

Normované díly Katalog 2016

www.haberkorn.cz

HABERKORN





TELEFON

Zavolejte nám, rádi se Vám budeme věnovat v těchto časech:

Po - Pá 07.00 - 15.30 hod.

Kontakt pro ČR: +420 553 757 444

Bezplatný kontakt pro SR: 0800 042 204

FAX

Zašlete svůj fax na náš zákaznický tým, zpracujeme jej rychle a spolehlivě.

Kontakt pro ČR: +420 553 757 127

Bezplatný kontakt pro SR: 0800 042 205

E-MAIL

Kontaktujte naše pracovníky přímo, nebo nám zašlete e-mail na naši centrální adresu:

Kontakt pro ČR: normovane.dily@haberkorn.cz

Kontakt pro SR: normovane.diely@haberkorn.sk

INTERNET

Další informace naleznete na našich webových stránkách www.haberkorn.cz či www.haberkorn.sk včetně e-shopu, novinek v sortimentu apod.

HABERKORN

Haberkorn Ulmer s.r.o.
www.haberkorn.cz

Generála Vlachého 305
747 62 Mokré Lazce
Tel.: +420 553 757 444
Fax: +420 553 757 127
normovane.dily@haberkorn.cz

NORMOVANÉ DÍLY SPOLEČNOSTI HABERKORN

Právě se Vám do rukou dostává nová verze katalogu normovaných dílů společnosti Haberkorn. Tento katalog s více než 5.000 unikátními položkami je výjimečný svou komplexností, rozsahem a technickými informacemi, které obsahuje.

Naše společnost, člen nadnárodního průmyslového holdingu Haberkorn Group, je jedním z největších evropských průmyslových distributorů a lídr v dodávkách normovaných dílů v České a Slovenské republice.

Jsme specialisté na dodávky normovaných dílů. S naším jedinečným sortimentem, technickou podporou, logistikou a službami budou Vaše stroje fungovat jednoduše lépe.

S firmou Haberkorn se Vaše práce stane jednodušší.

NORMOVANÉ DÍLY	Ovládací prvky
	Strojní prvky
	Silentbloky
	Klouby
	Mazací technika
	Strojní nohy a podložky
	Upínací prvky

Výhody spolupráce s námi

- jedinečný sortiment normovaných dílů
- zastoupení řady předních světových výrobců s důrazem na kvalitu a inovace
- rozsáhlé skladové zásoby a pružné dodávky
- speciální normované díly dle Vaší výkresové dokumentace
- návrhy nových technických řešení a optimalizace stávajících našimi odborníky přímo u Vás
- identifikace komponentů osazených na Vašich zařízeních
- podpora konstruktérů prostřednictvím poradenství, konstrukčních manuálů, 2D a 3D knihoven a jiných podkladů
- poradenství a organizace školení

Tento nový katalog jsme pro Vás intenzivně připravovali déle než dva roky. Doufáme, že Vám pomůže rychle se zorientovat v dostupné nabídce komponent, nalézt nejvhodnější řešení, a že se tak stane důležitým pomocníkem při Vaší každodenní práci.

PĚT DŮVODŮ PROČ S NÁMI SPOLUPRACOVAT

Jedinečný sortiment

Nejširší sortiment renomovaných výrobců, v nabídce více než 50 tisíc položek.

Rychlé a spolehlivé dodávky

Nejrozsáhlejší skladové zásoby ve střední Evropě.

Při objednávce do 13. hodiny doručení skladových položek následující den.

Jednoduchý a efektivní nákup

Všechny své potřeby vyřídíte s jedním dodavatelem a uspoříte tak náklady.

Komplexní služby

Od zjištění potřeby přes návrh řešení až po dodání.

Odborné poradenství

Jsme na trhu od roku 1996, naši specialisté patří mezi nejzkušenější odborníky v oboru.



Seznam produktů – rejstřík	0.2 – 0.6	0
Ovládací prvky	1.1 – 1.136	1
Strojní prvky	2.1 – 2.14	2
Klouby	3.1 – 3.40	3
Mazací technika	4.1 – 4.18	4
Silentbloky	5.1 – 5.52	5
Strojní nohy a podložky	6.1 – 6.34	6
Upínací prvky	7.1 – 7.26	7
Objednací kódy – rejstřík	8.1 – 8.18	8

Produkt	Strana	Produkt	Strana
Č			
Čep nerezový	3.9	Křížové šrouby a matice s axiálním ložiskem	1.28 – 1.29
Čep ocelový	3.8	Křížový šroub DIN 6335	1.24
Čep samojistný ocelový	3.7	Křížový šroub s axiálním ložiskem	1.29
Čepy	3.8 – 3.9	Kulatá záslepka	2.10
Čepy samojistné	3.7	Kulová maznice DIN 71412	4.2 – 4.6
Čtvercová záslepka	2.7	Kulová miska DIN 71805	3.13
D			
Deskový přístroj na odmagnetizaci	7.25	Kulové maznice	4.2 – 4.6
Drážková hřídel DIN ISO 14	3.36	Kulové misky a kulové čepy	3.13 – 3.14
Drážkové hřídele a náboje	3.36 – 3.39	Kulový čep DIN 71803	3.14
Drážkový náboj DIN ISO 14	3.37 – 3.38	Kuželová pružná ložiska	5.32 – 5.35
H			
Hákový rychloupínač	7.13	Kuželová rukojeť	1.41
Hřídelové klouby	3.24 – 3.29	Kuželové pružné ložisko 46 x 27,5	5.32
Hřídelové klouby a kloubové hřídele – Informace o produktu	3.20 – 3.23	Kuželové pružné ložisko 61 x 51	5.33
Hřídelové klouby, kloubové hřídele / Drážkové hřídele a náboje	3.20 – 3.39	Kuželové pružné ložisko 80 x 56	5.34
Hřídelový kloub DIN 808–G	3.25, 3.27	Kuželové pružné ložisko 95 x 81	5.35
Hřídelový kloub DIN 808–G (precizní provedení)	3.24, 3.26	Kuželové rukojeti a rukojeti pro tah/tlak	1.40 – 1.41
Hřídelový kloub DIN 808–W	3.28 – 3.29	M	
Hvězdice	1.6 – 1.7, 1.14, 1.19	Magnetický přestavitelný polohovač	7.21
Hvězdice DIN 6336	1.2 – 1.4, 1.17 – 1.18	Magnety	7.17 – 7.26
Hvězdicové kolečko	1.20, 1.22	Matice s rukojetí	1.81
Hvězdicové kolečko se šroubem	1.21	Mazací technika	4.1 – 4.18
I			
Indikátor polohy DG33	2.11	N	
Indikátor polohy DG49	2.13	Návrh tlačného šroubu	7.16
Indikátory polohy	2.11 – 2.14	Nivelizační element klínový BO	6.26
Izolační podložka pod hlavy šroubů	5.24	Nivelizační element klínový FS	6.25
K			
Kloubová hřídel DIN 808–G (precizní provedení)	3.30	Nivelizační element válcový nízký	6.27
Kloubová hřídel DIN 808–W	3.31	Nivelizační element válcový výkyvný	6.29
Kloubová oka	3.15 – 3.19	Nivelizační element válcový vysoký	6.28
Kloubová oka – Informace o produktu	3.15	Nivelizační elementy klínové	6.25 – 6.26
Kloubové hřídele	3.30 – 3.31	Nivelizační elementy válcové	6.27 – 6.29
Kloubové oko DIN 648 s vnějším pravým závitem	3.18 – 3.19	O	
Kloubové oko DIN 648 s vnitřním pravým závitem	3.16 – 3.17	Obdélníková záslepka	2.8
Klouby	3.1 – 3.19	Odvzdušňovací zátka	4.14 – 4.15
Kolečko	1.9 – 1.10, 1.12	Odvzdušňovací zátka	4.14 – 4.15
Krytka s držákem	4.11	Olejoznak hliníkový s plexisklem	4.18
Křídlová matice	1.55, 1.57	Olejoznak hliníkový s přírodním sklem	4.16
Křídlové šrouby a matice	1.55 – 1.59	Olejoznak plastový	4.17
Křídlový šroub	1.56, 1.58 – 1.59	Olejoznaky	4.16 – 4.18
Křížová matice DIN 6335	1.23, 1.25 – 1.27	Opěrná patka DIN 6311	1.85, 1.87
Křížová matice s axiálním ložiskem	1.28	Ovládací páka	1.78 – 1.79
Křížové šrouby a matice	1.23 – 1.27	Ovládací prvky	1.1 – 1.135
P			
		Páka BI	1.109
		Páka DIN 319	1.110
		Páky	1.109 – 1.110
		Patka pro výkyvnou stavitelnou nohu plastovou	6.8 – 6.9

Produkt	Strana	Produkt	Strana
Permanentní magnet na tyči	7.25	R	
Plastová koule	1.33 – 1.36	Ruční klika DIN 468	1.115
Plastová koule DIN 319 C	1.33	Ruční klika DIN 469	1.114
Plastová koule DIN 319 E	1.34	Ruční klika MV/M	1.111
Plastová koule DIN 319 M	1.35	Ruční klika MV/MR	1.112
Plochá maznice DIN 3404	4.9	Ruční klika MV/TM	1.113
Ploché maznice	4.9	Ruční klíky	1.111 – 1.115
Plochý magnet	7.19	Ruční kola	1.116 – 1.135
Plochý magnetický lapač	7.23 – 7.24	Ruční kolo paprskové	1.132 – 1.133
Pneumatický rychloupínač	7.12	Ruční kolo paprskové DIN 950	1.130
Polyuretanové dorazy věncové	5.45 – 5.48	Ruční kolo paprskové V3RA	1.122
Polyuretanový doraz věncový	5.45 – 5.48	Ruční kolo paprskové V3RA/MEP	1.122
Prachovka	3.32 – 3.34	Ruční kolo paprskové V3RA/MRE	1.123
Prachovky	3.32 – 3.35	Ruční kolo paprskové VR2F	1.118
Protikus	7.14	Ruční kolo paprskové VR2F/M	1.119
Protikus vidlice ocelový	3.6	Ruční kolo paprskové VR2F/MR	1.120
Protikusy vidlice	3.6	Ruční kolo paprskové VRF	1.116
Protiskluzová podložka	6.11, 6.33	Ruční kolo paprskové VRF/M	1.117
Prstencové pružné elementy	5.26	Ruční kolo plné	1.134 – 1.135
Prstencový pružný element	5.26	Ruční kolo plné DIN 950	1.131
Pružné U–uložení	5.29	Ruční kolo plné PDA	1.126
Pružné V a W elementy	5.30 – 5.31	Ruční kolo plné PDA/MEP	1.126
Pružný V element	5.30	Ruční kolo plné PDA/MRP	1.127
Pružný W element	5.31	Ruční kolo plné SHA	1.124
Pryžo–ocelová dorazová lišta FS	5.51	Ruční kolo plné SHA/MEP	1.124
Pryžo–ocelová lišta A	5.49	Ruční kolo plné SHA/MRP	1.125
Pryžo–ocelové lišty	5.49 – 5.51	Ruční kolo plné VPR	1.128
Pryžová deska Mafund®	6.31	Ruční kolo plné VPR/M	1.129
Pryžové desky Mafund®	6.30 – 6.31	Ruční kolo plné VPRA/DM	1.121
Pryžové dorazy pro kola	5.38 – 5.40	Rukojeť otočná DIN 39	1.104, 1.106, 1.108
Pryžové dorazy věncové	5.41 – 5.44	Rukojeť pevná DIN 39	1.103, 1.105, 1.107
Pryžové hranolové dorazy	5.36 – 5.37	Rukojeť pro tah/tlak	1.40
Pryžové silentbloky	5.2	Rukojeti	1.103 – 1.108
Pryžové spojovací elementy	5.25	Rýhovaná matice	1.42, 1.44 – 1.45
Pryžový doraz pro kola	5.38 – 5.40	Rýhovaná matice DIN 6303	1.49
Pryžový doraz věncový	5.41 – 5.44	Rýhovaná matice plochá DIN 467	1.50
Pryžový hranolový doraz 1	5.36	Rýhovaná matice vysoká	1.47
Pryžový hranolový doraz 2	5.37	Rýhovaná matice vysoká DIN 466	1.52
Pryžový hranolový doraz 3	5.37	Rýhované šrouby a matice	1.42 – 1.54
Pryžový spojovací element	5.25	Rýhovaný šroub	1.43, 1.46
Přestavitelná páka plastová	1.65 – 1.72	Rýhovaný šroub plochý DIN 653	1.51
Přestavitelná páka s axiálním ložiskem	1.73 – 1.74	Rýhovaný šroub vysoký	1.48
Přestavitelná páka zinková	1.61 – 1.64	Rýhovaný šroub vysoký DIN 464	1.53
Přestavitelná upínací páka	1.75 – 1.76	Rychloupínače	7.2 – 7.16
Přestavitelné páky	1.61 – 1.72	S	
Přestavitelné páky s axiálním ložiskem	1.73 – 1.74	Sada maznic 170	4.10
Příčné rameno	7.15	Sada maznic 350	4.11
Přímý kloub DIN 71802	3.12	Sady maznic a příslušenství	4.10 – 4.11
Přímý rychloupínač	7.10 – 7.11	Silentblok A	5.4

Produkt	Strana	Produkt	Strana
Silentblok AT	5.14	T	
Silentblok B	5.6	Tlačný šroub	7.15
Silentblok BT	5.15	Tlumící a protiskluzové podložky	6.32 – 6.33
Silentblok C	5.8	Tlumící podložka	6.33
Silentblok CT	5.16	Trojhranná matice	1.30, 1.32
Silentblok dorazový D	5.10	Trojhranné šrouby a matice	1.30 – 1.32
Silentblok dorazový DK	5.19	Trojhranný šroub	1.31
Silentblok dorazový DK kvadratický	5.20	Trubkový držák	1.96
Silentblok dorazový DP	5.18	T–rukojeť	1.60
Silentblok dorazový DS	5.17	T–rukojeti	1.60
Silentblok dorazový E	5.12	Trychtýřová maznice DIN 3405	4.7 – 4.8
Silentblok dorazový EB	5.21	Trychtýřové maznice	4.7 – 4.8
Silentblok dutý	5.22	Třmenové a trubkové držáky	1.88 – 1.96
Silentblok věncový	5.23	Třmenové pružné elementy	5.28
Silentbloky	5.1 – 5.51	Třmenový držák	1.92 – 1.95
Silentbloky – Informace o produktu	5.2 – 5.3	Třmenový držák MF	1.91
Silový magnet	7.17	Třmenový držák MP	1.88
Strojní noha BSF ocelová	6.16	Třmenový držák MS	1.89
Strojní noha BSFE nerezová	6.21	Třmenový držák MT	1.90
Strojní noha JCMHD litinová	6.18	Třmenový pružný element	5.28
Strojní noha JCMP litinová	6.17	Tvarovaná rukojeť	1.37 – 1.39
Strojní noha MF–H1	6.2	Tvarované rukojeti	1.37 – 1.39
Strojní noha MF–H2	6.3 – 6.4	Tvarovaný magnet	7.20
Strojní noha MF–H3	6.5	Týčový magnetický lapač	7.22
Strojní noha MF–H4	6.6		
Strojní noha MF–H5	6.7	U	
Strojní noha MF–NH ocelová	6.12	Úhlové a přímé klouby	3.10 – 3.12
Strojní noha SF ocelová	6.13	Úhlový kloub DIN 71802	3.10
Strojní noha SFE nerezová	6.19	Úhlový kloub DIN 71802 s těsnicí krytkou	3.11
Strojní noha STF ocelová	6.14	Upínací a ovládací páky	1.75 – 1.79
Strojní noha STF plochá ocelová	6.15	Upínací matice DIN 6305	1.82
Strojní noha STFE plochá nerezová	6.20	Upínací matice DIN 6307	1.83
Strojní noha VME nerezová	6.22	Upínací páka	1.77
Strojní nohy a podložky	6.1 – 6.33	Upínací prvky	7.1 – 7.26
Strojní nohy bez nivelizace	6.2 – 6.7	Upínací rukojeť DIN 99	1.80
Strojní nohy litinové	6.17 – 6.18	Upínací rukojeti a matice s rukojetí	1.80 – 1.81
Strojní nohy nerezové	6.19 – 6.22	Upínací šroub DIN 6304	1.84
Strojní nohy ocelové	6.12 – 6.16	Upínací šroub DIN 6306	1.86
Strojní prvky	2.1 – 2.14	Upínací šrouby a matice s kolíkovou rukojetí	1.82 – 1.87
Svěrná spona	3.35	Uzavřené pružné elementy	5.27
Svěrný kroužek	3.39	Uzavřený pružný element	5.27
Svislý rychloupínač	7.2, 7.4 – 7.5	V	
Svislý rychloupínač nerezový	7.3	Válcová rukojeť MC	1.98
Š		Válcová rukojeť MCF pevná	1.99
Šroub s hvězdicí	1.8, 1.15	Válcová rukojeť MCG otočná	1.100
Šroub s hvězdicí DIN 6336	1.5	Válcová rukojeť otočná	1.102
Šroub s kolečkem	1.11, 1.13	Válcová rukojeť pevná	1.101
Šrouby s hvězdicí a hvězdiče	1.2 – 1.22	Vejščitá rukojeť	1.97
		Vejščité a válcové rukojeti	1.97 – 1.102

Produkt	Strana	Produkt	Strana
Vídlíce	3.2 – 3.5	Výkyvné stavitelné nohy plastové	6.8 – 6.11
Vídlíce nerezová	3.4	Vysoký magnet	7.18
Vídlíce ocelová	3.2, 3.5		
Vložka se závitem čtvercová	6.23	Z	
Vložka se závitem kruhová	6.24	Záslepky	2.7 – 2.10
Vložky se závitem	6.23 – 6.24	Zátka	4.12
Vodorovný rychloupínač	7.6, 7.8 – 7.9	Zátka s měrkou oleje	4.13
Vodorovný rychloupínač nerezový	7.7	Zátky	4.12 – 4.13
Vrtací pouzdra	2.2 – 2.6	Závitový kolík pro výkyvnou stavitelnou nohu plastovou	6.10
Vrtací pouzdro DIN 172 A	2.5	Zkosený upínač s permanentním magnetem	7.21
Vrtací pouzdro DIN 179 A	2.2		

Tiráž

Obrázky, rozměry a technické údaje v tomto katalogu jsou pouze ilustrační. Vyhrazujeme si právo provádět technické změny kdykoli. Za typografické a tiskové chyby nebo opomenutí nepřebíráme žádnou odpovědnost. Použití textu a ilustrací uvedených v katalogu nebo publikování byť jeho částí jsou možné pouze s naším písemným souhlasem.

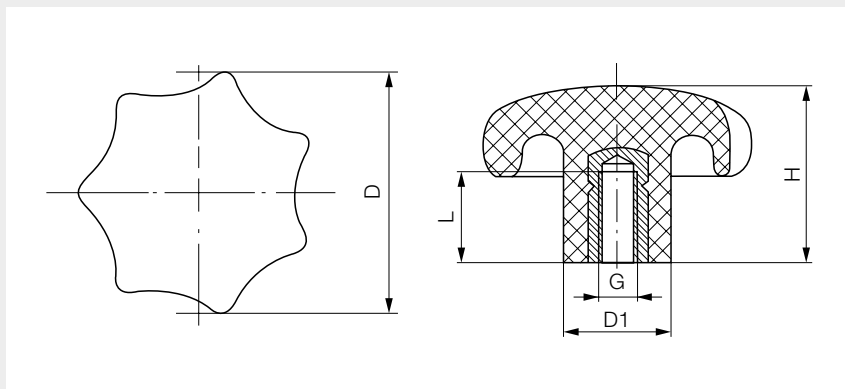
Na všechny dodávky se vztahují Všeobecné obchodní podmínky zveřejněné na našich webových stránkách.

Šrouby s hvězdicí a hvězdice	1.2
Křížové šrouby a matice	1.23
Křížové šrouby a matice s axiálním ložiskem	1.28
Trojhranné šrouby a matice	1.30
Plastové koule	1.33
Tvarované rukojeti	1.37
Kuželové rukojeti a rukojeti pro tah/tlak	1.40
Rýhované šrouby a matice	1.42
Křídlové šrouby a matice	1.55
T-rukojeti	1.60
Přestavitelné páky	1.61
Přestavitelné páky s axiálním ložiskem	1.73
Upínací a ovládací páky	1.75
Upínací rukojeti a matice s rukojetí	1.80
Upínací šrouby a matice s kolíkovou rukojetí	1.82
Třmenové a trubkové držáky	1.88
Vejčité a válcové rukojeti	1.97
Rukojeti	1.103
Páky	1.109
Ruční kliky	1.111
Ruční kola	1.116



Hvězdice DIN 6336

Duroplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo černý duroplast
- pouzdro ocel nebo mosaz

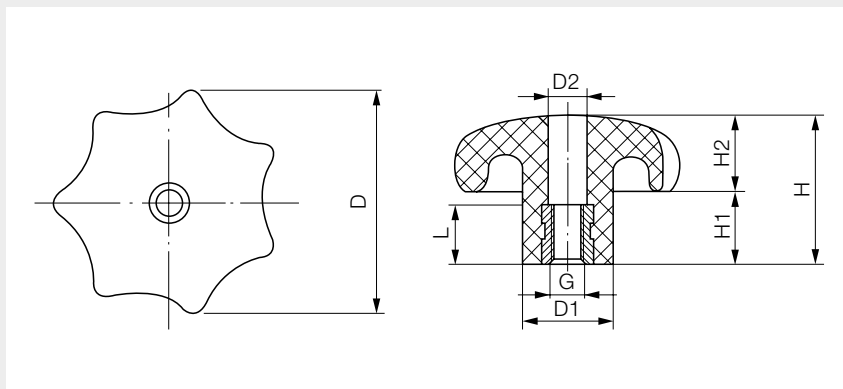
D	G	L	H	D1	Hmotnost [g]	Ocel Obj. kód	Mosaz Obj. kód	Jedn.
20	M4	8,0	17	10	6	-	T76382	ks
25	M5	10,5	16	12	6	T16476	T76391	ks
	M6	13,5	16	12	8	T76384	T19326	ks
32	M5	10,5	20	14	9	T76383	T20840	ks
	M6	13,5	20	14	10	T16477	T76392	ks
40	M6	13,5	25	16	18	T76386	T10276	ks
	M8	16,0	25	16	21	T10277	T76393	ks
	M10	21,0	25	16	23	T33536	-	ks
50	M8	16,0	32	21	33	T76387	T10278	ks
	M10	21,0	32	21	38	T10279	T76396	ks
63	M8	16,0	40	23	60	T76388	T76394	ks
	M10	21,0	40	23	67	T76389	T20843	ks
	M12	25,0	40	23	75	T10280	T33839	ks
80	M12	25,0	48	34	146	T31876	T76397	ks
	M16	30,0	48	34	156	T76390	T33146	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdice DIN 6336

Duroplast, s vnitřním závitem s průchozí dírou

**Materiál**

- držadlo černý duroplast
- pouzdro ocel, u D=32 mm mosaz

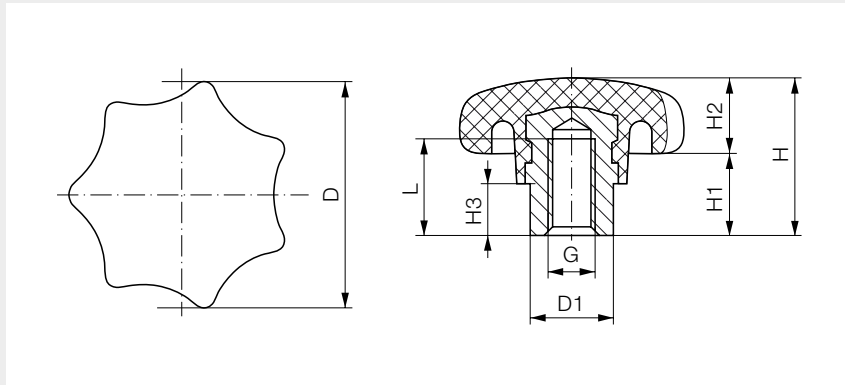
D	G	L	D1	D2	H	H1	H2	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
32	M6	5,5	14	6,5	20	10	10	10	T69681	ks
40	M6	17,5	16	8,5	25	12	13	23	T76371	ks
	M8	17,5	16	8,5	25	12	13	20	T69744	ks
50	M8	16,0	21	9,5	32	16	16	33	T69745	ks
	M10	16,0	21	9,5	32	16	16	30	T76372	ks
63	M12	21,0	23	15,0	40	19	21	70	T69746	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdice DIN 6336

Duroplast, s vnitřním závitem a vystupujícím ocelovým pouzdrem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo černý duroplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

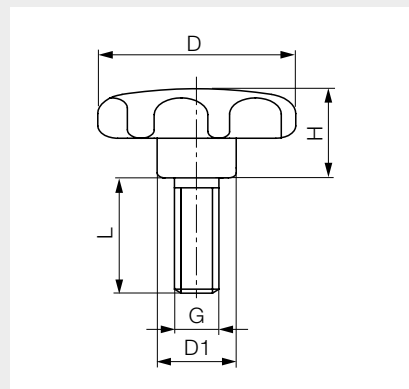
D	G	L	D1	H	H1	H2	H3	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
32	M6	12	12	21	10	11	8,5	19,5	T69724	ks
40	M8	14	14	26	13	13	10,0	35,5	T69747	ks
50	M8	18	18	34	17	17	10,0	65,0	594708	ks
	M10	18	18	34	17	17	10,0	68,5	T69748	ks
63	M10	22	20	42	21	21	14,0	105,0	593546	ks
	M12	22	20	42	21	21	14,0	114,0	T69749	ks
80	M16	30	25	52	25	27	15,0	200,0	T69750	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Šroub s hvězdicí DIN 6336

Duroplast



Materiál

- držadlo černý duroplast
- šroub pozinkovaná ocel

D	G x L	H	D1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
25	M5 x 10	16	12	5,0	T16478	ks
	M5 x 15	16	12	5,5	T16479	ks
	M5 x 20	16	12	6,0	T16480	ks
	M5 x 25	16	12	6,5	T16481	ks
	M5 x 30	16	12	7,0	T16482	ks
32	M5 x 35	20	14	16,0	T83973	ks
	M6 x 10	20	14	12,0	T61818	ks
	M6 x 15	20	14	14,5	T17621	ks
	M6 x 20	20	14	15,0	T16483	ks
	M6 x 25	20	14	16,0	T16484	ks
	M6 x 30	20	14	17,0	T16485	ks
	M6 x 40	20	14	18,0	T16486	ks
	M8 x 20	20	14	18,0	T33149	ks
	M8 x 30	20	14	20,0	T33150	ks
40	M8 x 15	25	16	25,0	T38955	ks
	M8 x 35	25	16	33,0	T31649	ks
	M8 x 20	25	16	27,0	T16487	ks
	M8 x 25	25	16	29,0	T16488	ks
	M8 x 30	25	16	31,0	T16489	ks
	M8 x 40	25	16	33,0	T16490	ks
	M8 x 50	25	16	36,0	T16491	ks
	M8 x 55	25	16	44,0	T19327	ks
50	M8 x 15	32	21	48,0	T25418	ks
	M8 x 20	32	21	51,0	T33151	ks

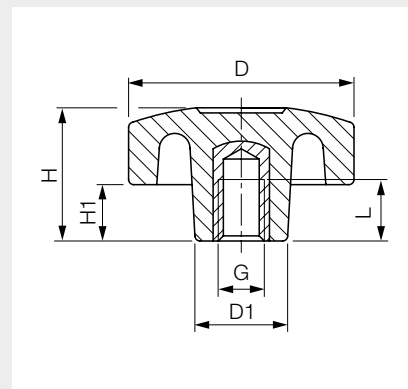
D	G x L	H	D1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
50	M8 x 25	32	21	53,0	T33152	ks
	M8 x 30	32	21	55,0	T33153	ks
	M8 x 50	32	21	59,0	T33156	ks
	M10 x 15	32	21	46,0	T33158	ks
	M10 x 20	32	21	49,0	T31875	ks
	M10 x 25	32	21	52,0	T16492	ks
	M10 x 30	32	21	55,0	T16493	ks
	M10 x 40	32	21	59,0	T16494	ks
	M10 x 50	32	21	63,0	T16495	ks
	M10 x 60	32	21	68,0	T16496	ks
63	M10 x 20	40	23	88,0	T33159	ks
	M10 x 25	40	23	90,0	T33160	ks
	M10 x 30	40	23	92,0	T33161	ks
	M10 x 40	40	23	94,0	T33162	ks
	M10 x 50	40	23	96,0	T33163	ks
	M12 x 25	40	23	93,0	T33164	ks
	M12 x 30	40	23	95,0	T16497	ks
	M12 x 40	40	23	100,0	T16498	ks
80	M12 x 50	40	23	108,0	T16499	ks
	M12 x 60	40	23	160,0	T16500	ks
	M12 x 80	40	23	127,0	T16501	ks
	M16 x 30	48	34	167,0	T33165	ks
	M16 x 50	48	34	190,0	T33166	ks
	M16 x 80	48	34	225,0	T33167	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdice

Termoplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo
- pouzdro

černý termoplast
mosaz

D	G	L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
25	M4	9	13	17	8	6	T34369	ks
	M5	9	13	17	8	7	T34370	ks
	M6	9	13	17	8	8	T34371	ks
35	M6	13	18	20	8	14	T34372	ks
	M8	13	18	20	8	15	T34373	ks
45	M8	13	22	26	12	27	T34374	ks
	M10	13	22	26	12	28	T34375	ks
55	M8	14	25	29	15	39	T34376	ks
	M10	15	25	29	15	40	T34377	ks
	M12	18	25	29	15	42	T34378	ks

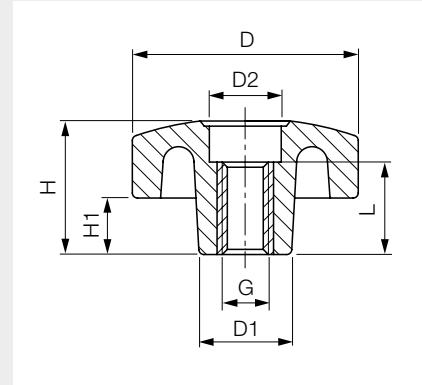
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Hvězdice

Termoplast, s vnitřním závitem s průchozí dírou



Materiál

- držadlo
- pouzdro

černý termoplast
mosaz

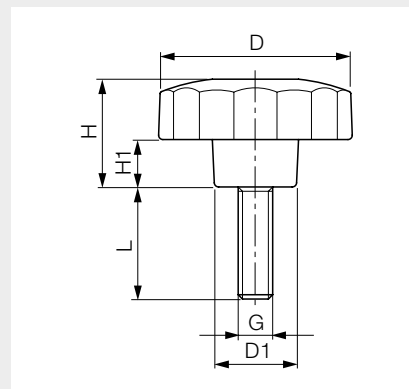
D	G	L	D1	D2	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
25	M4	11	13	7	17	8	6	T34380	ks
	M5	11	13	7	17	8	7	T34381	ks
	M6	11	13	7	17	8	7	T34382	ks
35	M6	15	18	11	20	8	15	T34383	ks
	M8	15	18	11	20	8	16	T34384	ks
45	M8	18	22	11	26	12	26	T34385	ks
	M10	18	22	11	26	12	27	T34386	ks
55	M10	18	25	13	29	15	38	T34387	ks
	M12	18	25	13	29	15	40	T34388	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Šroub s hvězdicí

Termoplast



Materiál

- držadlo černý termoplast
- šroub pozinkovaná ocel

D	G x L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
25	M4 x 10	13	17	8	6	T34389	ks
	M4 x 15	13	17	8	7	T34390	ks
	M5 x 10	13	17	8	7	529261	ks
	M5 x 15	13	17	8	8	T34391	ks
	M5 x 25	13	17	8	9	T34392	ks
	M6 x 10	13	17	8	8	T34393	ks
35	M6 x 15	13	17	8	9	T34394	ks
	M6 x 20	13	17	8	11	T34395	ks
	M6 x 25	13	17	8	13	T34396	ks
	M6 x 10	18	20	8	15	T34397	ks
	M6 x 15	18	20	8	16	T34398	ks
	M6 x 20	18	20	8	17	T34399	ks
	M6 x 25	18	20	8	19	T34400	ks
	M6 x 35	18	20	8	21	T34401	ks
	M8 x 15	18	20	8	17	T34402	ks
	M8 x 20	18	20	8	18	T34403	ks
55	M8 x 25	18	20	8	19	T34404	ks
	M8 x 35	18	20	8	23	T34405	ks
	M8 x 40	18	20	8	25	T34406	ks

D	G x L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
45	M8 x 15	22	26	12	32	T34407	ks
	M8 x 20	22	26	12	33	T34408	ks
	M8 x 25	22	26	12	35	T34409	ks
	M8 x 30	22	26	12	37	T34410	ks
	M8 x 35	22	26	12	38	T34411	ks
	M8 x 40	22	26	12	40	T34412	ks
	M10 x 20	22	26	12	36	T34424	ks
	M10 x 30	22	26	12	40	T34425	ks
	M10 x 35	22	26	12	45	T34426	ks
	M10 x 40	22	26	12	51	T34427	ks
55	M10 x 15	25	29	15	50	T34428	ks
	M10 x 20	25	29	15	51	T34429	ks
	M10 x 30	25	29	15	56	T34430	ks
	M10 x 40	25	29	15	61	T34431	ks
	M12 x 30	25	29	15	75	T34432	ks
	M12 x 40	25	29	15	82	T34433	ks

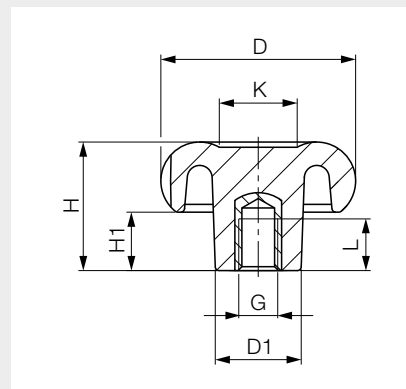
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Kolečko

Termoplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo černý termoplast RAL 9005
- pouzdro mosaz

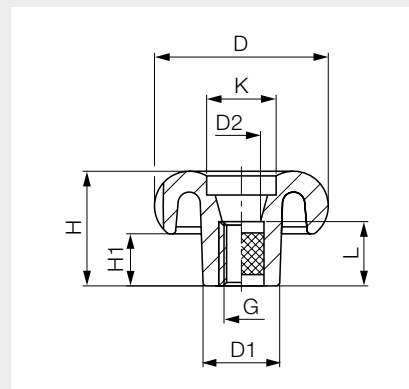
D	G	L	D1	K	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
20	M4	9	12	8	18	10	5	529383	ks
	M5	9	12	8	18	10	5	529382	ks
	M6	9	12	8	18	10	5	529381	ks
30	M5	9	14	11	22	11	11	529380	ks
	M6	9	14	11	22	11	11	529379	ks
	M8	9	14	11	22	11	12	529377	ks
40	M6	13	18	15	28	13	26	529376	ks
	M8	13	18	15	28	13	26	529375	ks
	M10	13	18	15	28	13	27	529373	ks
50	M8	15	22	20	33	15	43	529372	ks
	M10	16	22	20	33	15	44	529371	ks
	M12	18	22	20	33	15	45	529369	ks
60	M10	16	26	25	39	18	74	529368	ks
	M12	18	26	25	39	18	75	529367	ks
70	M12	18	30	30	44	21	115	529366	ks
	M14	20	30	30	44	21	116	529365	ks
	M16	20	30	30	44	21	117	529364	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také s krytkou v barvách červená RAL 3000, modrá RAL 5019, oranžová RAL 2004, šedá RAL 7035 a žlutá RAL 1021
- všechny rozměry uvedeny v mm

Kolečko

Termoplast, s vnitřním závitem s průchozí dírou



Materiál

- držadlo černý termoplast RAL 9005
- pouzdro mosaz

D	G	L	D1	D2	K	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
20	M4	11	12	7	8	18	10	5	529400	ks
	M5	11	12	7	8	18	10	5	529399	ks
	M6	11	12	7	8	18	10	5	529398	ks
30	M5	11	14	9	11	22	11	12	529397	ks
	M6	11	14	9	11	22	11	12	529396	ks
	M8	11	14	9	11	22	11	12	529395	ks
40	M6	15	18	11	15	28	13	25	529394	ks
	M8	15	18	11	15	28	13	25	529393	ks
	M10	15	18	11	15	28	13	20	529392	ks
50	M8	18	22	13	20	33	15	40	529391	ks
	M10	18	22	13	20	33	15	40	529390	ks
	M12	18	22	13	20	33	15	40	529389	ks
60	M10	25	26	13	25	39	18	75	529388	ks
	M12	25	26	13	25	39	18	75	529387	ks
70	M12	25	30	17	30	44	21	103	529386	ks
	M14	25	30	17	30	44	21	103	529385	ks
	M16	25	30	17	30	44	21	103	529384	ks

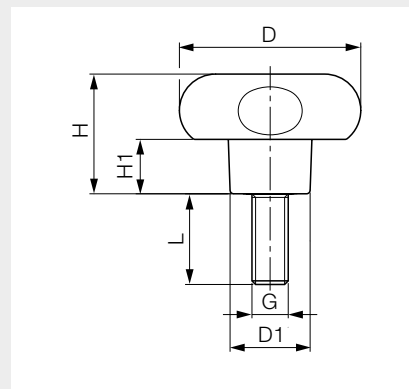
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Šroub s kolečkem

Termoplast



Materiál

- držadlo černý termoplast
- šroub pozinkovaná ocel

D	G x L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
20	M4 x 10	12	18	10	6	529363	ks
	M4 x 15	12	18	10	6	529362	ks
	M5 x 10	12	18	10	7	529361	ks
	M5 x 15	12	18	10	7	529360	ks
	M5 x 20	12	18	10	8	529359	ks
	M5 x 25	12	18	10	9	529358	ks
	M6 x 10	12	18	10	9	529357	ks
	M6 x 15	12	18	10	9	529356	ks
	M6 x 20	12	18	10	10	529355	ks
	M6 x 25	12	18	10	10	529354	ks
30	M5 x 15	14	22	11	12	529353	ks
	M5 x 20	14	22	11	13	529352	ks
	M6 x 15	14	22	11	15	529351	ks
	M6 x 20	14	22	11	16	529349	ks
	M6 x 25	14	22	11	17	529348	ks
	M6 x 30	14	22	11	18	529346	ks
	M6 x 40	14	22	11	20	529345	ks
	M8 x 15	14	22	11	19	529344	ks
	M8 x 20	14	22	11	20	529343	ks
	M8 x 25	14	22	11	21	529342	ks
	M8 x 30	14	22	11	23	529341	ks
	M8 x 35	14	22	11	25	529340	ks
	M8 x 45	14	22	11	27	529339	ks
	40	M6 x 20	18	28	13	30	529338
M6 x 30		18	28	13	31	529337	ks
M6 x 40		18	28	13	33	529336	ks
M8 x 15		18	28	13	33	529335	ks
M8 x 20		18	28	13	35	529333	ks

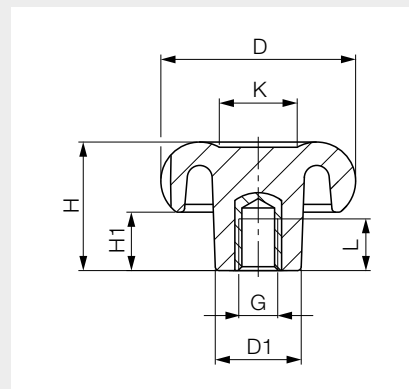
D	G x L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
40	M8 x 25	18	28	13	37	529332	ks
	M8 x 30	18	28	13	38	529330	ks
	M8 x 35	18	28	13	39	529329	ks
	M8 x 40	18	28	13	41	529328	ks
	M10 x 20	18	28	13	41	529327	ks
	M10 x 30	18	28	13	43	529326	ks
	50	M8 x 15	22	33	15	50	529325
M8 x 20		22	33	15	53	529324	ks
M8 x 40		22	33	15	55	529323	ks
M8 x 60		22	33	15	57	529322	ks
M10 x 20		22	33	15	59	529321	ks
M10 x 30		22	33	15	64	529318	ks
M10 x 40		22	33	15	67	529317	ks
60	M12 x 30	22	33	15	88	529316	ks
	M12 x 40	22	33	15	92	529315	ks
	M10 x 20	26	39	18	92	529314	ks
	M10 x 30	26	39	18	92	529313	ks
	M10 x 40	26	39	18	95	529312	ks
	M10 x 50	26	39	18	100	529311	ks
	M12 x 30	26	39	18	112	529310	ks
	M12 x 40	26	39	18	116	529309	ks
	M12 x 50	26	39	18	127	529308	ks
	M12 x 60	26	39	18	132	529307	ks
70	M12 x 30	30	44	21	151	529306	ks
	M12 x 40	30	44	21	160	529305	ks
	M12 x 50	30	44	21	165	529304	ks
	M14 x 40	30	44	21	187	529303	ks
	M14 x 50	30	44	21	200	529302	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také s krytkou v barvách červená RAL 3000, modrá RAL 5019, oranžová RAL 2004, šedá RAL 7035 a žlutá RAL 1021
- všechny rozměry uvedeny v mm

Kolečko

Termoplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo černý termoplast RAL 9005
- pouzdro nerez

D	G	L	D1	K	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
30	M6	9	14	11	22	11	11	529378	ks
40	M8	13	18	15	28	13	26	529374	ks
50	M10	16	22	20	33	15	43	529370	ks

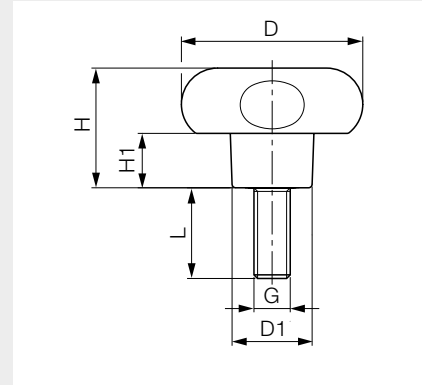
Poznámky k objednávce

- k dodání také s krytkou v barvách červená RAL 3000, modrá RAL 5019, oranžová RAL 2004, šedá RAL 7035 a žlutá RAL 1021
- všechny rozměry uvedeny v mm



Šroub s kolečkem

Termoplast



Materiál

- držadlo černý termoplast RAL 9005
- šroub nerez

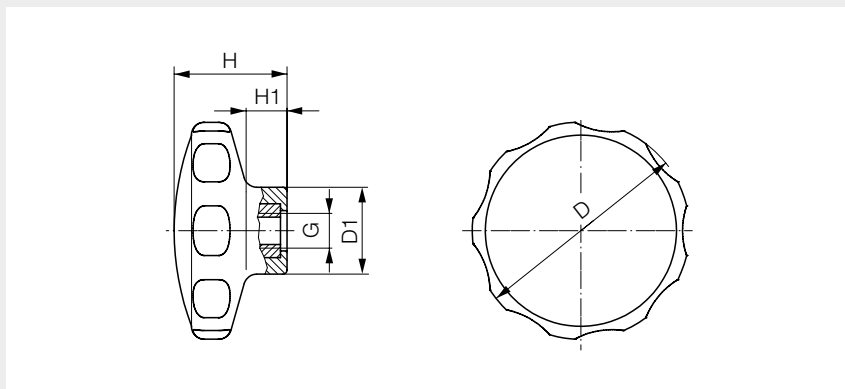
D	G x L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
30	M6 x 20	14	22	11	18	529350	ks
	M6 x 30	14	22	11	20	529347	ks
40	M8 x 20	18	28	13	20	529334	ks
	M8 x 30	18	28	13	23	529331	ks
50	M10 x 25	22	33	15	60	529320	ks
	M10 x 30	22	33	15	64	529319	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také s krytkou v barvách červená RAL 3000, modrá RAL 5019, oranžová RAL 2004, šedá RAL 7035 a žlutá RAL 1021
- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdice

