12VA (12W).



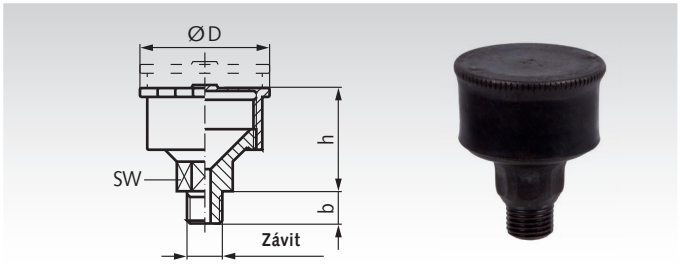
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68030100, Maznica ELO, 230 V, 140 ml

Produkt č. Úplná jednotka 230V, 50Hz	Produkt č. Úplná jednotka 24V DC	Kapacita ml	E palec	A mm	B mm	C mm	D mm	SW mm	Hmotnosť g	Produkt č. Náhradné sklo	Hmot. g
680 301 00	**680 331 00**	140	G 1/2“	163	65	60	15	27	670	**680 117 00**	40
680 302 00	**680 332 00**	200	G 1/2“	187	85	60	15	27	680	**680 118 00**	40
680 304 00	**680 334 00**	500	G 1/2“	219	111	80	15	27	820	**680 219 00**	80
680 305 00	**680 335 00**	1000	G 1/2“	245	137	100	15	27	960	**680 220 00**	120
680 306 00	**680 336 00**	2000	G 1/2“	278	173	133	15	27	1320	**680 321 00**	220
680 307 00	**680 337 00**	3000	G 1/2“	318	209	150	15	27	1580	**680 322 00**	400

Ručná kvapkacia maznica kvapká vtedy, aj keď je stroj zastavený. Elektrická kvapkacia maznica kvapká iba dovtedy, kým je stroj v prevádzke. Keď sa stroj zastaví, elektrická kvapkacia maznica sa automaticky vypne, pretože je kontrolovaná cez program. Je možné nastaviť najlepšie dávkovanie kvapiek - otočením ryhovanej matice na vrchnej časti maznice. Takmer všetky tekutiny môžu byť dávkované kvapku po kvapke za predpokladu, že nie sú zmiešané s pevnými materiálmi. Sú vhodné taktiež pre iné médiá, za predpokladu, že so zvýšenou teplotou nezhustnú. Musíte dávať pozor na znášanlivosť s akrylovým sklom a nitrilového tesnenia, (na žiadosť je dostupné prírodné sklo a viton tesnenia)

Staufferove maznice DIN 3411 verzia A

Materiál: Oceľ, čiernená. Vrchná a spodná časť je ťahaná, s valcovaným závitovým čapom.



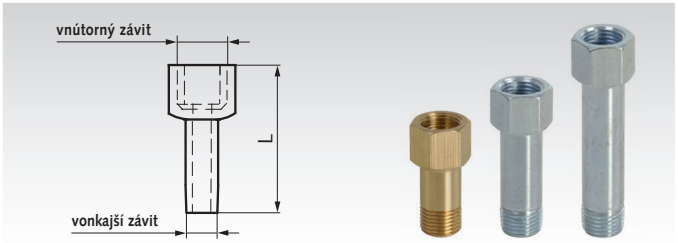
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68000100, Staufferove maznice DIN 3411, veľkosť 1

Produkt č.	Veľkosť	Závit palec	Zvăzok cm^3	SW mm	D mm	$b_{max.}$ mm	$h_{max.}$ mm	Hmotnosť mm
680 001 00	1	R 1/8“	2,2	12	18	9	35	15
680 002 00	2	R 1/4“	5	17	26	11	38	30
680 003 00	3	R 1/4“	10	17	32	11	42	45
680 004 00	4	R 1/4“	17	17	38	11	45	55
680 005 00	5	R 1/4“	35	17	49	11	52	85
680 006 00	6	R 1/4“	50	17	58	11	56	115

Predĺženie G 1/4“ R 1/4“

Materiál: Mosadz.
Oceľ, pozinkovaná.

Použitie, napríklad:
- prírubové ložiská DIN 502 A, DIN 502 B a DIN 503.
- stojanové ložiská DIN 504 A, DIN 504 B a DIN 505.
- maznice.
- maznice Staufferove s závit R1/4“.
- kvapkacie maznice Unikum a UNI s závit R1/4“.

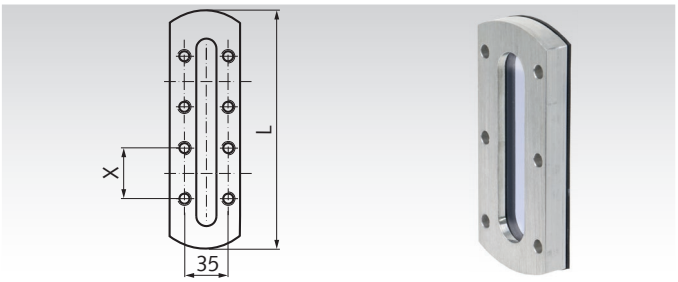


Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68054300, Predĺženie, 30mm

Produkt č.	Predĺženie mm	L mm	vnútorný závit	vonkajší závit	Materiál	Hmotnosť g
680 543 00	30	40	G 1/4“	G 1/4“	mosadz	25
680 543 50	40	50	G 1/4“	R 1/4“	oceľ, pozinkovaná	42
680 543 65	55	65	G 1/4“	R 1/4“	oceľ, pozinkovaná	54

Olejoznaky SR

Materiál: Kryt: Hliník so skleneným oknom z prírody.
Tesnenia: NBR.
Odolný proti motorovej nafty.
Teplotná odolnosť až do 120°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68113000, Olejoznaky SR 60, 39 x 18 mm

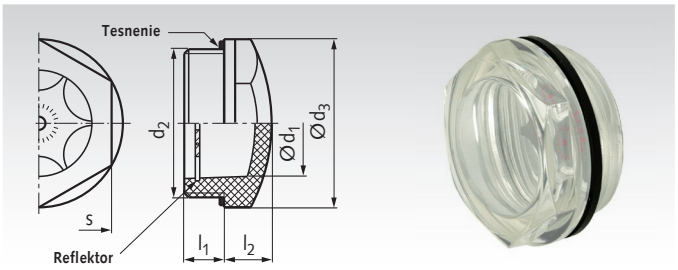
Produkt č.	Typ	Okno mm	L x šírka mm	montážne otvory číslo x mm	X mm	Hmotnosť g
681 130 00	SR 60	39 x 18	60 x 45	4 x Ø 5,5	28	55
681 131 00	SR 80	59 x 18	80 x 45	4 x Ø 5,5	45	84
681 132 00	SR 100	79 x 18	100 x 45	6 x Ø 5,5	35	108
681 133 00	SR 125	104 x 18	125 x 45	6 x Ø 5,5	45	135
681 134 00	SR 160	139 x 18	160 x 45	8 x Ø 5,5	40	170
681 135 00	SR 200	179 x 18	200 x 45	10 x Ø 5,5	40	210
681 136 00	SR 250	229 x 18	250 x 45	12 x Ø 5,5	40	270

Olejoznaky 541, Plast

Materiál: Kryt: Polyamid (PA-T) odolný proti starnutiu, vysoko transparentný. Reflektor: Hliník, anodizovaný v prírodnej farbe. Tesnenie: Guma NBR.

Teplotná odolnosť až do 100°C. Na výber s rúrovým alebo metrickým závitom.