Termoplast, s vnitřním závitem a nerezovým pouzdem



Materiál

- držadlo
- krytka
- pouzdro

černý termoplast PA

termoplast PA, černý RAL 9005, bílý RAL 9019, oranžový RAL 2004, žlutý RAL 1016 nebo modrý RAL 5015
nerez

Barva krytky

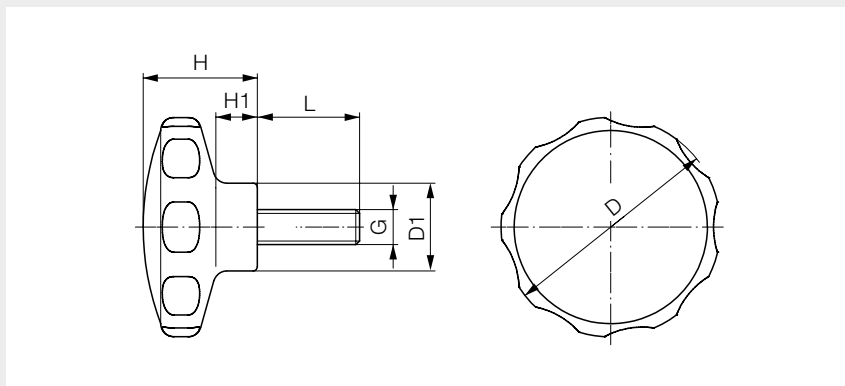
D x H	G	D1 x H1	Hmotnost [g]	Černá	Bílá	Oranžová	Žlutá	Modrá	Jedn.
				Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	
30 x 19	M4	14,0 x 7	5,3	T84447	T84473	T84539	T84547	T84555	ks
	M5	14,0 x 7	5,7	T84448	T84476	T84540	T84548	T84556	ks
40 x 22	M5	16,5 x 9	8,2	T84449	T84478	T84541	T84549	T84557	ks
	M6	16,5 x 9	9,5	T84450	T84480	T84542	T84550	T84558	ks
50 x 26	M6	22,0 x 10	16,0	T84451	T84481	T84543	T84551	T84559	ks
	M8	22,0 x 10	18,7	T67298	T84482	T84544	T84552	T80243	ks
62 x 35	M8	22,0 x 13	18,7	T84452	T84483	T84545	T84553	T84560	ks
	M10	22,0 x 13	39,1	T84453	T84485	T84546	T84554	T84561	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Šroub s hvězdicí

Termoplast, nerez



Materiál

- držadlo
- krytka
- šroub

černý termoplast PA

termoplast PA, černý RAL 9005, bílý RAL 9019, oranžový RAL 2004, žlutý RAL 1016 nebo modrý RAL 5015
nerez

Barva krytky

D x H	G x L	D1 x H1	Hmotnost [g]	Barva krytky					Jedn.
				Černá Obj. kód	Bílá Obj. kód	Oranžová Obj. kód	Žlutá Obj. kód	Modrá Obj. kód	
30 x 19	M4 x 10	14,0 x 7	6,1	T84106	T84689	T84107	T84729	T85068	ks
	M4 x 14	14,0 x 7	6,6	T84635	T84690	T85014	T84730	T85069	ks
	M4 x 18	14,0 x 7	6,9	T84636	T84691	T85015	T84731	T85070	ks
	M4 x 23	14,0 x 7	7,3	T84637	T84692	T85016	T84732	T85071	ks
	M4 x 28	14,0 x 7	7,7	T84638	T84693	T85017	T84733	T85072	ks
	M5 x 10	14,0 x 7	7,1	T84639	T84694	T85018	T84734	T85073	ks
	M5 x 14	14,0 x 7	7,9	T84640	T84695	T85020	T84735	T85075	ks
	M5 x 18	14,0 x 7	8,4	T84641	T84696	T85022	T84736	T85077	ks
	M5 x 23	14,0 x 7	9,0	T84642	T84697	T85024	T84737	T85079	ks
	M5 x 28	14,0 x 7	9,0	T84643	T84698	T85026	T84738	T85081	ks
40 x 22	M5 x 10	16,5 x 9	9,6	T84644	T84699	T85019	T84739	T85074	ks
	M5 x 14	16,5 x 9	10,4	T84645	T84700	T85021	T84740	T85076	ks
	M5 x 18	16,5 x 9	10,9	T84646	T84701	T85023	T84741	T85078	ks
	M5 x 23	16,5 x 9	11,5	T84647	T84702	T85025	T84742	T85080	ks
	M5 x 28	16,5 x 9	12,1	T84648	T84703	T85027	T84743	T85082	ks
	M6 x 14	16,5 x 9	12,1	T84649	T84704	T85028	T84744	T85083	ks
	M6 x 18	16,5 x 9	12,8	T84650	T84705	T85061	T84745	T85085	ks
	M6 x 23	16,5 x 9	13,7	T84651	T84706	T85031	T84746	T85087	ks
	M6 x 28	16,5 x 9	14,5	T84652	T84707	T85033	T84747	T85089	ks
	M6 x 38	16,5 x 9	16,2	T84653	T84708	T85035	T84748	T85091	ks
50 x 26	M6 x 14	22,0 x 10	18,6	T84654	T84709	T85029	T84749	T85084	ks
	M6 x 18	22,0 x 10	19,3	T84655	T84710	T85030	T84750	T85086	ks
	M6 x 23	22,0 x 10	20,2	T84656	T84711	T85032	T84751	T85088	ks
	M6 x 28	22,0 x 10	21,0	T84657	T84712	T85034	T84752	T85090	ks
	M6 x 38	22,0 x 10	22,7	T84658	T84713	T85036	T84753	T85092	ks
	M8 x 18	22,0 x 10	25,8	T84659	T84714	T85037	T84754	T85093	ks
	M8 x 23	22,0 x 10	27,4	T84660	T84715	T85039	T84755	T85095	ks
	M8 x 28	22,0 x 10	29,0	T84661	T84716	T85041	T84756	T85097	ks
	M8 x 38	22,0 x 10	32,2	T84662	T84717	T85043	T84757	T85099	ks
	M8 x 48	22,0 x 10	35,3	T84663	T84718	T85045	T84758	T85101	ks

Pokračování na další straně

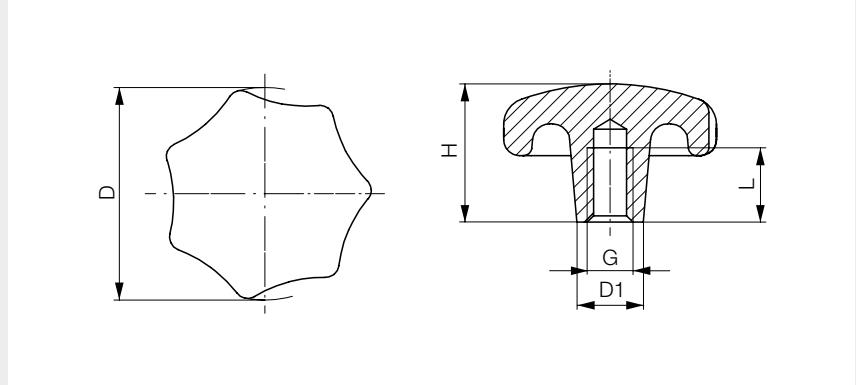
D x H	G x L	D1 x H1	Hmotnost [g]	Barva krytky					Jedn.
				Černá Obj. kód	Bílá Obj. kód	Oranžová Obj. kód	Žlutá Obj. kód	Modrá Obj. kód	
62 x 35	M8 x 18	22,0 x 13	39,8	T84664	T84719	T85038	T84759	T85094	ks
	M8 x 23	22,0 x 13	41,4	T84665	T84720	T85040	T84760	T85096	ks
	M8 x 28	22,0 x 13	43,0	T84666	T84721	T85042	T84761	T85098	ks
	M8 x 38	22,0 x 13	46,2	T84667	T84722	T85044	T84762	T85100	ks
	M8 x 48	22,0 x 13	49,3	T84668	T84723	T85046	T84763	T85102	ks
	M10 x 23	22,0 x 13	50,7	T84669	T84724	T85047	T84764	T85103	ks
	M10 x 28	22,0 x 13	53,7	T84670	T84725	T85048	T84765	T85104	ks
	M10 x 38	22,0 x 13	58,7	T84671	T84726	T85049	T84766	T85105	ks
	M10 x 48	22,0 x 13	63,7	T84672	T84727	T85050	T84767	T85106	ks
	M10 x 58	22,0 x 13	68,8	T84673	T84728	T85051	T84768	T85107	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdice DIN 6336

Hliník, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo
- pouzdro

leštěný hliník
hliník

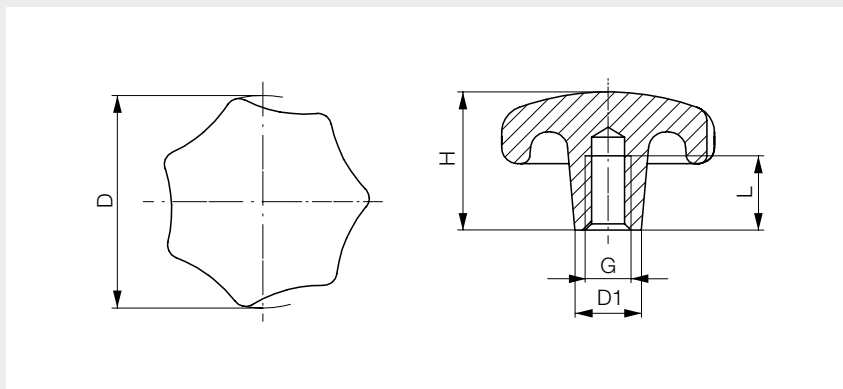
D	G	L	D1	H	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
40	M5	18	14	25	40	T16716	ks
	M6	18	14	25	40	T16717	ks
	M8	18	14	25	40	T16718	ks
50	M10	21	18	32	60	T16362	ks
63	M12	25	20	40	90	T16719	ks
80	M16	32	25	50	235	T44659	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdice DIN 6336

Šedá litina, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo
 - povrch
- šedá litina GG 20
čistý

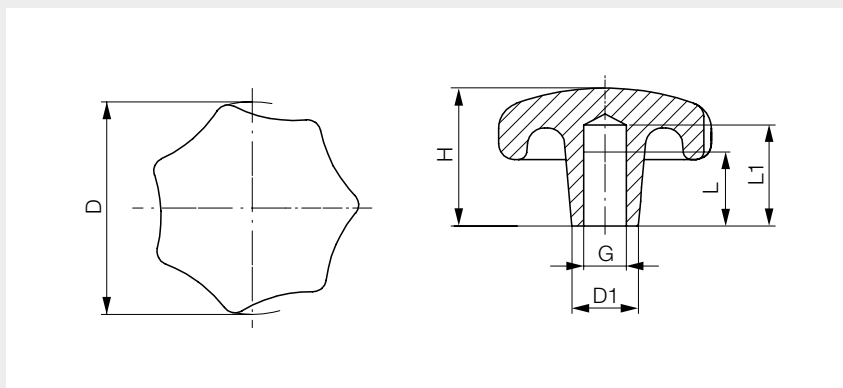
D	G	L	D1	H	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
32	M6	12	12	21	50	506000	ks
40	M8	15	14	26	74	506001	ks
50	M10	18	18	34	135	T45945	ks
63	M12	22	20	42	235	T33320	ks
80	M16	28	25	52	460	T46982	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdice DIN 6336

Šedá litina, s hladkou neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo
 - povrch
- šedá litina GG 20
čistý

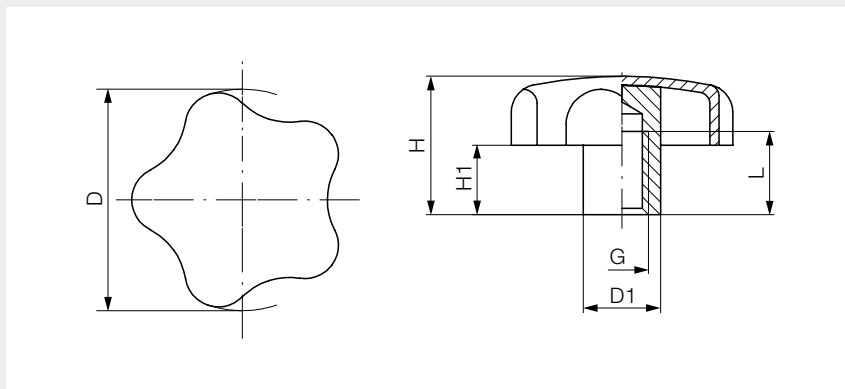
D	G H7	L	L1	D1	H	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
32	6	12	15	12	21	50	505998	ks
40	8	15	18	14	26	74	T49163	ks
50	10	18	21	18	34	135	505999	ks
63	12	22	25	20	42	235	T70956	ks
80	16	28	32	25	52	460	T46781	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdice

Nerez, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo matná nerezová ocel 1.4301
- tvarovaná část tažený plech
- pouzdro přivařené

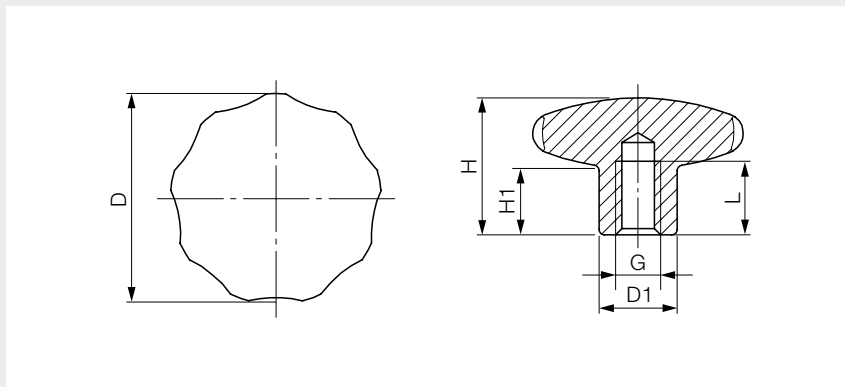
D	G	L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
40	M8	15	14	25	12,5	37	T33569	ks
50	M10	18	18	32	17,5	67	T33570	ks
60	M12	22	20	40	21,0	104	T33571	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdice

Nerez, plná, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo nerezová ocel
- povrch matný

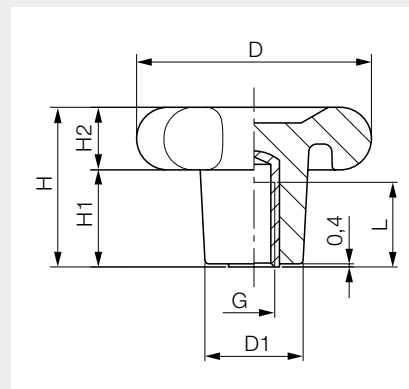
D	G	L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
40	M6	12	18	30,5	15	128	318217	ks
	M8	12	18	30,5	15	125	506002	ks
50	M8	15	21	34,0	17	214	506003	ks
	M10	15	21	34,0	17	208	506004	ks
60	M10	18	25	39,0	18	367	506017	ks
	M12	18	25	39,0	18	365	506006	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdicové kolečko

Duroplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo černý duroplast
- pouzdro mosaz

D	G	L	D1	H	H1	H2	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
60	M8	18	25	40	24	16	59	529260	ks
	M10	18	25	40	24	16	60	529259	ks
75	M10	21	30	48	28	20	120	T34346	ks
	M12	21	30	48	28	20	124	T34347	ks
90	M12	21	35	52	32	32	183	T34348	ks
	M14	21	35	52	32	20	159	529258	ks

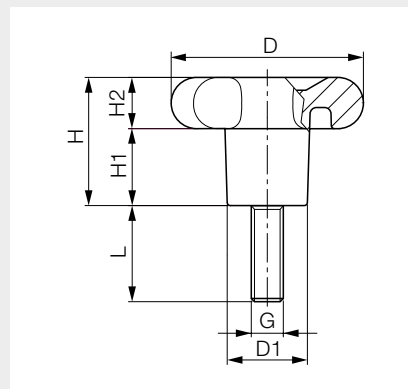
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Hvězdicové kolečko se šroubem

Duroplast



Materiál

- držadlo černý duroplast
- šroub pozinkovaná ocel

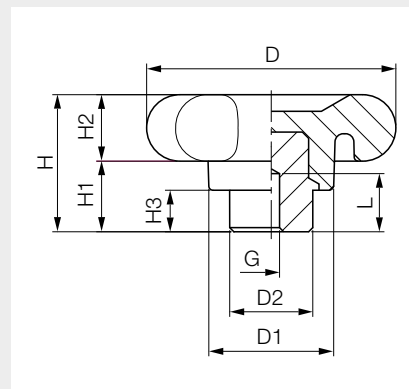
D	G x L	D1	H	H1	H2	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
60	M8 x 30	25	40	24	16	68	529257	ks
	M10 x 30	25	40	24	16	78	529256	ks
75	M10 x 30	30	48	28	20	134	T34350	ks
	M10 x 60	30	48	28	20	158	T34351	ks
	M10 x 70	30	48	28	20	156	T34352	ks
	M12 x 30	30	48	28	20	144	T34353	ks
	M12 x 60	30	48	28	20	170	T34354	ks
90	M12 x 70	30	48	28	20	180	T34355	ks
	M12 x 60	35	52	32	20	240	T34356	ks
	M12 x 70	35	52	32	20	245	T34357	ks
	M14 x 60	35	52	32	20	278	529255	ks
	M14 x 70	35	52	32	20	284	529254	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdicové kolečko

Duroplast, s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo černý zesílený duroplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

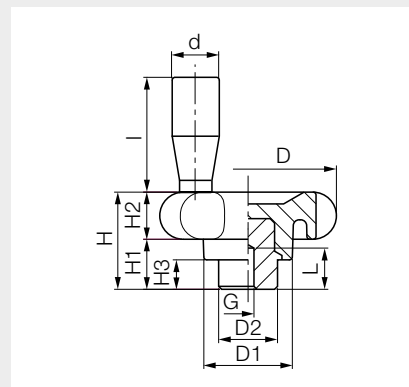
D	G	L	D1	D2	H	H1	H2	H3	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
60	4	15	30	20	32	16	16	10	88	529253	ks
75	4	22	34	24	39	19	20	11	150	T34358	ks
90	6	25	44	32	42	22	20	12	252	T34359	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hvězdicové kolečko

Duroplast, s neprůchozí dírou, s otočnou rukojetí



Materiál

- držadlo černý zesílený duroplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

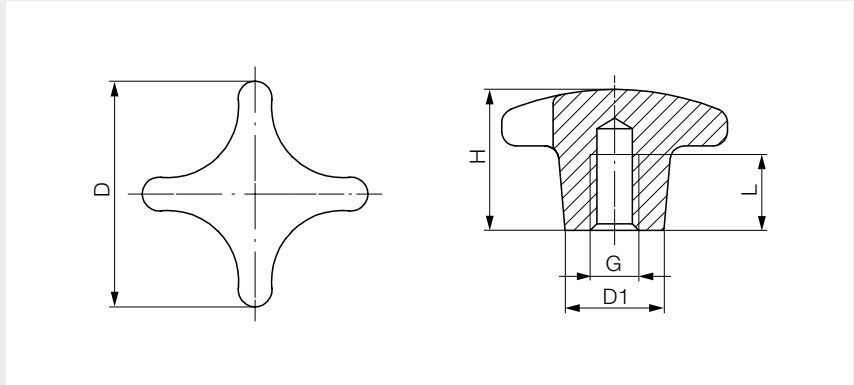
D	G	L	D1	D2	H	H1	H2	H3	d	l	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
75	4	22	34	24	39	19	20	11	17	43	179	T34360	ks
90	6	25	44	32	42	22	20	12	17	43	275	T34361	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křížová matice DIN 6335

Duroplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo černý zesílený duroplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

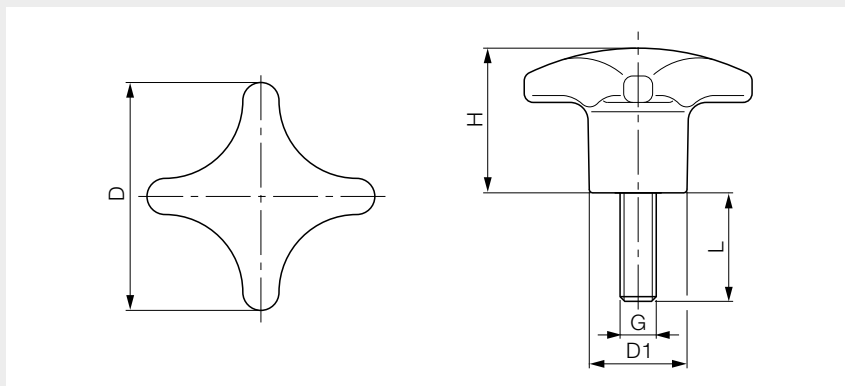
D	G	L	D1	H	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
25	M5	8	12	16	6	T16502	ks
32	M6	10	14	20	11	T16503	ks
40	M8	13	18	25	18	T16504	ks
50	M10	20	22	32	30	T16505	ks
63	M10	21	26	40	62	T76515	ks
	M12	25	26	40	60	T16506	ks
80	M16	32	34	50	102	T19253	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křížový šroub DIN 6335

Duroplast



Materiál

- držadlo černý duroplast
- šroub pozinkovaná ocel

D	G x L	D1	H	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
25	M5 x 10	13	17	5	T77384	ks
	M5 x 15	13	17	5	T33107	ks
	M5 x 20	13	17	6	T33108	ks
	M5 x 30	13	17	7	T33109	ks
32	M6 x 15	14	21	13	T33110	ks
	M6 x 20	14	21	14	T33111	ks
	M6 x 30	14	21	16	T33112	ks
40	M8 x 15	18	26	21	T33814	ks
	M8 x 20	18	26	23	T33113	ks
	M8 x 25	18	26	28	T77382	ks
	M8 x 30	18	26	28	T33114	ks
	M8 x 40	18	26	30	T33115	ks

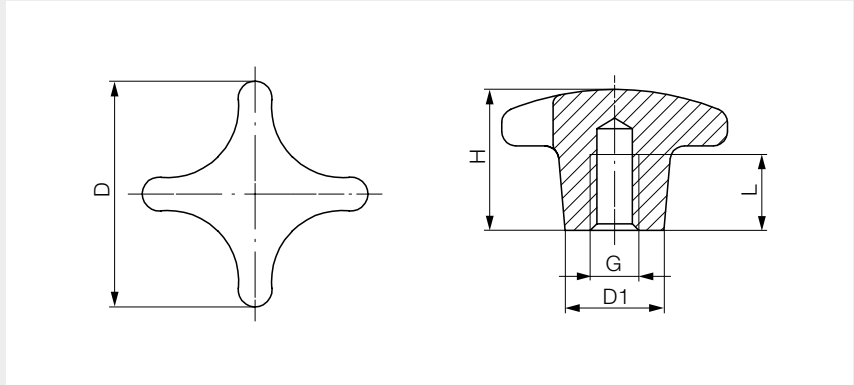
D	G x L	D1	H	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
50	M10 x 15	22	32	37	T44551	ks
	M10 x 20	22	32	38	T33116	ks
	M10 x 25	22	32	41	T33815	ks
	M10 x 30	22	32	44	T33117	ks
	M10 x 35	22	32	49	T44552	ks
	M10 x 40	22	32	50	T77383	ks
63	M10 x 50	22	32	52	T33118	ks
	M10 x 60	22	32	58	T79969	ks
	M12 x 40	26	42	85	T33119	ks
	M12 x 50	26	42	93	T33120	ks
	M12 x 60	26	42	161	T33121	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křížová matice DIN 6335

Hliník, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo leštěný hliník

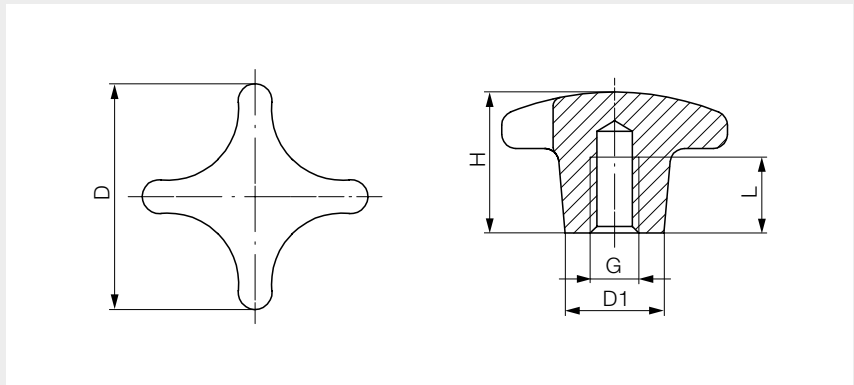
D	G	L	D1	H	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
40	M6	14	14	25	16	T16720	ks
	M8	17	14	25	18	T16721	ks
50	M10	21	18	32	35	T16722	ks
63	M12	25	20	40	64	T16723	ks
80	M16	28	25	50	143	506027	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křížová matice DIN 6335

Šedá litina, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo čistá šedá litina GG 20
- povrch pískovaný

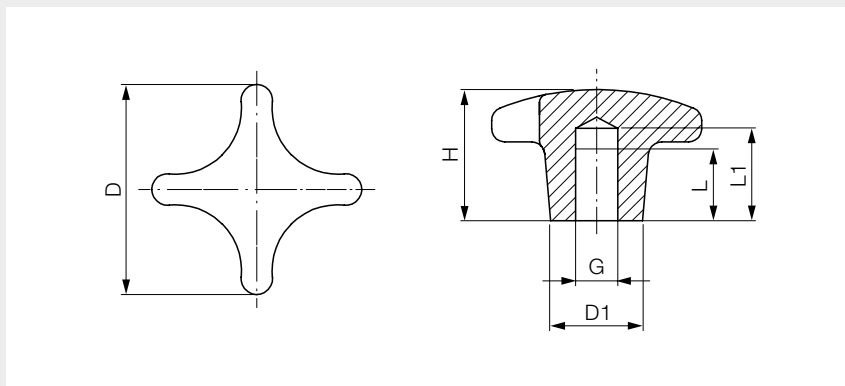
D	G	L	D1	H	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
32	M6	12	12	20	35	T45149	ks
40	M8	14	14	25	55	T16507	ks
50	M10	20	18	32	105	T16508	ks
63	M12	25	20	40	195	T16509	ks
80	M16	30	25	50	380	T16510	ks
100	M20	36	32	63	720	T79979	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křížová matice DIN 6335

Šedá litina, s hladkou neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo
 - povrch
- čistá šedá litina GG 20
pískovaný

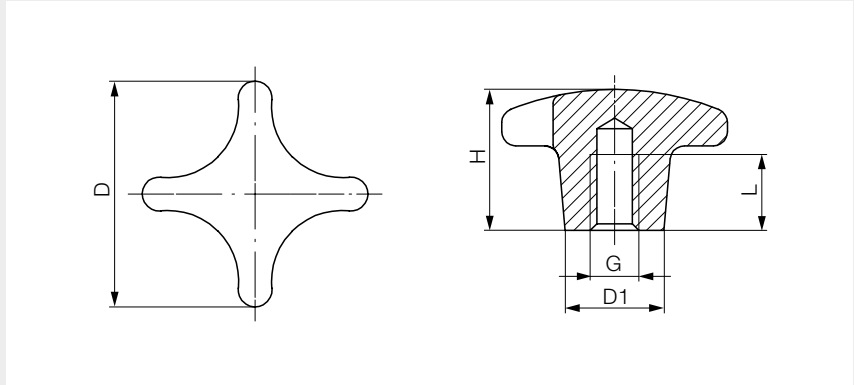
D	G H7	L	L1	D1	H	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
32	6	12	15	12	20	36	506034	ks
40	8	15	18	14	25	61	T81379	ks
50	10	18	21	18	32	99	T81123	ks
63	12	22	25	20	40	200	T49425	ks
80	16	28	32	25	50	380	T61696	ks
100	20	36	40	32	63	648	506035	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křížová matice DIN 6335

Šedá litina potažená plastem, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo
 - barva
- čistá šedá litina GG 20
oranžová RAL 2004 nebo matná černá RAL 9005

D	G	L	D1	H	Hmotnost [g]	Oranžová Obj. kód	Černá Obj. kód	Jedn.
40	M8	15	14	25	62	T16511	506037	ks
50	M10	18	18	32	104	T16512	506038	ks
63	M12	22	20	40	200	T16513	506007	ks
80	M16	28	25	50	366	506036	506005	ks

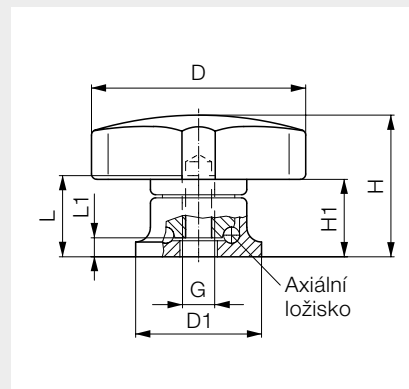
Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křížová matice s axiálním ložiskem



Termoplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Poznámky

Výhody axiálního ložiska:

- dvojnásobná upínací síla oproti stejné velkému dílu bez axiálního ložiska díky odstranění tření styčných ploch
- nedochází k poškození upínaného dílu, opěrná plocha při upínání se neprotáčí
- lepší usazení upínaného dílu díky vyšší upínací síle

Technická data

- pracovní teplota max. do 80 °C

Materiál

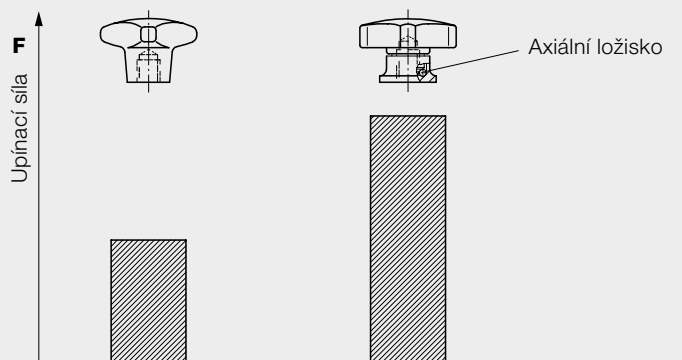
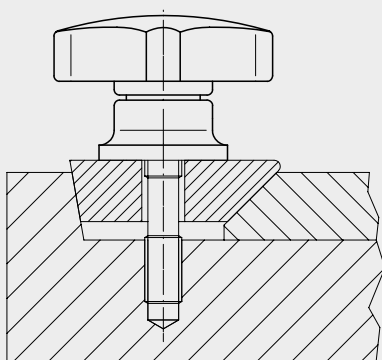
- držadlo černý termoplast PA
- pouzdro nitrídaná zušlechťená ocel

D	G	L min.	L1	D1	H M	H1 M	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
40	M6	12,5	5,0	24	27	15,0	28	T70384	ks
50	M8	14,0	4,2	25	34	22,5	59	T70390	ks
63	M10	18,0	5,4	30	41	26,5	86	T70391	ks
80	M12	26,5	6,6	35	54	34,0	164	T70392	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

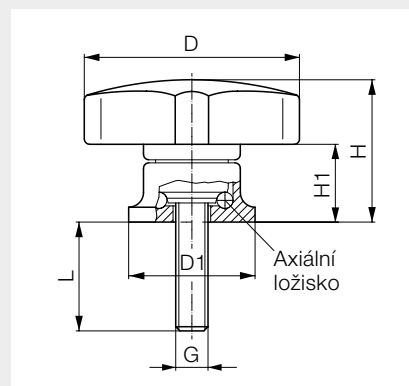
Příklad použití



Křížový šroub s axiálním ložiskem

HALDER

Termoplast



Poznámky

Výhody axiálního ložiska:

- dvojnásobná upínací síla oproti stejnému dílu bez axiálního ložiska díky odstranění tření styčných ploch
- nedochází k poškození upínaného dílu, opěrná plocha při upínání se neprotáčí
- lepší usazení upínaného dílu díky vyšší upínací síle

Technická data

- pracovní teplota max. do 80 °C

Materiál

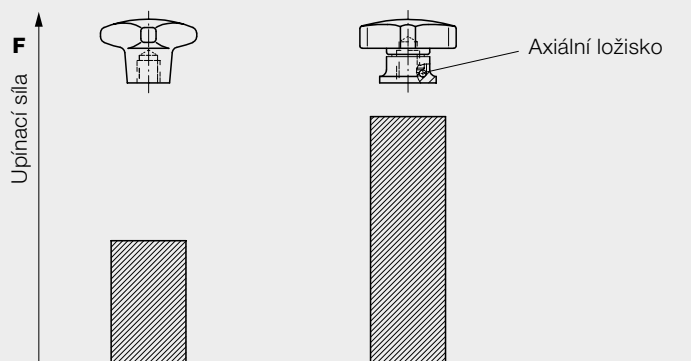
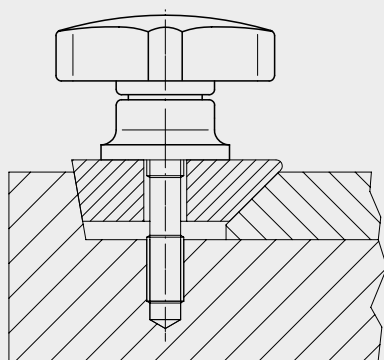
- držadlo černý termoplast PA
- šroub bryněrováný, pevnost 8.8

D	G x L	D1	H M	H1 M	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
40	M6 x 15	24	27	15,0	50	505996	ks
	M6 x 25	24	27	15,0	50	506008	ks
50	M8 x 20	25	34	22,5	73	506009	ks
	M8 x 35	25	34	22,5	77	344082	ks
63	M10 x 30	30	41	26,5	135	506010	ks
	M10 x 40	30	41	26,5	140	372450	ks
80	M12 x 30	35	54	34,0	260	506011	ks
	M12 x 50	35	54	34,0	272	506012	ks

Poznámky k objednání

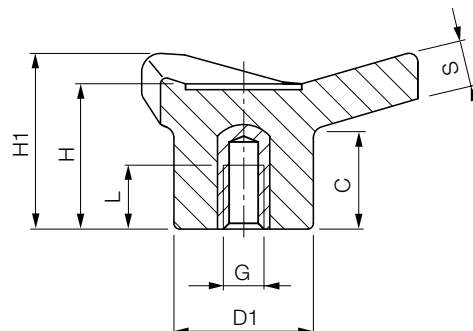
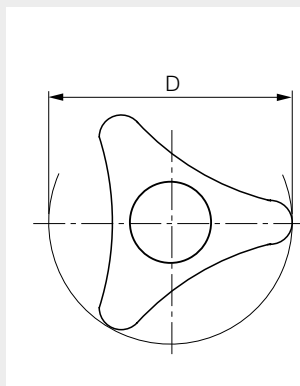
- všechny rozměry uvedeny v mm

Příklad použití



Trojhranná matice

Duroplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo černý duroplast
- pouzdro mosaz

D	G	L	D1	H1	H	C	S	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
34	M5	9	17	22	20	12	7,0	11,0	509168	ks
	M6	9	17	22	20	12	7,0	12,0	T34477	ks
	M8	9	17	22	20	12	7,0	12,0	509170	ks
45	M6	13	25	30	27	18	8,5	26,0	509171	ks
	M8	15	25	30	27	18	8,5	28,0	T34478	ks
	M10	16	25	30	27	18	8,5	29,0	509172	ks
65	M8	15	30	39	36	25	10,0	52,8	T70983	ks
	M10	16	30	39	36	25	10,0	55,0	T34479	ks
	M12	18	30	39	36	25	10,0	56,0	509173	ks
85	M10	15	35	48	43	30	12,0	92,0	509183	ks
	M12	18	35	48	43	30	12,0	95,0	T34480	ks
	M16	20	35	48	43	30	12,0	102,0	509185	ks

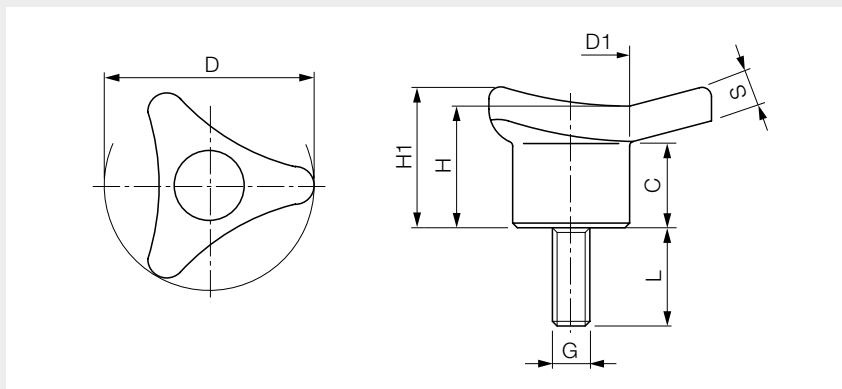
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Trojhranný šroub

Duroplast



Materiál

- držadlo černý duroplast
- šroub pozinkovaná ocel

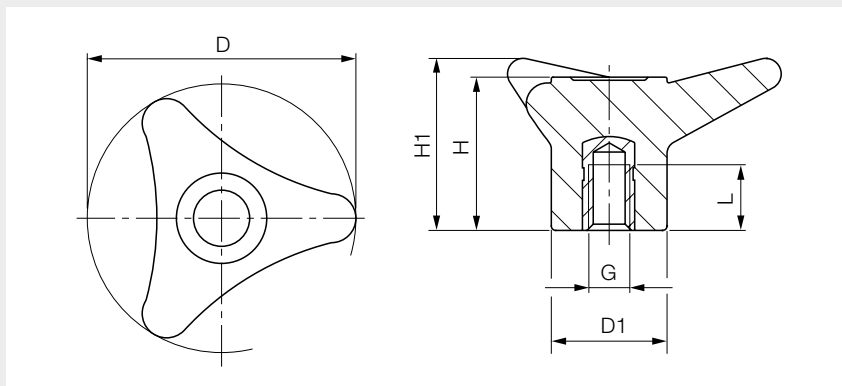
D	G x L	D1	H1	H	C	S	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
34	M6 x 15	17	22	20	12	7,0	14	T34481	ks
	M6 x 20	17	22	20	12	7,0	16	T34482	ks
	M6 x 25	17	22	20	12	7,0	17	T34483	ks
	M6 x 30	17	22	20	12	7,0	18	T34484	ks
	M8 x 15	17	22	20	12	7,0	18	509186	ks
	M8 x 20	17	22	20	12	7,0	23	509187	ks
	M8 x 25	17	22	20	12	7,0	21	509189	ks
45	M8 x 20	25	30	27	18	8,5	35	T34485	ks
	M8 x 30	25	30	27	18	8,5	38	T34486	ks
	M8 x 40	25	30	27	18	8,5	43	T34487	ks
	M10 x 30	25	30	27	18	8,5	53	T34488	ks
65	M8 x 40	30	39	36	25	10,0	69	509191	ks
	M10 x 30	30	39	36	25	10,0	75	T34489	ks
85	M10 x 15	35	48	43	30	12,0	112	T34490	ks
	M12 x 20	35	48	43	30	12,0	126	T34491	ks
	M12 x 35	35	48	43	30	12,0	129	T34492	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Trojhranná matice

Duroplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- držadlo černý duroplast
- pouzdro mosaz

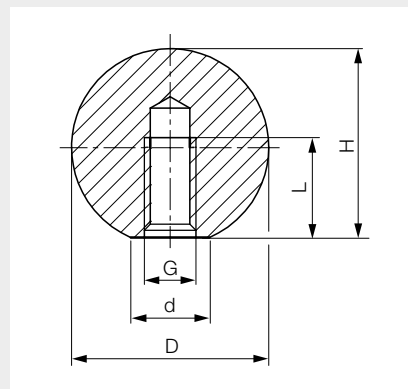
D	G	L	D1	H1	H	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
110	M10	21	37	55	49	147	529592	ks
110	M12	21	37	55	49	151	529591	ks
110	M14	21	37	55	49	156	529590	ks
110	M16	21	37	55	49	157	529589	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Plastová koule DIN 319 C

Duroplast, s lisovaným závitem



Technická data

- povrch leštěný
- pracovní teplota max. do 110 °C

Materiál

- černý duroplast

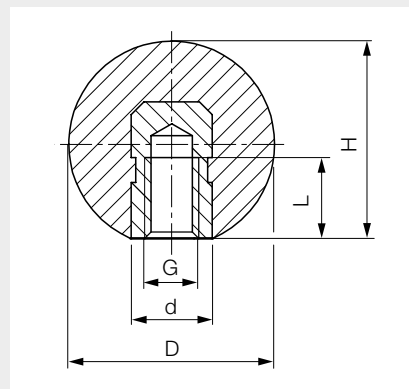
D	G	L	H	d ≈	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
10	M3	5,0	9,5	5	1	T71287	ks
16	M4	8,0	15,0	8	4	T16514	ks
	M5	10,5	15,0	8	5	T33123	ks
20	M4	10,5	18,0	12	8	T33122	ks
	M5	10,5	18,0	12	7	T16515	ks
	M6	13,5	18,0	12	8	T33537	ks
25	M6	13,5	22,5	15	11	T16516	ks
	M8	16,0	22,5	15	12	T33125	ks
32	M6	13,5	29,0	18	23	T33124	ks
	M8	16,0	29,0	18	24	T16517	ks
	M10	21,0	29,0	18	25	T33134	ks
40	M8	16,0	37,0	22	53	T33126	ks
	M10	21,0	37,0	22	45	T16518	ks
	M12	25,0	37,0	22	50	T33138	ks
45	M10	21,0	43,0	27	81	T33136	ks
	M12	25,0	43,0	27	83	T33139	ks
50	M10	21,0	46,0	29	97	T33137	ks
	M12	25,0	46,0	29	96	T16519	ks
60	M16	30,0	57,0	20	106	T76599	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Plastová koule DIN 319 E

Duroplast, s pouzdrém



Technická data

- povrch leštěný
- pracovní teplota max. do 110 °C

Materiál

- držadlo černý duroplast
- pouzdro mosaz, * pozinkovaná ocel

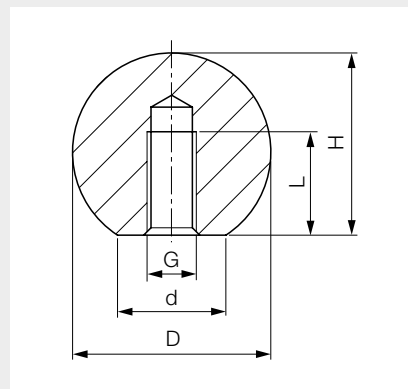
D	G	L	H	d ≈	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
16	M4 *	7,5	15,0	8	6	T17622	ks
20	M5	10,5	18,0	12	9	T17623	ks
	M6	10,5	18,0	12	10	T33140	ks
25	M6	13,5	22,5	15	15	T17624	ks
	M8	13,5	22,5	15	16	T15566	ks
32	M6	13,5	29,0	18	29	T33141	ks
	M8	16,0	29,0	18	28	T17003	ks
40	M8	16,0	37,0	22	35	T82263	ks
	M10	21,0	37,0	22	52	T17625	ks
	M12	25,0	37,0	22	51	T33144	ks
45	M10	21,0	43,0	27	88	T33142	ks
	M12	25,0	43,0	27	87	T33145	ks
50	M10	21,0	46,0	29	106	T33143	ks
	M12	25,0	46,0	29	105	T16665	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Plastová koule DIN 319 M

Duroplast, s kuželovou dírou, narážecí



Poznámka

Naráží se lehkými údery, drží bez lepení.

Technická data

- povrch leštěný
- pracovní teplota max. do 110 °C

Materiál

- černý duroplast

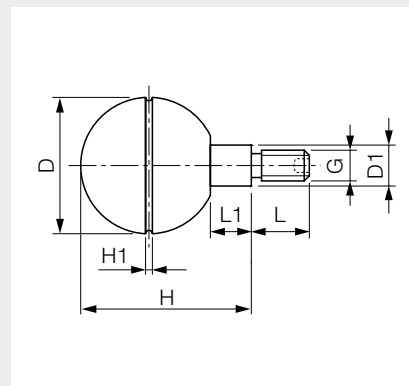
D	G h11	L	H	d ≈	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
16	4	9	15,0	8	4	T61901	ks
20	5	12	18,0	12	8	T61902	ks
25	6	15	22,5	15	11	T61903	ks
	8	15	22,5	15	9	T72254	ks
32	8	15	29,0	18	24	T61904	ks
40	10	20	37,0	22	45	T61905	ks
50	12	22	46,0	29	97	T61906	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Plastová koule

Duroplast, s otočným čepem



Technická data

- povrch leštěný
- pracovní teplota max. do 110 °C

Materiál

- držadlo černý duroplast
- čep pozinkovaná ocel

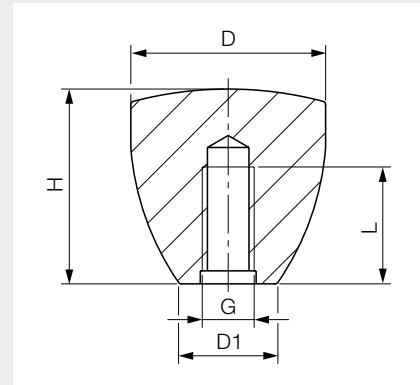
D	G x L	H	D1	L1	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
41	M8 x 15	51	13	12	4	90	T34609	ks
	M10 x 15	51	13	12	5	90	529301	ks
47	M8 x 15	58	14	12	4	118	529300	ks
	M10 x 15	58	14	12	5	121	T34610	ks
60	M8 x 15	71	14	12	4	206	529299	ks
	M10 x 15	71	14	12	5	212	529298	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Tvarovaná rukojeť

Duroplast, s lisovaným závitem



Materiál

- černý duroplast

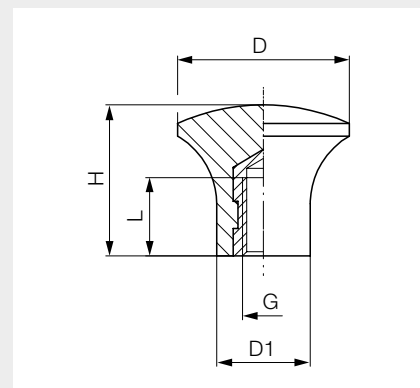
D	G	L	H	D1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
30	M6	22	30	15	20	T34602	ks
	M8	22	30	15	19	T34604	ks
	M10	22	30	15	19	T34607	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Tvarovaná rukojeť

Duroplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Technická data

- pracovní teplota max. do 110 °C

Materiál

- rukojeť černý duroplast PF 31
- pouzdro mosaz

D	G	L	H	D1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
17	M5	7	14	10	4	T44658	ks
21	M6	11	17	12	6	T46366	ks
25	M6	11	21	14	9	T46543	ks
33	M8	12	29	18	19	T45153	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

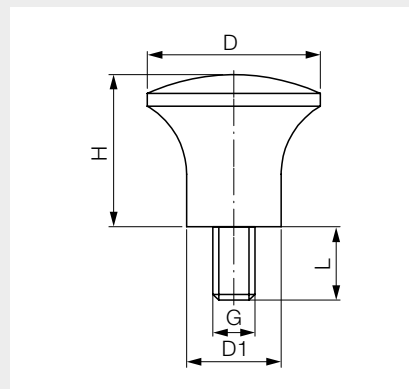
Ovládací prvky

Tvarované rukojeti

 **HALDER**

Tvarovaná rukojeť

Duroplast, se šroubem



Technická data

- pracovní teplota max. do 110 °C

Materiál

- rukojeť černý duroplast PF 31
- šroub pozinkovaná ocel

D	G x L	H	D1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
17	M5 x 9	14	10	5	T69726	ks
21	M6 x 10	17	12	9	T67585	ks
25	M6 x 10	21	14	12	T69727	ks
33	M8 x 14	29	18	26	T69728	ks

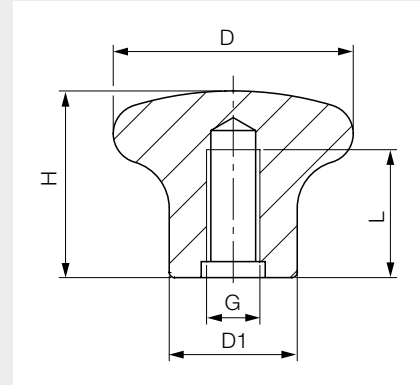
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Tvarovaná rukojeť

Duroplast, s lisovaným závitem



Technická data

- pracovní teplota max. do 110 °C

Materiál

- černý duroplast PF 31

D	G	L	H	D1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
35	M6	20	35	17	19	529297	ks
	M8	20	35	17	18	529296	ks
45	M8	23	34	24	36	529295	ks
	M10	23	34	24	35	478334	ks
	M12	23	34	24	34	529294	ks

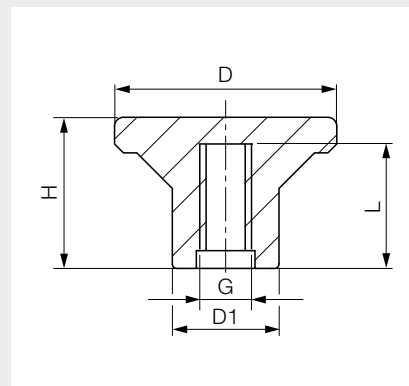
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

1

Rukojeť pro tah/tlak

Duroplast, s lisovaným závitem



Technická data

- pracovní teplota max. do 110 °C

Materiál

- černý duroplast PF 31

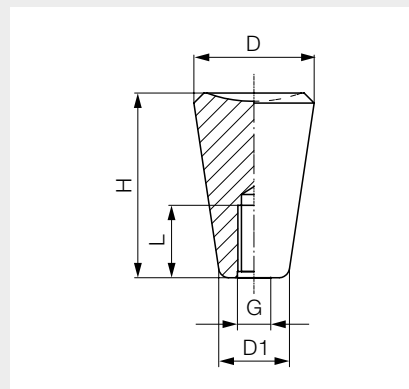
D	G	L	H	D1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
25	M5	12	16,5	12	4	529588	ks
	M6	12	16,5	12	4	410046	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kuželová rukojeť

Duroplast, s lisovaným závitem

**Technická data**

- pracovní teplota max. do 110 °C

Materiál

- černý duroplast

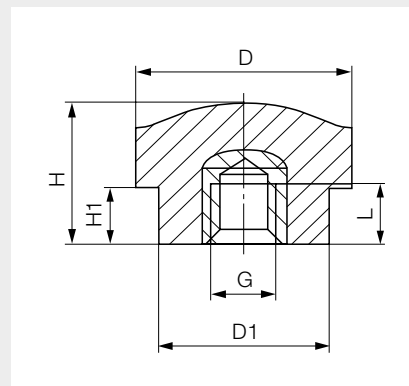
D	G	L	H	D1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
20	M5	18	30	12	8	T69341	ks
	M6	18	30	12	8	T69729	ks
25	M6	18	38	15	16	T69730	ks
	M8	18	38	15	15	T69731	ks
30	M8	18	46	18	26	T69732	ks
	M10	18	46	18	26	T69733	ks
35	M10	21	53	21	44	T69734	ks
	M12	21	53	53	44	T69735	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaná matice

Duroplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- rukojeť černý duroplast
- pouzdro mosaz

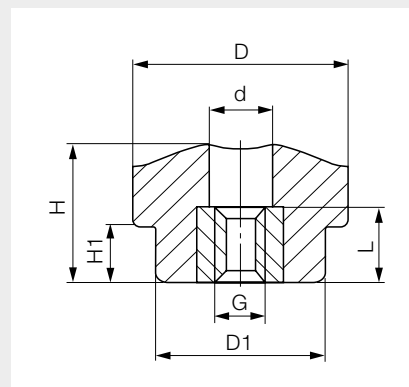
D	G	L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
22	M5	6	15	16	8	7	509219	ks
26	M6	7	20	19	9	11	T34511	ks
	M8	7	20	19	9	12	T34585	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaná matice

Duroplast, s vnitřním závitem s průchozí dírou



Materiál

- rukojeť černý duroplast
- pouzdro mosaz

D	G	L	D1	H	H1	d	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
22	M5	6	15	16	8	6	7	509223	ks
26	M6	7	20	19	8	7	11	T34586	ks
	M8	7	20	19	8	9	12	T34587	ks

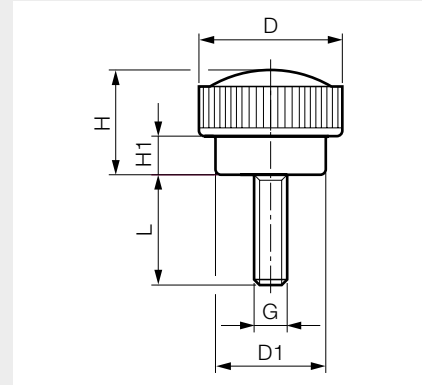
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Rýhovaný šroub

Duroplast



Materiál

- rukojeť
- šroub

černý duroplast
pozinkovaná ocel

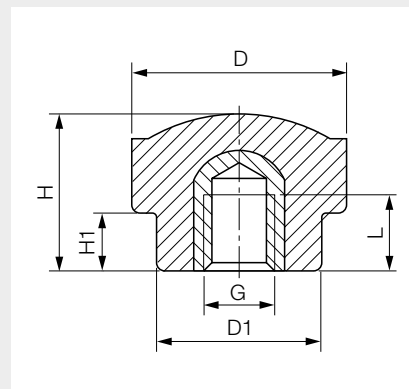
D	G x L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
22	M5 x 10	15	16	6	7	T34589	ks
	M5 x 15	15	16	6	8	T34590	ks
	M5 x 25	15	16	6	9	T34591	ks
	M6 x 10	15	16	6	8	T34592	ks
	M6 x 15	15	16	6	9	T34593	ks
	M6 x 20	15	16	6	10	T34594	ks
	M6 x 30	15	16	6	12	T34595	ks
26	M5 x 10	20	19	7	13	529292	ks
	M6 x 15	20	19	7	15	T34596	ks
	M6 x 25	20	19	7	17	T34597	ks
	M8 x 25	20	19	7	22	T34599	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaná matice

Termoplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- rukojeť černý termoplast
- pouzdro pozinkovaná ocel, M4 mosaz

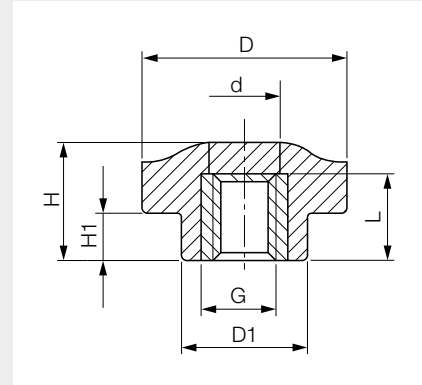
D	G	L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
15	M4	7	11	14	9	4	509540	ks
	M5	7	11	14	9	4	509541	ks
22	M4	6	15	14	8	6	T45348	ks
	M5	6	15	14	8	7	T34611	ks
	M6	6	15	14	8	8	T34612	ks
	M8	6	15	14	8	9	T34613	ks
24	M4	6	15	14	8	8	509543	ks
	M5	6	15	14	8	8	509545	ks
	M6	6	15	14	8	9	509549	ks
	M8	6	15	14	8	9	509550	ks
26	M4	6	16	15	8	9	509551	ks
	M5	6	16	15	8	9	509552	ks
	M6	6	16	15	8	9	509553	ks
	M8	6	16	15	8	10	509554	ks
32	M6	8	19	18	9	13	509555	ks
	M8	8	19	18	9	14	509556	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaná matice

Termoplast, s vnitřním závitem s průchozí dírou



Materiál

- rukojeť
- pouzdro

černý termoplast
mosaz

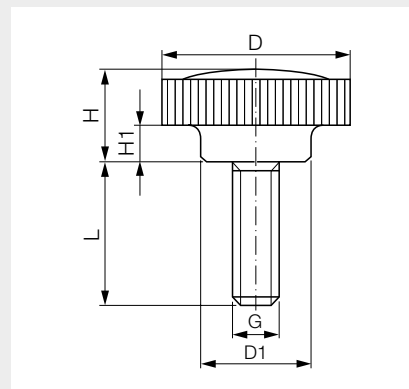
D	G	L	D1	H	H1	d	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
15	M4	7	11	14	11	7	4	509226	ks
	M5	7	11	14	11	7	4	509234	ks
22	M4	6	15	14	11	9	7	509235	ks
	M5	6	15	14	11	9	7	T34614	ks
	M6	6	15	14	11	9	6	T34615	ks
	M8	6	15	14	11	9	6	T34617	ks
24	M4	6	15	14	11	9	8	509529	ks
	M5	6	15	14	11	9	11	T34618	ks
	M6	6	15	14	11	9	12	T34619	ks
	M8	6	15	14	11	9	12	T34620	ks
26	M4	6	16	15	11	9	8	509531	ks
	M5	6	16	15	11	9	8	509534	ks
	M6	6	16	15	11	9	8	509536	ks
	M8	6	16	15	11	9	9	509537	ks
32	M6	8	19	18	11	9	11	509538	ks
	M8	8	19	18	11	9	12	509539	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaný šroub

Termoplast



Materiál

- držadlo černý termoplast
- šroub pozinkovaná ocel

D	G x L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
15	M4 x 10	11	14	7	4	509557	ks
	M4 x 15	11	14	7	4	509558	ks
	M5 x 10	11	14	7	4	509559	ks
22	M4 x 10	15	14	6	3	T34621	ks
	M4 x 25	15	14	6	5	T34622	ks
	M5 x 10	15	14	6	6	T34623	ks
	M5 x 15	15	14	6	7	T34625	ks
	M6 x 10	15	14	6	7	T34626	ks
	M6 x 15	15	14	6	8	T34627	ks
	M6 x 20	15	14	6	9	T34628	ks
	M6 x 25	15	14	6	10	T34629	ks
	M6 x 30	15	14	6	11	T34630	ks
24	M4 x 10	15	14	6	5	529293	ks
	M4 x 25	15	14	6	16	T34637	ks
	M5 x 10	15	14	6	13	T34639	ks
	M6 x 10	15	14	6	15	T34640	ks
	M6 x 15	15	14	6	16	T34641	ks
	M6 x 25	15	14	6	18	T34642	ks

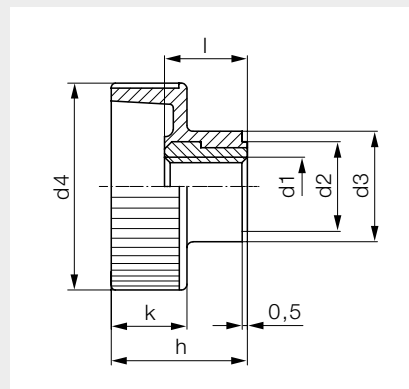
D	G x L	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
26	M5 x 10	16	15	6	8	509560	ks
	M5 x 15	16	15	6	9	509561	ks
	M5 x 25	16	15	6	10	509562	ks
	M6 x 10	16	15	6	9	509563	ks
	M6 x 15	16	15	6	10	509564	ks
	M6 x 20	16	15	6	11	509565	ks
	M6 x 25	16	15	6	12	509566	ks
	M6 x 40	16	15	6	15	509567	ks
32	M8 x 25	16	15	6	17	509568	ks
	M6 x 15	19	18	8	14	509571	ks
	M6 x 20	19	18	8	15	509572	ks
	M6 x 25	19	18	8	16	509573	ks
	M6 x 30	19	18	8	18	509574	ks
	M6 x 40	19	18	8	20	509575	ks
	M8 x 15	19	18	8	19	509576	ks
	M8 x 25	19	18	8	22	509578	ks
	M8 x 40	19	18	8	27	509580	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaná matice vysoká

Termoplast, s vnitřním závitem s průchozí dírou



Technická data

- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- rukojeť černý termoplast PA
- pouzdro pozinkovaná ocel

d4	d1	l	d2	d3	h	k	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
19	M4	9,0	9	12	14,0	8,0	4	T33572	ks
	M5	9,0	9	12	14,0	8,0	5	T33573	ks
24	M6	10,5	11	14	16,5	9,5	7	T33574	ks
30	M8	11,5	13	16	19,5	11,0	10	T33575	ks
36	M10	14,0	15	18	22,5	12,5	16	T33576	ks

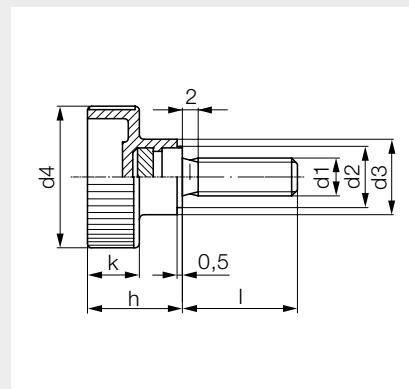
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaný šroub vysoký

Termoplast

HALDER



Technická data

- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- rukojeť černý termoplast PA
- šroub pozinkovaná ocel

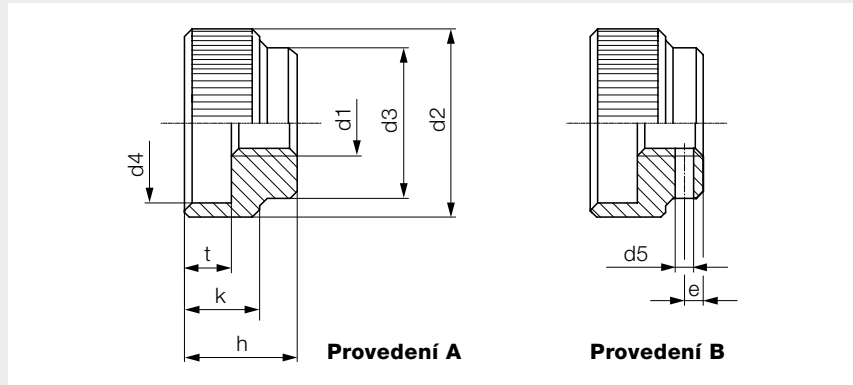
d4	d1 x l	d2	d3	h	k	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
19	M4 x 15	9	12	14,0	8,0	6	T33577	ks
	M4 x 20	9	12	14,0	8,0	7	T33578	ks
	M5 x 10	9	12	14,0	8,0	6	T33579	ks
	M5 x 20	9	12	14,0	8,0	7	T33580	ks
	M5 x 25	9	12	14,0	8,0	8	T33581	ks
24	M6 x 16	11	14	16,5	9,5	11	T33582	ks
	M6 x 20	11	14	16,5	9,5	12	T33583	ks
	M6 x 30	11	14	16,5	9,5	13	T69293	ks
30	M8 x 20	13	16	19,5	11,0	19	T33633	ks
	M8 x 25	13	16	19,5	11,0	20	T33634	ks
	M8 x 30	13	16	19,5	11,0	23	T33635	ks
36	M10 x 25	15	18	22,5	12,5	33	T33636	ks
	M10 x 30	15	18	22,5	12,5	35	T33637	ks
	M10 x 40	15	18	22,5	12,5	40	T33638	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaná matice DIN 6303

Ocel nebo nerez, s dírou nebo bez díry pro kolík



Materiál

- automatová bryněvaná ocel nebo nerezová ocel 1.4305

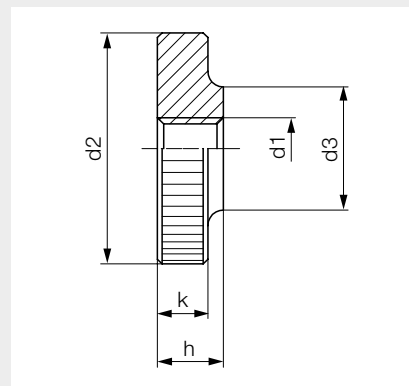
Provedení	d2	d1	d3	d4	h	k	t	d5 předvrtaný	e	Pro kolík DIN 7	Hmotnost [g]	Ocel Obj. kód	Nerez Obj. kód	Jedn.
bez díry pro kolík, provedení A	20	M5	14	15	12	8	5	-	-	-	16	T35612	T85267	ks
	24	M6	16	18	14	10	6	-	-	-	27	T35613	T85268	ks
	30	M8	20	24	17	12	7	-	-	-	50	T35614	T85269	ks
	36	M10	28	30	20	14	8	-	-	-	83	T35615	T85270	ks
	40	M12	32	34	24	16	10	-	-	-	123	T35616	T85271	ks
s dírou pro kolík, provedení B	20	M5	14	15	12	8	5	1,4	2,5	1,5 x 14	16	T69236	607638	ks
	24	M6	16	18	14	10	6	1,4	2,5	1,5 x 16	27	T69237	607639	ks
	30	M8	20	24	17	12	7	1,9	3,0	2,0 x 20	50	T69238	607640	ks
	36	M10	28	30	20	14	8	2,9	4,0	3,0 x 28	83	T69239	607641	ks
	40	M12	32	34	24	16	10	3,9	4,0	4,0 x 32	115	T53958	607642	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaná matice plochá DIN 467

Ocel nebo nerez, s vnitřním závitem s průchozí dírou



Poznámka

- rozměr M12 není obsažen v normě DIN

Materiál

- bryňovaná ocel nebo nerezová ocel 1.4305
- pevnost oceli 5

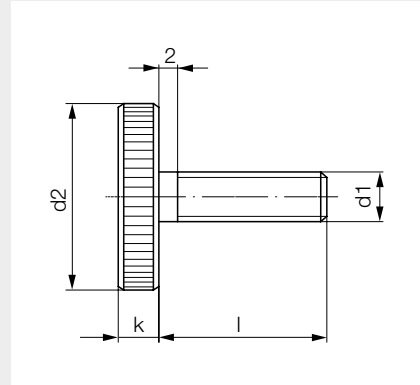
d2	d1	d3	h	k	Hmotnost [g]	Ocel	Nerez	Jedn.
						Obj. kód	Obj. kód	
12	M3	6	3	2,5	2	T35585	607643	ks
16	M4	8	4	3,5	5	T35586	T85272	ks
20	M5	10	5	4,0	10	T35587	T85273	ks
24	M6	12	6	5,0	17	T35589	T85274	ks
30	M8	16	8	6,0	33	T35590	T85275	ks
36	M10	20	10	8,0	63	T35591	608722	ks
40	M12	22	12	10,0	93	T35592	-	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaný šroub plochý DIN 653

Ocel nebo nerez



Poznámka

- díly vyrobeny z jednoho kusu materiálu

Materiál

- bryněrovaná ocel nebo nerezová ocel 1.4305
- pevnost oceli 5.8

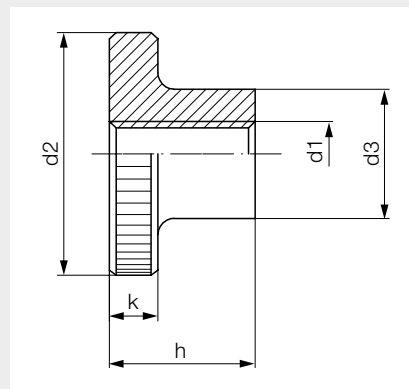
d2	d1 x l	k	Hmotnost [g]	Ocel	Nerez	Jedn.
				Obj. kód	Obj. kód	
12	M3 x 6	2,5	2,4	T69173	-	ks
	M3 x 8	2,5	2,5	T69174	-	ks
	M3 x 10	2,5	2,6	T35595	-	ks
	M3 x 16	2,5	2,9	T69175	-	ks
16	M4 x 8	3,5	6,1	T69176	T85276	ks
	M4 x 10	3,5	6,2	T69177	T85277	ks
	M4 x 12	3,5	6,4	T69178	T85278	ks
	M4 x 16	3,5	6,7	T35597	T85279	ks
	M4 x 20	3,5	7,0	T69179	-	ks
	M4 x 25	3,5	7,4	T69180	-	ks
20	M5 x 10	4,0	11,0	T69181	T85280	ks
	M5 x 12	4,0	11,3	T69182	T85281	ks
	M5 x 16	4,0	11,7	T69183	T85282	ks
	M5 x 20	4,0	12,0	T35598	T85283	ks
	M5 x 25	4,0	12,6	T69184	-	ks
	M5 x 30	4,0	13,0	T69185	-	ks
24	M6 x 12	5,0	20,0	T69186	T85284	ks
	M6 x 16	5,0	20,4	T69187	T85285	ks
	M6 x 20	5,0	21,0	T69188	T85286	ks
	M6 x 25	5,0	22,0	T35599	T85287	ks
	M6 x 30	5,0	22,6	T69189	-	ks
30	M8 x 20	6,0	40,0	T69190	T85288	ks
	M8 x 25	6,0	42,0	T69191	T85289	ks
	M8 x 30	6,0	43,0	T69192	T85290	ks
	M8 x 35	6,0	45,0	T35601	-	ks
	M8 x 40	6,0	47,0	T69193	-	ks
36	M10 x 20	8,0	73,0	T69194	T85291	ks
	M10 x 25	8,0	76,0	T69195	T85292	ks
	M10 x 30	8,0	78,0	T69196	T85293	ks
	M10 x 40	8,0	83,0	T35603	T85294	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaná matice vysoká DIN 466

Ocel nebo nerez, s vnitřním závitem s průchozí dírou



Poznámka

- rozměr M12 není obsažen v normě DIN

Materiál

- bryňovaná ocel nebo nerezová ocel 1.4305
- pevnost oceli 5

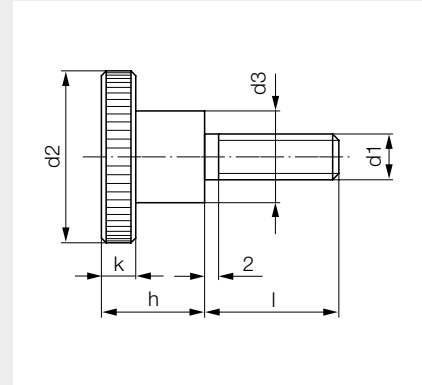
d2	d1	d3	h	k	Hmotnost [g]	Ocel	Nerez	Jedn.
						Obj. kód	Obj. kód	
12	M3	6	7,5	2,5	3	T33584	-	ks
16	M4	8	9,5	3,5	7	T33585	T85295	ks
20	M5	10	11,5	4,0	13	T33586	T85296	ks
24	M6	12	15,0	5,0	24	T33587	T85297	ks
30	M8	16	18,0	6,0	46	T33588	T85298	ks
36	M10	20	23,0	8,0	83	T33589	607644	ks
40	M12	22	25,0	10,0	118	T33590	-	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rýhovaný šroub vysoký DIN 464

Ocel nebo nerez



Poznámka

- díly vyrobeny z jednoho kusu materiálu
- oproti normě vyrobeny se závitem až k hlavě bez výběhu závitu na konci

Materiál

- bryněrovaná ocel nebo nerezová ocel 1.4305
- pevnost oceli 5.8

d2	d1 x l	d3	h	k	Hmotnost [g]	Ocel	Nerez	Jedn.
						Obj. kód	Obj. kód	
12	M3 x 6	6	7,5	2,5	3,5	T69205	-	ks
	M3 x 10	6	7,5	2,5	3,7	T35606	-	ks
	M3 x 12	6	7,5	2,5	3,8	T69206	-	ks
	M3 x 16	6	7,5	2,5	4,2	T69207	-	ks
16	M4 x 5	8	9,5	3,5	8,2	T69208	-	ks
	M4 x 8	8	9,5	3,5	8,6	T69209	T85299	ks
	M4 x 10	8	9,5	3,5	8,6	T69210	T85300	ks
	M4 x 12	8	9,5	3,5	8,8	T69211	T85301	ks
	M4 x 16	8	9,5	3,5	9,1	T35607	T85302	ks
	M4 x 20	8	9,5	3,5	9,6	T69212	-	ks
	M4 x 25	8	9,5	3,5	10,0	T69213	-	ks
	M4 x 30	8	9,5	3,5	10,5	T69214	-	ks
20	M5 x 6	10	11,5	4,0	15,2	T69214	-	ks
	M5 x 8	10	11,5	4,0	15,4	T69215	-	ks
	M5 x 10	10	11,5	4,0	15,7	T69216	T85303	ks
	M5 x 12	10	11,5	4,0	16,0	T69217	T85304	ks
	M5 x 16	10	11,5	4,0	16,7	T69218	T85305	ks
	M5 x 20	10	11,5	4,0	17,0	T35608	T85306	ks
	M5 x 25	10	11,5	4,0	18,0	T68383	T85307	ks
	M5 x 30	10	11,5	4,0	18,6	T69219	-	ks
24	M6 x 8	12	15,0	5,0	26,0	T69220	-	ks
	M6 x 10	12	15,0	5,0	27,0	T69221	-	ks
	M6 x 12	12	15,0	5,0	28,0	T69222	T85308	ks
	M6 x 16	12	15,0	5,0	29,0	T69223	T85309	ks
	M6 x 20	12	15,0	5,0	30,0	T48015	T85310	ks
	M6 x 25	12	15,0	5,0	31,0	T35609	T85311	ks
	M6 x 30	12	15,0	5,0	32,0	T69224	T85312	ks
	M6 x 35	12	15,0	5,0	33,0	T69225	-	ks

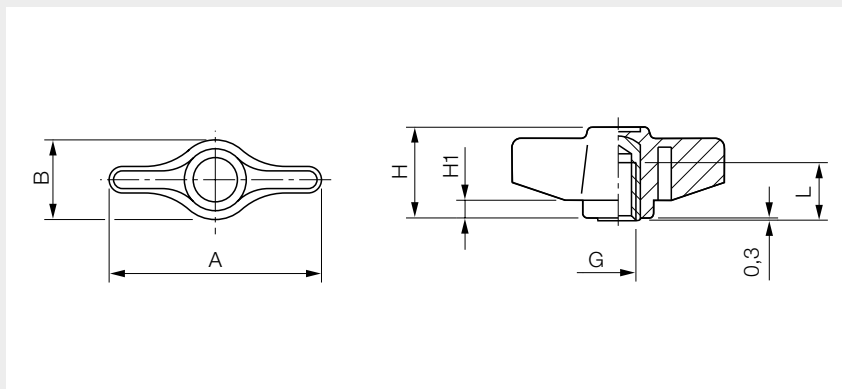
d2	d1 x l	d3	h	k	Hmotnosť [g]	Ocel	Nerez	Jedn.
						Obj. kód	Obj. kód	
30	M8 x 12	16	18,0	6,0	55,0	T69226	-	ks
	M8 x 16	16	18,0	6,0	56,0	T69227	T85313	ks
	M8 x 20	16	18,0	6,0	60,0	T49056	T85314	ks
	M8 x 25	16	18,0	6,0	61,0	T69228	T85315	ks
	M8 x 30	16	18,0	6,0	62,0	T35610	T85316	ks
	M8 x 35	16	18,0	6,0	63,0	T69229	-	ks
	M8 x 40	16	18,0	6,0	64,0	T69230	-	ks
36	M10 x 20	20	23,0	8,0	108,0	T69231	-	ks
	M10 x 25	20	23,0	8,0	112,0	T69232	-	ks
	M10 x 30	20	23,0	8,0	113,0	T69233	-	ks
	M10 x 35	20	23,0	8,0	117,0	T69234	-	ks
	M10 x 40	20	23,0	8,0	119,0	T35611	-	ks

Poznámky k objednávaniu

- všetchny rozměry uvedeny v mm

Křídlová matice

Termoplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- rukojeť černý termoplast
- pouzdro mosaz

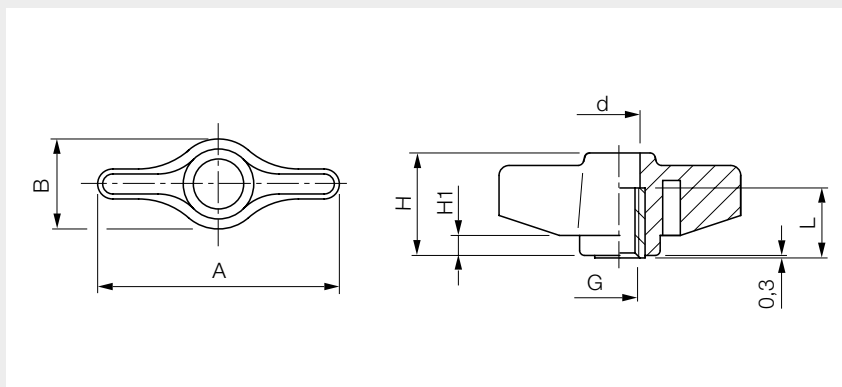
A	B	G	L	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
34	14	M5	8	18	4	6	318357	ks
		M6	9	18	4	6	T34496	ks
		M8	9	18	4	6	509193	ks
48	17	M6	13	20	4	10	509196	ks
		M8	13	20	4	10	T34497	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křídlová matice

Termoplast, s vnitřním závitem s průchozí dírou



Materiál

- rukojeť černý termoplast
- pouzdro mosaz

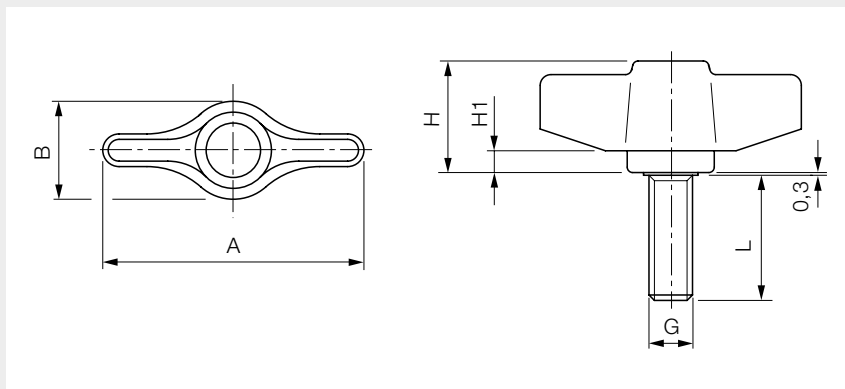
A	B	G	L	H	H1	d	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
34	14	M5	15	18	4	7	8	509198	ks
		M6	15	18	4	7	8	T34498	ks
48	17	M6	15	20	4	9	12	509199	ks
		M8	15	20	4	9	12	T34499	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křídlový šroub

Termoplast



Materiál

- rukojeť
- šroub

černý termoplast
pozinkovaná ocel

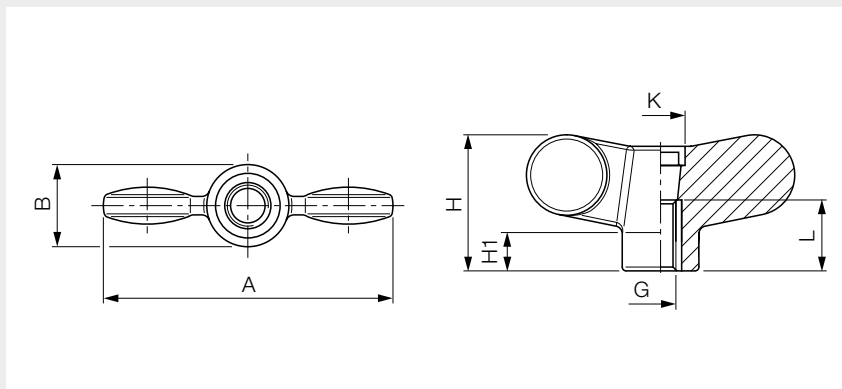
A	B	G x L	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
34	14	M5 x 10	18	4	7	474099	ks
		M5 x 15	18	4	8	509201	ks
		M6 x 10	18	4	8	T34500	ks
		M6 x 15	18	4	9	T34501	ks
		M6 x 20	18	4	10	T34502	ks
		M6 x 25	18	4	11	T34503	ks
40	15	M6 x 15	19	4	10	529579	ks
		M6 x 20	19	4	11	529578	ks
		M8 x 15	19	4	12	529577	ks
		M8 x 20	19	4	13	529576	ks
		M8 x 25	19	4	14	529575	ks
48	17	M6 x 10	20	4	11	509203	ks
		M6 x 15	20	4	12	509204	ks
		M6 x 20	20	4	13	509214	ks
		M6 x 25	20	4	14	509215	ks
		M8 x 10	20	4	13	T34504	ks
		M8 x 15	20	4	15	T34505	ks
		M8 x 20	20	4	16	T34506	ks
		M8 x 25	20	4	18	T34507	ks
		M8 x 30	20	4	20	T34508	ks
		M8 x 35	20	4	22	T34509	ks
		M8 x 40	20	4	23	T34510	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křídlová matice

Termoplast, s vnitřním závitem s neprůchozí dírou



Materiál

- rukojeť
- pouzdro

černý termoplast RAL 9005
mosaz

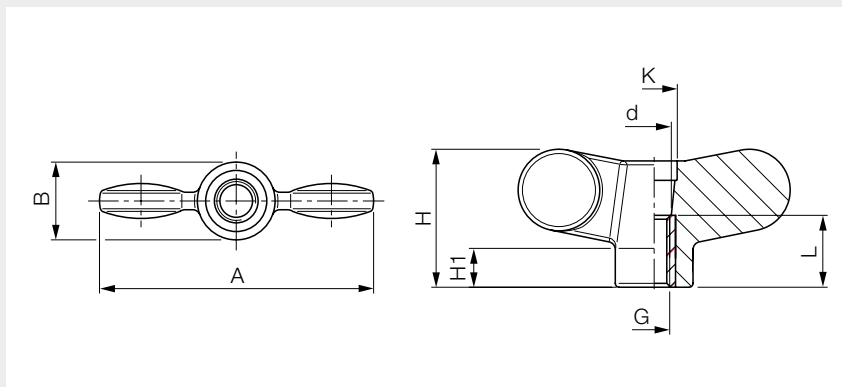
A	B	G	L	H	H1	K	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
55	16	M6	18	28	8	11	15	529583	ks
		M8	18	28	8	11	16	529582	ks
70	20	M8	18	36	10	11	24	529581	ks
		M10	18	36	10	11	25	529580	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křídlová matice

Termoplast, s vnitřním závitem s průchozí dírou



Materiál

- rukojeť
- pouzdro

černý termoplast
mosaz

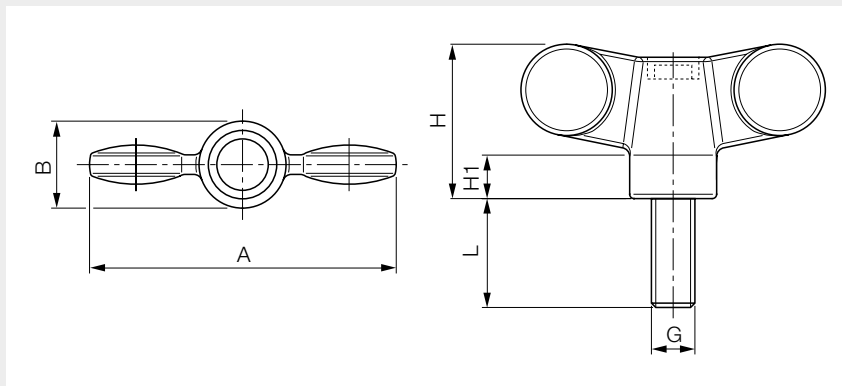
A	B	G	L	H	H1	K	d	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
55	16	M6	18	28	8	11	8	14	529587	ks
		M8	18	28	8	11	10	15	529586	ks
70	20	M8	18	36	10	11	10	23	529585	ks
		M10	18	36	10	11	11	24	529584	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Křídlový šroub

Termoplast



Materiál

- rukojeť
- šroub

černý termoplast RAL 9005
pozinkovaná ocel

A	B	G x L	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
55	16	M8 x 20	28	8	25	529571	ks
		M8 x 30	28	8	24	529573	ks
		M8 x 40	28	8	26	529570	ks
		M10 x 20	28	8	30	529569	ks
		M10 x 30	28	8	35	529568	ks
		M10 x 40	28	8	40	529567	ks
70	20	M8 x 20	36	8	30	529566	ks
		M8 x 30	36	8	34	529565	ks
		M10 x 20	36	8	39	529564	ks
		M10 x 30	36	8	43	529562	ks
		M10 x 40	36	8	47	529561	ks

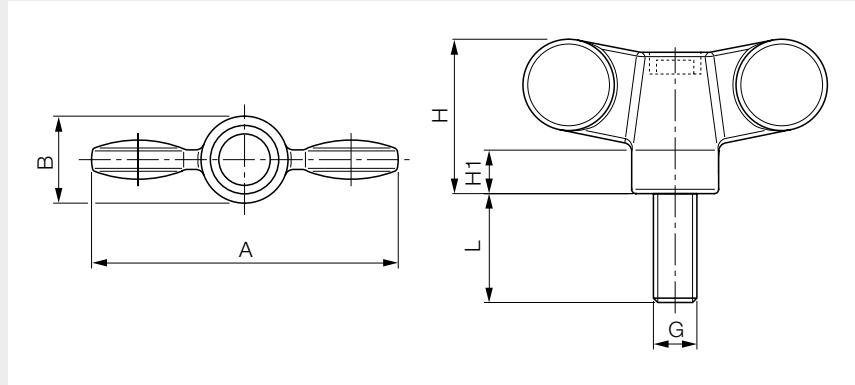
Poznámky k objednávce

- k dodání také s krytkou v barvách červená RAL 3000, modrá RAL 5019, oranžová RAL 2004, šedá RAL 7035 a žlutá RAL 1021
- všechny rozměry uvedeny v mm



Křídlový šroub

Termoplast, nerez



Materiál

- rukojeť černý termoplast RAL 9005
- šroub nerez

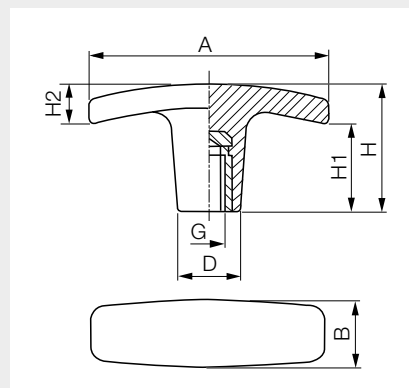
A	B	G x L	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
55	16	M8 x 20	28	8	24	529574	ks
		M8 x 30	28	8	25	529572	ks
70	20	M10 x 30	36	10	43	529563	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také s krytkou v barvách červená RAL 3000, modrá RAL 5019, oranžová RAL 2004, šedá RAL 7035 a žlutá RAL 1021
- všechny rozměry uvedeny v mm

T-rukojeť

S pouzdom



Materiál

- rukojeť čierny termoplast
- pouzdro mosaz

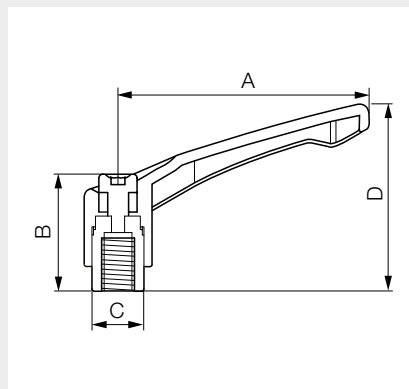
A	G	B	D	H	H1	H2	Hmotnosť [g]	Obj. kód	Jedn.
60	M6	18	16	32	23	9	16,5	578943	ks
71	M8	19	18	34	19	15	33,3	578944	ks
	M10	19	18	34	19	15	35,7	578945	ks
80	M10	27	26	40	26	14	56,5	578946	ks