Vysoká pevnosť. Odolné proti oleju, benzínu a rozpúšťadlám. Nie sú odolné proti alkoholu. Ak je pri montáži hrúbka steny tenšia ako 4mm, je potrebná matica.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68183501, Olejoznak 541, G 1/4“

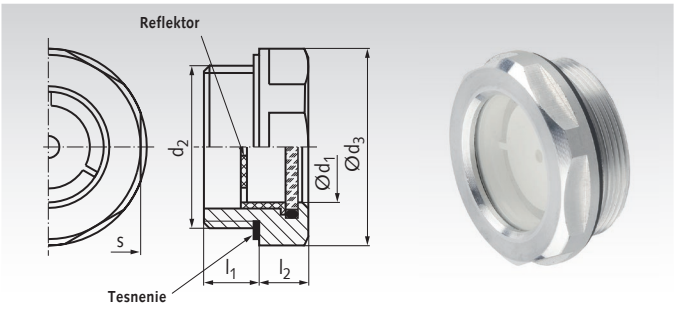
Produkt č.	d_1 mm	d_2 Závit	$d_3 \approx$ mm	l_1 mm	l_2 mm	s mm	T_A* Nm	Hmotnosť g
681 835 01	9	G 1/4“	18	10	6	15	2 - 3	1,8
681 835 02	11	G 3/8“	22	7,5	7	19	3 - 5	4
681 835 03	11	M16 x 1,5	22	8	7	19	2 - 3	3
681 835 04	14	G 1/2“	26	10,5	8	22	4 - 6	5
681 835 05	14	M20 x 1,5	26	9,5	8	22	8 - 10	4
681 835 06	18	M25 x 1,5	31,5	8	9	27	8 - 10	9
681 835 07	18	M26 x 1,5	31,5	13	9	27	8 - 10	8
681 835 08	20	G 3/4“	31,5	10,5	9	27	6 - 8	6
681 835 09	20	M27 x 1,5	31,5	9	9	27	8 - 10	10
681 835 10	22	M30 x 1,5	35	9	10	30	8 - 10	6
681 835 11	25	G 1“	40	11	10	34	8 - 10	12
681 835 12	25	M35 x 1,5	40	11	10	34	8 - 10	13
681 835 13	30	G 1 1/4“	47,5	11,5	13	40,5	8 - 10	20
681 835 14	30	M40 x 1,5	47,5	11,5	13	40,5	8 - 10	20

* Uťahovací moment.

Olejoznaky 743 a 743.1, Hliník

Materiál 743: Kryt: Hliník, lesklý. Reflektor: Termoplast. Teplotná odolnosť až do 100°C. Priezor: Plavené sklo. Tesnenie: Guma NBR.

Materiál 743.1: ako olejoznaky 743, ale teplotná odolnosť je až do 180°C. Priezor: tvrdené sklo. Tesnenia: Syntetická guma FPM, ľahká identifikácia - nie sú čiernej farby.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 68180100, Olejoznak 743, G 3/8“

Produkt č. 743	Produkt č. 743.1	d_1 mm	d_2 Závit	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	s mm	Hmotnosť g
681 801 00	**681 821 00**	11	G 3/8“	22	8	7,5	20	9
681 802 00	**681 822 00**	11	M16 x 1,5	22	8	7,5	20	8
681 803 00	**681 823 00**	14	G 1/2“	26	8,5	7,5	23	11
681 804 00	**681 824 00**	14	M20 x 1,5	26	8,5	7,5	23	10
681 805 00	**681 825 00**	18	G 3/4“	32	9	8	30	18
681 806 00	**681 826 00**	18	M26 x 1,5	32	9	8	30	18
681 807 00	**681 827 00**	24	G 1“	40	11	8,5	36	26
681 808 00	**681 828 00**	24	M33 x 1,5	40	11	8,5	36	26
681 809 00	**681 829 00**	32	G 1 1/4“	50	12	9	46	42
681 810 00	**681 830 00**	32	M40 x 1,5	50	12	9	46	39

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

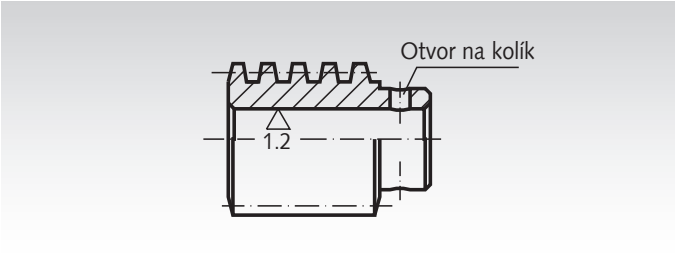
Možnosti montáže hnacích kolies

Je niekoľko možností montáže pohonných kolies (reťazové kolesá, V-remenice, remenice, čelné ozubené kolesá atď.) alebo nábojov na hriadeľoch. Väčšina kolies je s pomerne malým otvorom na umožnenie ďalšieho obrábania. Obrábanie ako vyvŕtavanie, drážkovanie atď. môže byť vykonané za príplatok.

Vezmite na vedomie: pre niekoľké rozmery hriadeľov je veľký počet reťazových kolies, V-remeníc, čelných kolies a šnekových súkolí priamo na sklade "pripravené na inštaláciu", t.j. s požadovaným priemerom diery a drážkou alebo pripravené pre upínacie kužeľové púzdra.

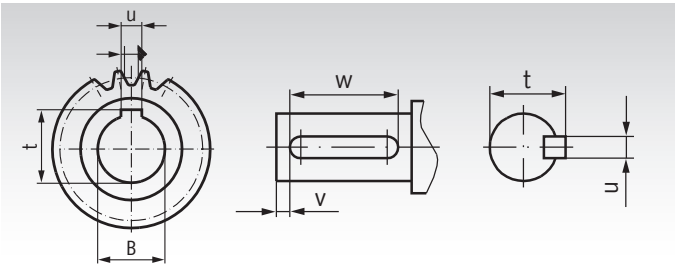
Upevňujúce kolíky

Otvor je vŕtaný na náboji a hriadeli a obe časti sú potom spojené s upevňujúcim kolíkom. Zvyčajne je iba jedna strana náboja predvŕtaná, potom je koleso natlačené na hriadel a otvor je vŕtaný nábojom do hriadeľa a druhej strany náboja. Potom je zavedený kolík. Táto metóda montáže je vhodná pre nízky krútiaci moment.



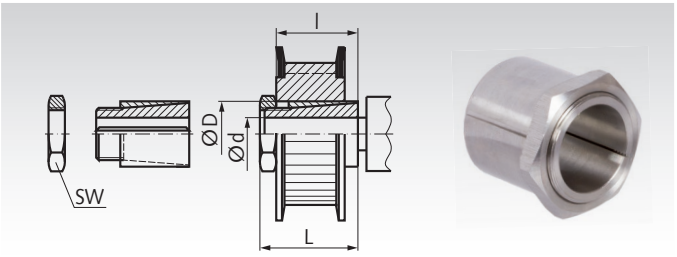
Spojenie perodrážkou

Hriadeľ a náboj majú drážky, a pero je zatlačené do drážky náboja. Koleso je nasunuté na hriadeľ a zabezpečené proti axiálnemu pohybu (s nastavovacou skrutkou alebo s odstupňovaným hriadeľom, axiálnou skrutkou a podložkou na konci hriadeľa). Najbežnejší druh drážky je DIN 6885/1. Perodrážkové spoje sú vhodné pre stredné krútiace momenty. Perá DIN 6885 pozri stranu 732. Krabice so sortimentom per podľa DIN 6885 pozri stranu 724.



Upínacie sady, upínacie púzdra a disky

Upínacie sady a tenkostenné upínacie púzdra sú k dispozícii pre rôzne priemery. Umožňujú rýchle a jednoduché pripevnenie na kruhové hriadele. Drážka nie je potrebná. Disky sú špeciálne upínacie sady, ktoré stlačia tenkostranný náboj na hriadeľ. Upínacie spoje sú vhodné pre pomerne vysoké krútiace momenty. **Upínacie sady, púzdra a disky** na strane 352.

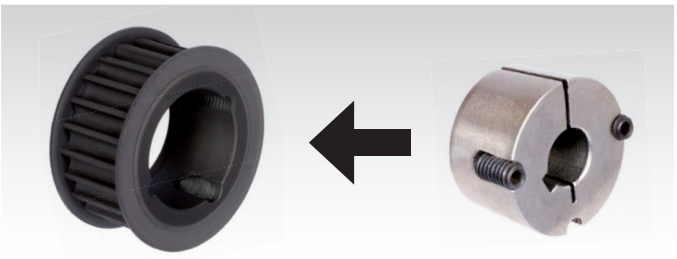


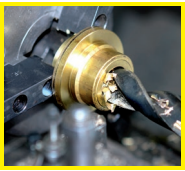
Kužeľové upínacie púzdra

Tieto bežné kónické púzdra sa používajú pre ľahké a rýchle upevnenie pohonných prvkov v kužeľovej verzii. Môžu byť použité s a bez pera.

Púzdra sú dostupné s rôznymi vnútornými rozmermi. Pre každý vnútorný rozmer sú dostupné púzdra s viacerými rôznymi priemermi otvorov. Táto montážna metóda je nákladovo efektívna a rýchla, vhodná pre pomerne vysoké krútiace momenty. Veľký výber nákladovo efektívnych pohonných prvkov v kužeľovej verzii je k dispozícii okamžite priamo zo skladu:

- Upínacie kužeľové púzdra
- Privarovacie náboje pre kužeľové púzdra
- Kužeľové reťazové kolesá
- Kužeľové V-remenice
- Kužeľové remenice
- Kužeľová spojka.

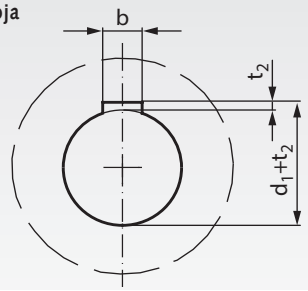




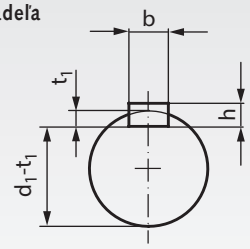
Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.

Tolerancie pre drážky DIN 6885 (Rozmery v mm)

Drážka náboja



Drážka hriadeľa



Vysoká verzia (List 1)

Pre hriadeľ-Ø d_1 od	do	Drážka b* s presahom P9 pevná N9	h	t_1 s voľou	t_2 s voľou	t_2 s presahom	Odporúčaný upevňovací závit
6	8	2	2	$1{,}2^{+0{,}1}$	$1{,}0^{+0{,}1}$	–	M3
8	10	3	3	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}4^{+0{,}1}$	$0{,}9^{+0{,}1}$	M3
10	12	4	4	$2{,}5^{+0{,}1}$	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}2^{+0{,}1}$	M5
12	17	5	5	$3{,}0^{+0{,}1}$	$2{,}3^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$	M6
17	22	6	6	$3{,}5^{+0{,}1}$	$2{,}8^{+0{,}1}$	$2{,}2^{+0{,}1}$	M6
22	30	8	7	$4{,}0^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$	M8
30	38	10	8	$5{,}0^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$	M8
38	44	12	8	$5{,}0^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$	M8
44	50	14	9	$5{,}5^{+0{,}2}$	$3{,}8^{+0{,}2}$	$2{,}9^{+0{,}2}$	M10
50	58	16	10	$6{,}0^{+0{,}2}$	$4{,}3^{+0{,}2}$	$3{,}4^{+0{,}2}$	M10
85	65	18	11	$7{,}0^{+0{,}2}$	$4{,}4^{+0{,}2}$	$3{,}4^{+0{,}2}$	M12

Vysoká verzia pre obrábacie stroje (List 2)

Pre hriadeľ-Ø d_1 od	do	Drážka b* s presahom P9 pevná N9	h	t_1 s voľou	t_2 s voľou	Odporúčaný upevňovací závit
10	12	4	4	$3{,}0^{+0{,}1}$	$1{,}1^{+0{,}1}$	M5
12	17	5	5	$3{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}3^{+0{,}1}$	M6
17	22	6	6	$4{,}4^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$	M6
22	30	8	7	$5{,}4^{+0{,}2}$	$1{,}7^{+0{,}2}$	M8
30	38	10	8	$6{,}0^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$	M8
38	44	12	8	$6{,}0^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$	M8
44	50	14	9	$6{,}0^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$	M10
50	58	16	10	$7{,}5^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$	M10

*Polia tolerancie, uvedené pre šírku drážky, zvyčajne odpovedajú frézovaným drážkam. Pre šírku rozšírených drážok je odporúčaná ISO-kvalita IT8 (t.j. P8 namiesto P9, N8 namiesto N9 a JS8 namiesto JS9). Tolerančné pole H9 je odporúčané pre drážku hriadeľa a D10 pre drážku náboja.

Základné tolerancie pre dĺžkové rozmery (DIN ISO 2768 T1)

Trieda tolerancie symbol	popis	Hraničené veľkosti v mm pre nominálny rozsah merania 0,5 až 3	od 3 do 6	od 6 do 30	od 30 do 120	od 120 do 400	od 400 do 1000	od 1000 do 2000	od 2000 do 4000
f	dobrá	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3	±0,5	-
m	stredná	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2
c	zlá	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	±4
v	veľmi zlá	-	±0,5	±1	±1,5	±2,5	±4	±6	±8

Základné tolerancie pre skosenie, zaoblenie a uhlové rozmery (DIN ISO 2768 T1)

Trieda tolerancie		Stupeň skosenia a zaoblenia Ohraničené veľkosti v mm pre nom. rozsah merania			Uhlové hodnoty Ohraničené veľkosti v stupňoch a minútach pre nom. rozsah merania (krátka strana)				
symbol	popis	0,5 až 3	od 3 do 6	nad 6	do 10	od 10 do 50	od 50 do 120	od 120 do 400	nad 400
f	dobrá	±0,2	±0,5	±1	±1°	±0°30′	±0°20′	±0°10′	±0°5′
m (1) **	stredná	±0,2	±0,5	±1	±1°	±0°30′	±0°20′	±0°10′	±0°5′
c (2) **	zlá	±0,4	±1	±2	±1°30′	±1°	±0°30′	±0°15′	±0°10′
v (3) **	veľmi zlá	±0,4	±1	±2	±3°	±2°	±1°	±0°30′	±0°20′

** Hodnoty v zátvorkách pre skratky sú špecifikácie tolerančných tried pre uhlové rozmery v norme DIN 2769. Hodnoty sú v oboch normách DIN rovnaké.

Základné tolerancie DIN 2769 (v súlade so systémom GPS DIN EN ISO 22081:2021) ***

Základné tolerancie dla rozmiarów liniowych								
nad	0	3	6	30	120	400	1000	2000
do	3	6	30	120	400	1000	2000	4000
Trieda tolerancie	Rozsahy menovitých rozmerov v mm							
a	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0.3	±0.5	±1
b	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0.8	±1.2	±2
c	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	±4
d	±0,3	±0,5	±1	±1,5	±2,5	±4	±6	±8

Základné tolerancie pre povrchové profily (menovité rozmery v mm)								
nad	0	3	6	30	120	400	1000	2000
do	3	6	30	120	400	1000	2000	4000
Trieda tolerancie symbol	Kľúčový údaj							
	1	2	3	4	5	6	7	8
A	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	1	2
B	0,2	0,2	0,4	0,6	1	1,6	2,4	4
C	0,4	0,6	1	1,6	2,4	4	6	8
D	0,6	1	2	3	5	8	12	16

*** Tolerancie uhlových rozmerov nájdete v norme DIN ISO 2768 T1. Triedy tolerancie sú uvedené v norme DIN 2769 ako 1, 2 a 3.

ISO - Tolerancie pre hriadele a diery

Tolerancie dier:
Označené veľkým písmenom a číslom. Veľké písmeno označuje pozíciu pola tolerancie vo vzťahu k nominálnemu rozmeru. Číslo je referenčné číslo, označujúce stupeň tolerancie. Čím väčšie je referenčné číslo, tým väčšie je pole tolerancie, pozri tabuľku.

Tolerancie hriadeľov:
Označené malým písmenom a číslom. Malé písmeno označuje pozíciu pola tolerancie vo vzťahu k nominálnemu rozmeru. Číslo je referenčné číslo, označujúce stupeň tolerancie. Čím väčšie je referenčné číslo, tým väčšie je pole tolerancie, pozri tabuľku.