Poznámky k objednávaniu

- všetky rozmery uvedené v mm

Přestavitelná páka zinková

S vnitřním ocelovým závitem



Materiál

- páčka zinkový tlakový odlitek, opatřený práškovou barvou
- barva černá RAL 9005 nebo oranžová RAL 2004
- pouzdro brynýrovaná ocel, pevnost 5.6

A	Závit	B	C	D	Hmotnost [g]	Černá	Oranžová	Jedn.
						Obj. kód	Obj. kód	
42	M5	25	10	38	32	538390	-	ks
	M6	25	10	38	35	538935	539061	ks
65	M6	31	14	50	68	538936	-	ks
	M8	31	14	50	67	538937	539063	ks
78	M8	36	16	59	99	538938	-	ks
	M10	36	16	59	101	538939	539065	ks
92	M10	43	19	69	155	538940	-	ks
	M12	43	19	69	159	538941	539067	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti
- všechny rozměry uvedeny v mm

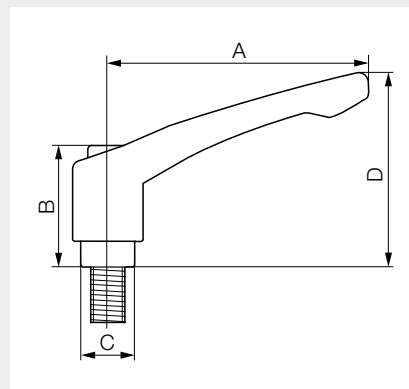
Ovládací prvky

Přestavitelné páky

1

Přestavitelná páka zinková

S ocelovým šroubem



Materiál

- páčka
 - barva
 - šroub
- zinkový tlakový odlitek, opatřený práškovou barvou
černá RAL 9005 nebo oranžová RAL 2004
bryněvaná ocel, pevnost 5.6

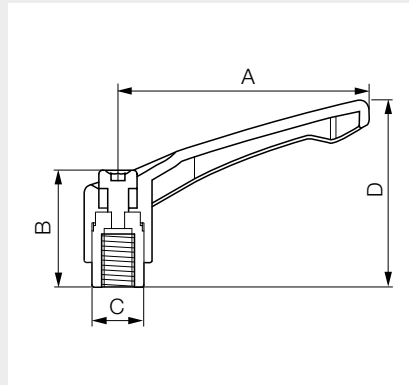
A	Závit	B	C	D	Hmotnost [g]	Černá Obj. kód	Oranžová Obj. kód	Jedn.
42	M5 x 16	25	10	38	36	538945	-	ks
	M5 x 20	25	10	38	36	538946	-	ks
	M6 x 16	25	10	38	35	538952	539078	ks
	M6 x 20	25	10	38	37	538953	539079	ks
	M6 x 25	25	10	38	38	538954	539080	ks
	M6 x 32	25	10	38	38	538955	539081	ks
	M6 x 40	25	10	38	39	538956	539082	ks
	M6 x 50	25	10	38	41	538957	539083	ks
65	M8 x 16	31	14	50	74	538964	539090	ks
	M8 x 20	31	14	50	75	538965	539091	ks
	M8 x 25	31	14	50	76	538966	539092	ks
	M8 x 32	31	14	50	77	538967	539093	ks
	M8 x 40	31	14	50	80	538968	539094	ks
	M8 x 50	31	14	50	82	538969	539095	ks
	M8 x 63	31	14	50	87	538970	539096	ks
	78	M10 x 20	36	16	59	129	538971	539097
M10 x 25		36	16	59	129	538972	539098	ks
M10 x 32		36	16	59	130	538973	539099	ks
M10 x 40		36	16	59	132	538974	539100	ks
M10 x 50		36	16	59	133	538975	539101	ks
M10 x 63		36	16	59	137	538976	539102	ks
92	M10 x 20	43	19	69	167	538978	-	ks
	M10 x 32	43	19	69	170	538980	-	ks
	M10 x 40	43	19	69	173	538981	-	ks
	M10 x 50	43	19	69	178	538982	-	ks
	M12 x 32	43	19	69	201	538987	539113	ks
	M12 x 40	43	19	69	206	538988	539114	ks
	M12 x 50	43	19	69	213	538989	539115	ks
	M12 x 63	43	19	69	223	538990	539116	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti
- všechny rozměry uvedeny v mm

Přestavitelná páka zinková

S vnitřním nerezovým závitem



Materiál

- páčka zinkový tlakový odlitek, opatřený práškovou barvou
- barva černá RAL 9005
- pouzdro nerez 1.4305

A	Závit	B	C	D	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
42	M6	25	10	38	32	538998	ks
65	M6	31	14	50	68	538999	ks
	M8	31	14	50	66	539000	ks
78	M8	36	16	59	104	539001	ks
	M10	36	16	59	100	539002	ks
92	M10	43	19	69	159	539003	ks
	M12	43	19	69	161	539004	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti nebo s páčkou v oranžové barvě RAL 2004
- všechny rozměry uvedeny v mm

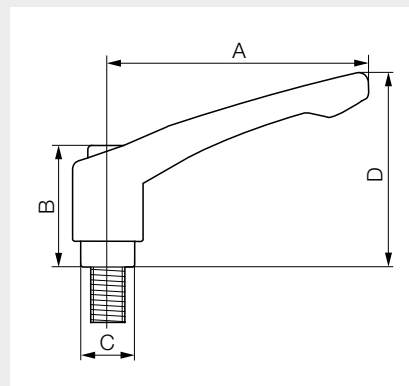
Ovládací prvky

Přestavitelné páky

1

Přestavitelná páka zinková

S nerezovým šroubem



Materiál

- páčka zinkový tlakový odlitek, opatřený práškovou barvou
- barva černá RAL 9005
- šroub nerez 1.4305

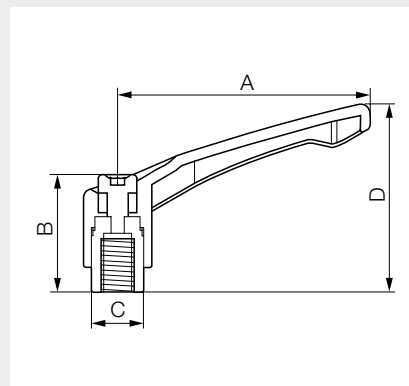
A	Závit	B	C	D	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
42	M6 x 16	25	10	38	37	539015	ks
	M6 x 20	25	10	38	37	539016	ks
	M6 x 32	25	10	38	38	539018	ks
65	M8 x 20	31	14	50	76	539028	ks
	M8 x 25	31	14	50	77	539029	ks
	M8 x 32	31	14	50	79	539030	ks
	M8 x 40	31	14	50	82	539031	ks
	M8 x 50	31	14	50	85	539032	ks
78	M10 x 20	36	16	59	118	539034	ks
	M10 x 32	36	16	59	124	539036	ks
	M10 x 40	36	16	59	128	539037	ks
92	M12 x 32	43	19	69	203	539050	ks
	M12 x 40	43	19	69	207	539051	ks
	M12 x 50	43	19	69	210	539052	ks
	M12 x 63	43	19	69	215	539053	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti nebo s páčkou v oranžové barvě RAL 2004
- všechny rozměry uvedeny v mm

Přestavitelná páka plastová

S vnitřním ocelovým závitem



Materiál

- páčka
 - barva
 - pouzdro
- plast zesílený skelným vláknem
černá RAL 9005
bryňovaná ocel, pevnost 5.6

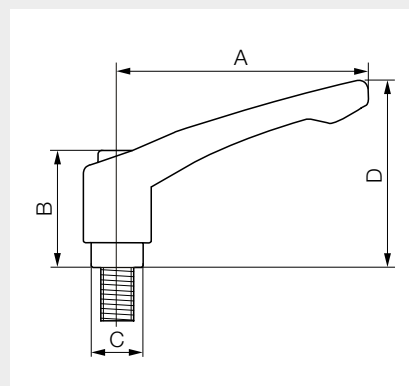
A	Závit	B	C	D	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
42	M5	25	10	38	15	539186	ks
	M6	25	10	38	15	539187	ks
65	M6	31	14	50	34	539188	ks
	M8	31	14	50	32	539189	ks
83	M8	36	16	59	57	539190	ks
	M10	36	16	59	50	539191	ks
	M12	36	16	59	48	539192	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti nebo s páčkou v oranžové barvě RAL 2004
- všechny rozměry uvedeny v mm

Přestavitelná páka plastová

S ocelovým šroubem



Materiál

- páčka
 - barva
 - šroub
- plast zesílený skelným vláknom
černá RAL 9005
bryňovaná ocel, pevnost 5.6

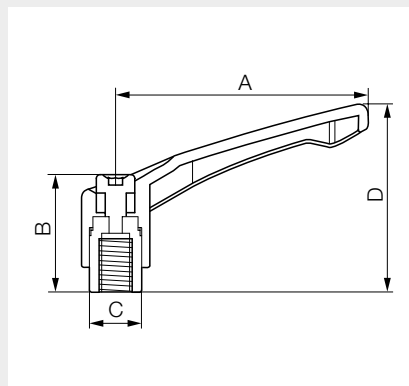
A	Závit	B	C	D	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
42	M5 x 12	25	10	38	16	539193	ks
	M5 x 16	25	10	38	17	539194	ks
	M5 x 20	25	10	38	18	539195	ks
	M5 x 25	25	10	38	19	539196	ks
	M5 x 32	25	10	38	22	539197	ks
	M5 x 40	25	10	38	24	539198	ks
	M6 x 16	25	10	38	19	539199	ks
	M6 x 20	25	10	38	19	539200	ks
	M6 x 25	25	10	38	22	539201	ks
	M6 x 32	25	10	38	22	539202	ks
	M6 x 40	25	10	38	25	539203	ks
	M6 x 50	25	10	38	27	539204	ks
65	M8 x 16	31	14	50	24	539205	ks
	M8 x 20	31	14	50	26	539206	ks
	M8 x 25	31	14	50	43	539207	ks
	M8 x 32	31	14	50	46	539208	ks
	M8 x 40	31	14	50	28	539209	ks
	M8 x 50	31	14	50	30	539210	ks
	M8 x 63	31	14	50	35	539211	ks
83	M10 x 20	36	16	59	68	539212	ks
	M10 x 25	36	16	59	75	539213	ks
	M10 x 32	36	16	59	72	539214	ks
	M10 x 40	36	16	59	78	539215	ks
	M10 x 50	36	16	59	83	539216	ks
	M10 x 63	36	16	59	93	539217	ks
	M12 x 25	36	16	59	80	539219	ks
	M12 x 32	36	16	59	84	539220	ks
	M12 x 40	36	16	59	87	539221	ks
	M12 x 50	36	16	59	92	539222	ks
M12 x 63	36	16	59	100	539223	ks	

Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti nebo s páčkou v oranžové barvě RAL 2004
- všechny rozměry uvedeny v mm

Přestavitelná páka plastová

S vnitřním nerezovým závitem



Materiál

- páčka plast zesílený skelným vláknem
- barva černá RAL 9005
- pouzdro nerez 1.4305

A	Závit	B	C	D	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
42	M5	25	10	38	15	539255	ks
	M6	25	10	38	15	539256	ks
65	M6	31	14	50	34	539257	ks
	M8	31	14	50	32	539258	ks
83	M8	36	16	59	57	539259	ks
	M10	36	16	59	50	539260	ks
	M12	36	16	59	48	539261	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti nebo s páčkou v oranžové barvě RAL 2004
- všechny rozměry uvedeny v mm

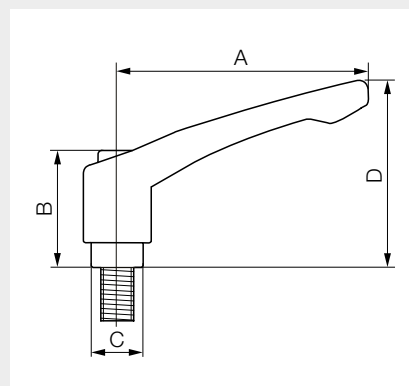
Ovládací prvky

Přestavitelné páky

1

Přestavitelná páka plastová

S nerezovým šroubem



Materiál

- páčka plast zesílený skelným vláknem
- barva černá RAL 9005
- šroub nerez 1.4305

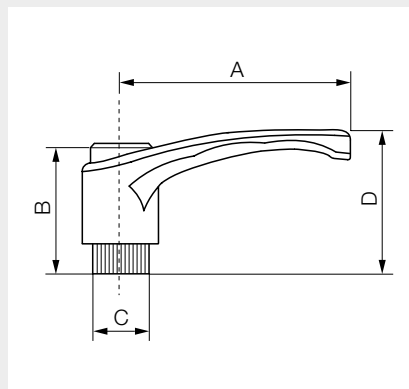
A	Závit	B	C	D	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
42	M6 x 16	25	10	38	19	539262	ks
	M6 x 20	25	10	38	19	539263	ks
	M6 x 32	25	10	38	22	539264	ks
65	M8 x 20	31	14	50	26	539266	ks
	M8 x 25	31	14	50	43	539267	ks
	M8 x 32	31	14	50	46	539268	ks
	M8 x 40	31	14	50	50	539269	ks
83	M10 x 20	36	16	59	68	539270	ks
	M10 x 25	36	16	59	72	539271	ks
	M10 x 32	36	16	59	75	539272	ks
	M10 x 40	36	16	59	78	539273	ks
	M10 x 50	36	16	59	83	539274	ks
	M12 x 32	36	16	59	82	539275	ks
	M12 x 40	36	16	59	92	539276	ks
	M12 x 50	36	16	59	92	539277	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti nebo s páčkou v oranžové barvě RAL 2004
- všechny rozměry uvedeny v mm

Přestavitelná páka plastová

S vnitřním ocelovým závitem



Materiál

- páčka termoplast s vysokou pevností
- barva páčka černá RAL 9005, tlačítko oranžové RAL 2004, nebo páčka oranžová RAL 2004, tlačítko černé RAL 9005
- pouzdro pozinkovaná ocel
- těsícíhran plast

A	Závit	B	C	D	Hmotnost [g]	oranžová/ černá Obj. kód	černá/ oranžová Obj. kód	Jedn.
43	M5	29	12	30	13	539319	-	ks
	M6	29	12	30	15	539320	-	ks
65	M6	38	15	44	26	539321	-	ks
	M8	38	15	44	31	539322	539313	ks
83	M8	47	19	54	47	539323	539314	ks
	M10	47	19	54	50	539324	539315	ks
	M12	47	19	54	55	539326	539317	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti nebo barevné kombinace
- všechny rozměry uvedeny v mm

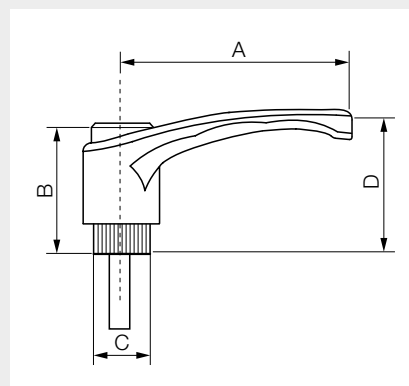
Ovládací prvky

Přestavitelné páky

1

Přestavitelná páka plastová

S ocelovým šroubem



Materiál

- páčka termoplast s vysokou pevností
- barva páčka černá RAL 9005, tlačítko oranžové RAL 2004, nebo páčka oranžová RAL 2004, tlačítko černé RAL 9005
- šroub pozinkovaná ocel
- těsícíhran plast

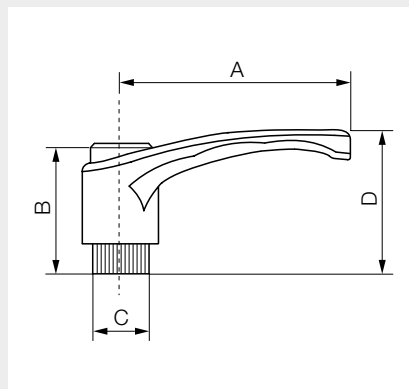
A	Závit	B	C	D	Hmotnost [g]	oranžová/ černá Obj. kód	černá/ oranžová Obj. kód	Jedn.
43	M5 x 10	29	12	30	17	539364	-	ks
	M5 x 20	29	12	30	19	539365	539347	ks
	M6 x 10	29	12	30	19	539367	-	ks
	M6 x 20	29	12	30	22	539368	539350	ks
	M6 x 30	29	12	30	25	539369	539351	ks
65	M8 x 15	38	15	44	41	539373	539355	ks
	M8 x 20	38	15	44	43	539370	539352	ks
	M8 x 30	38	15	44	46	539371	539353	ks
	M8 x 40	38	15	44	49	539372	539354	ks
83	M10 x 20	47	19	54	70	539374	539356	ks
	M10 x 30	47	19	54	75	539375	539357	ks
	M10 x 50	47	19	54	80	539376	539358	ks
	M12 x 30	47	19	54	108	539377	539359	ks
	M12 x 50	47	19	54	116	539379	539361	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti nebo barevné kombinace
- všechny rozměry uvedeny v mm

Přestavitelná páka plastová

S vnitřním nerezovým závitem



Materiál

- páčka termoplast s vysokou pevností
- barva páčka černá RAL 9005, tlačítko oranžové RAL 2004
- pouzdro nerez 1.4305
- těsícíhran plast

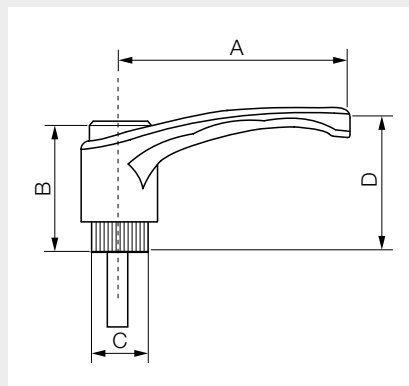
A	Závít	B	C	D	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
43	M5	29	12	30	13	539301	ks
	M6	29	12	30	15	539302	ks
65	M6	38	15	44	26	539303	ks
	M8	38	15	44	31	539304	ks
83	M8	47	19	54	47	539305	ks
	M10	47	19	54	50	539306	ks
	M12	47	19	54	55	539308	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti nebo barevné kombinace
- všechny rozměry uvedeny v mm

Přestavitelná páka plastová

S nerezovým šroubem



Materiál

- páčka termoplast s vysokou pevností
- barva páčka černá RAL 9005, tlačítko oranžové RAL 2004
- šroub nerez 1.4305
- těsícíhran plast

A	Závit	B	C	D	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
43	M6 x 10	29	12	30	19	539331	ks
65	M6 x 15	38	15	44	41	539334	ks
	M8 x 15	38	15	44	46	539335	ks
83	M10 x 20	47	19	54	70	539338	ks
	M10 x 50	47	19	54	80	539340	ks

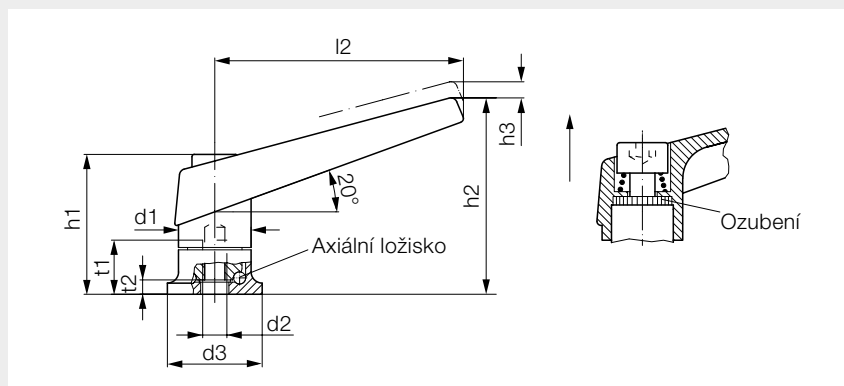
Poznámky k objednávce

- k dodání také jiné velikosti nebo barevné kombinace
- všechny rozměry uvedeny v mm

Přestavitelná páka s axiálním ložiskem



S vnitřním závitem



Poznámky

- Páčka je polohovaná ozubením. Po uvolnění se ozubení propojí. Povytažením se ozubení rozpojí a páčku lze přestavit do jiné polohy.
- Závitová vložka může být vyměněna.
- Výhody axiálního ložiska:
Dvojnásobná upínací síla oproti stejně velkému dílu bez axiálního ložiska díky odstranění tření styčných ploch. Nedochozí k poškození upínaného dílu. Opěrná plocha se při upínání neprotáčí. Lepší usazení upínaného dílu díky vyšší upínací síle. Vibrace nezpůsobují uvolnění upnutí.

Materiál

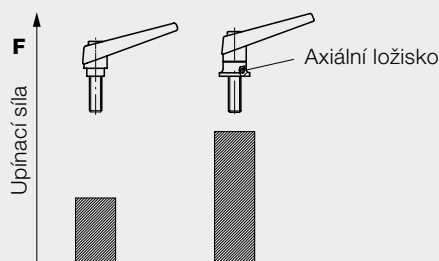
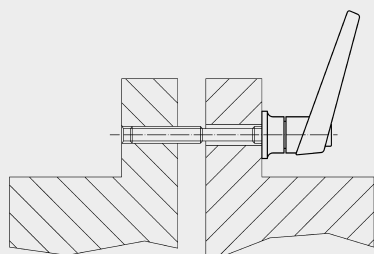
- páčka tlakový odlitek
- barva černá RAL 9005 nebo oranžová RAL 2004
- vnitřní části bryněrovaná nitridovaná zušlechťená ocel

l2	d2	t1 min.	t2	d1	d3	h1	h2	h3	Hmotnost [g]	Černá	Oranžová	Jedn.
										Obj. kód	Obj. kód	
62	M6	12,5	5,0	18	24	34,5	50	3,0	86	505818	462659	ks
74	M8	14,0	4,2	22	25	39,5	56	3,5	130	207382	505815	ks
89	M10	18,0	5,4	25	30	46,5	66	4,0	202	319468	505816	ks
108	M12	26,5	6,6	30	35	56,5	82	5,0	285	505819	505817	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

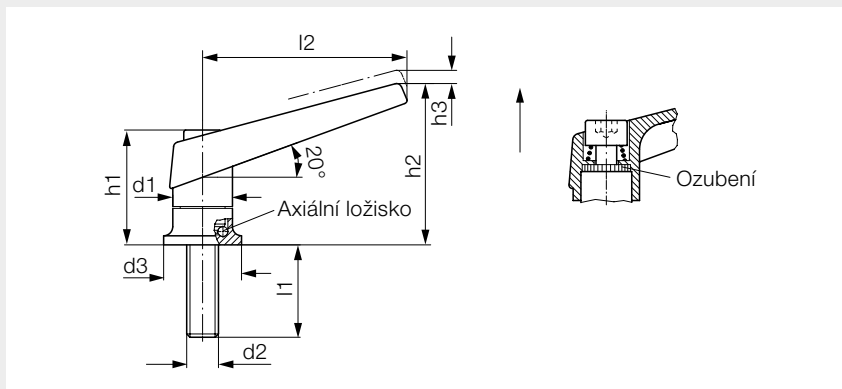
Příklad použití



Přestavitelná páka s axiálním ložiskem



Se šroubem



Poznámky

- Páčka je polohovaná ozubením. Po uvolnění se ozubení propojí. Povytažením se ozubení rozpojí a páčku lze přestavit do jiné polohy.
- Závitová vložka může být vyměněna.
- Výhody axiálního ložiska:
Dvojnásobná upínací síla oproti stejné velkému dílu bez axiálního ložiska díky odstranění tření styčných ploch. Nedochozí k poškození upínaného dílu. Opěrná plocha se při upínání neprotáčí. Lepší usazení upínaného dílu díky vyšší upínací síle. Vibrace nezpůsobují uvolnění upnutí.

Materiál

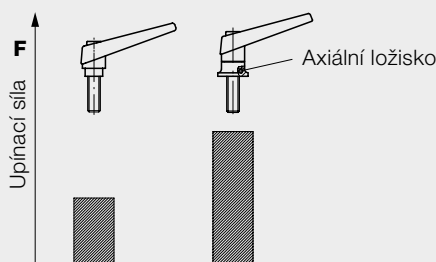
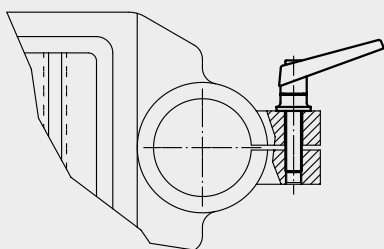
- páčka tlakový odlitek
- barva černá RAL 9005 nebo oranžová RAL 2004
- vnitřní části bryněrovaná nitridovaná zůšlechtěná ocel

l2	d2 x l1	d1	d3	h1	h2	h3	Hmotnost [g]	Černá	Oranžová	Jedn.
								Obj. kód	Obj. kód	
62	M6 x 20	18	24	34,5	50	3,0	89	505786	505820	ks
	M6 x 27	18	24	34,5	50	3,0	93	505799	505789	ks
74	M8 x 21	22	25	39,5	56	3,5	142	329679	505787	ks
	M8 x 36	22	25	39,5	56	3,5	146	505788	424309	ks
89	M10 x 29	25	30	46,5	66	4,0	215	T83228	505809	ks
	M10 x 47	25	30	46,5	66	4,0	220	T83229	505780	ks
108	M12 x 34	30	35	56,5	82	5,0	326	T89106	505781	ks
	M12 x 50	30	35	56,5	82	5,0	330	505778	505782	ks
	M12 x 57	30	35	56,5	82	5,0	349	T89105	505783	ks
	M12 x 65	30	35	56,5	82	5,0	350	505790	505784	ks
	M12 x 85	30	35	56,5	82	5,0	380	505791	505785	ks

Poznámky k objednání

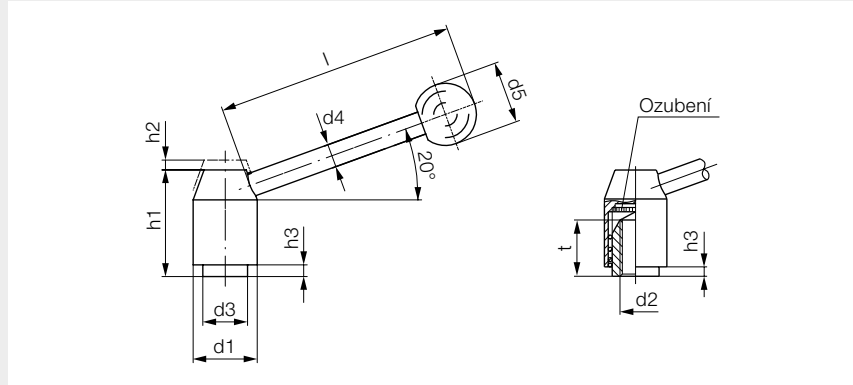
- všechny rozměry uvedeny v mm

Příklad použití



Přestavitelná upínací páka

Ocel, s vnitřním závitem



Poznámky

- Páčka je polohovaná ozubením. Po uvolnění se ozubení propojí. Povytažením se ozubení rozpojí a páčku lze přestavit do jiné polohy.
- Závítová vložka může být vyměněna.

Materiál

- páčka hladce soustružená automatová ocel, popř. broušená, bryňovaná
- plastová koule duroplast, dle DIN 319

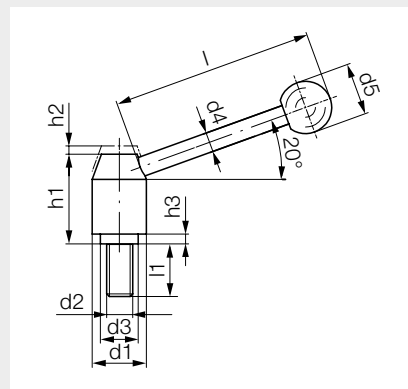
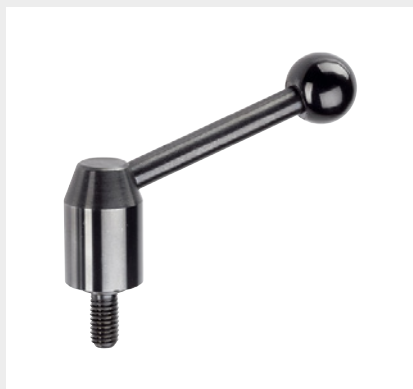
$l \approx$	d2	t max.	d1	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
70	M6	11	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	93	T16621	ks
	M8	11	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	90	T16622	ks
96	M8	14	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	155	T69295	ks
	M10	14	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	153	T16623	ks
110	M10	17	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	253	T69296	ks
	M12	17	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	249	T16624	ks
124	M12	23	28	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	359	T69297	ks
	M16	23	28	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	343	T16625	ks
138	M16	36	40	30,0	14	35	68,0	5,5	6,0	640	T69298	ks
	M20	36	40	30,0	14	35	68,0	5,5	6,0	605	T60413	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Přestavitelná upínací páka

Ocel, se šroubem



Poznámky

- Páčka je polohovaná ozubením. Po uvolnění se ozubení propojí. Povytažením se ozubení rozpojí a páčku lze přestavit do jiné polohy.
- Závítová vložka může být vyměněna.

Materiál

- páčka hladce soustružená automatová ocel, popř. broušená, brynírovaná
- plastová koule duroplast, dle DIN 319

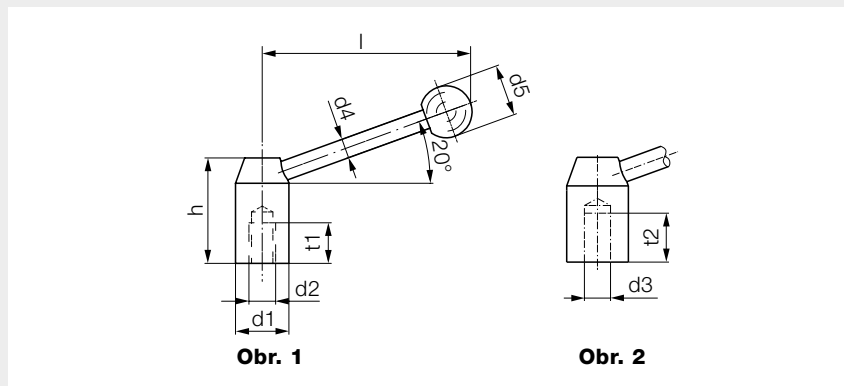
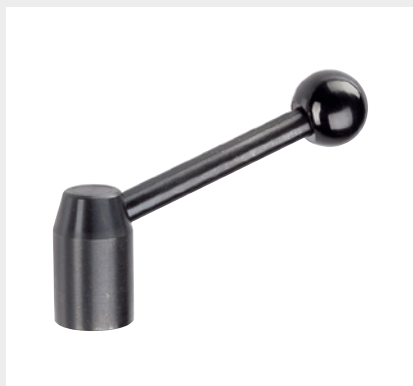
l ≈	d2 x l1	d1	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
70	M8 x 16	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	99	T69300	ks
	M8 x 20	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	101	T69301	ks
	M8 x 25	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	103	T34995	ks
	M8 x 32	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	104	T32757	ks
	M8 x 40	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	106	T34997	ks
	M8 x 50	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	110	T34998	ks
96	M8 x 63	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	114	T69302	ks
	M10 x 20	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	170	T69303	ks
	M10 x 25	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	172	T69304	ks
	M10 x 32	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	177	T35000	ks
	M10 x 40	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	180	T32758	ks
	M10 x 50	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	185	T35002	ks
110	M10 x 63	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	192	T35003	ks
	M10 x 80	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	201	T69305	ks
	M12 x 25	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	281	T69306	ks
	M12 x 32	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	288	T35005	ks
	M12 x 40	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	292	T35006	ks
	M12 x 50	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	299	T32759	ks
124	M12 x 63	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	309	T35009	ks
	M12 x 80	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	325	T69307	ks
	M16 x 32	33	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	405	T69308	ks
	M16 x 40	33	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	436	T35012	ks
	M16 x 50	33	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	447	T35013	ks
	M16 x 63	33	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	461	T32760	ks
138	M16 x 80	33	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	488	T69309	ks
	M20 x 50	40	30,0	14	35	68,0	5,5	6,0	782	T69310	ks
	M20 x 63	40	30,0	14	35	68,0	5,5	6,0	819	T69311	ks
	M20 x 80	40	30,0	14	35	68,0	5,5	6,0	900	T69312	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Upínací páka

Ocel, s vnitřním závitem nebo s hladkou dírou



Poznámky

- Páčka je polohovaná ozubením. Po uvolnění se ozubení propojí. Povytažením se ozubení rozpojí a páčku lze přestavit do jiné polohy.
- Závitová vložka může být vyměněna.

Materiál

- páčka hladce soustružená automatová ocel, popř. broušená, brynýrovaná
- plastová koule duroplast, dle DIN 319

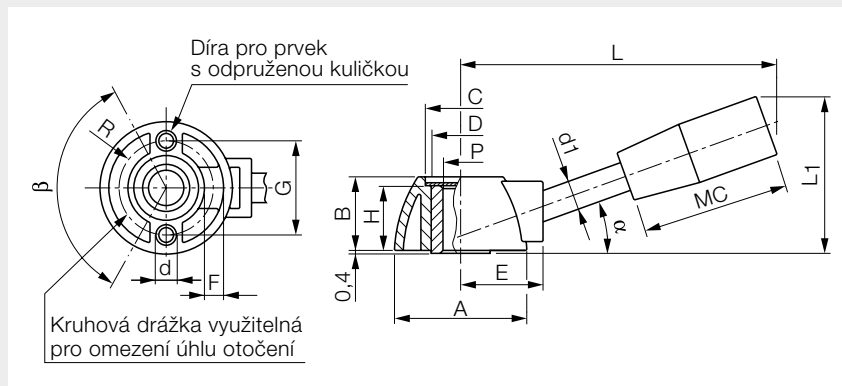
Provedení	l ≈	d2	t1	d3 H7	t2	d1	d4	d5	h	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
S vnitřním závitem (Obr. 1)	72	M8	15	-	-	20	8	20	33	81	505792	ks
	85	M10	15	-	-	22	8	20	37	105	505793	ks
		M12	18	-	-	25	10	25	42	182	505794	ks
	115	M12	18	-	-	28	12	30	47	245	505795	ks
		M16	23	-	-	32	12	32	52	352	505796	ks
	145	M16	24	-	-	36	14	35	58	512	505797	ks
M20		27	-	-	40	16	40	64	709	505798	ks	
S hladkou dírou (Obr. 2)	72	-	-	10	16	20	8	20	33	81	T45829	ks
		-	-	10	18	22	8	20	37	105	506060	ks
	85	-	-	12	21	25	10	25	42	182	505888	ks
		-	-	12	22	28	12	30	47	245	506020	ks
	115	-	-	16	25	32	12	32	52	352	506021	ks
		-	-	16	26	36	14	35	58	512	506022	ks
145	-	-	20	29	40	16	40	64	709	T37649	ks	

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ovládací páka

S kruhovou drážkou pro omezení úhlu otočení



Poznámky

- Samolepicí hliníková krytka pro možnost označení.
- Díra pro prvek s odpruženou kuličkou.

Materiál

- válcová rukojeť černý termoplast, zesílený skelnými vlákny, typ MC
- páčka pozinkovaná ocel
- pouzdro v náboji pozinkovaná ocel

L	L1	P	A	B	C	D	E	H	d	G	R	F	d1	Válcová rukojeť MC	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
108	53	8	46	25	22	22	38	22	6	32	17	7	10	21 x 50	131	T34252	ks
		12	46	25	23	22	28	22	6	32	17	7	10	21 x 50	120	T34253	ks
		15	46	25	22	22	28	22	6	32	17	7	10	21 x 50	107	529266	ks
127	60	10	56	30	28	26	34	27	8	39	20	9	12	23 x 55	212	T34254	ks
		14	56	30	28	26	34	27	8	39	20	9	12	23 x 55	197	T34255	ks
		18	56	30	28	26	34	27	8	39	20	9	12	23 x 55	173	529265	ks

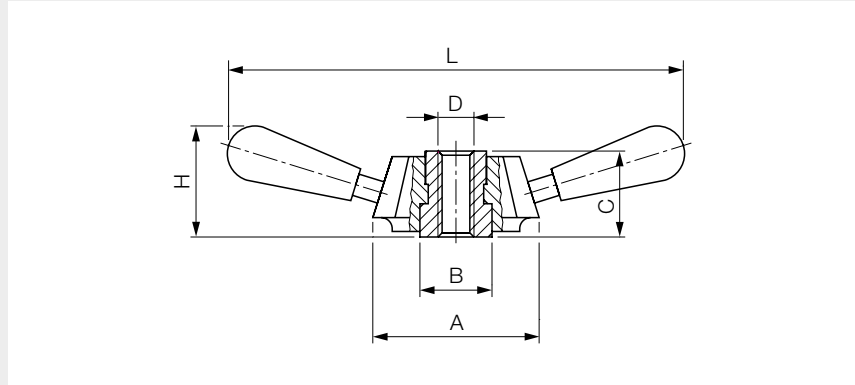
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Ovládací páka

Se dvěma nebo třemi rameny, s vnitřním průchozím závitem nebo hladkou dírou



Materiál

- plastové díly černý duroplast
- kovové díly pozinkovaná ocel

Počet ramen	L	H	A	B	C	Hmotnost [g] se závitem M22	Hmotnost [g] s dírou Ø10	Závit D = M22 Obj. kód	Díra D = 10 Obj. kód	Jedn.
2	230	65	88	38	42	584	672	529282	529278	ks
	275	70	88	38	42	662	751	529281	529277	ks
	340	84	88	38	42	745	833	529280	529276	ks
	400	95	88	38	42	834	922	529279	529275	ks
3	230	65	88	38	42	670	760	529274	529270	ks
	275	70	88	38	42	791	880	529273	529269	ks
	340	84	88	38	42	915	1.003	529272	529268	ks
	400	95	88	38	42	922	1.137	529271	529267	ks

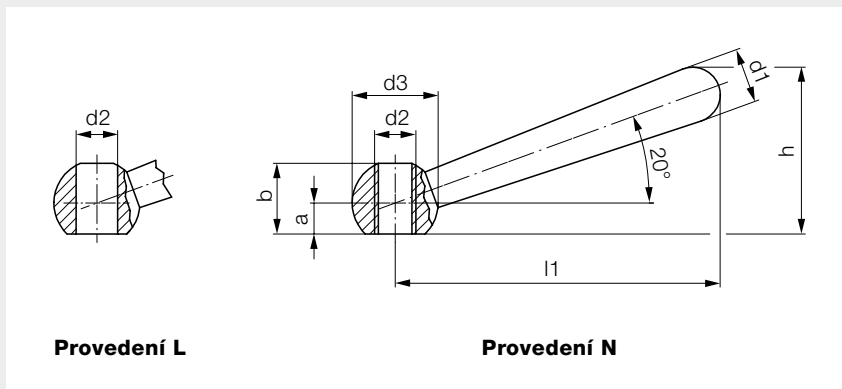
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Upínací rukojeť DIN 99



S vnitřním průchozím závitem nebo hladkou dírou



Materiál

- bryňovaná ocel

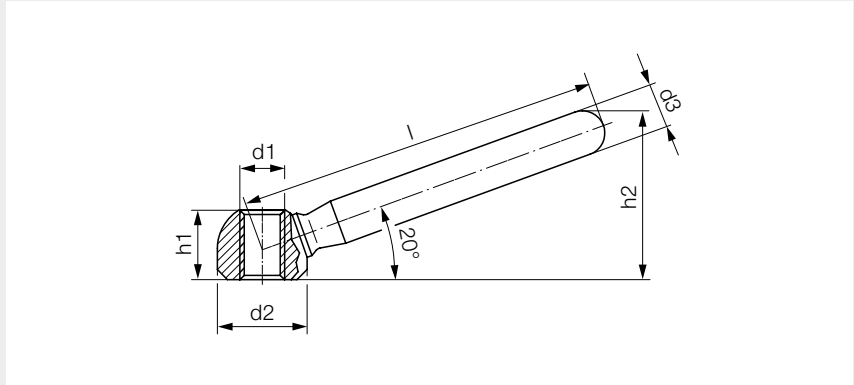
Provedení	l1	d2	d2 H7	a	b ≈	h ≈	d1	d3	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
Šikmá se závitem (Provedení N)	50	M6	-	4,0	9,5	24,0	8	12	17	T32879	ks
	63	M8	-	5,0	12,5	30,5	10	16	39	T32880	ks
	80	M10	-	6,0	15,0	38,0	13	20	74	T32881	ks
	100	M12	-	7,5	19,0	47,0	16	25	145	T32882	ks
	125	M16	-	10,0	25,0	59,5	20	32	289	T32883	ks
	160	M20	-	12,5	31,0	75,7	25	40	560	T48625	ks
	200	M24	-	18,0	41,0	97,0	32	50	1.133	T69294	ks
Šikmá s hladkou dírou (Provedení L)	50	-	6	4,0	9,5	24,0	8	12	16	T33321	ks
	63	-	8	5,0	12,5	30,5	10	16	37	T33322	ks
	80	-	10	6,0	15,0	38,0	13	20	73	T33323	ks
	100	-	12	7,5	19,0	47,0	16	25	143	T33324	ks
	125	-	16	10,0	25,0	59,5	20	32	287	T44663	ks
	160	-	20	12,5	31,0	75,7	25	40	549	T33326	ks
	200	-	24	18,0	41,0	97,0	32	50	1.115	T33327	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Matice s rukojetí

Svařovaná, s vnitřním závitem s průchozí dírou



Poznámka

- cenově výhodnější než DIN 99

Materiál

- pozinkovaná nebo nerezová ocel 1.4305

l	d1	d2	d3	h1	h2 ≈	Hmotnost [g]	Ocel		Nerez	
							Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód
63	M8	16	9	12,5	30,5	39	T33310	T33315	ks	Jedn.
80	M10	20	11	15,0	37,0	75	T33311	T33316	ks	
100	M12	25	14	19,0	46,0	150	T33312	T33317	ks	
125	M16	32	18	25,0	58,5	309	T33313	T33318	ks	
160	M20	40	20	31,0	73,0	525	T33314	T33319	ks	

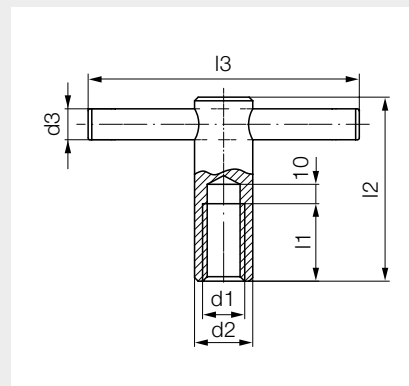
Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Upínací matice DIN 6305

S pevnou kolíkovou rukojetí

 HALDER



Poznámka

- nalisovaná rukojeť

Materiál

- automatová bryněvaná ocel

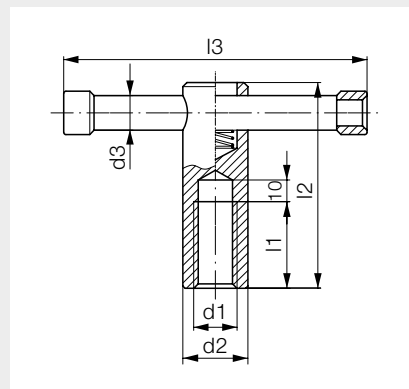
d1	d2	d3	l1	l2	l3	Hmotnosť [g]	Obj. kód	Jedn.
M10	18	8	20	60	80	125	T33639	ks
M12	20	10	25	70	100	190	T33640	ks
M16	24	12	35	85	120	340	T33641	ks
M20	30	16	40	95	140	600	T33642	ks