Tolerancia diery, horné a dolné rozmery v µm

Nominálny-Ø diery (mm)		E8		E9		F7		G7		H6		H7		H8		H9	
Od	do	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný
3	6	+38	+20	+50	+20	+22	+10	+16	+4	+8	0	+12	0	+18	0	+30	0
6	10	+47	+25	+61	+25	+28	+13	+20	+5	+9	0	+15	0	+22	0	+36	0
10	18	+59	+32	+75	+32	+34	+16	+24	+6	+11	0	+18	0	+27	0	+43	0
18	30	+73	+40	+92	+40	+41	+20	+28	+7	+13	0	+21	0	+33	0	+52	0
30	50	+89	+50	+112	+50	+50	+25	+34	+9	+16	0	+25	0	+39	0	+62	0
50	80	+106	+60	+134	+60	+60	+30	+40	+10	+19	0	+30	0	+46	0	+74	0
80	120	+126	+72	+159	+72	+71	+36	+47	+12	+22	0	+35	0	+54	0	+87	0
120	180	+148	+85	+185	+85	+83	+43	+54	+14	+25	0	+40	0	+63	0	+100	0
180	250	+172	+100	+215	+100	+96	+50	+61	+15	+29	0	+46	0	+72	0	+115	0

Nominálny-Ø Diery (mm)		H11		J7		JS9		JS10		K7		M7		N7		P9	
Od	do	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný
3	6	+75	0	+5	-7	+15	-15	+24	-24	-	-	0	-12	-4	-16	-12	-42
6	10	+90	0	+8	-7	+18	-18	+29	-29	+5	-10	0	-15	-4	-19	-15	-51
10	18	+110	0	+10	-8	+22	-22	+35	-35	+6	-12	0	-18	-5	-23	-18	-61
18	30	+130	0	+12	-9	+26	-26	+42	-42	+6	-15	0	-21	-7	-28	-22	-74
30	50	+160	0	+14	-11	+31	-31	+50	-50	+7	-18	0	-25	-8	-33	-26	-88
50	80	+190	0	+18	-12	+37	-37	+60	-60	+9	-21	0	-30	-9	-39	-32	-106
80	120	+220	0	+22	-13	+44	-44	+70	-70	+10	-25	0	-35	-10	-45	-37	-124
120	180	+250	0	+26	-14	+50	-50	+80	-80	+12	-28	0	-40	-12	-52	-43	-143
180	250	+290	0	+30	-16	+58	-58	+93	-93	+13	-33	0	-46	-14	-60	-50	-165

Tolerancie hriadeľa, horné a dolné rozmery v µm

Nominálny-Ø hriadeľa (mm)		e8		f7		f8		g6		h6		h7		h8		h9	
Od	do	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný
3	6	-20	-38	-10	-22	-10	-28	-4	-12	0	-8	0	-12	0	-18	0	-30
6	10	-25	-47	-13	-28	-13	-35	-5	-14	0	-9	0	-15	0	-22	0	-36
10	18	-32	-59	-16	-34	-16	-43	-6	-17	0	-11	0	-18	0	-27	0	-43
18	30	-40	-73	-20	-41	-20	-53	-7	-20	0	-13	0	-21	0	-33	0	-52
30	50	-50	-89	-25	-50	-25	-64	-9	-25	0	-16	0	-25	0	-39	0	-62
50	80	-60	-106	-30	-60	-30	-76	-10	-29	0	-19	0	-30	0	-46	0	-74
80	120	-72	-126	-36	-71	-36	-90	-12	-34	0	-22	0	-35	0	-54	0	-87
120	180	-85	-148	-43	-83	-43	-106	-14	-39	0	-25	0	-40	0	-63	0	-100
180	250	-100	-172	-50	-96	-50	-122	-15	-44	0	-29	0	-46	0	-72	0	-115

Nominálny-Ø hriadeľa (mm)		h11		j6		k6		m6		n6		p6		r6		s6	
Od	do	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný	Horný	Dolný
3	6	0	-75	+7	-1	-	-	+12	+4	+16	+8	+20	+12	+23	+15	+27	+19
6	10	0	-90	+7	-2	+10	+1	+15	+6	+19	+10	+24	+15	+28	+19	+32	+23
10	18	0	-110	+8	-3	+12	+1	+18	+7	+23	+12	+29	+18	+34	+23	+39	+28
18	30	0	-130	+9	-4	+15	+2	+21	+8	+28	+15	+35	+22	+41	+28	+48	+35
30	50	0	-160	+11	-5	+18	+2	+25	+9	+33	+17	+42	+26	+50	+34	+59	+43
50	80	0	-190	+12	-7	+21	+2	+30	+11	+39	+20	+51	+32	+62	+43	+78	+59
80	120	0	-220	+13	-9	+25	+3	+35	+13	+45	+23	+59	+37	+76	+54	+101	+79
120	180	0	-250	+14	-11	+28	+3	+40	+15	+52	+27	+68	+43	+93	+68	+133	+108
180	250	0	-290	+16	-13	+33	+4	+46	+17	+60	+31	+79	+50	+113	+84	+169	+140

Uloženia: použitie všeobecných tolerancii hriadeľa a diery

Jednotné uloženie diery:
Uloženia uvedené nižšie sú pre všeobecné, štandardné diery s vhodným hriadeľom.

jednotné uloženie hriadeľa:
Uvedené uloženia sú pre všeobecné, štandardné hriadele s vhodnými dierami.

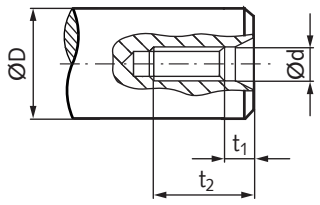
Lisované a prechodné uloženia

Názov uloženia	Jednotná diera s hriadeľom	Diera s jedn. hriadeľom
Lisované uloženie: časti môžu byť uložené použitím silného tlaku alebo ohrievaním či chladením; bronzové okraje na prevodoch, ložiskové púzdra v telesách, náboje kolies, náboje pák atď., spojky na koncoch hriadeľa. Nie je potrebné extra zabezpečenie proti otáčaniu.	H7 / s6 H7 / r6	S7 / h6 R7 / h6
Tesné uloženie: časti môžu byť uložené použitím tlaku; okraje na telesách kolesa, ložiskové púzdra v telesách a okrúhlych nábojoch, remenice na osách, rotory na motorových hriadeľoch, spojky na koncoch hriadeľa, vŕtané púzdra. Musí byť zabezpečené proti otáčaniu.	H7 / n6	N7 / h6
Narážané uloženie: časti môžu byť uložené použitím dreveného kladiva; prevod, remenice na kratších hriadeľoch, spojky na koncoch hriadeľa, piestový čap, pevné valcové skrutky. Musí byť zabezpečené proti otáčaniu.	H7 / m6	M7 / h6
Zhodné uloženie: časti môžu byť jednoducho uložené použitím vreckového kladiva; prevod, remenice, spojky, ručné kolesá, brzdové disky na dlhších hriadeľoch a konce hriadeľa. Musí byť zabezpečené proti otáčaniu.	H7 / k6	K7 / h6
Posuvné uloženie: časti môžu byť uložené použitím kladiva alebo ruky; pre jednoduché namontované alebo odmontované prevody, remenice, ručné kolesá, púzdra. Musí byť zabezpečené proti otáčaniu.	H7 / j6	J7 / h6

Uloženie s vôľou

Názov uloženia	Jednotná diera s hriadeľom	Diera s jedn. hriadeľom
Posuvné uloženie: časti môžu byť posunuté rukou; pre posuvné časti a vedenia, centrovacie príruby, radenie prevodov, hrotovú objímku koníka, nastavovacie krúžky.	H7 / h6	H7 / h6
Užšie otočné uloženie: časti môžu byť posunuté bez zjavnej vôle; radenie prevodov, pojazdné kolesá, spojky.	H7 / g6	G7 / h6
Otočné uloženie: časti môžu byť posunuté so zjavnou vôlou; klzné ložiská vo všeobecnosti, väčšina ložísk v obrábacích strojoch, klzné púzdra na hriadeľoch.	H7 / f7	F7 / h6
Voľné otočné uloženie: časti s veľkou vôľou; hriadele s viacnásobnými ložiskami (klzné ložiská), klzné ložiská vo všeobecnosti.	H7 / e8	E8 / h6
Posuvné uloženie: časti môžu byť jednoducho posunuté; prevody zatlačené na hriadele, disky, klzné spojky, rozperacie vložky.	H8 / h9	H8 / h9
Voľné otočné uloženie: časti s veľkou vôľou; väčšina ložísk kľukových hriadeľov, piesty vo valcoch, ložiská púmp a pák.	H8 / e8	E9 / h9

Strediaci otvor DIN 332-2



D mm	d mm	t_1 mm	t_2 mm
≤ 13	M4	3,2	10,0
14 - 16	M5	4,0	12,5
17 - 21	M6	5,0	16,0
22 - 24	M8	6,0	19,0
25 - 30	M10	7,5	22,0
31 - 38	M12	9,5	28,0
39 - 50	M16	12,0	36,0
51 - 85	M20	15,0	42,0

Rozmery závitov a uťahovacie momenty

Označenie závitu: DIN/ISO štandardné závity s metrickými veľkosťami sú bez uvedeného stúpania. Stúpanie je uvedené iba v tom prípade, že sa jedná o špeciálne stúpanie (napr. jemný závit M14x1.5).

Platnosť: Veľkosti sú ako DIN 261 pre metrické štandardné závity. Uťahovacie momenty sú platné pre bežné skrutky strojov so štandardnou šesťhrannou hlavou alebo vnútornou šesťhrannou hlavou.

Základy výpočtu:
Zaťaženie skrutky: 90%

Koeficient trenia μ = 0.14 (nová skrutka).

Poznámka: Tieto krútiace momenty sú všeobecné hodnoty. Závit matice (závitová diera v telese) musí byť dostatočne pevný.
Špeciálne skrutky môžu vyžadovať rozličné krútiace momenty. Musíte dodržiavať inštrukcie výrobcu. Pri skrutkách so špeciálnym obalom alebo skrutkách s veľmi klzkým mazivom (napr. s MoS2), musia byť uťahovacie momenty zredukované.

	Rozmery		Pevnosť / Uťahovací moment						inox
Závit	Stúpanie	Diera*	4.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9	A2-70**
Veľkosť	mm	mm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm
M2	0,4	1,6	0,123	0,162	0,314	0,373	0,520	0,628	0,36
M2,5	0,45	2,05	0,284	0,373	0,726	0,863	1,206	1,451	0,73
M3	0,5	2,5	0,441	0,588	1,128	1,344	1,883	2,256	1,10
M3,5	0,6	2,9	0,677	0,902	1,736	2,060	2,893	3,481	1,69
M4	0,7	3,3	1,00	1,34	2,60	3,04	4,32	5,15	2,50
M5	0,8	4,2	1,92	2,65	5,10	6,03	8,48	10,20	5,40
M6	1	5	3,43	4,51	8,73	10,30	14,71	17,65	9,60
M8	1,25	6,8	8,24	10,79	21,58	25,50	35,3	42,2	23,0
M10	1,5	8,5	16,67	21,58	42,17	50,0	70,6	85,3	46,0
M12	1,75	10,2	28,4	38,2	73,6	87,3	123	147	75,0
M14	2	12	45,1	60,8	117	138	194	235	118
M16	2	14	69,6	93,2	179	211	299	358	180
M18	2,5	15,5	95,1	128	245	289	412	490	250
M20	2,5	17,5	135	180	384	412	579	696	352
M22	2,5	19,5	182	245	471	559	785	941	338
M24	3	21	231	309	598	711	1000	1196	494
M27	3	24	343	461	888	1049	1481	1775	674
M30	3,5	26,5	466	623	1206	1422	2010	2403	?
M33	3,5	29,5	633	848	1628	1932	2716	3266	?
M36	4	32	814	1089	2099	2481	3491	4197	?

* Odporúčaná veľkosť diery pre závit.

** Nerezová oceľ, stredná pevnosť.

Špeciálne uťahovacie momenty pre niektoré produkty *MÄDLER*®

Uťahovacie momenty v tabuľke sú pre nasledujúce produkty ***MÄDLER***®:
Upínacie krúžky jednostranné a dvojstranné, pevné spojky TR, MAS a MAT.

	Uťahovací moment			
	upínacia skrutka náboja		šnek	
Závit	Oceľ	Nerezová oceľ	Oceľ	Nerezová oceľ
Veľkosť	Nm	Nm	Nm	Nm
M2	0,60	0,36	-	-
M2,5	1,21	0,73	0,57	0,44
M3	2,10	1,10	0,92	0,73
M4	4,60	2,50	2,20	1,76
M5	9,5	5,4	4,0	3,2
M6	16,0	9,6	7,2	5,8
M8	39,0	23,0	17,0	13,6
M10	77,0	46,0	33,0	26,4

Štandardy materiálu - termoplast, Nespevnené (pri +23°C)

Polyacetál a POM sú typy polyoxymetylénov-kopolymérov (tiež nazývaných Polyacetály-kopolyméry).
Chemicky sú oba materiály takmer rovnaké.

Polyacetál = liate časti: Nízka cena, ale menšia presnosť.

POM = sústružené / frézované časti: Vyššia cena, ale väčšia presnosť.

Polyketone: The material data sheet can be found at www.maedler.sk, linked on the poduct pages.

Mechanické údaje

		POM	Polyacetál (živica)
Charakteristika	-	nepriehľadný sklovitý	nepriehľadný sklovitý
Hustota	p g/cm³	1.41	1.41
Medza ťahu	σs N/mm²	68	65
Predĺženie	εR %	25 - 40	40
Modul pružnosti (ťahová skúška)	Ez N/mm²	3100	3100
Tvrdosť podľa Brinella (10 s)	HK N/mm²	140	140
Pevnosť pri náraze	an kJ/m²	n. a.	n. a.
Pevnosť pri tečení po 1000 h pri statickom zaťažení	σs, 1000 N/mm²	40	40
Creep stress pre 1% predĺženia po 1000 h	σ1, 1000 N/mm²	13	13
Koeficient klzného trenia p=0.05 N/mm² v=0.6 m/s pri oceli kalenej a brúsenej	μ -	0.32	0.32

Teplotné údaje

Opotrebovanie posuvom pri podm. ako vyššie	V µm/km	4.6	8.9
Bod topenia Ts alebo dynam. zmena teploty skla Tu•	Ts Tu °C	165	165
Tepelná odolnosť podľa ISO-R75 . A	Fiso °Ci A B	105	110
Teplotná hranica prevádzky Krátkodobá	Tmo °C	140	140
Teplotná hranica prevádzky Permanentná	Tmt °C	100	100
Teplotná vodivosť	λ w K · m	0.31	0.31
Špecifická tepelná kapacita	c kJ/kg · K	1.5	1.5
Lineárny koeficient rozťažnosti pri +20°C	α 10-5 · 1/°C	10	10

Elektrické údaje

		POM	Polyacetál (živica)
Permitivita (10⁵ Hz)	εr –	3.7	3.5
Dielektrická strata (10⁵ Hz)	tanδ -	0.005	0.003
Špecifický objemový odpor	pD Ohm · m	10¹⁴	10¹⁴
Dielektrická pevnosť	Ed kV/mm	> 20	> 20
Odolnosť voči tečeniu	- -	KA 3c	KA 3c

Rozličné údaje

Absorpcia vlhkosti NK 23/50 (nasýtený)	CWN %	0.3	0.3
Absorpcia vody (nasýtený)	Cws %	0.2	0.5
Max. predĺženie vďaka navlhnutiu NK 23/50	ΔI/IN %	0.15	0.1
Horľavosť podľa ASTM D 635 bz. UL-55–	–	b.	b.
Výkon pri vonkajšom žiarení		– (UV citlivé)	– (UV citlivé)