Poznámky k objednávání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Upínací matice DIN 6307

S volnou kolíkovou rukojetí

**Poznámka**

- rukojeť je posuvná, přidržovaná pružinou

Materiál

- automatová bryněvaná ocel

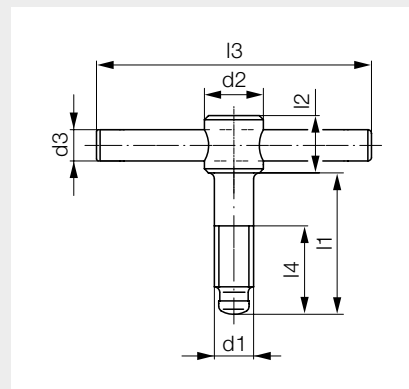
d1	d2	d3	l1	l2	l3	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
M10	18	8	20	60	80	115	T33547	ks
M12	20	10	25	70	100	185	T33551	ks
M16	24	13	35	85	120	330	T33555	ks
M20	30	16	40	95	140	590	T33557	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Upínací šroub DIN 6304

S pevnou kolíkovou rukojetí, provedení E, bez opěrné patky



Poznámka

- nalisovaná rukojeť

Materiál

- automatová bryněvaná ocel
- tlačný čep tvrzený

d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
M6	12	5	40	10	50	30	21	506018	ks
	12	5	50	10	50	40	23	506030	ks
M8	14	6	50	12	60	35	40	T34825	ks
	14	6	60	12	60	45	45	T34826	ks
M10	18	8	60	80	80	40	80	T34827	ks
	18	8	70	14	80	50	85	T34828	ks
M12	20	10	70	18	100	50	140	T34829	ks
	20	10	80	18	100	60	145	T34830	ks
M16	24	12	75	20	120	55	260	T34831	ks
	24	12	90	20	120	70	285	T34833	ks
	24	12	110	20	120	90	310	T34834	ks
M20	30	16	75	28	140	55	470	506031	ks
	30	16	90	28	140	70	500	506032	ks
	30	16	110	28	140	90	540	506033	ks

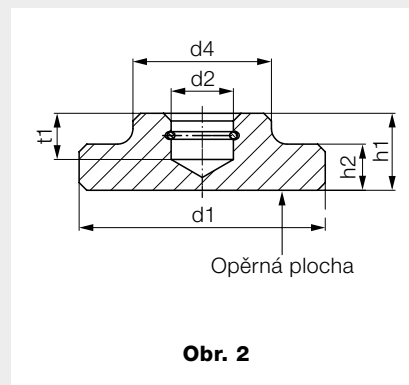
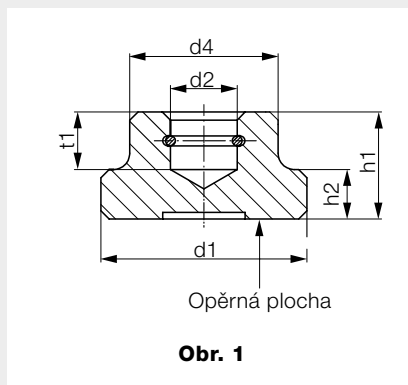
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Příslušenství

Opěrná patka DIN 6311

Nízké provedení



Poznámka

- možno kombinovat s upínacím šroubem, provedení S

Materiál

- tvrděná bryněrovaná ocel

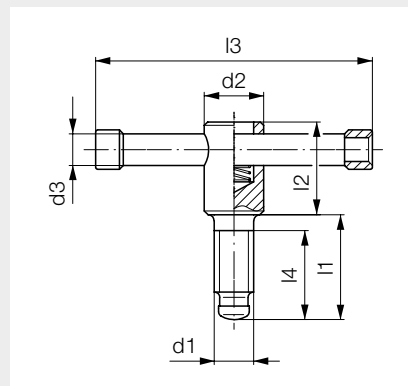
Provedení	Pro závitový kolík s tlačným čepem	d1	d2 H12	d4	h1	h2	t1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
DIN 6311 s pružným kroužkem Provedení S (Obr. 1)	M6	12	4,6	10	7	2,5	4,0	4,4	T32896	ks
	M8	16	6,1	12	9	4,0	5,0	9,0	T32897	ks
	M10	20	8,1	15	11	5,0	6,0	17,0	T32898	ks
	M12	25	8,1	18	13	6,0	7,0	33,0	T32899	ks
	M16	32	12,1	22	15	7,0	7,5	57,0	T32900	ks
	M20	40	15,6	28	16	9,0	8,0	103,0	T34130	ks
Nízké provedení s pružným kroužkem (Obr. 2)	M8	25	6,1	12	8	4,0	4,5	17,0	T64761	ks
	M10 / M12	32	8,1	18	10	6,0	6,0	43,0	T62282	ks
	M16	40	12,1	22	12	7,0	7,0	75,0	T53959	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Upínací šroub DIN 6306

S volnou kolíkovou rukojetí, provedení D, bez opěrné patky



Poznámka

- posuvná rukojeť přidržovaná pružinou

Materiál

- automatová bryněvaná ocel
- tlačný čep tvrzený

d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
M10	18	8	40	32	80	30	93	T33643	ks
	18	8	50	32	80	40	97	T33644	ks
M12	20	10	50	35	100	40	160	T33645	ks
	20	10	60	35	100	50	165	T33646	ks
M16	24	13	55	40	120	45	300	T33647	ks
	24	13	70	40	120	60	320	T33648	ks
	24	13	90	40	120	80	350	T33649	ks
M20	30	16	55	45	140	45	520	T33650	ks
	30	16	70	45	140	60	550	T33651	ks
	30	16	90	45	140	80	590	T33652	ks

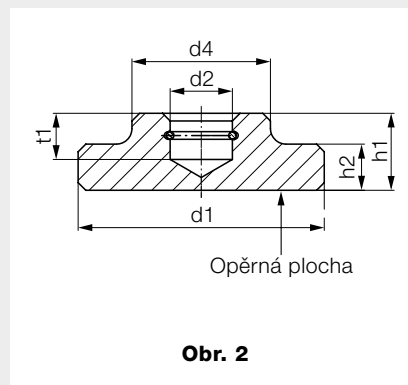
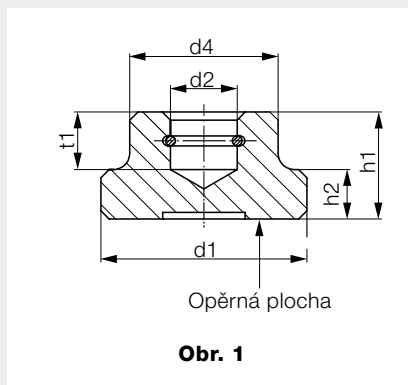
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Příslušenství

Opěrná patka DIN 6311

Nízké provedení



Poznámka

- možno kombinovat s upínacím šroubem, provedení S

Materiál

- tvrděná bryněrovaná ocel

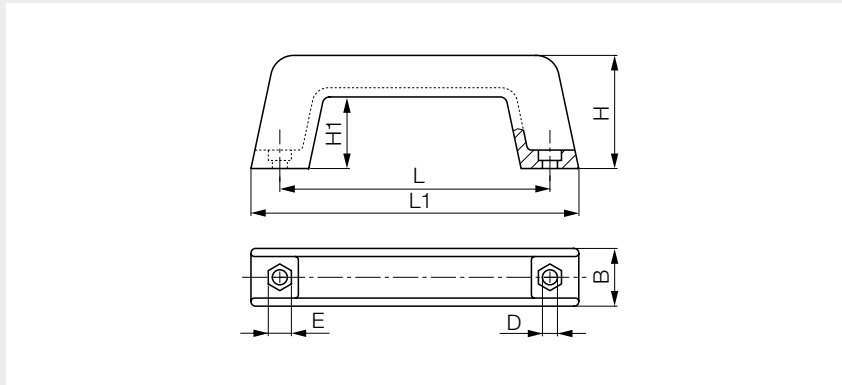
Provedení	Pro závitový kolík s tlačným čepem	d1	d2 H12	d4	h1	h2	t1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
DIN 6311	M10	20	8,1	15	11	5,0	6,0	17	T32898	ks
s pružným kroužkem	M12	25	8,1	18	13	6,0	7,0	33	T32899	ks
Provedení S (Obr. 1)	M16	32	12,1	22	15	7,0	7,5	57	T32900	ks
	M20	40	15,6	28	16	9,0	8,0	103	T34130	ks
Nízké provedení	M10 / M12	32	8,1	18	10	6,0	6,0	43	T62282	ks
s pružným kroužkem (Obr. 2)	M16	40	12,1	22	12	7,0	7,0	75	T53959	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Třmenový držák MP

S přední montáží



Materiál

- černý termoplast

L	H	H1	B	L1	D	E	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
110	49	31	26	142	6	10	41	529595	ks
117	49	31	26	142	6	10	41	529594	ks
132	57	36	30	162	8	13	57	529593	ks

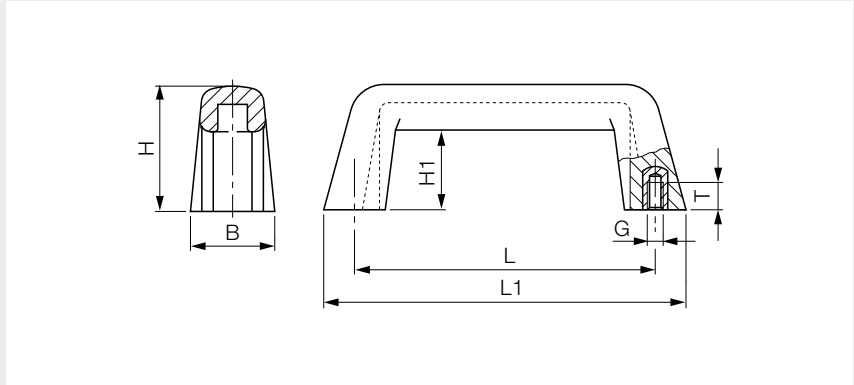
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Třmenový držák MS

Se zadní montáží



Materiál

- držadlo
- pouzdro

černý duroplast
mosaz

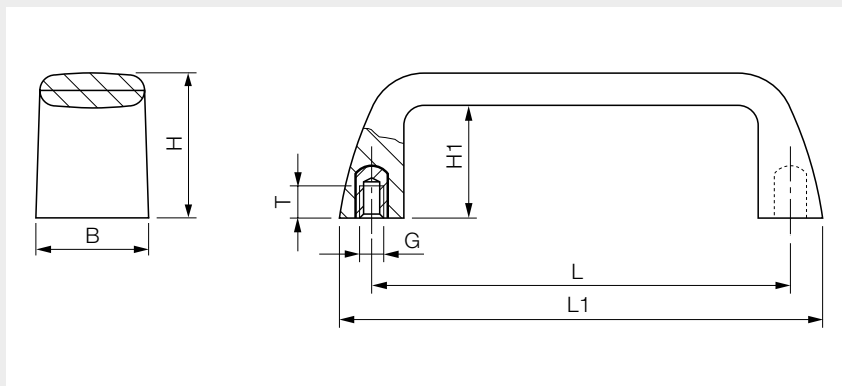
L	H	H1	B	L1	G	T	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
105	48	30	30	140	M6	13	113	T34362	ks
110	48	30	30	140	M6	9	113	T69313	ks
117	48	30	30	140	M8	15	115	T34363	ks
120	48	30	30	140	M6	9	113	T69314	ks
	48	30	30	140	M8	9	115	T69315	ks
132	56	36	36	160	M8	15	151	T34364	ks
	56	36	36	160	M10	16	151	T69316	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Třmenový držák MT

Se zadní montáží



Materiál

- držadlo: černý termoplast, zesílený skelnými vlákny
- pouzdro: mosaz

L	H	H1	B	L1	G	T	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
105	37	29	26	121	M5	9	51	T34365	ks
	37	29	26	121	M6	9	52	T34366	ks
110	40	32	26	133	M5	9	57	T69332	ks
	40	32	26	133	M6	9	59	T69333	ks
117	40	32	26	133	M5	9	59	T69334	ks
	40	32	26	133	M6	9	59	T69335	ks
	40	32	26	133	M8	9	59	T69336	ks

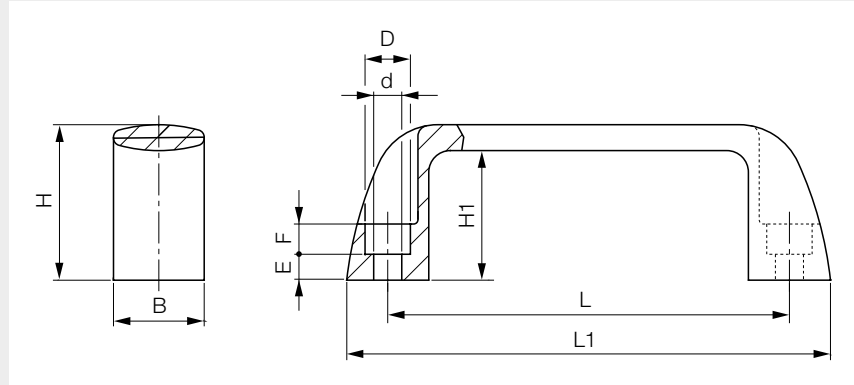
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Třmenový držák MF

S přední montáží



Materiál

- držadlo černý termoplast, zesílený skelnými vlákny

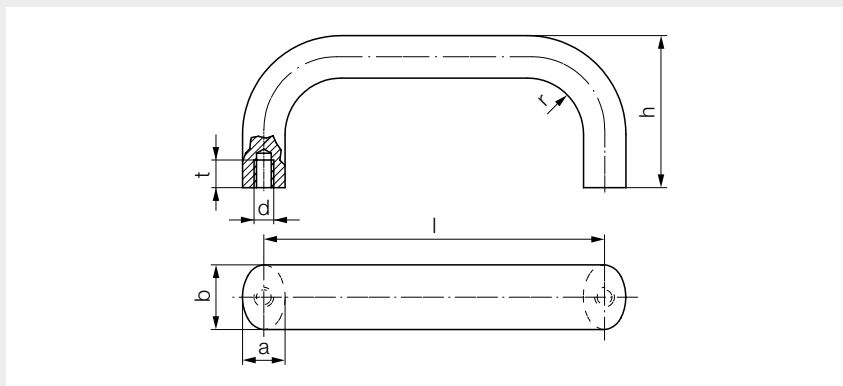
L	H	H1	B	L1	D	d	E	F	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
93,5	36	30	21	112	10,5	6,5	6	7	26	T34367	ks
117,0	41	34	26	139	10,5	6,5	6	9	41	T76713	ks
					13,0	8,5	6	9	40	T34368	ks
132,0	45	37	27	156	10,5	6,5	9	7	50	T69338	ks
					13,0	8,5	7	9	50	T43344	ks
179,0	50	42	28	204	13,0	8,5	8	9	73	T69340	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Třmenový držák

Se zadní montáží



Poznámka

- ergonomický profil s vysokou stabilitou a hladkým povrchem

Materiál

- čistě provedení čistý hladký tažený hliník
- černé provedení hliník potažený plastem, černý RAL 9005

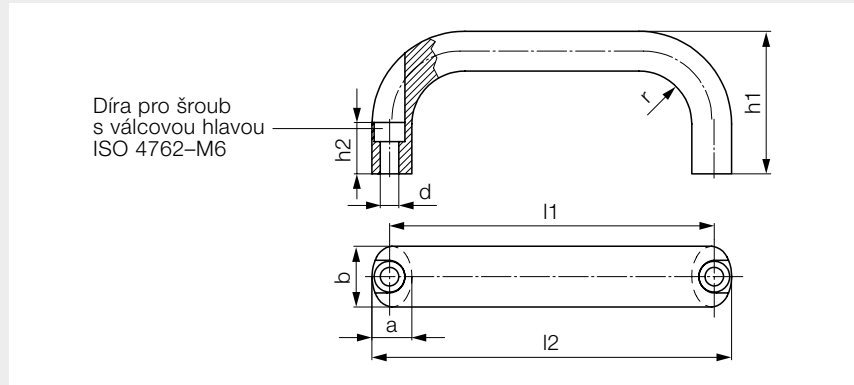
b	a	l	h	d	t	r	Hmotnost [g]	Čistý Obj. kód	Černý Obj. kód	Jedn.
20	13	100	47	M6	10	13	87	T34246	T34584	ks
		112	49	M6	10	13	97	T32867	T32873	ks
		128	51	M6	10	13	107	T32868	T32874	ks
		160	51	M6	10	13	127	T32869	T32875	ks
26	17	112	53	M8	12	17	160	T69342	T69346	ks
		128	55	M8	12	17	183	T32870	T32876	ks
		160	57	M8	12	17	211	T32871	T32877	ks
		192	57	M8	12	17	245	T32872	T32878	ks
		300	57	M8	12	17	350	T69343	T69347	ks
		400	57	M8	12	17	445	T69344	T69348	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Třmenový držák

S přední montáží



Poznámka

- ergonomický profil s vysokou stabilitou a hladkým povrchem

Materiál

- čistě provedení čistý hladký tažený hliník
- černé provedení hliník potažený plastem, černý RAL 9005

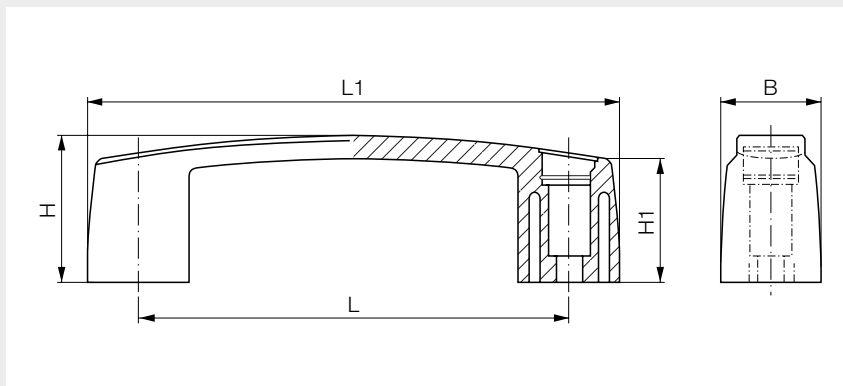
b	a	l1	h1	l2	d	h2	r	Hmotnost [g]		Čistý	Černý	Jedn.
								AL-čistý	černý	Obj. kód	Obj. kód	
26	17	116	53	130	6,4	17	17	146	147	505804	T49112	ks
		132	55	146	6,4	17	17	162	163	427072	230726	ks
		164	57	178	6,4	17	17	195	197	495830	505806	ks
		196	57	210	6,4	17	17	226	229	505805	505807	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Třmenový držák

S přední montáží



Technická data

- barva držadlo černé
krytky černé

Materiál

- držadlo termoplast PA6, zesílený skelnými vlákny

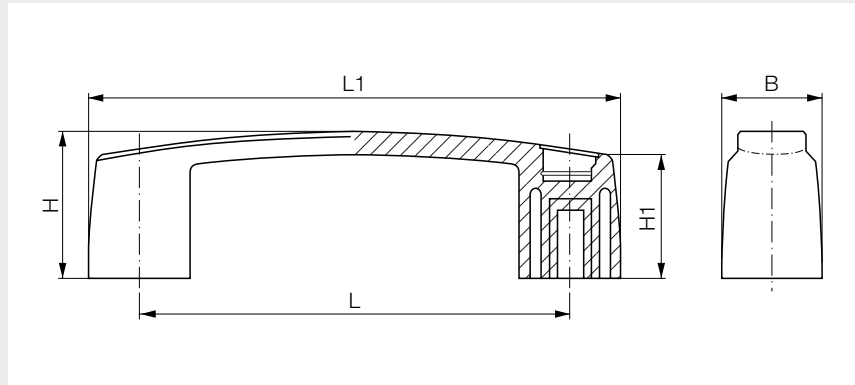
L	H	H1	B	L1	Díra	Pro závit	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
93,4	35	29,0	26	119,5	6,5	M6	28,8	578959	ks
117,0	40	34,0	29	145,0	8,5	M8	42,8	578960	ks
132,0	45	38,0	31	163,0	8,5	M8	53,8	578961	ks
179,0	50	42,5	35	213,0	8,5	M8	81,8	578962	ks

Poznámky k objednání

- k dodání také provedení s krytkami v jiné barvě
- všechny rozměry uvedeny v mm

Třmenový držák

Se zadní montáží



Technická data

- barva držadlo černé
krytky černé

Materiál

- držadlo termoplast PA6, zesílený skelnými vlákny
- pouzdro mosaz

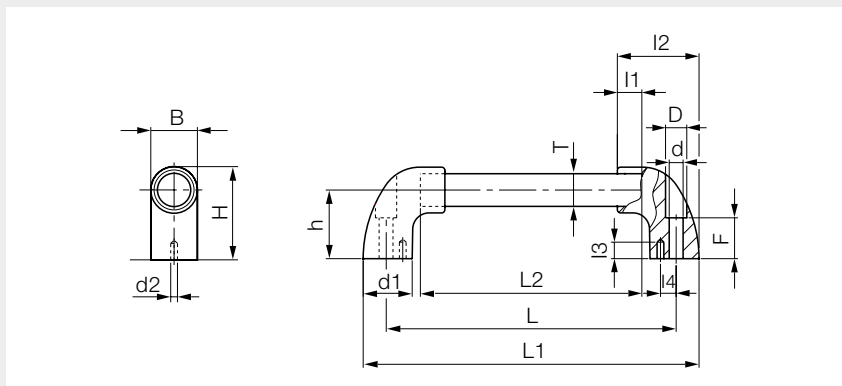
L	H	H1	B	L1	Závit	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
93,4	35	29,0	26	119,5	M6	43,7	578963	ks
117,0	40	34,0	29	145,0	M6	58,8	578965	ks
					M8	63,8	578966	ks
132,0	45	38,0	31	163,0	M8	73,5	578968	ks
179,0	50	42,5	35	213,0	M8	108,5	578969	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také provedení s krytkami v jiné barvě
- všechny rozměry uvedeny v mm

Trubkový držák

Se zadní montáží



Materiál

- držadlo eloxovaný hliník
- rameno černý termoplast

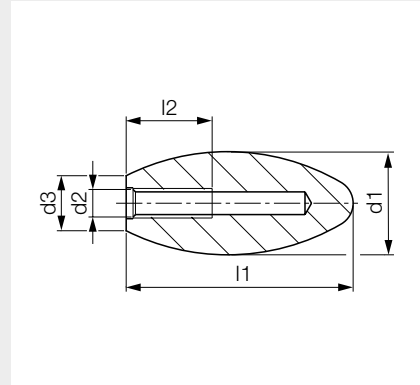
T	L	H	h	B	L1	L2	D	d	F	d1	d2	l1	l2	l3	l4	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
20	200	56	42	28	228	158	13	8,5	25	30	-	15	50	-	-	123	529291	ks
	300	56	42	28	328	258	13	8,5	25	30	-	15	50	-	-	152	529290	ks
	400	56	42	28	428	358	13	8,5	25	30	-	15	50	-	-	285	529289	ks
	500	56	42	28	528	458	13	8,5	25	30	-	15	50	-	-	215	529288	ks
	600	56	42	28	628	558	13	8,5	25	30	-	15	50	-	-	248	529287	ks
30	300	81	60	42	342	236	17	10,5	40	44	4	22	75	15	18	360	529286	ks
	400	81	60	42	442	336	17	10,5	40	44	4	22	75	15	18	412	529285	ks
	500	81	60	42	542	436	17	10,5	40	44	4	22	75	15	18	455	529284	ks
	600	81	60	42	642	536	17	10,5	40	44	4	22	75	15	18	521	529283	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Vejčitá rukojeť

Duroplast, s lisovaným vnitřním závitem



Materiál

- černý duroplast

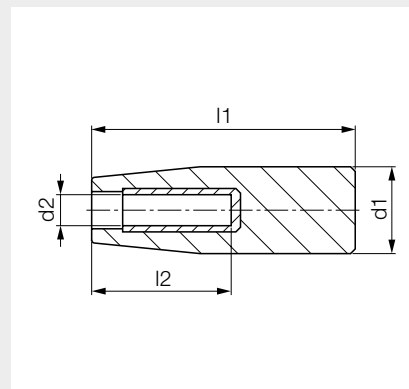
d1	l1	d2	l2	d3	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
26	70	M8	25	16	14,0	T33846	ks
		M10	25	16	13,0	T33847	ks
30	65	M12	25	16	37,0	T84130	ks
32	60	M6	17	14	11,0	T33845	ks
35	85	M12	25	22	35,0	T33848	ks
		M16	25	22	69,5	483753	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Válcová rukojeť MC

Duroplast, s vnitřním závitem



Materiál

- černý duroplast

d1	l1	d2	l2	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
13	27	M5	14	4,0	529250	ks
		M6	14	4,0	529249	ks
17	40	M6	20	8,9	T34434	ks
		M8	25	8,0	T34435	ks
21	50	M6	25	21,0	T34436	ks
		M8	25	20,0	T34437	ks
		M10	25	18,0	529248	ks
23	55	M6	25	25,0	529247	ks
		M8	25	24,0	529246	ks
		M10	25	24,0	529245	ks
25	65	M8	30	37,0	T34438	ks
		M10	30	35,0	T34439	ks
		M12	30	34,0	529244	ks
28	85	M8	40	61,0	529243	ks
		M10	40	56,0	T34440	ks
		M12	40	58,0	T34441	ks
		M14	40	52,0	529242	ks
29	115	M8	40	92,0	529241	ks
		M10	40	88,0	529240	ks
		M12	40	86,0	T34442	ks

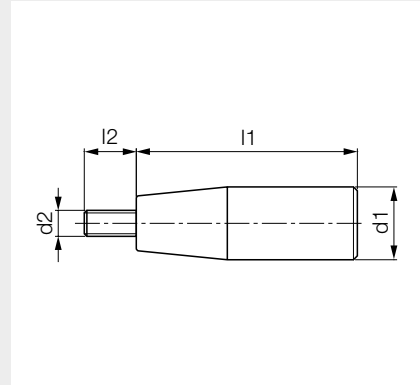
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Válcová rukojeť MCF pevná

Duroplast



Materiál

- držadlo černý duroplast
- závitový čep pozinkovaná ocel

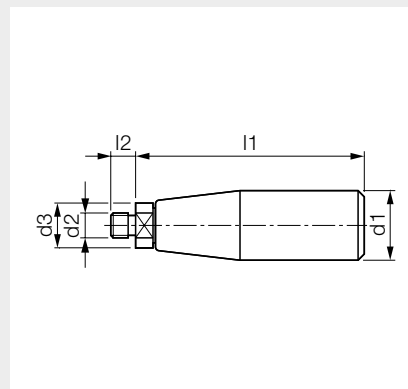
d1	l1	d2	l2	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
13	27	M5	10	8,4	362343	ks
		M6	10	10,0	529238	ks
17	40	M6	15	14,0	T34443	ks
21	50	M6	15	32,0	T34444	ks
		M8	15	33,0	T34445	ks
23	55	M8	15	39,0	529237	ks
25	65	M10	15	54,0	T34446	ks
28	85	M10	15	77,0	T34447	ks
		M12	15	82,0	T34448	ks
29	115	M10	15	107,0	529236	ks
		M12	15	116,0	T34449	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Válcová rukojeť MCG otočná

Duroplast



Materiál

- držadlo černý duroplast
- závitový čep pozinkovaná ocel

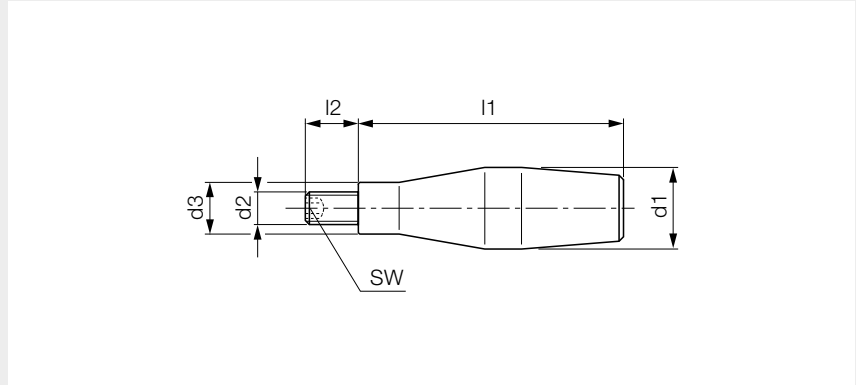
d1	l1	d2	l2	d3	Hmotnosť [g]	Obj. kód	Jedn.
17	45	M6	8	12	21	T34451	ks
		M8	8	12	22	T34450	ks
21	56	M8	10	16	45	T34452	ks
		M10	10	16	51	T34453	ks
25	71	M8	13	18	84	T34454	ks
		M10	13	18	87	T34455	ks
28	92	M10	13	20	123	T34456	ks
		M12	13	20	127	T34457	ks
29	119	M10	13	20	151	529239	ks
		M12	13	20	155	T34458	ks

Poznámky k objednávke

- všetky rozmery uvedené v mm

Válcová rukojeť pevná

Hliník



Poznámka

- závitový čep opatřen na čelní straně vnitřním šestihranem pro snadnou montáž

Materiál

- držadlo leštěný hliník
- závitový čep pozinkovaná ocel

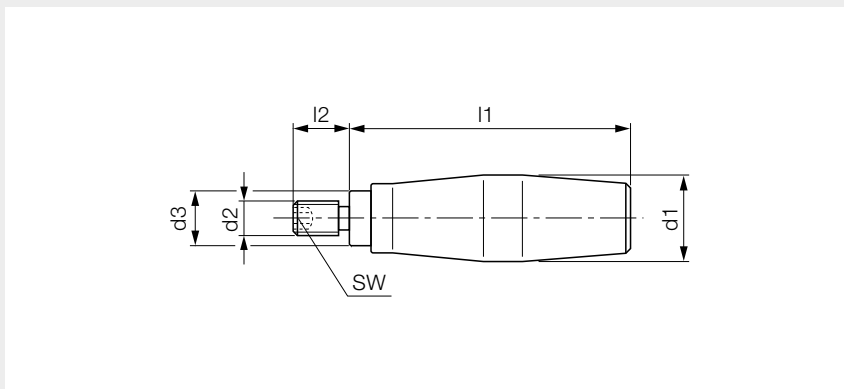
d1	l1	d2 x l2	d3	SW	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
16	50	M6 x 11	10	3	30	522666	ks
20	64	M8 x 13	13	4	50	T16741	ks
25	80	M10 x 14	16	5	100	T16742	ks
32	100	M12 x 16	20	6	180	T16743	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Válcová rukojeť otočná

Hliník



Poznámka

- závitový čep opatřen na čelní straně vnitřním šestihranem pro snadnou montáž

Materiál

- držadlo leštěný hliník
- závitový čep pozinkovaná ocel

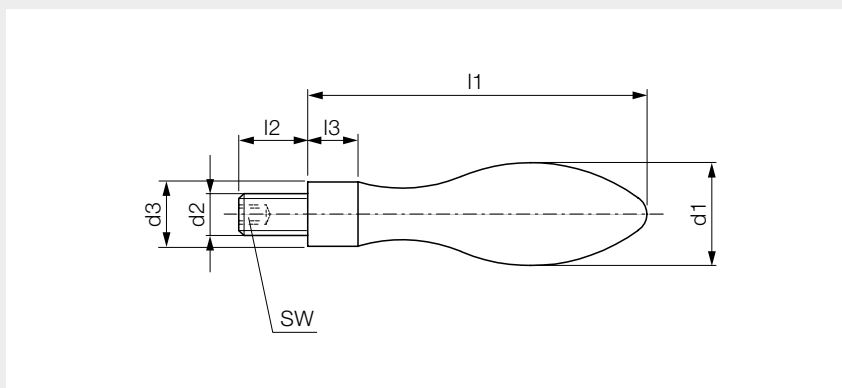
d1	l1	d2 x l2	d3	SW	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
18	43	M6 x 12	10	3	40	T16748	ks
20	65	M8 x 13	13	4	75	T16749	ks
25	75	M10 x 14	16	5	125	T16750	ks
32	95	M12 x 16	20	6	210	T16751	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rukojeť pevná DIN 39

Termoplast



Poznámka

- závitový čep opatřen na čelní straně vnitřním šestihranem pro snadnou montáž

Materiál

- držadlo černý termoplast
- závitový čep pozinkovaná ocel

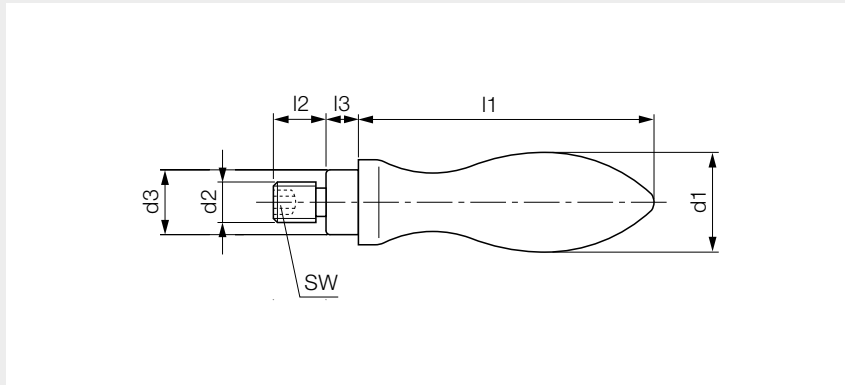
d1	l1	d2 x l2	d3	l3	SW	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
20	64	M8 x 13	13	8	4	26	T16724	ks
25	80	M10 x 14	16	10	5	53	T16725	ks
32	100	M12 x 21	20	13	6	105	T16726	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rukojeť otočná DIN 39

Termoplast



Poznámka

- závitový čep opatřen na čelní straně vnitřním šestihranem pro snadnou montáž

Materiál

- držadlo: černý termoplast
- závitový čep: pozinkovaná ocel

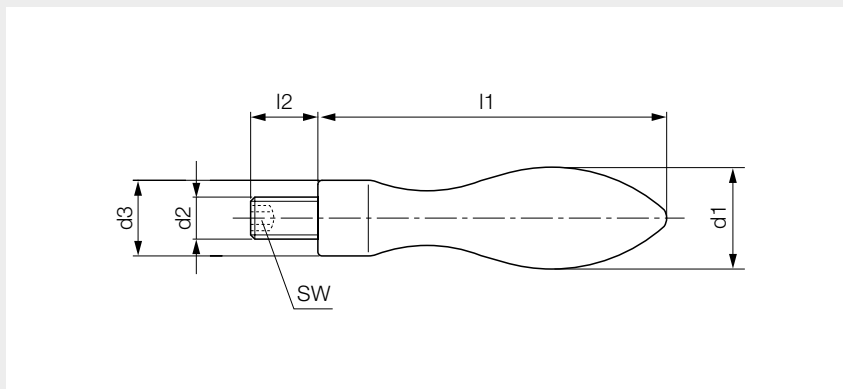
d1	l1	d2 x l2	d3	l3	SW	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
16	49	M6 x 11	10	5,5	3	31	T16730	ks
20	61	M8 x 13	13	6,0	4	42	T16731	ks
25	75	M10 x 14	16	8,0	5	74	T16732	ks
32	95	M12 x 21	20	10,5	6	108	T16733	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rukojeť pevná DIN 39

Hliník



Poznámka

- závitový čep opatřen na čelní straně vnitřním šestihranem pro snadnou montáž

Materiál

- držadlo leštěný hliník
- závitový čep pozinkovaná ocel

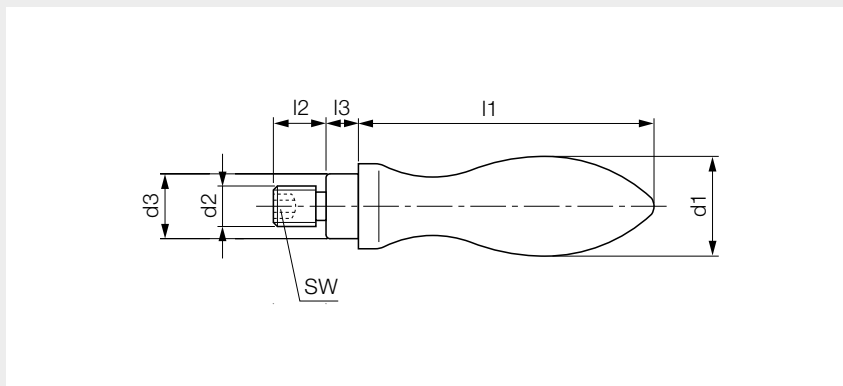
d1	l1	d2 x l2	d3	SW	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
16	50	M6 x 11	10	3	20	522836	ks
20	65	M8 x 13	13	4	40	T16727	ks
25	80	M10 x 14	16	5	80	T16728	ks
32	100	M12 x 16	20	6	145	T16729	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rukojeť otočná DIN 39

Hliník



Poznámka

- závitový čep opatřen na čelní straně vnitřním šestihranem pro snadnou montáž

Materiál

- držadlo leštěný hliník
- závitový čep pozinkovaná ocel

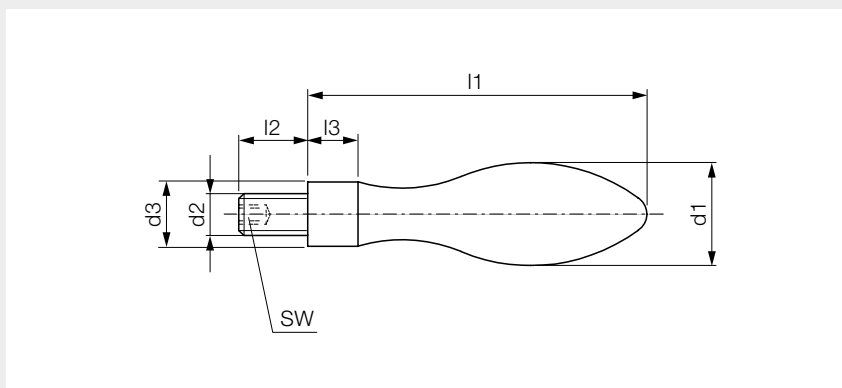
d1	l1	d2 x l2	d3	SW	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
16	49	M6 x 11	10	3	40	T16734	ks
20	61	M8 x 13	13	4	60	T16735	ks
25	75	M10 x 14	16	5	100	T16736	ks
32	95	M12 x 16	20	6	175	T16737	ks
36	106	M16 x 26	22	8	310	522837	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rukojeť pevná DIN 39

Ocel



Poznámka

- závitový čep opatřen na čelní straně vnitřním šestihranem pro snadnou montáž

Materiál

- držadlo pozinkovaná soustružená ocel
- závitový čep pozinkovaná ocel

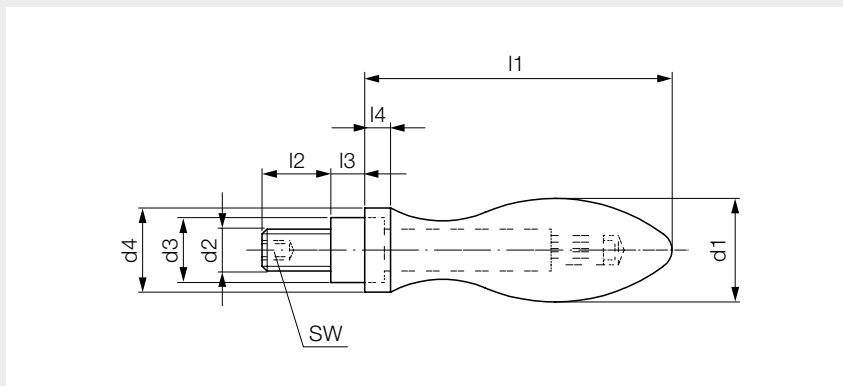
d1	l1	d2 x l2	d3	l3	SW	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
16	50	M6 x 11	10	7	3	49	343203	ks
20	64	M8 x 13	13	8	4	86	506023	ks
25	80	M10 x 14	16	10	5	180	T48060	ks
32	100	M12 x 21	20	13	6	360	T76157	ks
36	112	M16 x 26	22	14	8	510	506024	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Rukojeť otočná DIN 39

Ocel



Poznámka

- závitový čep opatřen na čelní straně vnitřním šestihranem pro snadnou montáž

Materiál

- držadlo pozinkovaná soustružená ocel
- závitový čep pozinkovaná ocel

d1	l1	d2 x l2	d3	l3	d4	l4	SW	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
16	49	M6 x 11	10	5,5	10	5,0	3	50	506025	ks
20	64	M8 x 13	13	6,0	13	6,0	4	100	506026	ks
25	75	M10 x 14	16	8,0	16	6,5	5	190	506039	ks
32	95	M12 x 21	20	10,5	20	8,0	6	385	506028	ks
36	106	M16 x 26	22	11,0	22	9,0	8	550	320481	ks

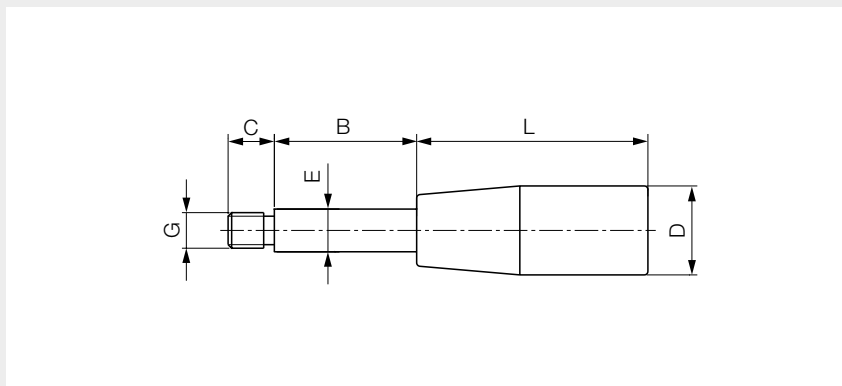
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Páka BI

S válcovou rukojetí MC



Materiál

- držadlo
- tyč

černý duroplast
bryněrovaná ocel

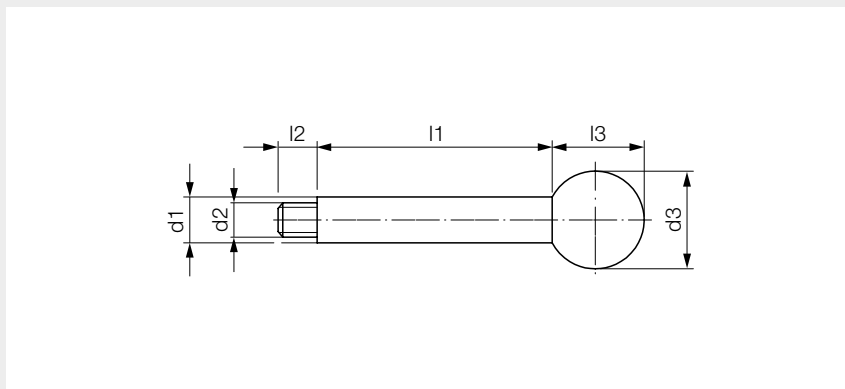
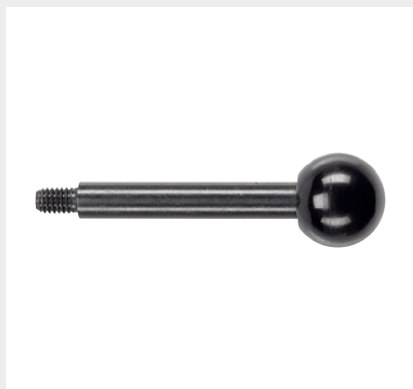
G x C	E	L + B	D	L	B	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
M8 x 12	10	75	17	40	35	39	T34468	ks
		85	21	50	35	49	529409	ks
		95	21	50	45	57	T34469	ks
		125	21	50	75	75	T34470	ks
M10 x 14	12	90	23	55	35	71	T34471	ks
		100	25	65	35	76	529408	ks
		110	25	65	45	86	T34472	ks
		140	25	65	75	115	T34473	ks
M12 x 15	15	105	25	65	40	108	529407	ks
		125	28	85	40	133	T34474	ks
		140	25	65	75	157	529406	ks
		160	28	85	75	178	T34475	ks
		190	28	85	105	220	T34476	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Páka DIN 319