Chemická odolnosť

Zriedené kyseliny	–	–
Zásady (lúhy), zriedené	+	+
Uhľovodíky Nasýtené oleje, tuky	+	+
Aromatické zmesi (benzol), palivá	+	+
Ketón, Ester	(+)	(+)
Chlórovaný hydro karbón (trichloretylén)	–	–
Horúca voda, lúhy z prania	–	(+)

\+ = odolný
(+) = obmedzená odolnosť
– = nie je odolný

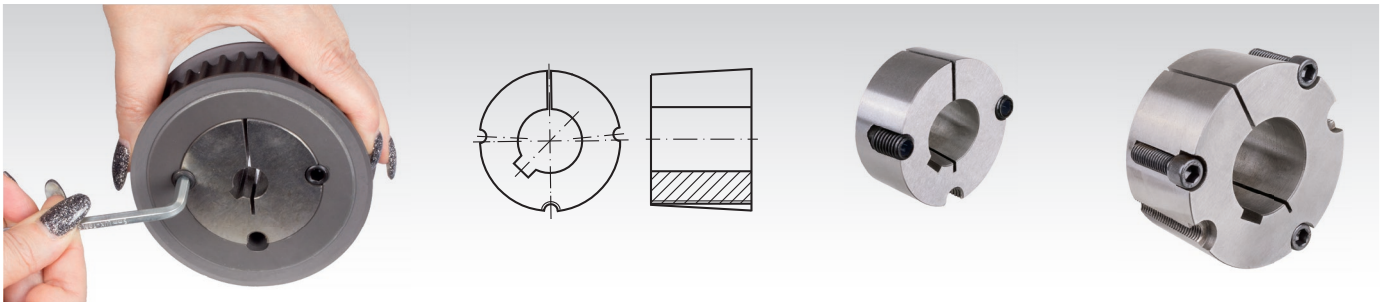
Hodnoty boli vypočítané z rôznych námatkových kontrol, braných ako priemerné hodnoty. Ak nie je uvedené nič, test bol uskutočnený použitím plastu liateho pod tlakom. Štandardné testy sú uskutočnené pri štandardnej klíme 23/50 podľa DIN 50 014

Znášanlivosť potravín
Pri krátkodobom vonkajšom kontakte s potravinami, sú oba druhy plastu fyziologicky neškodné. Prosím dodržujte federálne zákony a nariadenia platné pre vašu krajinu. Taktiež dávajte pozor na špeciálne prevádzkové podmienky (napr. teplota, ph-hodnota jedla).

Niektoré plasty rôznych dodávateľov majú FDA-certifikát (Asociácia potravín a liečiv v USA). Plasty nesmú byť v kontakte s potravinami, ktoré obsahuje viac ako 15% alkoholu alebo ph-hodnotu pod 2.5.

Odolnosť proti počasiu
Polyacetál a POM sú negatívne ovplyvnené ultrafialovým žiarením, ich dobré fyzikálne vlastnosti sa zhoršia, ak sú na dlhšiu dobu vystavené slnečnému UV žiareniu. Pomôcka: použite typy stabilné na svetle.

Kužeľové upínacie púzdra – popis a inštrukcie k montáži



Všeobecný popis

Kónické drážkované upínacie púzdro s tesnou pero drážkou pre jednoduchú a rýchlu montáž hnacích prvkov na hriadele.

Hnacie prvky dostupné skladom

Rozličné ozubené kolesá, remenice a spojky s kužeľovým adaptérom, dostupné skladom.

Verzie kužeľových púzdier

Púzdra sú dostupné s rôznymi vonkajšími rozmermi. Pre každý vonkajší rozmer je veľký počet veľkostí dier, vhodných pre niekoľko priemerov hriadeľa. Púzdra s metrickými otvormi sú s perodrážkou podľa DIN 6885/1. MÄDLER púzdra s otvormi v palcoch (inches) sú s perodrážkou podľa britského štandardu (BS). ANSI-verzia na žiadosť.

Pridané produkty

Náboje s predvŕtaným dierami pre ploché kolesá alebo zváracie náboje s predvŕtaným dierami pre kužeľové púzdra umožňujú jednoduché použitie kúželových púzdier pre reťazové ploché kolesá alebo iné elementy. Aletrnatívne, adaptér pre kužeľové púzdra ,ôže byť použitý pri montáži kuželového púzdra v valcovej diere.

Označenie

4-ciferné číslo určuje vonkajšie rozmery a 2 až 3-ciferné číslo (alebo označenie v palcoch) určuje veľkosť diery.

Požiadavky týkajúce sa hriadeľa

Valcový hriadeľ s toleranciou priemera +0.05mm /-0.125 mm.
Najlepšie výsledky sú dosiahnuté s ISO-toleranciou h6.
Až do priemeru hriadeľa 100mm, môžu byť taktiež použité cenovo priaznivé ťahané hriadele s toleranciou h9.

Množstvo a verzia skrutiek

Do veľkosti 3030 dve skrutky s vnútorným šesťhranom. Od veľkosti 3525-5050 tri valcové skrutky so šesťhrannou hlavou.

Typy závitov: BSW (British Standard Whitworth) s uhlom 55°. Upozornenie: v USA, tam sú kuželové púzdra a elementy v ANSI verzii s UNC závitmi, s uhlom 60°. Pri skrutke velkosti 1/2“, stúpanie je tiež odlišné s 13 tpi. Púzdra, elementy a skrutky v ANSI verzii nie sú zameniteľné s dielmi s BSW závitmi. Pri BSW verzii používanej v Europe, šírka kľúča (spanner size) je metrická. Pri ANSI verzii, to je rozmer v palcoch (inch size).

Použitie s a bez tesného pera

Vďaka vysokej upínacej sile, nie je tesné pero nevyhnutne potrebné pre stredné krútiace momenty (napr. s remenicami). Ak má hriadeľ drážku, a nie je použité tesné pero, drážky na hriadeli a púzdre by mali byť namontované s odchýlkou 180 stupňov.

Pre vysoké krútiace momenty pri hriadeli s perodrážkou, musia byť tesné perá použité.

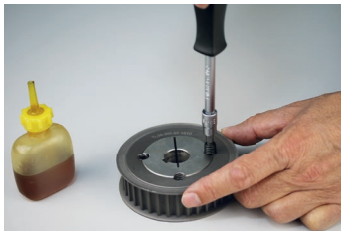
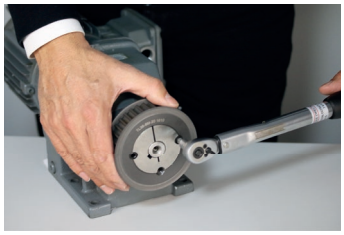
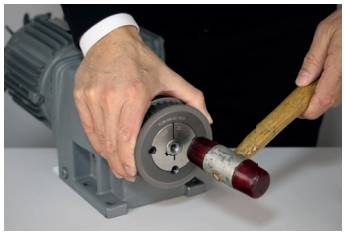
Pre púzdra s metrickými otvormi: pero DIN 6885/1 (nasledujúce rozmery vyžadujú tesné perá: 1008-24, 1008-25, 1108-28, 1310-35, 1610-42, 1615-42, 2517-65).

Pre púzdra s palcovými rozmermi (inch): pero podľa britských štandardov BS.

Požiadavky týkajúce sa hnacieho prvku

Súčiastka, ktorá má byť namontovaná, musí mať vhodný púzdrový adaptér (v kužeľovej verzii). Použitie kužeľových verzii má význam v sériovej výrobe. Pri jednorázovej výrobe je ekonomickejšie použitie valcových upínacích púzdier. Tie sú dostupné v rôznych verziách. Ak je to potrebné, v našom závode, vieme prerobiť pohonné elementy na verziu pre kuželové púzdra, aj pre malé série.

Montáž

- Vyčistite a odmastite všetky kontaktné povrchy.
- Nastavte upínacie púzdro do náboja a uistite sa, že sú všetky diery zarovnané. Jedna závitová diera musí byť vždy zarovnaná s jednou z hladkých polovičných dier na náprotivnej strane.
- Namažte montážne skrutky a uvoľnite skrutku v závitoch súčiastky, ktorá má byť namontovaná.
- Vložte tesné pero do hriadeľa (ak je tesné pero použité).
- Zatlačte súčiastku, ktorá má byť namontovaná, na hriadeľ, spolu so vstupným púzdrom S tesným perom: Zarovnajte drážku s tesným perom. Bez tesného pera: Uistite sa, že drážka púzdra má odchýlku 180 stupňov od drážky hriadeľa, ak tam je.
- Ak je to nevyhnutné, použite ľahké údery, aby ste zatĺkli púzdro do pozície.
- Rovnomerne utiahnite montážne skrutky, pokiaľ nedosiahnete max. krútiaci moment (pozri tabuľku).
- Zlepšenie uloženia púzdra: ľahkými údermi zatĺčte púzdro na súčiastku, ktorá má byť namontovaná (použitím dreveného poľa alebo jemného kovového púzdra).
- S maximálnym krútiacim momentom dotiahnite montážne skrutky (pozri tabuľku). Púzdro môže byť tiež dotiahnuté po prevádzkovej dobe 30 až 60 minút.
- Vyplňte prázdne diery (odtlačovacie diery) s tukom, aby ste ich tak ochránili pred kontamináciou (v závislosti od veľkosti jeden alebo dva tlačné závity).

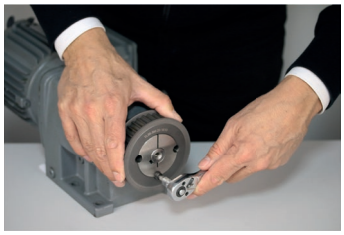
Skrutky

Púzdro	Skrutky množstvo	Veľkosť palce	Veľkosť skrutkovača mm	Uťahovací moment Nm	lb-ft	lb-in
1008	2	BSW 1/4“ x 1/2“	3	5,6	4.1	50
1108	2	BSW 1/4“ x 1/2“	3	5,6	4.1	50
1210	2	BSW 3/8“ x 5/8“	5	20	14.8	177
1215	2	BSW 3/8“ x 5/8“	5	20	14.8	177
1610	2	BSW 3/8“ x 5/8“	5	20	14.8	177
1615	2	BSW 3/8“ x 5/8“	5	20	14.8	177
2012	2	BSW 7/16“ x 7/8“	5	30	22.1	266
2017	2	BSW 7/16“ x 7/8“	5	30	22.1	266
2517	2	BSW 1/2“ x 1“	6	50	36.9	443
2525	2	BSW 1/2“ x 1“	6	50	36.9	443
3020	2	BSW 5/8“ x 1 1/4“	8	90	66.4	800
3030	2	BSW 5/8“ x 1 1/4“	8	90	66.4	800
3525	3	BSW 1/2“ x 1 1/2“	10	90	66.4	800
3535	3	BSW 1/2“ x 1 1/2“	10	90	66.4	800
4030	3	BSW 5/8“ x 1 3/4“	12	170	125.4	1505
4040	3	BSW 5/8“ x 1 3/4“	12	170	125.4	1505
4535	3	BSW 3/4“ x 2“	14	190	140	1680
4545	3	BSW 3/4“ x 2“	14	190	140	1680
5040	3	BSW 7/8“ x 2 1/4“	14	270	200	2390
5050	3	BSW 7/8“ x 2 1/4“	14	270	200	2390

1008 - 3030

3525 - 5050

Demontáž



- Uvoľnite skrutky a kompletne ich odskrutkujte.
- Zatočte skrutky do závitových dier púzdra (tlačný závit). V závislosti od veľkosti jeden alebo dva tlačné závity.
- Uťahujte skrutky dovtedy, kým sa hnací prvok nevysunie z púzdra.
- Odstráňte z hriadeľa hnací prvok a púzdro. Ak je to nevyhnutné, púzdro môže byť zatlačené samostatne použitím skrutkovača. (opatrne zatlačte skrutkovač do štrbiny).

Náš sortiment výrobkov z nehrdzavejúcej ocele

Výrobky z nehrdzavejúcej ocele sú čoraz dôležitejšie. Ponúkame vám bohatý sortiment výrobkov z nehrdzavejúcej ocele a najmodernejších plastov, ktoré sú ideálne na použitie v náročných podmienkach. Niektoré výrobky má v ponuke iba spoločnosť **MÄDLER®**

Vďaka svojej odolnosti voči korózii ponúkajú komponenty z nehrdzavejúcej ocele najlepšie možné úžitkové vlastnosti v rôznych klimatických podmienkach. Dlhodobá použiteľnosť vďaka vyššej odolnosti. Nie sú potrebné žiadne nátery ani konzervácia.
Vizuálna modernizácia vysokokvalitných výrobkov.

Príklady produktov:

Reťaze Plastové články spojené s nerezovou oceľou

Jednoradové valčekové reťaze

Valčekové reťaze s upevňovacími doskami

Ozubené kolesá

Napínaky reťazí SPANN-BOY®, -BOX®

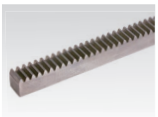
Sady ozubených kolies pre reťazové napínače

Napínacie prvky

Oceľové reťaze

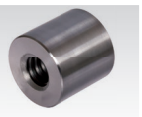
Čelné ozubené, plast/oceľ

Čelné ozubené


Ozubené hrebene

Kužeľové kolesá

Závitové vreteno


Matice s lichobežníkovým závitom

Drážkované hriadele podľa DIN ISO 14

Drážkované náboje DIN ISO 14

Upínacie sady BAR

Upínacie sady COM-B

Kužeľové púzdra

Upínacie sady SIG

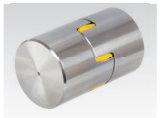
Zmrštovacie kotúče

Pevné spojky

Zverné spojky

Torzne tuhé spojky

Samonastaviteľné spojky

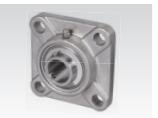

Pružné spojky

Presné univerzálne kĺby

Presný oceľový hriadeľ

Guľové stojanové ložiská plast/oceľ

Guľové stojanové ložiská


Guľové prírubové ložiská

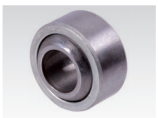
Zverný krúžok

Hriadeľové zverné krúžky

Hriadeľové zverné krúžky, Široký tvar

Hriadeľové zverné krúžky, so závitom

Kĺbové oká


Kĺbové ložiská

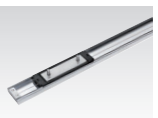
Vidlicové kĺby DIN 71752

Uhlové kĺby DIN 71802

Lineárne ložiská

Jednotky lineárnych ložísk

Miniatúrne koľajnicové vedenia

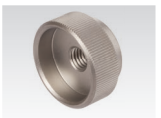

Pohyblivé lineárne vedenia

Guličkové rolne

Metrické závitové tyče podľa

Šesťhranné matice DIN 934

Poistné matice a Poistné podložky


Ryhované matice

Ryhované skrutky

Skrutky s okom DIN 444

Guľové podložky a kužeľové sedlá

Skrutky s odpruženou guličkou

Púzdra s odpruženou guličkou

Západkové piestiky

Hviezdicové rukou doťahovateľné matice

Hviezdicové skrutky

Krídlové matice

Riadiace páky

Sklopné rukoväte

Nastavovateľné upínacie páky

Pánty

Rúrkové madlá + Skriňové madlá

Ručné kolesá

Hákové rýchloupínače

Tesné perá podľa a Klinová oceľ pre tesné perá

Presné nastavovacie a nivelizačné prvky

Oporné pätky

Nivelizačné nohy

Gumovo-kovové tlmiče

Uhlový prevod

Kužeľové prevodovky

Vedenia

Tlač

Vydavateľ: MÄDLER GmbH Tränkestr. 6-8 D-70597 Stuttgart Tel. +49 711 720950 Fax +49 711 7209533 e-mail stuttgart@maedler.de
Obchodný register: HRB Stuttgart 6889. D-U-N-S Nr.: 31-950-5848. Výkonní riaditelia: pani Antje Michel, pán Steffen Krotz.
Vytvorenie katalógu a technická dokumentácia: Dipl.-Ing. Knut Schmidt (vedúci), Pascal Schmitz, M.Sc., Dirk Stangenberg.
Pôvodný jazyk originálu je nemčina. Chyby tlače, omyly a chyby pri preklade sa môžu vyskytnúť.
Vytlačenie našich katalógov alebo použitie našich textov, fotografií alebo výkresov vyžaduje písomné schválenie MÄDLER GmbH, Stuttgart.