S koulí



Materiál

- koule černý duroplast
- tyč broušená bryňovaná ocel

d2 x l2	d1	l1	d3	l3	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
M6 x 9	8	63	20	18,0	30	T32855	ks
		80	20	18,0	36	T32856	ks
		100	20	18,0	44	T32857	ks
M8 x 11	10	80	25	22,5	55	T32858	ks
		100	25	22,5	63	T32859	ks
		125	25	22,5	78	T32860	ks
M10 x 14	12	100	32	29,0	103	T32861	ks
		125	32	29,0	123	T32862	ks
		160	32	29,0	154	T32863	ks
M12 x 16	14	125	35	32,5	159	T32864	ks
		160	35	32,5	202	T32865	ks
		200	35	32,5	250	T32866	ks
M14 x 18	16	160	40	37,0	271	T73997	ks
		200	40	37,0	331	505813	ks
		250	40	37,0	410	505814	ks

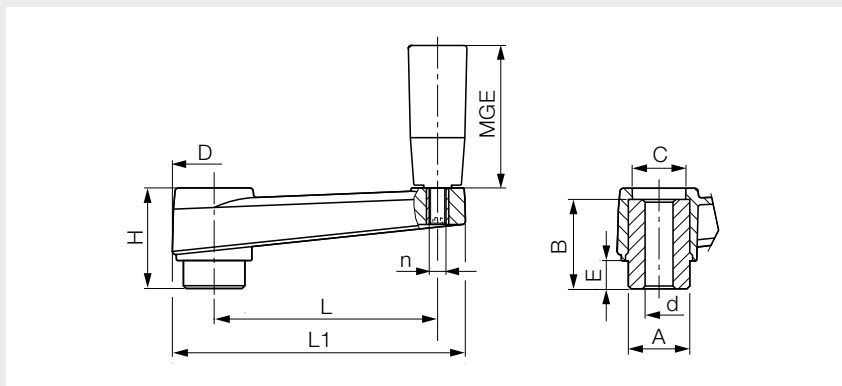
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Ruční klika MV/M

S otočnou rukojetí



Materiál

- držadlo černý termoplast, zesílený skelnými vlákny
- pouzdro pozinkovaná ocel

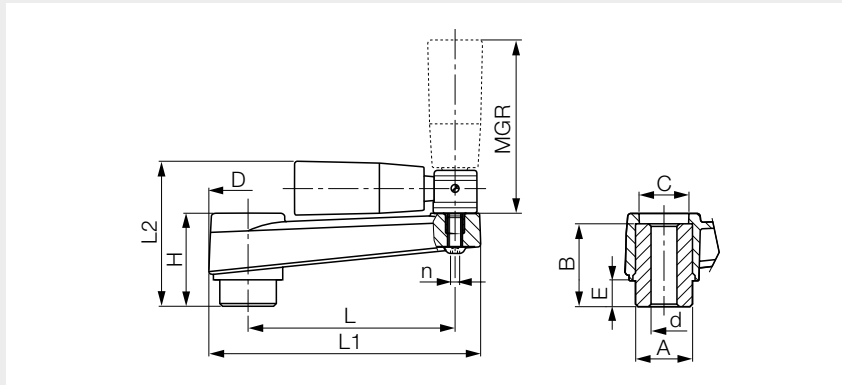
L	L1	d	A	D	H	E	B	C	MGE	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
65	87	8	18	27	33	10	30	17	17 x 40	M6	93	T34459	ks
80	105	10	22	30	36	10	32	19	21 x 50	M6	147	T34460	ks
100	128	12	24	34	40	10	37	22	25 x 65	M8	227	T34461	ks
130	162	14	28	40	49	14	26	26	28 x 85	M8	347	T34462	ks
160	196	16	34	45	55	15	49	28	28 x 85	M10	488	T34463	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční klika MV/MR

Se sklopnou rukojetí



Materiál

- držadlo černý termoplast, zesílený skelnými vlákny
- pouzdro pozinkovaná ocel

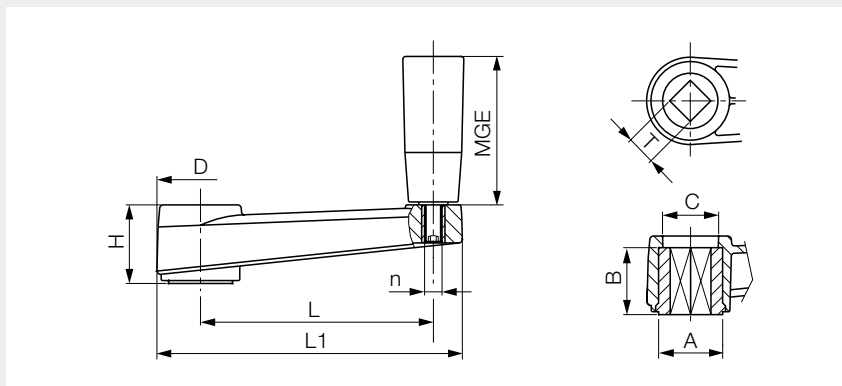
L	L1	L2	d	A	D	H	E	B	C	MGR	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
80	105	55	10	22	30	36	10	32	19	21 x 50	M5	167	T34464	ks
100	128	65	12	24	34	40	10	37	22	25 x 65	M5	241	T34465	ks
130	162	76	14	28	40	49	14	44	26	25 x 65	M6	330	T34466	ks
160	196	87	16	34	45	55	45	49	28	28 x 85	M6	520	T34467	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční klika MV/TM

S otočnou rukojetí



Materiál

- držadlo černý termoplast, zesílený skelnými vlákny
- pouzdro pozinkovaná ocel

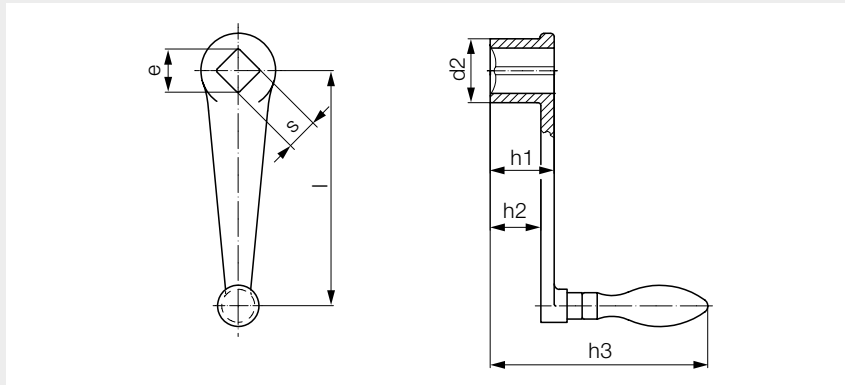
L	L1	T	A	D	H	B	C	MGE	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
65	87	8 x 8	18	27	23	20	16	17 x 40	M6	77	529405	ks
80	105	10 x 10	22	30	26	22	19	21 x 50	M6	120	529404	ks
100	128	12 x 12	24	34	30	27	22	25 x 65	M8	293	529403	ks
130	162	14 x 14	28	40	35	30	25	28 x 85	M8	236	529402	ks
160	196	17 x 17	34	45	40	34	28	28 x 85	M10	369	529401	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční klika DIN 469

Rovná, se čtyřhranem dle DIN 79, s otočnou rukojetí

**Materiál**

- klika pískovaná šedá litina, s obroušeným přelitkem
- náboj obrobený
- rukojeť pozinkovaná ocel

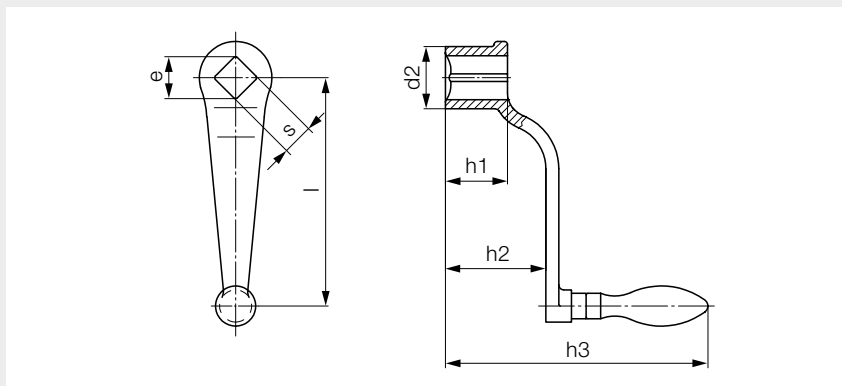
l	s H11	e min.	d2	h1	h2	h3	Ø rukojeti	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
63	10	13,1	20	20	11	15	16	115	T76714	ks
80	10	13,1	24	24	13	18	18	185	T34835	ks
	12	16,1	24	24	13	18	18	175	505808	ks
100	12	16,1	28	28	13	21	20	280	T34836	ks
	14	18,1	28	28	13	21	20	270	505821	ks
125	14	18,1	34	34	14	26	22	440	T34837	ks
	17	22,2	34	34	14	26	22	420	T45284	ks
160	17	22,2	38	38	14	29	25	650	T34838	ks
	19	25,2	38	38	14	29	25	610	505810	ks
200	19	25,2	44	44	21	34	28	1.010	T34839	ks
	22	28,2	44	44	21	34	28	980	505800	ks
250	22	28,2	48	48	21	36	32	1.340	T34840	ks
	24	32,2	48	48	21	36	32	1.290	505812	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční klika DIN 468

Vyhlá, se čtyřhranem dle DIN 79, s otočnou rukojetí



Materiál

- klika pískovaná šedá litina, s obroušeným přelítkem
- náboj obrobený
- rukojeť pozinkovaná ocel

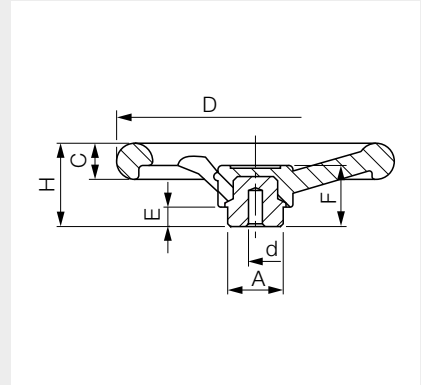
l	s H11	e min.	d2	h1	h2	h3	Ø rukojeti	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
63	10	13,1	20	20	11	32	16	114	T33591	ks
80	10	13,1	24	24	13	38	18	190	T33592	ks
	12	16,1	24	24	13	38	18	180	T33598	ks
100	12	16,1	28	28	13	48	20	285	T33593	ks
	14	18,1	28	28	13	48	20	275	T33599	ks
125	14	18,1	34	34	14	55	22	440	T33594	ks
	17	22,2	34	34	14	55	22	420	T33600	ks
160	17	22,2	38	38	14	65	25	660	T33595	ks
	19	25,2	38	38	14	65	25	640	T33601	ks
200	19	25,5	44	44	21	78	28	1.010	T33596	ks
	22	28,2	44	44	21	78	28	950	T33602	ks
250	22	28,2	48	48	21	90	32	1.430	T33597	ks
	24	32,2	48	48	21	90	32	1.380	T33603	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo paprskové VRF

Bez rukojeti



Materiál

- kolo černý zesílený duroplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

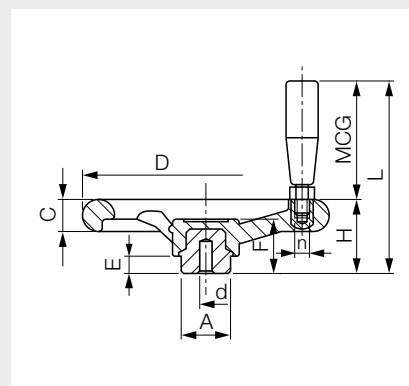
D	H	C	A	d	E	F	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	40	15	24	4	11	34	168	T34256	ks
125	46	17	24	6	13	37	249	T34257	ks
150	49	20	32	6	13	38	383	T34258	ks
175	56	22	40	6	16	42	614	T34259	ks
200	61	24	40	6	16	45	742	T34260	ks
250	72	28	48	8	17	50	1.210	T34261	ks
300	78	34	58	10	18	56	2.015	529262	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo paprskové VRF/M

S otočnou rukojetí



Materiál

- kolo černý zesílený duroplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

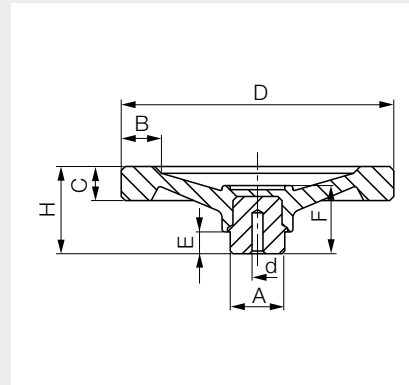
D	H	C	A	d	E	F	L	MCG	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	40	15	24	4	11	34	85	17 x 45	M8	185	T34262	ks
125	46	17	24	6	13	37	107	23 x 61	M8	314	T34263	ks
150	49	20	32	6	13	38	120	25 x 71	M10	465	T34264	ks
175	56	22	40	6	16	42	127	25 x 71	M10	700	T34265	ks
200	61	24	40	6	16	45	153	28 x 92	M10	857	T34266	ks
250	72	28	48	8	17	50	164	28 x 92	M10	1.333	T34267	ks
300	78	34	58	8	18	56	170	28 x 92	M10	2.200	T89496	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo paprskové VR2F

Bez rukojeti



Materiál

- kolo černý zesílený duroplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

D	H	B	C	A	d	E	F	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	36	15	14	24	4	11	30	170	T34268	ks
125	41	18	16	24	4	11	34	248	T34269	ks
150	46	21	20	32	6	13	38	432	T34270	ks
200	62	26	25	40	6	16	45	919	T34272	ks
250	70	30	28	48	8	17	50	1.500	T34273	ks

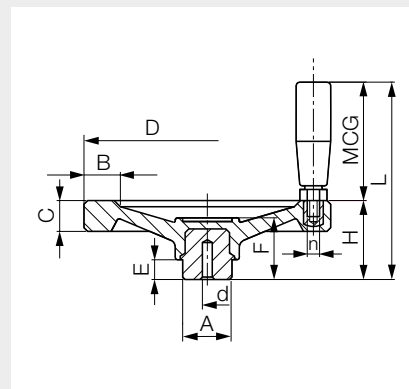
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Ruční kolo paprskové VR2F/M

S otočnou rukojetí



Materiál

- kolo černý zesílený duroplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

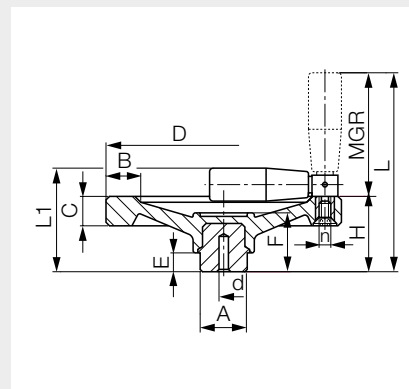
D	H	B	C	A	d	E	F	L	MCG	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	36	15	14	24	4	11	30	81	17 x 45	M8	196	T34274	ks
125	41	18	16	24	4	11	34	102	23 x 61	M8	309	T34275	ks
150	46	21	20	32	6	13	38	117	25 x 71	M10	515	T34276	ks
200	62	26	25	40	6	16	45	154	28 x 92	M10	1.042	T34277	ks
250	70	30	28	48	8	17	50	162	28 x 92	M10	1.614	T34278	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo paprskové VR2F/MR

Se sklopnou, otočnou rukojetí



Materiál

- kolo černý duroplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

D	H	B	C	A	d	E	F	L	L1	MGR	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
125	41	18	16	24	4	11	34	112	61	23 x 55	M5	316	T34279	ks
150	46	21	20	32	6	13	38	128	67	25 x 65	M6	505	T34280	ks
200	62	26	25	40	6	16	45	167	86	28 x 85	M6	1.050	T34281	ks
250	70	30	28	48	8	17	50	175	94	28 x 85	M6	1.635	T34282	ks

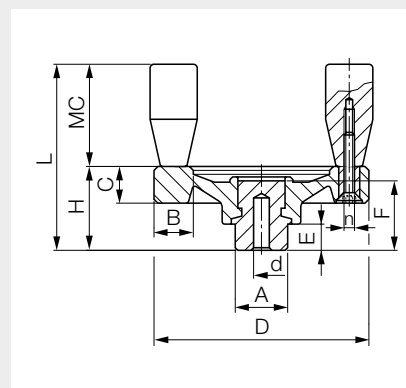
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Ruční kolo plné VPRA/DM

Se dvěma pevnými rukojetmi



Materiál

- kolo černý zesílený duroplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

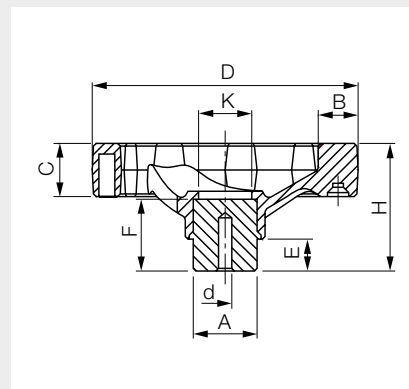
D	H	B	C	A	d	E	F	L	MC	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
65	28	13	13	20	4	10	24	55	13 x 27	M5	108	T34293	ks
80	31	15	14	20	4	10	27	71	17 x 40	M6	154	T34294	ks
100	35	16	14	24	4	11	29	85	21 x 50	M6	280	T34295	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo paprskové V3RA

Bez rukojeti



Materiál

- kolo černý termoplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

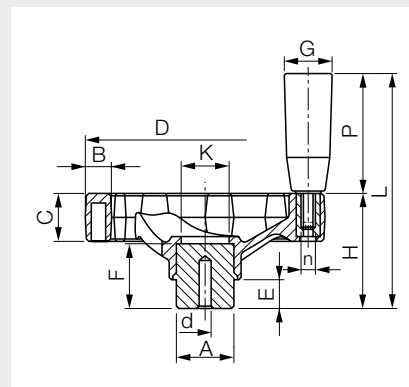
D	H	B	C	A	d	E	F	K	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	18	160	T61095	ks
125	51	17	24	24	6	12	28	20	230	T61096	ks
160	61	20	28	32	6	15	31	30	440	T61097	ks
200	74	24	32	40	6	15	40	35	820	T61098	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo paprskové V3RA/MEP

S otočnou rukojetí



Materiál

- kolo černý termoplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

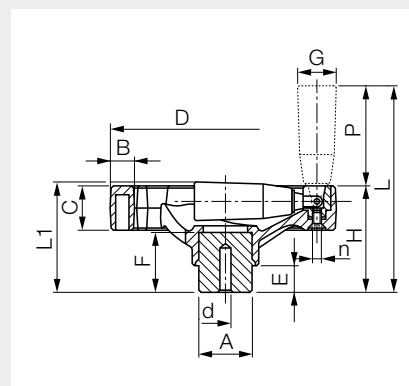
D	H	B	C	A	d	E	F	L	K	G	P	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	96	18	21	50	M6	210	T61103	ks
125	51	17	24	24	6	12	28	101	20	21	50	M6	280	T61104	ks
160	61	20	28	32	6	15	31	131	30	23	70	M8	510	T61105	ks
200	74	24	32	40	6	15	40	164	35	26	90	M10	920	T61106	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo paprskové V3RA/MRE

Se sklopnou, otočnou rukojetí



Materiál

- kolo černý termoplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

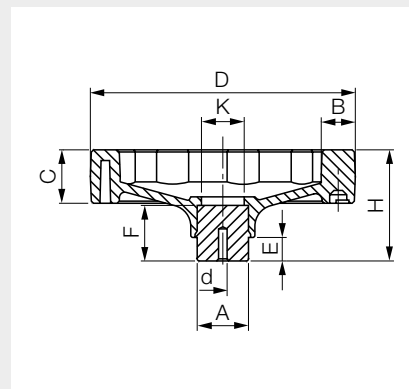
D	H	B	C	A	d	E	F	L	L1	G	P	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	100	50	21	54	M4	210	T61102	ks
125	51	17	24	24	6	12	28	105	54	21	54	M4	280	T61099	ks
160	61	20	28	32	6	15	31	135	65	23	74	M5	510	T61100	ks
200	74	24	32	40	6	15	40	168	79	26	94	M5	920	T61101	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo plné SHA

Bez rukojeti



Materiál

- kolo černý termoplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

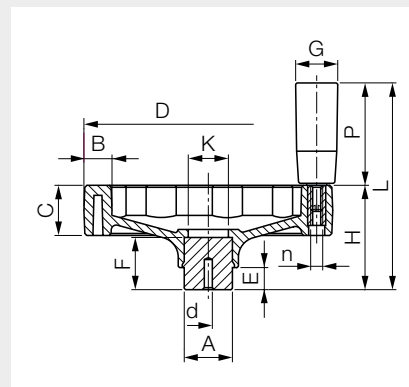
D	H	B	C	A	d	E	F	K	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	18	170	T61082	ks
125	51	17	24	24	6	12	28	20	250	T61083	ks
160	61	20	28	32	6	15	31	30	470	T61084	ks
200	74	24	32	40	6	15	40	35	860	T61085	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo plné SHA/MEP

S otočnou rukojetí



Materiál

- kolo černý termoplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

D	H	B	C	A	d	E	F	L	K	G	P	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	96	18	21	50	M6	220	T61086	ks
125	51	17	24	24	6	12	28	101	20	21	50	M6	300	T61087	ks
160	61	20	28	32	6	15	31	131	30	23	70	M8	540	T61088	ks
200	74	24	32	40	6	15	40	164	35	26	90	M10	960	T61089	ks

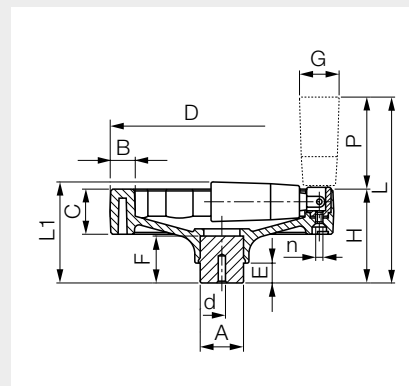
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Ruční kolo plné SHA/MRP

Se sklopnou, otočnou rukojetí



Materiál

- kolo černý termoplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

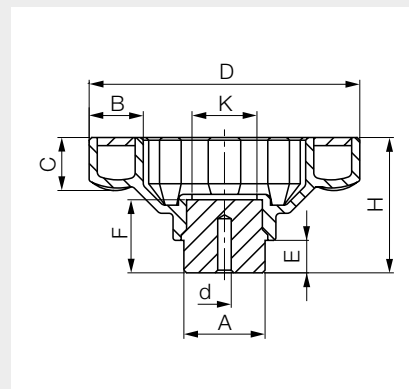
D	H	B	C	A	d	E	F	L	L1	G	P	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	98	50	21	52	M4	220	T61091	ks
125	51	17	24	24	6	12	28	103	54	21	52	M4	300	T61092	ks
160	61	20	28	32	6	15	31	133	65	23	72	M5	590	T61093	ks
200	74	24	32	40	6	15	40	166	79	26	92	M5	960	T61094	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo plné PDA

Bez rukojeti



Materiál

- kolo černý termoplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

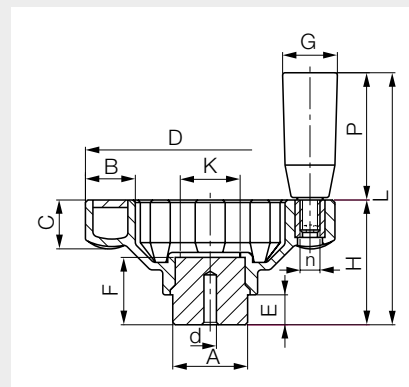
D	H	B	C	A	d	E	F	K	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	50	21	21	30	4	12	28	25	200	T61056	ks
125	54	23	21	30	4	12	28	25	250	T61057	ks
150	60	26	26	40	6	15	35	35	500	T61058	ks
175	63	31	27	40	6	15	35	36	560	T61059	ks
200	68	31	28	40	6	15	40	41	760	T61060	ks

Poznámky k objednávání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo plné PDA/MEP

S otočnou rukojetí



Materiál

- kolo černý termoplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

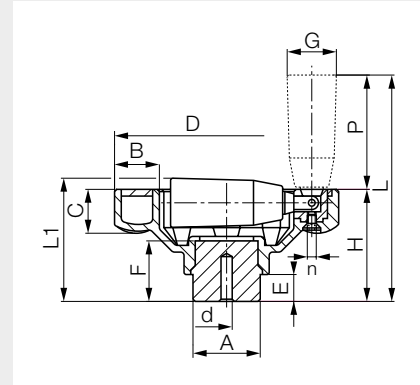
D	H	B	C	A	d	E	F	L	K	G	P	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	50	21	21	30	4	12	28	100	25	21	50	M6	250	T61061	ks
125	54	23	21	30	4	12	28	104	25	21	50	M6	300	T61062	ks
150	60	26	26	40	6	15	35	130	35	23	70	M8	570	T61063	ks
175	63	31	27	40	6	15	35	153	36	26	90	M10	660	T61067	ks
200	68	31	28	40	6	15	40	158	41	26	90	M10	860	T61068	ks

Poznámky k objednávání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo plné PDA/MRP

Se sklopnou, otočnou rukojetí



Materiál

- kolo černý termoplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

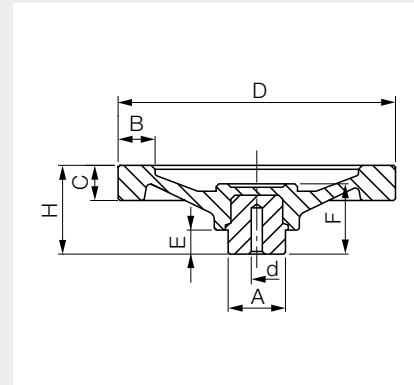
D	H	B	C	A	d	E	F	L	L1	G	P	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	50	21	21	30	4	12	24	102	54	21	52	M4	250	T61077	ks
125	54	23	21	30	4	12	28	106	57	21	52	M4	300	T61078	ks
150	60	26	26	40	6	15	35	132	65	23	72	M5	570	T61079	ks
175	63	31	27	40	6	15	35	155	59	26	92	M6	660	T61080	ks
200	68	31	28	40	6	15	40	160	74	26	92	M6	860	T61081	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo plné VPR

Bez rukojeti



Materiál

- kolo černý zesílený duroplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

D	H	B	C	A	d	E	F	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	35	16	14	24	4	11	30	187	T34283	ks
125	44	18	16	32	6	13	36	339	T34284	ks
150	48	20	18	32	6	13	38	456	T34285	ks
200	58	24	21	40	6	16	45	861	T34286	ks
250	66	30	22	48	8	17	50	1.435	T34287	ks
300	76	35	24	58	10	18	57	2.473	529264	ks

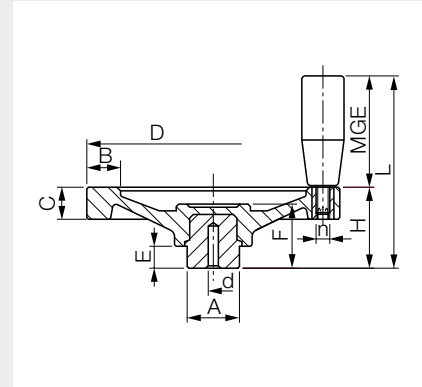
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Ruční kolo plné VPR/M

S otočnou rukojetí



Materiál

- kolo černý termoplast
- pouzdro pozinkovaná ocel

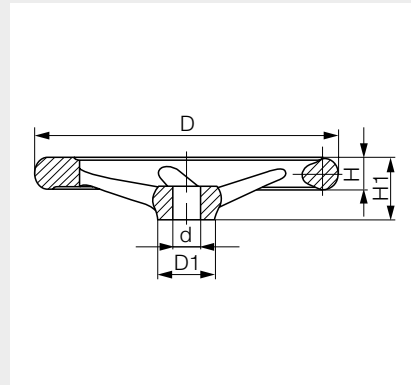
D	H	B	C	A	d	E	F	L	MGE	n	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	35	16	14	24	4	11	30	85	21 x 50	M8	230	T34288	ks
125	44	18	16	32	6	13	36	99	23 x 55	M8	387	T34289	ks
150	48	20	18	32	6	13	38	113	25 x 65	M10	538	T34290	ks
200	58	24	21	40	6	16	45	143	28 x 85	M10	974	T34291	ks
250	66	30	22	48	8	17	50	151	28 x 85	M10	1.543	T34292	ks
300	76	35	24	58	10	18	57	161	28 x 85	M10	2.700	529263	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo paprskové DIN 950

Bez rukojeti, s dírou bez drážky pro pero



Poznámka

- možnost dodatečné montáže rukojeti

Technická data

- náboj obroběný, díra v toleranci H7
- věnec soustružený a leštěný

Materiál

- hliníkový odlitek

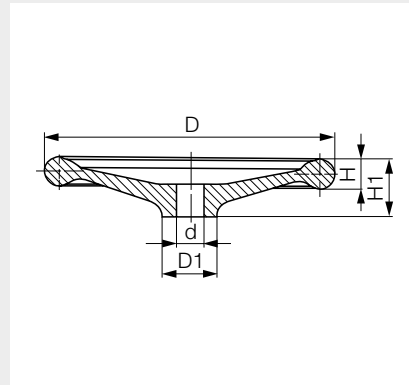
D	d H7	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	10	26	15	39	210	T16779	ks
140	14	30	17	33	400	T16780	ks
160	14	32	18	40	480	T20995	ks
180	16	40	20	43	690	T16781	ks
200	18	38	22	45	780	T20996	ks
250	22	45	26	50	1.550	T16782	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také odlišné velikosti a provedení
- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo plné DIN 950

Bez rukojeti, s dírou bez drážky pro pero



Poznámka

- možnost dodatečné montáže rukojeti

Technická data

- náboj obroběný, díra v toleranci H7
- věnec soustružený a leštěný

Materiál

- hliníkový odlitek

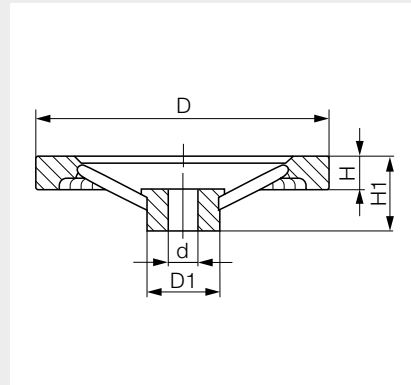
D	d H7	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
80	10	26	14	29	155	T16752	ks
100	10	28	15	33	240	T16753	ks
125	12	31	16	36	385	T16754	ks
160	14	36	18	40	700	T16755	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také odlišné velikosti a provedení
- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo paprskové

Bez rukojeti, s dírou bez drážky pro pero



Poznámka

- možnost dodatečné montáže rukojeti

Technická data

- náboj obrobený, díra v toleranci H7
- věnec soustružený a leštěný, s ergonomickými nálitky

Materiál

- hliníkový odlitek

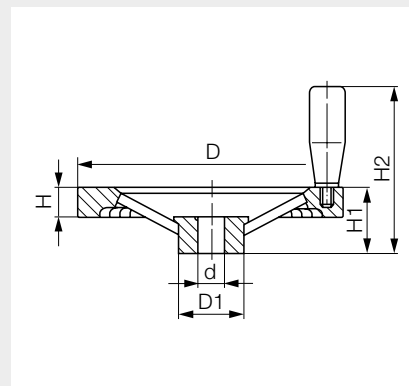
D	d H7	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
80	10	26	14	30	180	T16767	ks
100	10	30	15	32	280	T16768	ks
125	12	35	16	34	350	T16769	ks
160	14	40	18	37	780	T16770	ks
200	18	45	21	45	1.200	T16771	ks
250	22	50	24	50	1.700	T16772	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také odlišné velikosti a provedení
- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo paprskové

S otočnou válcovou rukojetí, s dírou bez drážky pro pero



Poznámka

- možnost dodatečné montáže rukojeti

Technická data

- náboj obrobek, díra v toleranci H7
- větec soustružený a leštěný, s ergonomickými nálitky

Materiál

- kolo hliníkový odlitek
- rukojeť hliníková, se závitovým čepem z pozinkované oceli

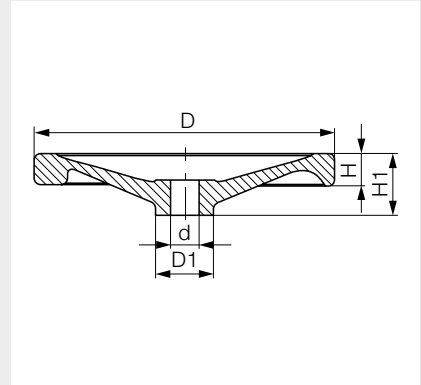
D	d H7	D1	H	H1	H2	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
80	10	26	14	30	65	210	T16773	ks
100	10	30	15	32	58	310	T16774	ks
125	12	35	16	16	76	400	T16775	ks
160	14	40	18	37	92	880	T16776	ks
200	18	45	21	45	95	1.300	T16777	ks
250	22	50	24	50	121	1.880	T16778	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také odlišné velikosti a provedení
- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo plné

Bez rukojeti, s dírou bez drážky pro pero



Poznámka

- možnost dodatečné montáže rukojeti

Technická data

- náboj obroběný, díra v toleranci H7
- věnec soustružený a leštěný

Materiál

- hliníkový odlitek

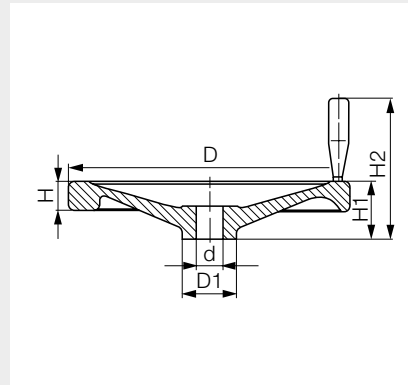
D	d H7	D1	H	H1	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	10	28	18	33	330	T16756	ks
125	12	30	20	36	525	T16757	ks
160	14	40	23	40	960	T16758	ks
200	18	50	26	45	1.600	T16759	ks
250	22	50	30	50	2.200	T16760	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také odlišné velikosti a provedení
- všechny rozměry uvedeny v mm

Ruční kolo plné

S otočnou válcovou rukojetí, s dírou bez drážky pro pero



Poznámka

- možnost dodatečné montáže rukojeti

Technická data

- náboj obrobený, díra v toleranci H7
- věnec soustružený a leštěný

Materiál

- kolo hliníkový odlitek
- rukojeť hliníková, se závitovým čepem z pozinkované oceli

D	d H7	D1	H	H1	H2	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
100	10	28	18	33	67	360	T16762	ks
125	12	30	20	36	81	575	T16763	ks
160	14	40	23	40	98	1.060	T16764	ks
200	18	50	26	45	101	1.700	T16765	ks
250	22	50	30	50	128	2.360	T16766	ks

Poznámky k objednávce

- k dodání také odlišné velikosti a provedení
- všechny rozměry uvedeny v mm

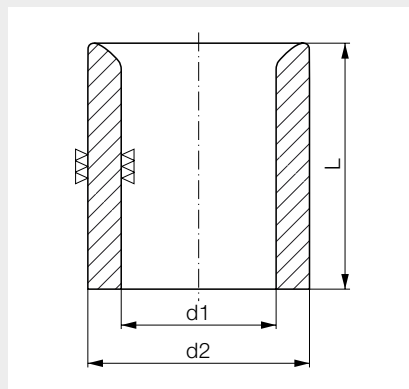
Strana

Vrtací pouzdra	2.2
Záslepky	2.7
Indikátory polohy	2.11



Vrtací pouzdro DIN 179 A

Bez nákrážku



Poznámky

- otvor z jedné strany zaoblen (typ A), vnitřní i vnější povrch kalený a broušený dle tolerance

Materiál

- kalená ocel 62 HRC

d1 F7	Délka L			d2 n6	Krátké	Střední	Dlouhé	Jedn.
	Krátké	Střední	Dlouhé		Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	
2,0	6	9	-	5	T33856	T78964	-	ks
2,5	6	9	-	5	T17715	T17728	-	ks
3,0	8	12	16	6	T17716	T17729	T78965	ks
3,2	8	-	-	6	T33849	-	-	ks
3,3	8	12	-	6	T17717	T17730	-	ks
3,4	8	12	-	7	T33854	T33850	-	ks
3,5	8	12	-	7	T24408	T89773	-	ks
3,8	8	-	-	7	T33855	-	-	ks
4,0	8	12	16	7	T17718	T17731	T78966	ks
4,1	8	-	-	8	T20900	-	-	ks
4,2	8	-	-	8	T20901	-	-	ks
4,3	8	12	-	8	T17719	T17732	-	ks
4,5	8	-	-	8	T20903	-	-	ks
4,6	8	-	-	8	T20904	-	-	ks
4,7	8	-	-	8	T20905	-	-	ks
4,8	8	-	-	8	T20906	-	-	ks
4,9	8	-	-	8	T20907	-	-	ks
5,0	8	12	16	8	T17720	T17733	T78967	ks
5,1	10	16	-	10	T20908	477833	-	ks
5,2	10	-	20	10	T20909	-	T89591	ks
5,3	10	-	-	10	T20910	-	-	ks
5,4	10	-	-	10	T20911	-	-	ks
5,5	10	16	-	10	T20912	464583	-	ks
5,6	10	-	-	10	T20913	-	-	ks
5,7	10	-	-	10	T20914	-	-	ks
6,0	10	16	20	10	T17721	T17734	T37670	ks
6,1	10	-	-	12	T20917	-	-	ks
6,2	10	-	-	12	T20918	-	-	ks
6,3	10	16	-	12	T20919	T51690	-	ks

d1 F7	Délka L			d2 n6	Krátké Obj. kód	Střední Obj. kód	Dlouhé Obj. kód	Jedn.
	Krátké	Střední	Dlouhé					
6,4	10	-	-	12	T20920	-	-	ks
6,5	10	16	-	12	T20921	T33857	-	ks
6,6	10	-	-	12	T20922	-	-	ks
6,7	10	-	-	12	T20923	-	-	ks
6,8	10	16	-	12	T17722	T17735	-	ks
7,0	10	16	20	12	T20925	T35056	T78969	ks
7,1	10	-	-	12	T20926	-	-	ks
7,2	10	-	-	12	T20927	-	-	ks
7,4	10	-	-	12	T20929	-	-	ks
7,5	10	-	-	12	T20930	-	-	ks
7,7	10	-	-	12	T20932	-	-	ks
7,8	10	-	-	12	T20933	-	-	ks
7,9	10	-	-	12	T20934	-	-	ks
8,0	10	16	20	12	T17723	T17736	T78569	ks
8,1	12	-	-	15	T20935	-	-	ks
8,2	12	-	-	15	T20936	-	-	ks
8,3	12	-	-	15	T20937	-	-	ks
8,4	12	-	-	15	T20938	-	-	ks
8,5	12	20	-	15	T17724	T17737	-	ks
8,6	12	-	-	15	T20939	-	-	ks
8,8	12	-	-	15	T20941	-	-	ks
9,0	12	20	25	15	T20873	T33858	T78999	ks
9,1	12	-	-	15	T20943	-	-	ks
9,2	12	-	-	15	T20944	-	-	ks
9,5	12	-	-	15	T20947	-	-	ks
9,8	12	-	-	15	T20950	-	-	ks
10,0	12	20	25	15	T17725	T17738	T78961	ks
10,1	12	-	-	18	T20952	-	-	ks
10,2	12	20	-	18	T17726	T17739	-	ks
10,4	12	-	-	18	T20954	-	-	ks
10,5	12	20	-	18	T20955	T20832	-	ks
10,6	12	-	-	18	T20956	-	-	ks
11,0	12	20	25	18	T20960	T33859	T79046	ks
11,1	12	-	-	18	T20961	-	-	ks
11,5	12	-	-	18	T20965	-	-	ks
11,6	12	-	-	18	T20966	-	-	ks
11,8	12	-	-	18	T20968	-	-	ks
12,0	12	20	25	18	T17727	T17740	T78962	ks
12,1	16	-	-	22	T83335	-	-	ks
12,5	16	-	-	22	T71394	-	-	ks
13,0	16	28	36	22	T21538	T79051	T79047	ks
14,0	16	28	36	22	T75759	T75996	T79048	ks
15,0	16	28	36	22	T20871	T79081	T79049	ks
15,1	16	-	-	26	T20891	-	-	ks
16,0	16	28	36	26	T45787	T76411	T71564	ks
16,2	-	28	-	26	-	T75995	-	ks
17,0	16	28	36	26	T50250	T79082	T61327	ks
18,0	16	28	36	26	T75760	T71565	T79050	ks

Pokračování na další straně

Strojní prvky

Vrtací pouzdra

2

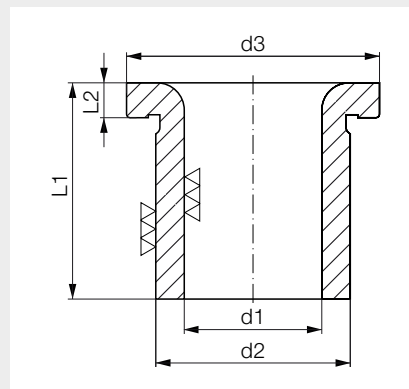
d1 F7	Délka L			d2 n6	Krátké Obj. kód	Střední Obj. kód	Dlouhé Obj. kód	Jedn.
	Krátké	Střední	Dlouhé					
18,1	20	36	-	30	T20892	T20970	-	ks
19,0	20	36	45	30	T21539	T79083	T79062	ks
20,0	20	36	45	30	T45788	T79084	T79063	ks
21,0	20	36	45	30	T75761	T79085	T79064	ks
22,0	20	36	45	30	T47844	T79086	T79065	ks
23,0	20	36	45	35	T75762	T79087	T79066	ks
24,0	20	36	45	35	T75763	T79088	T79067	ks
25,0	20	36	45	35	T75764	T79089	T79068	ks
26,0	20	36	45	35	T75765	T79090	T79069	ks
27,0	25	45	56	42	T75766	T79091	T79070	ks
28,0	25	45	56	42	T75767	T79092	T79071	ks
29,0	25	45	56	42	T75768	T79093	T79072	ks
30,0	25	45	56	42	T49385	T79094	T79073	ks
31,0	25	45	56	48	T75769	T79095	T79074	ks
32,0	25	45	56	48	T75770	T79096	T79075	ks
33,0	25	45	56	48	T75771	T79097	T79076	ks
34,0	25	45	56	48	T75773	T79098	T79077	ks
35,0	25	45	56	48	T75772	T79099	T79078	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Vrtací pouzdro DIN 172 A

S nákrůžkem



2

Poznámky

- otvor z jedné strany zaoblen (typ A), vnitřní i vnější povrch kalený a broušený dle tolerance

Materiál

- kalená ocel 62 HRC

d1 F7	Délka L			d2 n6	d3	L2	Krátké	Střední	Dlouhé	Jedn.
	Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód							
2,0	6	9	-	5	8	2,0	T33860	T75992	-	ks
2,5	6	9	-	5	8	2,0	T17836	T17849	-	ks
2,6	6	9	-	5	8	2,0	T64422	507345	-	ks
2,8	8	-	-	6	9	2,5	T64423	-	-	ks
3,0	8	12	16	6	9	2,5	T17837	T17850	T79295	ks
3,1	8	12	-	6	9	2,5	T64424	T33853	-	ks
3,2	8	-	-	15	18	2,5	T49215	-	-	ks
3,3	8	12	-	6	9	2,5	T17838	T17851	-	ks
3,5	8	-	-	7	10	2,5	T33852	-	-	ks
3,6	8	-	-	7	10	2,5	449627	-	-	ks
4,0	8	12	16	7	10	2,5	T17839	T17852	T79296	ks
4,1	8	12	-	8	11	2,5	T33861	T33871	-	ks
4,2	-	12	-	8	11	2,5	-	T33872	-	ks
4,3	8	12	-	8	11	2,5	T17840	T17853	-	ks
4,5	8	12	-	8	11	2,5	T35062	T33873	-	ks
4,6	8	-	-	8	11	2,5	612534	-	-	ks
4,8	8	-	-	11	11	2,5	T49217	-	-	ks
5,0	8	12	16	8	11	2,5	T17841	T17854	T79297	ks
5,1	10	-	-	10	13	3,0	T64425	-	-	ks
5,5	10	16	-	10	13	3,0	T33862	464584	-	ks
6,0	10	16	20	10	13	3,0	T17842	T17855	T79298	ks
6,1	-	16	-	12	15	3,0	-	T79951	-	ks
6,2	10	-	-	12	15	3,0	T77446	-	-	ks
6,3	10	-	-	12	15	3,0	T72128	-	-	ks
6,5	10	-	-	12	15	3,0	T33863	-	-	ks
6,8	10	16	-	12	15	3,0	T17843	T17856	-	ks
7,0	10	16	20	12	15	3,0	T20718	T33874	T79299	ks
7,1	-	16	-	12	15	3,0	-	T33875	-	ks
7,5	10	16	-	12	15	3,0	T33865	T20872	-	ks
8,0	10	16	20	12	15	3,0	T17844	T17857	T76887	ks

Pokračování na další straně

Strojní prvky

Vrtací pouzdra

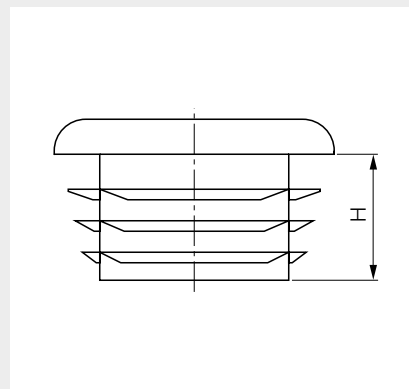
2

d1 F7	Délka L			d2 n6	d3	L2	Krátké Obj. kód	Střední Obj. kód	Dlouhé Obj. kód	Jedn.
	Krátké	Střední	Dlouhé							
8,5	12	16	-	15	18	3,0	T17845	T17858	-	ks
8,6	12	-	-	15	18	3,0	T35063	-	-	ks
9,0	12	20	25	15	18	3,0	T33866	T33876	T79300	ks
10,0	12	20	25	15	18	3,0	T17846	T17859	T79301	ks
10,2	12	20	-	18	22	4,0	T17847	T17860	-	ks
10,5	12	-	-	18	22	4,0	T33867	-	-	ks
11,0	12	20	25	18	22	4,0	T33868	T20893	T79302	ks
11,5	12	-	-	18	22	4,0	T33869	-	-	ks
12,0	12	20	25	18	22	4,0	T17848	T17861	T79303	ks
12,1	16	-	-	22	26	4,0	315330	-	-	ks
12,5	-	28	-	22	26	4,0	-	T70430	-	ks
12,6	16	-	-	22	26	4,0	T33870	-	-	ks
12,8	-	28	-	22	26	4,0	-	332917	-	ks
13,0	16	28	36	22	26	4,0	T77395	T33878	T79307	ks
13,5	-	-	36	22	26	4,0	-	-	492900	ks
14,0	16	28	36	22	26	4,0	T71037	T20894	T79308	ks
14,2	-	28	-	22	26	4,0	-	T72060	-	ks
14,3	16	-	-	22	26	4,0	333774	-	-	ks
15,0	16	28	36	22	26	4,0	T77396	T20895	T79309	ks
15,1	-	28	-	26	30	4,0	-	T20971	-	ks
16,0	16	28	36	26	30	4,0	T46960	T79101	T79310	ks
17,0	16	28	36	26	30	4,0	T77397	T79102	T79311	ks
17,5	-	28	36	26	30	4,0	-	T75646	492895	ks
18,0	16	28	36	26	30	4,0	T75747	T70432	T79312	ks
18,5	-	36	-	30	34	5,0	-	T70431	-	ks
19,0	20	36	45	30	34	5,0	T77398	T79103	T79313	ks
20,0	20	36	45	30	34	5,0	T49315	T79104	T79314	ks
20,2	20	-	-	30	34	5,0	T72061	-	-	ks
21,0	20	36	45	30	34	5,0	T77399	T79105	T79320	ks
21,5	-	-	45	30	34	5,0	-	-	492891	ks
22,0	20	36	45	30	34	5,0	T75748	T79106	T79321	ks
23,0	20	36	45	35	39	5,0	T77400	T75645	T79322	ks
24,0	20	36	45	35	39	5,0	T77401	T51121	T79323	ks
24,5	-	36	45	35	39	5,0	-	492905	488134	ks
25,0	20	36	45	35	39	5,0	T49407	T59943	T79324	ks
26,0	20	36	45	35	39	5,0	T77402	T79107	T79326	ks
27,0	25	45	56	42	46	5,0	T77393	T79108	T79327	ks
28,0	25	45	56	42	46	5,0	T77403	T79109	T79328	ks
29,0	25	45	56	42	46	5,0	T77404	T79110	T79329	ks
30,0	25	45	56	42	46	5,0	T49386	T79111	T79330	ks
31,0	25	45	56	48	52	5,0	T77405	T79112	T79331	ks
32,0	25	45	56	48	52	5,0	T77406	T79113	T79332	ks
33,0	25	45	56	48	52	5,0	T77394	T79114	T79333	ks
34,0	25	45	56	48	52	5,0	T77407	T79115	T79334	ks
35,0	25	45	56	48	52	5,0	T77408	T79116	T79335	ks
40,0	30	56	-	55	-	-	T79339	492879	-	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Čtvercová záslepka



2

Materiál

- černý polyethylen (PE)

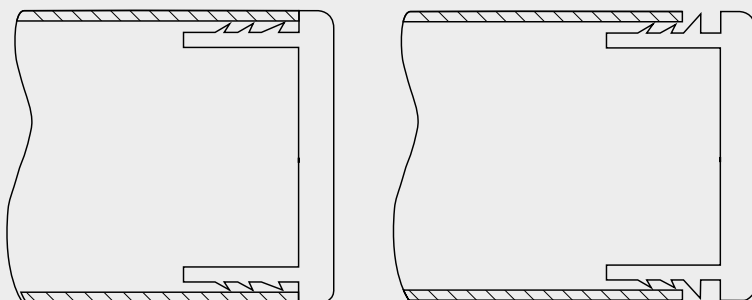
Profil vnější rozměry	Profil tloušťka stěny	H	Obj. kód	Jedn.
10 x 10	1,5 - 2,0	12,0	529560	ks
12 x 12	1,5 - 2,0	12,0	529559	ks
13 x 13	1,5 - 2,0	12,0	529558	ks
15 x 15	1,5 - 2,0	14,0	529557	ks
16 x 16	1,5 - 2,0	11,5	529556	ks
18 x 18	1,5 - 3,0	12,0	529555	ks
20 x 20	1,0 - 3,0	11,0	T84136	ks
22 x 22	1,0 - 3,0	12,0	529554	ks
25 x 25	1,0 - 3,0	11,5	402838	ks
28 x 28	1,5 - 3,0	11,5	529553	ks
30 x 30	1,0 - 2,5	11,5	202723	ks
	2,5 - 4,5	11,5	262234	ks
35 x 35	1,0 - 3,0	14,5	529552	ks
	2,5 - 5,0	12,0	529551	ks
40 x 40	1,0 - 3,0	14,0	T84026	ks
	2,5 - 4,0	18,0	529550	ks
	4,0 - 4,5	14,5	529548	ks
	5,0 - 5,5	14,0	529549	ks
45 x 45	1,0 - 3,0	14,5	529547	ks
50 x 50	1,0 - 2,5	14,5	520985	ks

Profil vnější rozměry	Profil tloušťka stěny	H	Obj. kód	Jedn.
50 x 50	2,6 - 4,0	25,0	202728	ks
	3,5 - 6,0	14,5	438857	ks
55 x 55	2,0 - 4,5	14,5	529545	ks
60 x 60	1,5 - 3,5	24,0	202729	ks
	3,0 - 5,0	17,5	233603	ks
65 x 65	2,0 - 4,5	21,0	529544	ks
70 x 70	2,0 - 4,0	19,0	284405	ks
80 x 80	2,0 - 4,0	21,0	236941	ks
	3,0 - 5,0	24,0	T84027	ks
90 x 90	2,0 - 5,0	25,0	529543	ks
	3,6 - 5,0	25,0	529542	ks
95 x 95	3,5 - 5,5	21,5	529541	ks
100 x 100	1,0 - 4,0	24,0	T84028	ks
	5,0 - 8,0	24,0	468361	ks
110 x 110	3,0 - 5,0	24,0	529540	ks
120 x 120	2,5 - 5,0	25,0	529539	ks
140 x 140	4,0 - 7,0	34,0	529538	ks
150 x 150	5,0 - 8,0	27,0	529537	ks
	10,0 - 12,5	27,0	529536	ks

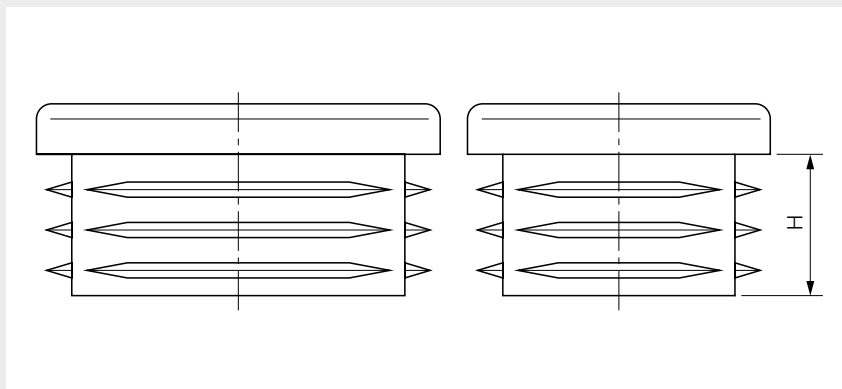
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Příklad použití



Obdélníková záslepka



2

Materiál

- černý polyetylen (PE)

Profil vnější rozměry	Profil tloušťka stěny	H	Obj. kód	Jedn.
20 x 10	1,0 - 2,0	11,0	529521	ks
20 x 15	1,0 - 2,0	11,5	529520	ks
25 x 10	1,0 - 1,5	11,5	529519	ks
25 x 15	1,0 - 2,5	11,5	529518	ks
25 x 20	1,0 - 3,0	11,5	493685	ks
30 x 10	1,0 - 1,5	11,5	529517	ks
30 x 15	1,0 - 2,5	11,5	382968	ks
30 x 20	1,5 - 3,0	11,5	529516	ks
30 x 25	1,5	13,0	529515	ks
35 x 10	1,0 - 2,0	11,5	529514	ks
35 x 15	1,0 - 3,0	11,5	529513	ks
35 x 20	1,0 - 2,5	11,5	529512	ks
35 x 25	1,0 - 3,0	11,5	529511	ks
35 x 30	1,0 - 1,5	15,0	529510	ks
40 x 10	1,5	10,5	529509	ks
40 x 15	1,0 - 1,5	12,0	529508	ks
40 x 20	1,0 - 2,0	12,0	253897	ks
	3,0	15,0	529507	ks
40 x 25	1,0 - 3,0	11,5	529506	ks
40 x 30	1,0 - 3,0	12,0	434024	ks
40 x 35	1,0 - 3,0	12,0	529505	ks
45 x 15	1,5 - 2,0	11,0	529504	ks
45 x 20	1,5 - 2,0	11,5	529503	ks
45 x 25	1,5 - 2,0	14,0	529502	ks
45 x 30	1,0 - 2,5	12,0	529501	ks
45 x 35	1,0 - 3,5	12,0	529500	ks
50 x 10	1,0 - 1,5	12,0	529499	ks
50 x 20	1,0 - 3,0	14,0	308827	ks
50 x 25	1,5 - 2,5	14,5	342803	ks
50 x 30	1,5 - 2,0	13,5	402831	ks
	3,0	14,0	434025	ks
50 x 35	1,0 - 3,5	14,5	529498	ks
50 x 40	1,5 - 2,5	12,5	322023	ks
55 x 34	1,5	14,0	529497	ks

Profil vnější rozměry	Profil tloušťka stěny	H	Obj. kód	Jedn.
55 x 40	1,5 - 4,0	14,5	529496	ks
60 x 15	1,0 - 2,0	14,5	529495	ks
60 x 20	1,0 - 3,0	14,5	529494	ks
60 x 25	1,0 - 2,5	14,0	529493	ks
60 x 30	1,5 - 2,0	15,0	412921	ks
60 x 35	1,5 - 3,5	15,0	529492	ks
60 x 40	1,0 - 3,0	14,0	T84029	ks
	4,0 - 5,0	14,0	529491	ks
60 x 45	1,5 - 4,0	15,0	529490	ks
60 x 50	1,5 - 3,5	14,5	529489	ks
65 x 35	1,0 - 3,0	15,0	529488	ks
70 x 20	1,0 - 2,0	17,0	529487	ks
70 x 25	1,5 - 2,0	17,0	529486	ks
70 x 30	1,5 - 2,0	18,0	529485	ks
70 x 35	1,5 - 3,5	15,0	529484	ks
70 x 40	2,0 - 5,0	15,0	529483	ks
70 x 50	2,0 - 5,0	15,0	529482	ks
75 x 25	1,0 - 3,0	15,0	529481	ks
75 x 50	2,0 - 4,0	15,0	529480	ks
80 x 20	1,5 - 2,0	18,0	529479	ks
80 x 25	1,0 - 3,0	14,5	529478	ks
80 x 30	1,0 - 2,5	14,5	529477	ks
	2,5 - 4,0	14,5	529476	ks
80 x 40	1,0 - 3,0	14,5	T84596	ks
	3,2 - 4,0	24,5	T84597	ks
80 x 50	2,0 - 4,0	24,0	T49404	ks
80 x 60	2,5 - 3,0	24,0	T84595	ks
	5,0	18,5	529475	ks
90 x 20	1,0 - 2,5	14,5	529474	ks
90 x 40	2,0 - 4,0	15,0	529473	ks
90 x 45	2,0 - 4,0	15,0	529472	ks
90 x 50	2,0 - 4,5	22,0	529471	ks
90 x 70	3,0 - 5,5	22,0	529470	ks
100 x 20	1,5 - 3,0	15,0	313470	ks

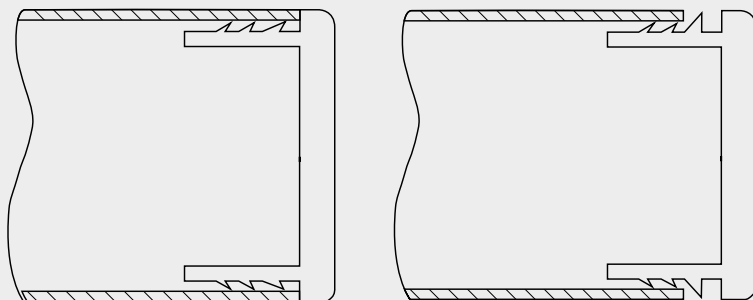
Profil vnější rozměry	Profil tloušťka stěny	H	Obj. kód	Jedn.
100 x 25	1,5 - 3,0	15,0	529535	ks
100 x 30	1,5 - 3,0	15,0	529534	ks
100 x 40	2,0 - 4,0	14,5	492168	ks
100 x 50	2,0 - 3,0	24,0	529533	ks
	3,2 - 5,0	24,0	283327	ks
100 x 60	2,5 - 4,5	24,0	T84598	ks
100 x 80	3,0 - 5,5	19,0	T84599	ks
110 x 60	3,5 - 5,5	24,0	529532	ks
110 x 70	3,0 - 5,0	24,0	529531	ks
120 x 30	1,5 - 2,0	14,5	359280	ks

Profil vnější rozměry	Profil tloušťka stěny	H	Obj. kód	Jedn.
120 x 40	2,0	14,5	529530	ks
	3,0 - 5,0	21,5	529529	ks
120 x 50	3,0 - 5,5	21,5	529528	ks
120 x 60	2,0 - 4,0	24,5	250705	ks
120 x 80	2,0 - 3,0	24,0	529527	ks
	5,0 - 8,0	25,0	529526	ks
120 x 100	3,5 - 6,0	24,0	529525	ks
140 x 80	2,0 - 4,5	20,0	529524	ks
150 x 50	2,0 - 4,0	28,0	529523	ks
150 x 100	3,0 - 8,0	27,0	529522	ks

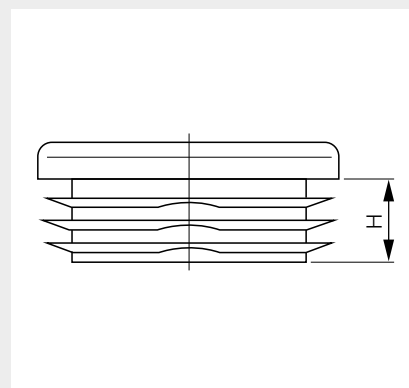
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Příklad použití



Kulatá záslepka



Materiál

- černý polyetylen (PE)

Profil vnější rozměry	Profil tloušťka stěny	H	Obj. kód	Jedn.
10	1,0 - 2,0	11,0	529469	ks
12	1,0 - 2,0	11,0	529468	ks
13	1,0 - 2,0	11,0	529467	ks
14	1,0 - 2,0	11,5	529466	ks
15	1,0 - 2,0	13,0	529465	ks
16	1,0 - 2,0	11,0	529464	ks
18	1,0 - 2,0	11,4	529463	ks
19	1,0 - 2,0	11,4	529462	ks
20	1,0 - 2,0	11,4	529461	ks
21	1,0 - 2,0	11,5	529460	ks
22	1,0 - 2,0	11,5	529459	ks
23	1,0 - 2,5	11,5	529458	ks
24	1,0 - 2,5	11,5	529457	ks
25	1,0 - 3,0	11,5	529456	ks
26	1,0 - 3,0	11,5	529455	ks
27	1,0 - 3,0	11,5	529454	ks
28	1,0 - 2,0	11,5	529453	ks
30	1,0 - 2,0	11,6	529452	ks
32	1,0 - 2,0	11,5	529451	ks
34	1,0 - 3,0	11,5	529450	ks
35	1,0 - 2,0	11,5	529449	ks
36	1,0 - 2,0	11,5	529448	ks
37	1,0 - 3,0	11,5	529447	ks
38	1,0 - 3,5	11,5	529446	ks
40	1,0 - 3,0	11,5	529445	ks
42	1,0 - 2,0	11,5	529444	ks
	2,0 - 4,0	11,5	529443	ks
43	2,0 - 2,5	11,5	529442	ks
45	1,0 - 3,5	11,0	529441	ks
46	1,5 - 3,5	11,5	529440	ks

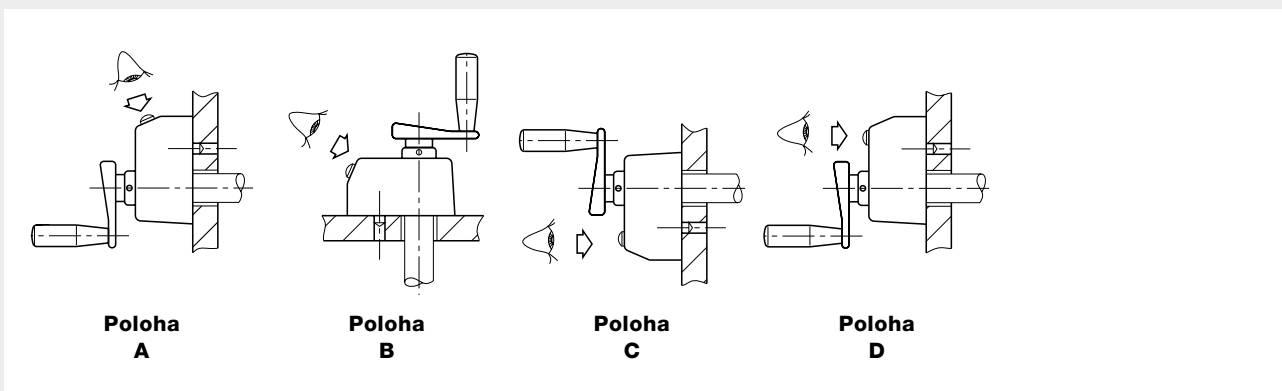
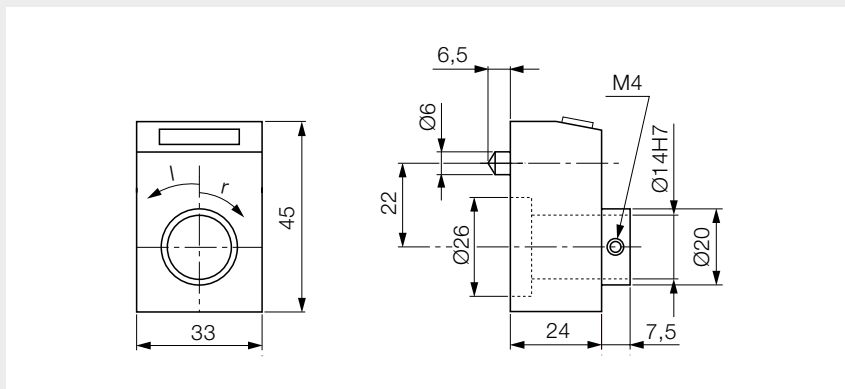
Profil vnější rozměry	Profil tloušťka stěny	H	Obj. kód	Jedn.
48	1,2 - 3,6	11,5	529439	ks
	2,5 - 5,0	11,5	529438	ks
50	1,0 - 2,0	11,5	529437	ks
52	1,5 - 3,5	14,5	529436	ks
55	1,0 - 3,0	11,5	529435	ks
60	1,5 - 3,0	18,5	529434	ks
	3,0 - 4,0	21,0	529433	ks
65	1,5 - 3,5	21,0	529432	ks
70	2,0 - 4,5	21,0	529431	ks
76	1,6 - 4,0	21,5	529430	ks
80	1,5 - 3,0	21,0	529429	ks
85	1,5 - 4,0	21,0	529428	ks
88	1,8 - 4,0	21,5	529427	ks
90	2,5 - 5,0	19,9	529426	ks
95	1,5 - 4,0	21,0	529425	ks
100	2,0 - 4,5	28,5	529424	ks
102	2,0 - 4,0	20,2	529423	ks
105	2,0 - 4,5	29,0	529422	ks
108	3,0 - 5,0	28,0	529421	ks
110	2,0 - 4,5	28,5	529420	ks
114	3,2 - 5,5	29,0	529419	ks
120	2,0 - 4,0	28,5	529418	ks
125	2,0 - 6,0	33,0	529417	ks
130	2,0 - 6,0	33,0	529416	ks
133	2,0 - 6,0	33,0	529415	ks
140	2,0 - 6,5	34,0	529414	ks
150	2,0 - 7,0	34,0	529413	ks
160	2,5 - 7,0	34,0	529412	ks
168	2,0 - 6,5	34,0	529411	ks
194	2,9 - 8,0	34,0	529410	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Indikátor polohy DG33

Mechanický číselný indikátor polohy se 4 ciframi



Poznámky

- použití indikátory polohy umožňují spolehlivé numerické zobrazení a jednoznačnou kontrolu nastavení osových ohybů

Technická data

- směr otáčení p - doprava stoupající (ve směru hodinových ručiček, hodnoty čísel stoupají při otáčení doprava)
l - doleva stoupající (proti směru hodinových ručiček, hodnoty čísel stoupají při otáčení doleva)
- ukazatel 4místné počítadlo, bílá čísla, výška 4,5 mm; číselníkové kotouče pro celá čísla černé, pro desetinná místa červené
- dutá hřídel Ø 14 mm
- pracovní teplota max. 70 °C

Materiál

- kryt, okénko termoplast
- základová deska černý polyuretan s těsněním z Moosgummi (pěnové gumy)
- dutá hřídel bryňovaná ocel

Převody indikátoru polohy

Převod	Rozteč	Hodnota znázorněná po 1 otáčce	Maximální otáčky min ⁻¹
1:05	0,5	000,5	500
1:10	1,0	001,0	300
1:15	1,5	001,5	300
1:20	2,0	002,0	300
1:25	2,5	002,5	300

Převod	Rozteč	Hodnota znázorněná po 1 otáčce	Maximální otáčky min ⁻¹
1:30	3,0	003,0	300
1:40	4,0	004,0	200
1:50	5,0	005,0	200
1:60	6,0	006,0	200
1:100	10,0	010,0	150

Poloha	Barva krytu	Směr otáčení	000,5 Obj. kód	001,0 Obj. kód	001,5 Obj. kód	002,0 Obj. kód	002,5 Obj. kód	003,0 Obj. kód	004,0 Obj. kód	005,0 Obj. kód	006,0 Obj. kód	010,0 Obj. kód	Jedn.
A	oranžová	p	627954	627994	627970	628034	628018	628050	628066	628082	628098	627986	ks
		l	627962	628010	627978	628042	628026	628058	628074	628090	628106	628002	ks
	černá	p	627955	627995	627971	628035	628019	628051	628067	628083	628099	627987	ks
		l	627963	628011	627979	628043	628027	628059	628075	628091	628107	628003	ks

Pokračování na další straně

Strojní prvky

Indikátory polohy

2

Poloha	Barva krytu	Směr otáčení	000,5	001,0	001,5	002,0	002,5	003,0	004,0	005,0	006,0	010,0	Jedn.
			Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	
B	oranžová	p	627956	627996	627972	628036	628020	628052	628068	628084	628100	627988	ks
		l	627964	628012	627980	628044	628028	628060	628076	628092	628108	628004	ks
	černá	p	627957	627997	627973	628037	628021	628053	628069	628085	628101	627989	ks
		l	627965	628013	627981	628045	628029	628061	628077	628093	628109	628005	ks
C	oranžová	p	627958	627998	627974	628038	628022	628054	628070	628086	628102	627990	ks
		l	627966	628014	627982	628046	628030	628062	628078	628094	628110	628006	ks
	černá	p	627959	627999	627975	628039	628023	628055	628071	628087	628103	627991	ks
		l	627967	628015	627983	628047	628031	628063	628079	628095	628111	628007	ks
D	oranžová	p	627960	628000	627976	628040	628024	628056	628072	628088	628104	627992	ks
		l	627968	628016	627984	628048	628032	628064	628080	628096	628112	628008	ks
	černá	p	627961	628001	627977	628041	628025	628057	628073	628089	628105	627993	ks
		l	627969	628017	627985	628049	628033	628065	628081	628097	628113	628009	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Příslušenství

Redukční pouzdro DG33

Pro indikátor polohy

Poznámky

- jednoduchá a rychlá montáž

Materiál

- bryňovaná ocel

Pro indikátor polohy	Odpovídající hřídeli Ø	Obj. kód	Jedn.
DG33	10	628860	ks
	12	628865	ks



Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Mezikus DG33

Pro indikátor polohy

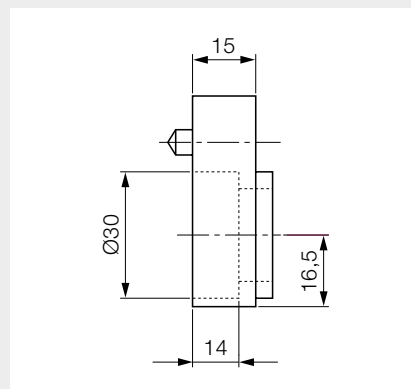
Materiál

- černý polyuretan

Pro indikátor polohy	Obj. kód	Jedn.
DG33	628876	ks

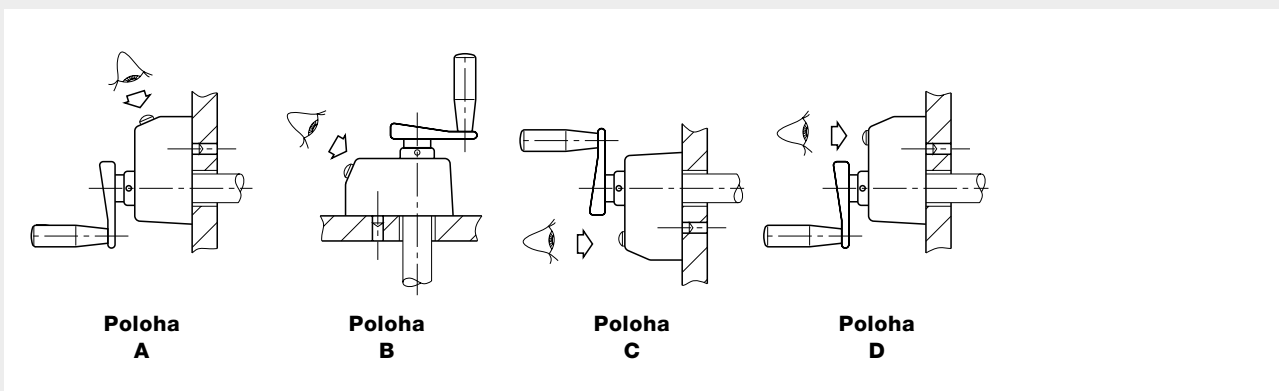
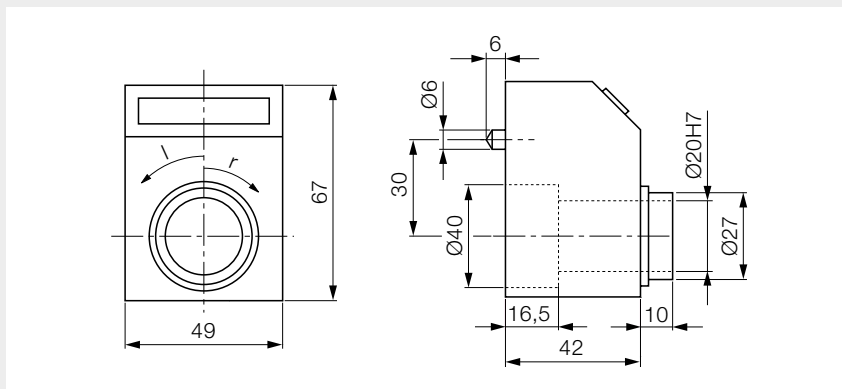
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Indikátor polohy DG49

Mechanický číselný indikátor polohy s 5 ciframi



Poznámky

- použití indikátory polohy umožňují spolehlivé numerické zobrazení a jednoznačnou kontrolu nastavení osových ohybů

Technická data

- směr otáčení p - doprava stoupající (ve směru hodinových ručiček, hodnoty čísel stoupají při otáčení doprava)
l - doleva stoupající (proti směru hodinových ručiček, hodnoty čísel stoupají při otáčení doleva)
- ukazatel 5místné počítadlo, bílá čísla, výška 6 mm; číselníkové kotouče pro celá čísla černé, pro desetinná místa červené
- dutá hřídel Ø 20 mm
- pracovní teplota max. 70 °C

Materiál

- kryt, okénko termoplast
- základová deska černý polyuretan s těsněním z Moosgummi (pěnové gumy)
- dutá hřídel bryňovaná ocel

Převody indikátoru polohy

Převod	Rozteč	Hodnota znázorněná po 1 otáčce	Maximální otáčky min ⁻¹
1:05	0,5	0000,5	500
1:10	1,0	0001,0	300
1:15	1,5	0001,5	300
1:20	2,0	0002,0	300
1:25	2,5	0002,5	300
1:30	3,0	0003,0	300

Převod	Rozteč	Hodnota znázorněná po 1 otáčce	Maximální otáčky min ⁻¹
1:40	4,0	0004,0	200
1:50	5,0	0005,0	200
1:60	6,0	0006,0	200
1:100	10,0	0010,0	150
1:120	12,0	0012,0	150

Poloha	Barva krytu	Směr otáčení	0000,5 Obj. kód	0001,0 Obj. kód	0001,5 Obj. kód	0002,0 Obj. kód	0002,5 Obj. kód	0003,0 Obj. kód	0004,0 Obj. kód	0005,0 Obj. kód	0006,0 Obj. kód	0010,0 Obj. kód	0012,0 Obj. kód	Jedn.
A	oranžová	p	628114	628154	628130	628210	628194	628226	628242	628258	628274	628146	628170	ks
		l	628122	628186	628138	628218	628202	628234	628250	628266	628282	628162	628178	ks
	černá	p	628115	628155	628131	628211	628195	628227	628243	628259	628275	628147	628171	ks
		l	628123	628187	628139	628219	628203	628235	628251	628267	628283	628163	628179	ks

Pokračování na další straně

Strojní prvky

Indikátory polohy

2

Poloha	Barva krytu	Směr otáčení	0000,5 Obj. kód	0001,0 Obj. kód	0001,5 Obj. kód	0002,0 Obj. kód	0002,5 Obj. kód	0003,0 Obj. kód	0004,0 Obj. kód	0005,0 Obj. kód	0006,0 Obj. kód	0010,0 Obj. kód	0012,0 Obj. kód	Jedn.
B	oranžová	p	628116	628156	628132	628212	628196	628228	628244	628260	628276	628148	628172	ks
		l	628124	628188	628140	628220	628204	628236	628252	628268	628284	628164	628180	ks
	černá	p	628117	628157	628133	628213	628197	628229	628245	628261	628277	628149	628173	ks
		l	628125	628189	628141	628221	628205	628237	628253	628269	628285	628165	628181	ks
C	oranžová	p	628118	628158	628134	628214	628198	628230	628246	628262	628278	628150	628174	ks
		l	628126	628190	628142	628222	628206	628238	628254	628270	628286	628166	628182	ks
	černá	p	628119	628159	628135	628215	628199	628231	628247	628263	628279	628151	628175	ks
		l	628127	628191	628143	628223	628207	628239	628255	628271	628287	628167	628183	ks
D	oranžová	p	628120	628160	628136	628216	628200	628232	628248	628264	628280	628152	628176	ks
		l	628128	628192	628144	628224	628208	628240	628256	628272	628288	628168	628184	ks
	černá	p	628121	628161	628137	628217	628201	628233	628249	628265	628281	628153	628177	ks
		l	628129	628193	628145	628225	628209	628241	628257	628273	628289	628169	628185	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Příslušenství

Redukční pouzdro DG49

Pro indikátor polohy

Poznámky

- jednoduchá a rychlá montáž

Materiál

- bryněvaná ocel

Pro indikátor polohy	Odpovídající hřídeli Ø	Obj. kód	Jedn.
DG49	10	628867	ks
	14	628868	ks
	15	628869	ks
	16	628872	ks
	18	628874	ks



Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

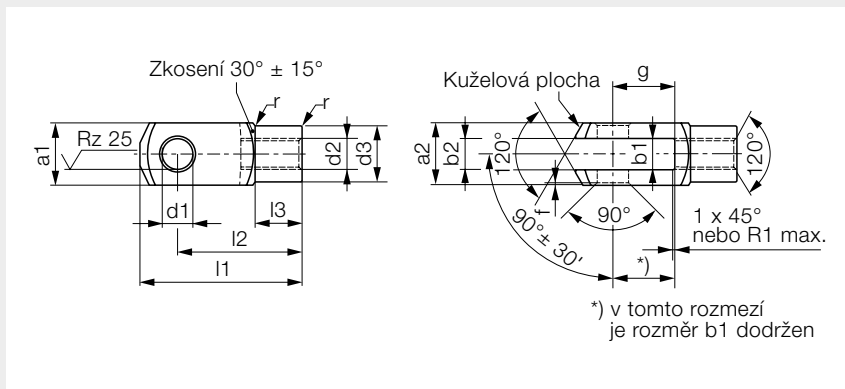
Strana

Vidlice	3.2
Protikusy vidlice	3.6
Čepy samojistné	3.7
Čepy	3.8
Úhlové a přímé klouby	3.10
Kulové misky a kulové čepy	3.13
Informace o produktu – Kloubová oka	3.15
Kloubová oka	3.16
Informace o produktu – Hřidelové klouby a kloubové hřídele	3.20
Hřidelové klouby	3.24
Kloubové hřídele	3.30
Prachovky	3.32
Drážkové hřídele a náboje	3.36



Vidlice ocelová

S vnitřním závitem



Poznámky

- zajištění pomocí samojistných čepů nebo čepů s podložkami a závlačkami

Technická data

- tolerance

a2	do velikosti G 16 x 64	-0,16/+0,30	od velikosti G 18 x 36	-0,20/+0,50
b2	do velikosti G 10 x 20	B13	od velikosti G 10 x 40	+0,15/+0,70
l2	do velikosti G 6 x 12	±0,30	od velikosti G 6 x 24	±0,40
l3	do velikosti G 16 x 64	±0,20	od velikosti G 18 x 36	±0,30
r			od velikosti G 18 x 36	±0,50

Materiál

- pozinkovaná ocel 1.0718 (11SMnPb30+C)

Velikost	d1	d2	a1 h11	b1 B13	d3	f	l1	l2	l3	r	Hmotnost	Pravá	Levá	Jedn.
d1 H9 x g ±0,50			/ a2	/ b2	±0,30	±0,20	±0,50				[g]	Obj. kód	Obj. kód	
G 4 x 8	M4 x 0,70		8	4	8	0,5	21	16	6,0	0,5	5	T17630	-	ks
G 4 x 16	M4 x 0,70		8	4	8	0,5	29	24	6,0	0,5	7	T69424	-	ks
G 5 x 10	M5 x 0,80		10	5	9	0,5	26	20	7,5	0,5	9	T17631	-	ks
G 5 x 20	M5 x 0,80		10	5	9	0,5	36	30	7,5	0,5	13	T69426	-	ks
G 6 x 12	M6 x 1,00		12	6	10	0,5	31	24	9,0	0,5	15	T17632	-	ks
G 6 x 24	M6 x 1,00		12	6	10	0,5	43	36	9,0	0,5	21	T17633	295872	ks
G 8 x 16	M8 x 1,00 FG		16	8	14	0,5	42	32	12,0	0,5	37	T69427	-	ks
	M8 x 1,25		16	8	14	0,5	42	32	12,0	0,5	37	T17634	T68026	ks
G 8 x 32	M8 x 1,00 FG		16	8	14	0,5	58	48	12,0	0,5	54	T69428	-	ks
	M8 x 1,25		16	8	14	0,5	58	48	12,0	0,5	54	T17635	362935	ks
G 10 x 20	M10 x 1,25 FG		20	10	18	0,5	52	40	15,0	0,5	74	T26665	-	ks
	M10 x 1,50		20	10	18	0,5	52	40	15,0	0,5	74	T17636	T76971	ks
G 10 x 40	M10 x 1,25 FG		20	10	18	0,5	72	60	15,0	0,5	116	T69429	-	ks
	M10 x 1,50		20	10	18	0,5	72	60	15,0	0,5	116	T17637	T47455	ks
G 12 x 24	M12 x 1,25 FG		24	12	20	0,5	62	48	18,0	0,5	121	T26666	510010	ks
	M12 x 1,50 FG		24	12	20	0,5	62	48	18,0	0,5	121	T67746	-	ks
	M12 x 1,75		24	12	20	0,5	62	48	18,0	0,5	121	T17638	T82790	ks
G 12 x 48	M12 x 1,25 FG		24	12	20	0,5	86	72	18,0	0,5	175	T69430	-	ks
	M12 x 1,75		24	12	20	0,5	86	72	18,0	0,5	175	T17639	T76946	ks
G 14 x 28	M14 x 1,50 FG		27	14	24	1,0	72	56	22,5	1,0	178	T69431	-	ks
	M14 x 2,00		27	14	24	1,0	72	56	22,5	1,0	178	T25423	-	ks
G 14 x 56	M14 x 1,50 FG		27	14	24	1,0	101	85	22,5	1,0	258	T69432	-	ks
	M14 x 2,00		27	14	24	1,0	101	85	22,5	1,0	258	T25424	-	ks
G 16 x 32	M16 x 1,50 FG		32	16	26	1,0	83	64	24,0	1,0	282	T26667	-	ks
	M16 x 2,00		32	16	26	1,0	83	64	24,0	1,0	282	T17640	T61723	ks

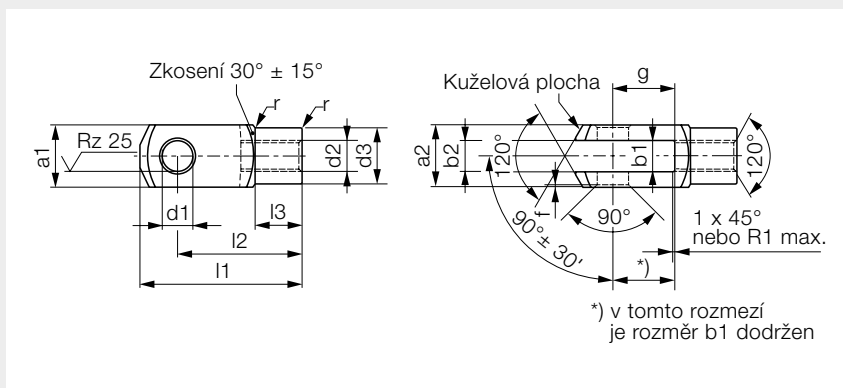
Velikost d1 H9 x g ±0,50	d2	a1 h11 / a2	b1 B13 / b2	d3 ±0,30	f ±0,20	l1 ±0,50	l2	l3	r	Hmotnost [g]	Pravá Obj. kód	Levá Obj. kód	Jedn.
G 16 x 64	M16 x 1,50 FG	32	16	26	1,0	115	96	24,0	1,0	411	T69433	-	ks
	M16 x 2,00	32	16	26	1,0	115	96	24,0	1,0	411	T17641	T82597	ks
G 18 x 36	M18 x 1,50 FG	36	18	30	1,0	94	72	27,0	1,5	390	506549	-	ks
	M18 x 2,50	36	18	30	1,0	94	72	27,0	1,5	390	506546	-	ks
G 20 x 40	M20 x 1,50 FG	40	20	34	1,0	105	80	30,0	1,5	550	T69435	T44593	ks
	M20 x 2,50	40	20	34	1,0	105	80	30,0	1,5	550	T69434	T47434	ks
G 20 x 80	M20 x 1,50 FG	40	20	34	1,0	145	120	30,0	1,5	800	T69437	-	ks
	M20 x 2,50	40	20	34	1,0	145	120	30,0	1,5	800	T69436	T88511	ks
G 25 x 50	M24 x 2,00 FG	50	25	42	1,5	132	100	36,0	1,5	1.100	T69439	T73641	ks
	M24 x 3,00	50	25	42	1,5	132	100	36,0	1,5	1.100	T69438	T83232	ks
G 28 x 56	M27 x 2,00 FG	56	28	48	1,5	148	112	40,0	2,0	1.500	T69442	-	ks
	M27 x 3,00	56	28	48	1,5	148	112	40,0	2,0	1.500	T69440	-	ks
G 30 x 54	M27 x 2,00 FG	54	30	48	1,5	148	110	40,0	2,0	1.440	T69443	-	ks
G 30 x 60	M30 x 2,00 FG	60	30	52	1,5	160	120	42,0	2,0	1.970	T69445	-	ks
	M30 x 3,50	60	30	52	1,5	160	120	42,0	2,0	1.970	T69444	-	ks
G 35 x 54	M36 x 2,00 FG	54	35	60	2,0	188	144	54,0	3,0	2.930	T69446	-	ks
G 35 x 72	M36 x 2,00 FG	72	35	60	2,0	188	144	54,0	3,0	2.930	T69448	-	ks
G 36 x 72 *	M36 x 2,00 FG	72	36	60	2,0	188	144	54,0	3,0	2.930	T69450	-	ks
	M36 x 4,00	72	36	60	2,0	188	144	54,0	3,0	2.930	T69449	-	ks
G 40 x 84	M42 x 2,00 FG	85	40	70	3,0	232	168	63,5	5,0	5.640	506550	-	ks
G 42 x 84	M42 x 2,00 FG	85	42	70	3,0	232	168	63,5	5,0	5.340	506552	-	ks
	M42 x 4,50	85	42	70	3,0	232	168	63,5	5,0	5.340	506551	-	ks
G 50 x 96	M48 x 2,00 FG	96	50	82	3,0	265	192	73,0	5,0	7.860	506555	-	ks
	M48 x 5,00	96	50	82	3,0	265	192	73,0	5,0	7.860	506553	-	ks