MÄDLER®, MÄDLER®, MAED-FIX®, MAED-FLEX® i MAEPEX® sú registrované a chránené ochranné známky v mnohých krajinách.

Práva a podmienky

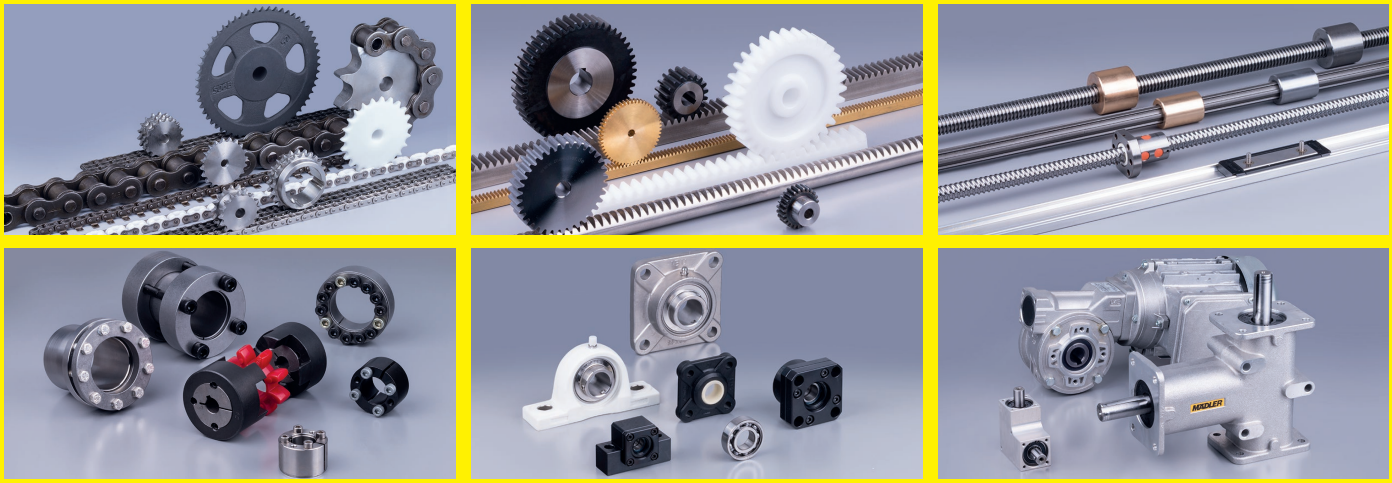
Práva a podmienky na webovej stránke www.maedler.de sú platné iba pre zákazníkov s fakturačnou adresou v Nemecku.

Zákazníci mimo Nemecka: Prosím kontaktujte vášho distribútora.

Zákazníci v krajinách bez distribútora:
Prosím kontaktujte *MÄDLER*® Stuttgart, Nemecko.

DIN ISO 14 530
DIN 39 849
DIN 94 728
DIN 98 850
DIN 99 857
DIN 103 510
DIN 115 400
DIN 125 A 704
DIN 172 505
DIN 175 538
DIN 179 508
DIN 319 844
DIN 332 1055
DIN 444 717
DIN 462 677
DIN 464 711
DIN 466 710
DIN 467 710
DIN 468 860
DIN 469 860
DIN 471 726
DIN 472 727
DIN 502 460
DIN 503 460
DIN 504 459
DIN 505 458
DIN 508 713
DIN 580 718
DIN 582 719
DIN ISO 606 39
DIN 625 478
DIN 628 485
DIN 630 485
DIN 635 486
DIN 648 799
DIN 653 711
DIN 703 682
DIN 705 A 680
DIN 711 483
DIN 720 487
DIN 766 A 142
DIN 780 234
DIN 787 715
DIN 808 439
DIN 867 ..... 236, 301
DIN 914 736
DIN 916 737
DIN 934 705
DIN 950 864
DIN 975, DIN 976 702
DIN 981 674
DIN 982 706
DIN 985 706
DIN 988 496
DIN EN ISO 1234 728
DIN 1282 A 1044
DIN 1283 1045
DIN 1434 729
DIN 1478 708
DIN 1479 708
DIN 1480 708
DIN 1804 676
DIN 1810 670
DIN 1850 498
DIN 2215 228
DIN 2768 1053
DIN 3017 749
DIN ISO 3408 525
DIN 3411 1049
DIN 3670 867
DIN 3760 494
DIN 3962 301
DIN 3964 234
DIN 3967 246
DIN 3972 301
DIN 3976 331
DIN 3990 235
DIN 3991 316
ISO 4027 736
ISO 4029 737
ISO 4184 228
DIN 4379 C, F 498
DIN ISO 5294 145
DIN 5406 675
DIN 5412 486
DIN 5463 530
DIN 5480 534
DIN 6303 710
DIN 6311 772
DIN 6319 721
DIN 6325 730
DIN 6330 707
DIN 6331 707
DIN 6332 772
DIN 6334 707
DIN 6335 837
DIN 6336 838
DIN 6340 704
DIN 6379 716
ISO 6432 988
DIN 6880 732
DIN 6885 ..... 732, 1053
DIN 6888 734
DIN EN ISO 7089 704
ISO 7379 738
DIN 7721 145
DIN 7753 228
DIN 7979 731
DIN 8187 39
DIN 8192 68
DIN 8196 68
DIN EN ISO 8734 730
DIN EN ISO 8735 731
DIN EN ISO 9001 38
DIN ISO 10285 536
DIN 12240 799
ISO 13050 145
ISO 15552 986
ISO 17396 145
ISO 21287 988
DIN 43650 1005
DIN 58405 244
DIN 70852 678
DIN 71412 1046
DIN 71752 813
DIN 71802 818
DIN 73378 1019

Pohonné elementy - rozsiahly sortiment od MÄDLER®



Štandardne:
Ozubené súčiastky ako sú čelné ozubené kolesá a hrebene, kužeľové prevody, remenice, reťazové kolá. Upínacie sady, guličkové vretená a skrutky, žliabkované hriadele a náboje, linearne pohony, valivé a klzné ložiská, normalizované súčiaskty , spojky,
prevodovky a prevodové motory, pneumatické elementy, telescopické guličkové výsuvy.

Špeciálne súčiastky:
Pohonné elementy podľa výkresu zákazníka alebo zo vzorky od 1 kusu
aj velké série - krátke dodanie doby, porovnatelné ceny pre vysokej kvalite.

Prosím, navštívte náš webshop www.maedler.sk

Viac ako 38,000 strojných súčiastok, dostupných okamžite!

Social Media

SK **Slovenská republika**
Components s.r.o.
Tel.: +421 (0) 33 53 53 035
Fax: +421 (0) 33 53 53 036
sale@components.sk
www.maedler.sk

CZ **Česká republika**
AMECO s.r.o.
Tel. +42 (0) 495 530 537
Fax +42 (0) 495 530 537
maedler@ameco.cz
www.maedler.cz

D **Nemecko**
MAEDLER GmbH
Tel.: +49 (0) 711 720 95 885
Fax: +49 (0) 711 720 95 33
export@maedler.de
www.maedler.de

SK 01/2025