Poznámky k objednávce

- FG s jemným závitem
- * velikost G 36 x 72 – Ø čepu d1 neodpovídá jmenovitému rozměru je 35 mm
- všechny rozměry uvedeny v mm

Vidlice nerezová

S vnitřním závitem



Poznámky

- zajištění pomocí čepů s podložkami a závlačkami

Technická data

- tolerance

a2	všechny velikosti -0,16/+0,30	
b2	do velikosti G 10 x 20 B13	od velikosti G 10 x 40 +0,15/+0,70
l2	do velikosti G 6 x 12 ±0,30	od velikosti G 6 x 24 ±0,40

Materiál

- nerezová ocel 1.4305 (X8CrNiS18-9)

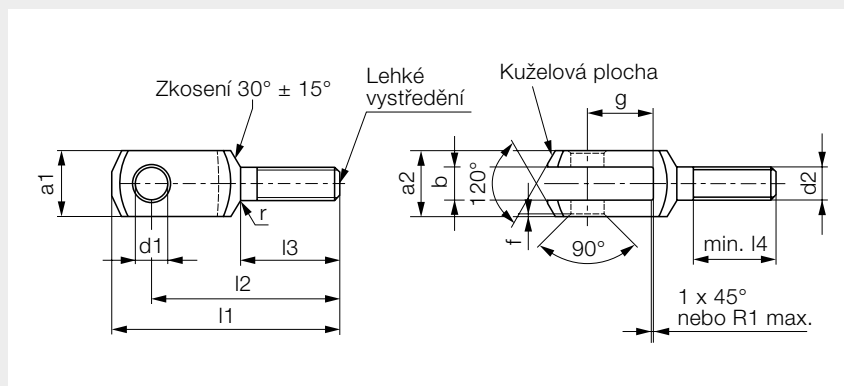
Velikost d1 H9 x g ±0,50	d2	a1 h11 / a2	b1 B13 / b2	d3 ±0,30	f ±0,20	l1 ±0,50	l2	l3 ±0,20	r	Hmotnost [g]	Pravá Obj. kód	Levá Obj. kód	Jedn.
G 4 x 8	M4 x 0,70	8	4	8	0,5	21	16	6,0	0,5	5	506228	-	ks
G 4 x 16	M4 x 0,70	8	4	8	0,5	29	24	6,0	0,5	7	506506	-	ks
G 5 x 10	M5 x 0,80	10	5	9	0,5	36	30	7,5	0,5	13	T82110	-	ks
G 5 x 20	M5 x 0,80	10	5	9	0,5	36	30	7,5	0,5	13	506511	-	ks
G 6 x 12	M6 x 1,00	12	6	10	0,5	31	24	9,0	0,5	15	T89216	-	ks
G 6 x 24	M6 x 1,00	12	6	10	0,5	43	36	9,0	0,5	21	506512	-	ks
G 8 x 16	M8 x 1,00 FG	16	8	14	0,5	42	32	12,0	0,5	37	506514	-	ks
	M8 x 1,25	16	8	14	0,5	42	32	12,0	0,5	37	T68656	-	ks
G 8 x 32	M8 x 1,00 FG	16	8	14	0,5	58	48	12,0	0,5	54	506517	-	ks
	M8 x 1,25	16	8	14	0,5	58	48	12,0	0,5	54	483161	483164	ks
G 10 x 20	M10 x 1,25 FG	20	10	18	0,5	52	40	15,0	0,5	74	506518	-	ks
	M10 x 1,50	20	10	18	0,5	52	40	15,0	0,5	74	T79934	483166	ks
G 10 x 40	M10 x 1,50	20	10	18	0,5	72	60	15,0	0,5	116	258642	287483	ks
G 12 x 24	M12 x 1,75	24	12	20	0,5	62	48	18,0	0,5	121	T68655	483156	ks
G 12 x 48	M12 x 1,25 FG	24	12	20	0,5	86	72	18,0	0,5	175	506524	-	ks
	M12 x 1,75	24	12	20	0,5	86	72	18,0	0,5	175	506522	-	ks
G 14 x 28	M14 x 1,50 FG	27	14	24	1,0	72	56	22,5	1,0	178	506527	-	ks
	M14 x 2,00	27	14	24	1,0	72	56	22,5	1,0	178	506525	-	ks
G 14 x 56	M14 x 1,50 FG	27	14	24	1,0	101	85	22,5	1,0	258	506531	-	ks
	M14 x 2,00	27	14	24	1,0	101	85	22,5	1,0	258	506529	-	ks
G 16 x 32	M16 x 2,00	32	16	26	1,0	83	64	24,0	1,0	282	T79935	-	ks
G 16 x 64	M16 x 1,50 FG	32	16	26	1,0	115	96	24,0	1,0	411	506535	-	ks
	M16 x 2,00	32	16	26	1,0	115	96	24,0	1,0	411	506534	-	ks
G 20 x 40	M20 x 1,50 FG	40	20	34	1,0	105	80	30,0	1,5	550	506540	-	ks
	M20 x 2,50	40	20	34	1,0	105	80	30,0	1,5	550	506538	-	ks
G 25 x 50	M24 x 3,00	50	25	42	1,5	132	100	36,0	1,5	1.100	368109	-	ks
G 30 x 54	M27 x 2,00 FG	55	30	48	1,5	148	110	40,0	2,0	1.440	506544	-	ks

Poznámky k objednávce

- FG s jemným závitem
- všechny rozměry uvedeny v mm

Vidlice ocelová

Se šroubem s pravým závitem



Poznámky

- zajištění pomocí čepů s podložkami a závlačkami

Materiál

- pozinkovaná ocel 1.0718 (11SMnPb30+C)

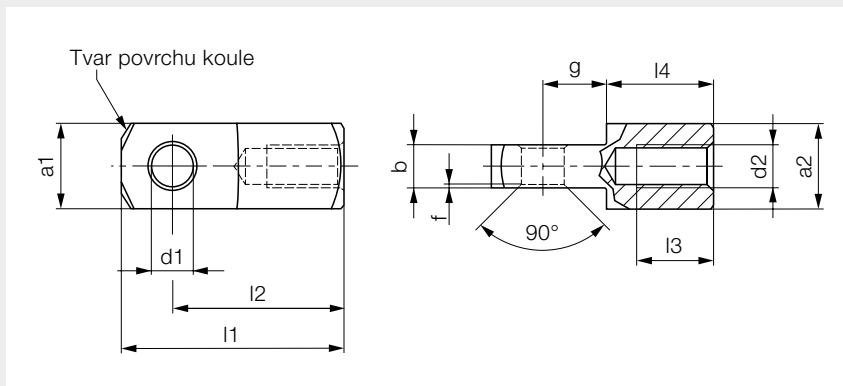
Velikost d1 H9 x g ±0,50	d2	a1 h11 / a2 -0,20/+0,50	b +0,15/+0,70	f ±0,20	l1 ±0,20	l2 ±0,40	l3 ±0,20	l4	r	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
G 6 x 12	M6 x 1,00	12	6	0,5	44	37	20	15	0,8	15	506637	ks
G 8 x 16	M8 x 1,25	16	8	0,5	57	47	25	20	0,8	36	506638	ks
G 10 x 20	M10 x 1,50	20	10	0,5	69	57	30	25	0,8	68	506639	ks
G 12 x 24	M12 x 1,75	24	12	0,5	82	68	35	30	0,8	122	506640	ks
G 14 x 28	M14 x 2,00	27	14	1,0	94	78	40	35	1,2	171	506641	ks
G 16 x 32	M16 x 2,00	32	16	1,0	108	89	45	40	1,2	288	506642	ks
G 20 x 40	M20 x 2,50	40	20	1,0	134	109	50	50	1,5	550	506643	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Protikus vidlice ocelový

S pravým vnitřním závitem



Materiál

- pozinkovaná ocel 1.0718 (11SMnPb30+C)

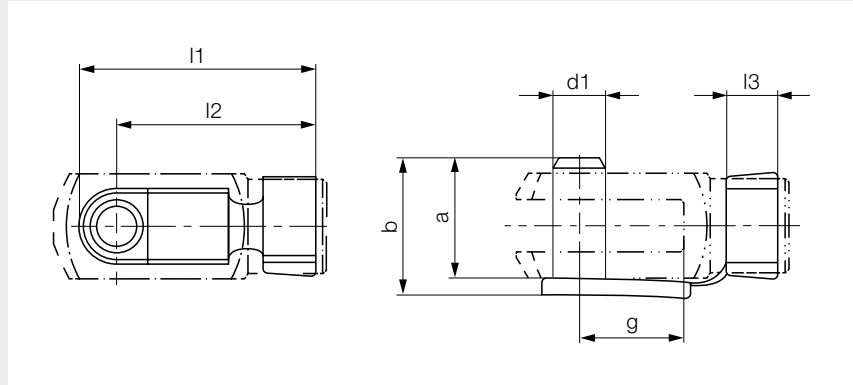
Velikost d1 H9	d2	b -0,20	a1 h11 / a2 h11	l1 ±0,50	l2 ±0,30	l3	l4 ±0,20	g ±0,50	f ±0,20	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
4	M4 x 0,70	4	8	21	16	6	10,0	6,0	0,5	6	506556	ks
5	M5 x 0,80	5	10	26	20	8	12,5	7,5	0,5	12	506557	ks
6	M6 x 1,00	6	12	31	24	11	15,0	9,0	0,5	21	506558	ks
8	M8 x 1,25	8	16	42	32	14	20,0	12,0	0,5	51	506560	ks
10	M10 x 1,50	10	20	52	40	18	25,0	15,0	0,5	98	506563	ks
12	M12 x 1,75	12	24	62	48	22	30,0	18,0	0,5	168	506565	ks
14	M14 x 2,00	14	27	72	56	25	35,0	21,0	1,0	247	506567	ks
16	M16 x 2,00	16	32	83	64	30	40,0	24,0	1,0	397	506571	ks
20	M20 x 2,50	20	40	105	80	38	50,0	30,0	1,0	783	506636	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Čep samojistný ocelový

Pro ocelovou vidlici



Materiál

- čep pozinkovaná ocel 1.0718 (11SMnPb30+C)
- pružná část C60 až CK75, tvrzeno a popouštěno cca na 430-500 HV

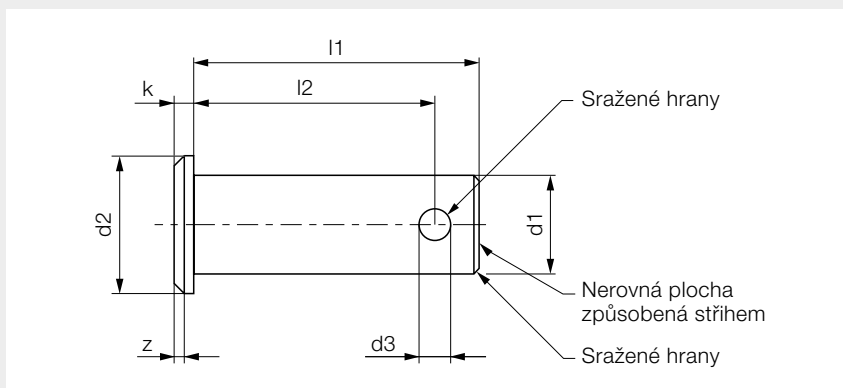
Označení FKB	Pro vidlici	d1 h11	g	a	b	l1	l2	l3	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
4 x 8	G 4 x 8	4	8	9,5	11,0	19,0	15,0	4,5	145	T17642	ks
5 x 10	G 5 x 10	5	10	12,0	13,5	23,0	19,0	5,5	254	T17643	ks
5 x 20	G 5 x 20	5	20	12,0	13,5	33,0	29,0	5,5	310	T44527	ks
6 x 12	G 6 x 12	6	12	14,0	16,0	28,0	23,0	6,5	458	T17644	ks
6 x 24	G 6 x 24	6	24	14,0	16,0	40,0	35,0	6,5	516	T17645	ks
8 x 16	G 8 x 16	8	16	19,0	21,5	37,0	30,0	8,0	1.059	T17646	ks
8 x 32	G 8 x 32	8	32	19,0	21,5	52,0	46,0	8,0	1.155	T17647	ks
10 x 20	G 10 x 20	10	20	23,0	26,0	46,0	38,0	10,0	1.938	T17648	ks
10 x 40	G 10 x 40	10	40	23,0	26,0	66,0	58,0	10,0	2.046	T17649	ks
12 x 24	G 12 x 24	12	24	28,0	31,0	53,0	45,0	12,0	3.306	T17650	ks
12 x 48	G 12 x 48	12	48	28,0	31,0	78,0	69,0	12,0	3.500	T17651	ks
14 x 28	G 14 x 28	14	28	31,0	34,0	62,0	52,0	14,0	4.722	T25425	ks
14 x 56	G 14 x 56	14	56	31,0	34,0	92,0	82,0	14,0	5.076	T25426	ks
16 x 32	G 16 x 32	16	32	36,0	39,0	73,0	62,0	16,0	6.940	T17652	ks
16 x 64	G 16 x 64	16	64	36,0	39,0	103,0	92,0	16,0	7.440	T17653	ks
20 x 40	G 20 x 40	20	40	45,0	50,0	87,5	71,5	16,0	13.000	T26669	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Čep ocelový

Pro ocelovou vidlici



Materiál

- pozinkovaná pasivovaná ocel

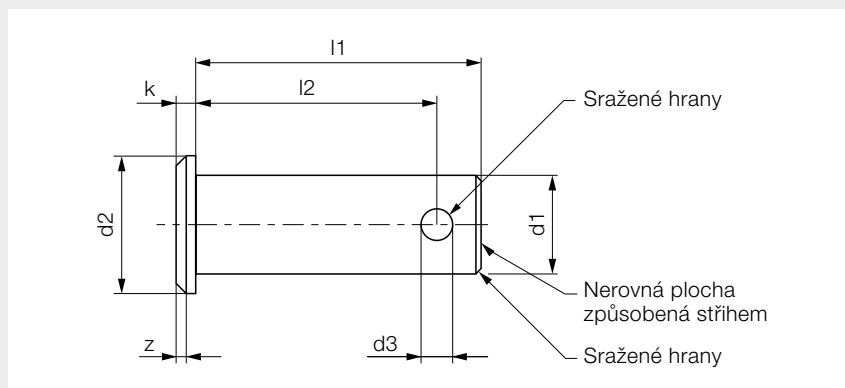
d1 h11	Pro vidlici	l1 js15	l2 +0,5	d2 h14	d3 H14	k js14	z	Podložka DIN 125 Ø	Závlačka DIN 94 Ø	Čep Obj. kód	Podložka Obj. kód	Závlačka Obj. kód	Komplet Obj. kód	Jedn.
4	G 4 x 8/16	12	10,0	6	1,0	1,0	0,5	4,3	1,0 x 10	506674	520414	520436	515989	ks
5	G 5 x 10/20	15	12,3	8	1,2	1,5	0,5	5,3	1,0 x 10	506675	520419	520436	515993	ks
6	G 6 x 12/24	18	15,3	9	1,6	1,5	0,5	6,4	1,6 x 16	506676	520421	520438	515994	ks
8	G 8 x 16/32	23	19,5	12	2,0	2,0	1,0	8,4	2,0 x 16	506677	520425	520441	515995	ks
10	G 10 x 20/40	29	24,5	14	3,2	2,0	1,0	10,5	3,2 x 20	506678	520426	520444	515996	ks
12	G 12 x 24/48	35	29,5	17	4,0	3,0	1,5	13,0	4,0 x 32	506679	520429	520448	515997	ks
14	G 14 x 28/56	40	32,5	19	4,0	3,0	1,5	15,0	4,0 x 32	506680	520432	520448	515998	ks
16	G 16 x 32/64	45	38,2	20	4,0	3,5	1,5	17,0	4,0 x 32	506681	520433	520448	516000	ks
18	G 18 x 36	50	43,5	25	5,0	3,5	1,5	19,0	5,0 x 45	506684	520434	520453	516001	ks
20	G 20 x 40/80	53	47,0	28	5,0	4,0	1,5	21,0	5,0 x 45	506685	520435	520453	516002	ks
25	G 25 x 50	67	59,0	34	6,3	5,5	1,5	25,0	6,3 x 50	506686	536605	520458	516003	ks
28	G 28 x 56	72	63,2	34	6,3	5,5	2,0	29,0	6,3 x 50	506687	536606	520458	516004	ks
30	G 30 x 54	67	59,0	36	6,3	5,5	2,0	-	6,3 x 50	506688	-	520458	516005	ks
30	G 30 x 60	77	68,2	36	6,3	5,5	2,0	-	6,3 x 50	506689	-	520458	516006	ks
35	G 35/36 x 54/72	87	76,5	45	8,0	7,0	2,0	-	8,0 x 63	506690	-	536599	516007	ks
40	G 40 x 84	100	90,0	48	8,0	6,0	5,0	-	8,0 x 63	506691	-	536599	516008	ks
42	G 42 x 84	100	90,0	48	8,0	7,0	5,0	-	8,0 x 63	506692	-	536599	516009	ks
50	G 50 x 96	115	103,0	58	10,0	7,0	6,0	-	10,0 x 80	506693	-	536600	516010	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Čep nerezový

Pro nerezovou vidlici



Materiál

- nerezová ocel

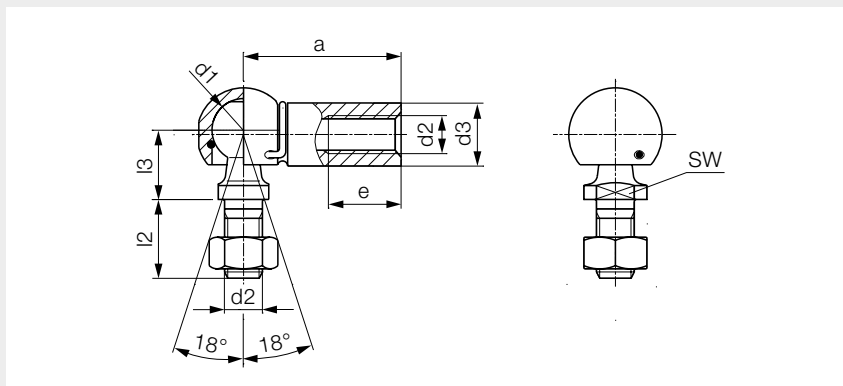
d1 h11	Pro vidlici	l1 js15	l2 +0,5	d2 h14	d3 H14	k js14	z	Podložka DIN 125 Ø	Závlačka DIN 94 Ø	Čep Obj. kód	Podložka Obj. kód	Závlačka Obj. kód	Komplet Obj. kód	Jedn.
4	G 4 x 8/16	12	10,0	6	1,0	1,0	0,5	4,3	1,0 x 10	506664	536602	536601	536607	ks
5	G 5 x 20	15	12,3	8	1,2	1,5	0,5	5,3	1,0 x 10	506665	536603	536601	536608	ks
6	G 6 x 12/24	18	15,3	9	1,6	1,5	0,5	6,4	1,6 x 16	506666	520495	520525	520599	ks
8	G 8 x 16/32	23	19,5	12	2,0	2,0	1,0	8,4	2,0 x 16	506667	520501	520528	520606	ks
10	G 10 x 20/40	29	24,5	14	3,2	2,0	1,0	10,5	3,2 x 20	506668	520503	520531	520628	ks
12	G 12 x 24/48	35	29,5	16	4,0	3,0	1,5	13,0	4,0 x 32	506669	520508	520534	520634	ks
14	G 14 x 28/56	40	32,5	20	4,0	3,0	1,5	15,0	4,0 x 32	506670	536604	520534	536609	ks
16	G 16 x 32/64	45	38,2	20	4,0	3,5	1,5	17,0	4,0 x 32	506671	520516	520534	520638	ks
20	G 20 x 40	53	47,0	28	5,0	4,0	1,5	21,0	5,0 x 45	506672	520518	520538	520640	ks
25	G 25 x 50	67	59,0	34	6,3	5,5	1,5	25,0	6,3 x 50	506673	520521	520541	520643	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Úhlový kloub DIN 71802

Provedení CS



Poznámky

- provedení CS s ploškami pro montážní klíč na kulovém čepu

Materiál

- ocel
- pozinkovaná ocel
- nerezová ocel 1.4305

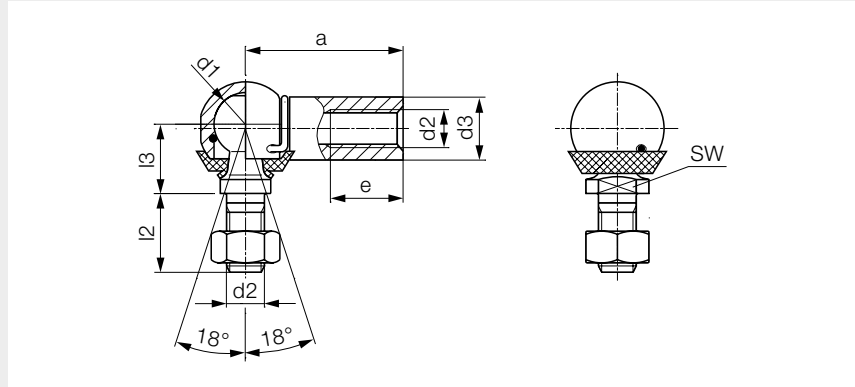
Závit	Koule – Ø			l2 ±0,3	l3 ±0,3	e min.	a ±0,3	SW h14	Hmotnost [g]	Ocel	Pozink ocel	Nerez ocel	Jedn.
	d1	d2	d3							Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	
pravý	8	M5 x 0,80	8	10,2	9	10,2	22	7	15,2	T09418	T17862	T76021	ks
	10	M6 x 1,00	10	12,5	11	11,5	25	8	25,2	T09419	T17627	T70938	ks
	13	M8 x 1,25	13	16,5	13	14,0	30	11	53,1	T09420	T17628	T70599	ks
	16	M10 x 1,50	16	20,0	16	15,5	35	13	104,0	T09421	T17629	T59896	ks
		M12 x 1,75	16	20,0	16	15,5	35	13	104,0	T25384	T25391	T62310	ks
	19	M14 x 1,50 FG	22	28,0	20	21,5	45	16	221,0	T17626	T17863	T85624	ks
		M14 x 2,00	22	28,0	20	21,5	45	16	221,0	T69378	T69376	-	ks
M16 x 2,00		22	28,0	20	21,5	45	16	221,0	T69380	T64947	-	ks	
levý	8	M5 x 0,80	8	10,2	9	10,2	22	7	15,2	508485	T61176	508480	ks
	10	M6 x 1,00	10	12,5	11	11,5	25	8	25,2	508486	T60166	508481	ks
	13	M8 x 1,25	13	16,5	13	14,0	30	11	53,1	508487	T31648	T69763	ks
	16	M10 x 1,50	16	20,0	16	15,5	35	13	104,0	508488	T61800	T59897	ks
		M12 x 1,75	16	20,0	16	15,5	35	13	104,0	508490	T83255	T62362	ks
	19	M14 x 1,50 FG	22	28,0	20	21,5	45	16	221,0	508492	T76016	508482	ks
		M14 x 2,00	22	28,0	20	21,5	45	16	221,0	508493	508502	-	ks
M16 x 2,00		22	28,0	20	21,5	45	16	221,0	508494	508503	-	ks	

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Úhlový kloub DIN 71802 s těsnicí krytkou

Provedení CS s pravým závitem



Poznámky

- provedení CS s ploškami pro montážní klíč na kulovém čepu

Technická data

- pracovní teplota -30 °C až 110 °C (krátkodobě až 140 °C)

Materiál

- úhlový kloub pozinkovaná ocel
- těsnicí krytka neoprén

Koule – Ø			l2	l3	e	a	SW	Hmotnost	Obj. kód	Jedn.
d1	d2	d3	±0,3	±0,3	min.	±0,3	h14	[g]		
8	M5 x 0,80	8	10,2	9	10,2	22	7	15,2	508496	ks
10	M6 x 1,00	10	12,5	11	11,5	25	8	25,2	465471	ks
13	M8 x 1,25	13	16,5	13	14,0	30	11	53,1	508497	ks
16	M10 x 1,50	16	20,0	16	15,5	35	13	104,0	508498	ks
16	M12 x 1,75	16	20,0	16	15,5	35	13	104,0	508499	ks

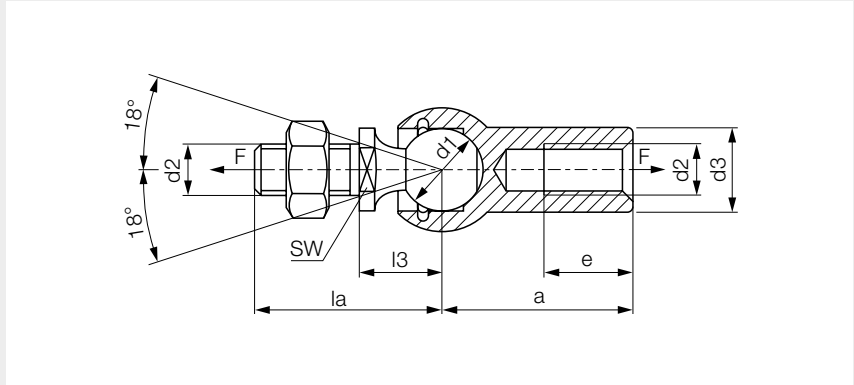
Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm



Přímý kloub DIN 71802

S pravým závitem



Poznámky

- provedení s ploškami pro montážní klíč na kulovém čepu

Materiál

- pozinkovaná ocel

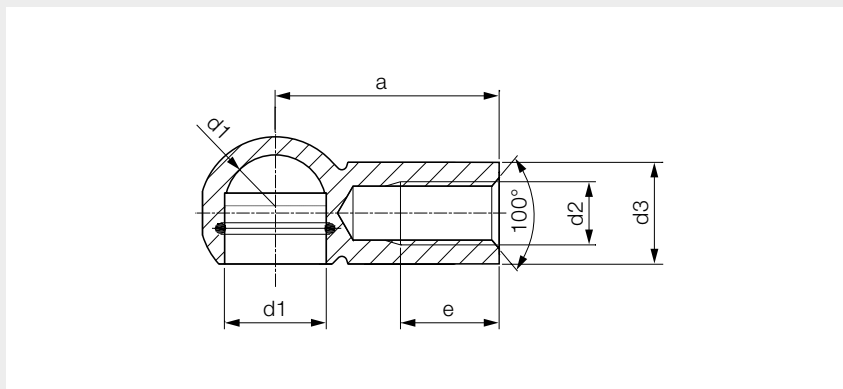
Koule – Ø								Tažná síla pro vytržení F [N]	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
d1	d2	d3	a	la	l3	e	SW				
8	M5 x 0,80	8	22	19,2	9	10,2	7	30	15,2	T85517	ks
10	M6 x 1,00	10	25	23,5	11	11,5	8	40	25,2	T85518	ks
13	M8 x 1,25	13	30	29,5	13	14,0	11	60	53,1	T85519	ks
16	M10 x 1,50	16	35	36,0	16	15,5	13	80	104,0	T85520	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kulová miska DIN 71805

Provedení B s pravým závitem

**Materiál**

- pozinkovaná ocel

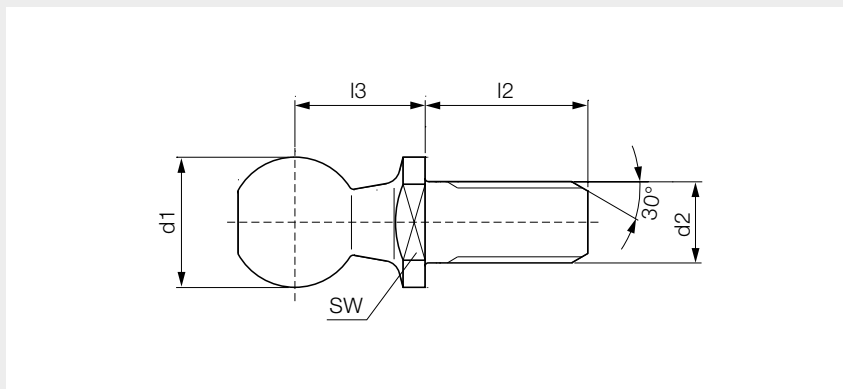
Koule – Ø d1	d2	d3	e min.	a ±0,3	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
8	M5 x 0,80	8	10,2	22	8,8	506653	ks
10	M6 x 1,00	10	11,5	25	15,0	506654	ks
13	M8 x 1,25	13	14,0	30	28,8	506655	ks
16	M10 x 1,50	16	15,5	35	50,0	T45842	ks
	M12 x 1,75	16	15,5	35	49,0	506656	ks
19	M14 x 1,50 FG	22	21,5	45	124,0	506657	ks
	M14 x 2,00	22	21,5	45	124,0	506658	ks
	M16 x 2,00	22	21,5	45	124,0	506659	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kulový čep DIN 71803

Provedení C s pravým závitem



Poznámky

- provedení C s ploškami pro montážní klíč na kulovém čepu

Materiál

- pozinkovaná ocel

Koule – Ø		l2	l3	SW	Hmotnost	Obj. kód	Jedn.
d1	d2	±0,3	±0,3	h14	[g]		
8	M5 x 0,80	10,2	9	7	4,3	317592	ks
10	M6 x 1,00	12,5	11	8	12,0	T80488	ks
13	M8 x 1,25	16,5	13	11	17,9	339978	ks
16	M10 x 1,50	20,0	16	13	35,0	506660	ks
	M12 x 1,75	20,0	16	13	35,0	506661	ks
19	M14 x 2,00	28,0	20	16	71,0	506662	ks
	M16 x 2,00	28,0	20	16	71,0	506663	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kloubová oka

Určení velikosti kloubových ok

Při volbě kloubového oka je nutno zohlednit požadavky na zatížení, životnost a provozní bezpečnost. Nosnosti kloubových ok jsou uvedeny v tabulkách s dalšími rozměry a údaji, které slouží jako rozhodující poznávací a výpočtové hodnoty. Nosnosti nejsou u různých výrobců jednoduše vzájemně srovnatelné, protože kloubová oka nemají stanovenou jednotnou definici nosnosti.

Pracovní teplota

Všechna kloubová oka jsou určena pro pracovní teploty -20 °C až 110 °C.

Mazání a údržba

U všech kloubových ok, která nejsou bezúdržbová, se doporučuje domazávání z důvodu prodloužení jejich životnosti. Jen při velmi malém zatížení může být jednorázové počáteční namazání dostačující.

Účinnost domazávání je závislá především na velikosti zatížení, druhu zatížení (stálé, míjivé, střídavé), úhlu naklopení a rychlosti.

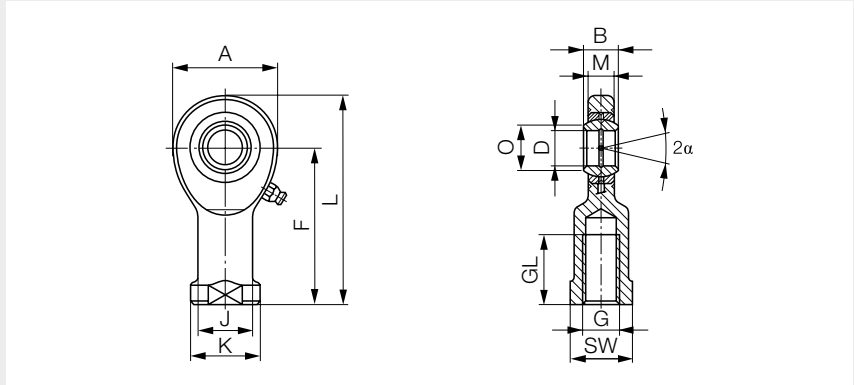
Časté testy dokazují, že jak malé úhly naklopení, tak i nízké nebo naopak vysoké rychlosti mají nepříznivý vliv na tvorbu mazací vrstvy tuku. Rovněž nedochází-li ke změně směru zatížení, mazací vrstva se tvoří obtížně. Pro dosažení optimálního a rovnoměrného rozdělení maziva je nutno provést domazání stejně jako první promazání u nezatíženého kloubového oka. První domazání je doporučeno provést po uběhnutí 1 provozní hodiny. Pro kombinaci kluzných materiálů ocel/bronz je doporučeno použití maziv na bázi lithia, chránících proti korozi a určených pro vysoké tlaky. Pro kombinaci kluzných materiálů ocel/ocel postačí běžně dostupná maziva.

Přehled značení dle výrobců

Kombinace kluzných materiálů	Fluro	Elges (INA)	SKF	ASK	Pavarini
ocel/ocel s utěsněním	EI .. EI .. 2RS	GIR .. DO GIR .. DO.2RS	SIA .. ES SIA .. ES.2RS	EI .. EI .. 2RS	TFI .. FK TFI .. FK-2RS
tvrdochrom/PTFE s utěsněním	EI .. D EI .. D2RS	GIR .. UK GIR .. UK.2RS	SI .. C SI .. C-2RS	EI .. D EI .. 2-2RS	TFI .. TKB TFI .. FKB-2RS
ocel/bronz	GIS	GIKFR .. PB	SIKAC .. M	KI ..	--
ocel/PTFE	GISW	GIKFR .. PW	SIKB .. F	KI .. D	--
ocel/ocel s utěsněním	EA .. EA .. 2RS	GAR .. DO GAR .. DO.2RS	SAA .. ES SAA .. ES-2RS	EA .. EA .. 2RS	TFE .. MK TFE .. MK-2RS
tvrdochrom/PTFE s utěsněním	EA .. D EA .. D2RS	GAR .. UK GAR .. UK.2RS	SA .. C SA .. C-2RS	EA .. D EA .. D2RS	TFE .. MKB TFE .. MB-2RS
ocel/bronz	GAS ..	GAKFR .. PB	SAKAC .. M	KA ..	--
ocel/PTFE	GASW ..	GAKFR .. PW	SAKB .. F	KA .. D	--

Kloubové oko DIN 648 s vnitřním pravým závitem

Řada E



Poznámky

- provedení ocel/ocel není bezúdržbové
- provedení tvrdochrom/PTFE je bezúdržbové
- kloubové ložisko je v těle nalisováno a oboustranně zatemováno

Materiál

- tělo velikost 6 až 12 z automatové oceli, pozinkováno, chromatováno
velikost 15 až 80 ze zušlechtěné oceli, pozinkováno, chromatováno
- maznice velikost 6 až 15 bez maznice
velikost 17 až 80 s maznicí dle DIN 3405, provedení D
- provedení ocel/ocel vnitřní kroužek z ložiskové oceli, tvrzený, broušený, manganofosátovaný
vnější kroužek z ložiskové oceli, tvrzený, broušený, manganofosátovaný
- provedení tvrdochrom/PTFE vnitřní kroužek z ložiskové oceli, tvrzený, broušený, klzná plocha opatřena tvrdochromem
vnější kroužek z automatové oceli, s vrstvou PTFE nanesenou na klznou plochu

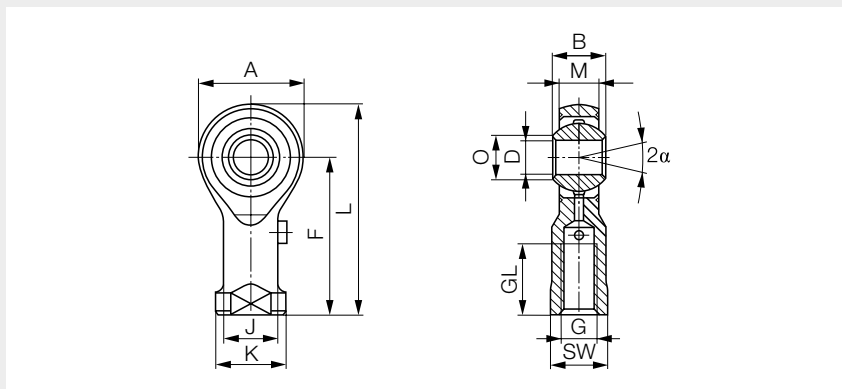
Velikost D	A	L	F	G	GL	B	M	K	J	O	SW	α	Nosnost stat. C ₀ [kN]	Hmotnost [g]	Tvrdochrom /PTFE		Jedn.
															Ocel/ocel Obj. kód	Obj. kód	
6	22	43	30	M6	11	6	4,5	14	10,0	8,0	11	13	8,5	25	T20617	T20631	ks
8	25	50	36	M8	15	8	6,5	17	12,5	10,2	14	15	17,0	38	T20618	T20632	ks
10	30	60	43	M10	15	9	7,5	20	15,0	13,2	17	12	24,5	66	T20619	T20633	ks
12	35	69	50	M12	18	10	8,5	23	17,5	14,9	19	11	29,5	96	T20620	T20634	ks
15	41	83	61	M14	21	12	10,5	27	21,0	18,4	22	8	36,0	160	T20621	T20635	ks
17	47	92	67	M16	24	14	11,5	31	24,0	20,7	27	10	45,0	240	T20622	T20636	ks
20	54	106	77	M20 x 1,5	30	16	13,5	36	27,5	24,2	30	9	60,0	340	T20623	T20637	ks
25	65	128	94	M24 x 2,0	36	20	18,0	44	33,5	29,3	36	7	83,0	580	T26929	T26928	ks
30	75	149	110	M30 x 2,0	45	22	20,0	52	40,0	34,3	41	6	110,0	900	T26930	T47126	ks
35	84	169	125	M36 x 3,0	60	25	22,0	60	47,0	39,8	50	6	159,0	1.300	T49059	T64107	ks
40	94	191	142	M39 x 3,0	65	28	24,0	67	52,0	45,0	55	7	194,0	2.000	T49058	T34191	ks
45	104	199	145	M42 x 3,0	65	32	28,0	72	58,0	50,8	60	7	259,0	2.500	T49057	T64109	ks
50	114	219	160	M45 x 3,0	68	35	31,0	77	62,0	56,0	65	6	313,0	3.500	T54314	T64110	ks
60	137	246	175	M52 x 3,0	70	44	39,0	90	70,0	66,8	75	6	485,0	5.500	T64089	T64111	ks
70	162	284	200	M56 x 4,0	80	49	43,0	100	80,0	77,9	85	6	564,0	8.600	T64090	T64112	ks
80	182	324	230	M64 x 4,0	85	55	48,0	112	95,0	89,4	100	6	689,0	12.000	T33337	-	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kloubové oko DIN 648 s vnitřním pravým závitem

Řada K



Poznámky

- provedení ocel/bronz není bezúdržbové
- provedení ocel/PTFE je bezúdržbové
- kloubové ložisko je v těle nalisováno a oboustranně zatemováno

Materiál

- tělo
velikost 6 až 12 z automatové oceli, pozinkováno, chromatováno
velikost 14 až 30 ze zušlechtěné oceli, pozinkováno, chromatováno
- maznice
velikost 5 bez maznice
- provedení ocel/bronz
vnitřní kroužek z ložiskové oceli, tvrzený, broušený
vnější kroužek s vrstvou bronzí nanesenou na kluznou plochu
rozdělení maziva zajištěno mazací drážkou ve vnějším kroužku
- provedení ocel/PTFE
vnitřní kroužek z ložiskové oceli, tvrzený, broušený, kluzná plocha opatřena tvrdochromem
vnější kroužek z mosazi, s vrstvou PTFE nanesenou na kluznou plochu za studena

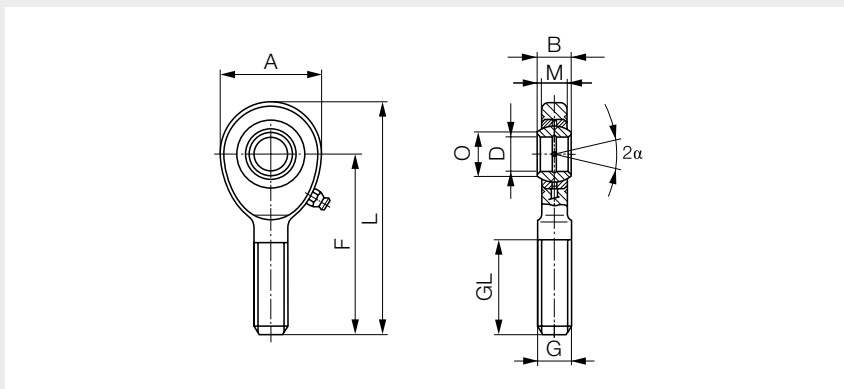
Velikost													Nosnost	Hmotnost	Ocel/bronz	Ocel/PTFE	Jedn.
D	A	L	F	G	GL	B	M	K	J	O	SW	α	stat. C ₀ [kN]	[g]	Obj. kód	Obj. kód	
5	19	38	27	M4	8	8	7,5	12	9,0	7,7	9	13	6	16	-	T31752	ks
5	19	38	27	M5	8	8	7,5	12	9,0	7,7	9	13	6	17	T26931	T33697	ks
6	21	42	30	M6	9	9	7,5	14	10,0	8,8	11	13	7	25	T26932	T26560	ks
8	25	50	36	M8	12	12	9,5	17	12,5	10,4	14	14	12	43	T26933	T26943	ks
10	29	59	43	M10	15	14	11,5	20	15,0	12,9	17	13	15	43	T26934	T26944	ks
10	29	59	43	M10 x 1,25	15	14	11,5	20	15,0	12,9	17	13	15	72	-	T31753	ks
12	33	68	50	M12	18	16	12,5	23	17,5	15,4	19	13	23	107	T26935	T26945	ks
12	33	68	50	M12 x 1,25	18	16	12,5	23	17,5	15,4	19	13	23	72	-	T31754	ks
14	37	77	57	M14	21	19	14,5	27	20,0	16,8	22	16	24	160	T26936	T26946	ks
16	43	87	64	M16	24	21	15,5	29	22,0	19,3	22	15	34	107	T26937	T25494	ks
16	43	87	64	M16 x 1,50	24	21	15,5	29	22,0	19,3	22	15	34	210	-	T31755	ks
18	47	96	71	M18 x 1,50	27	23	17,5	32	25,0	21,8	27	15	39	295	T29921	T33693	ks
20	51	105	77	M20 x 1,50	30	25	18,5	37	27,5	24,3	30	14	42	380	T26938	T33692	ks
22	55	114	84	M22 x 1,50	33	28	21,0	40	30,0	25,8	32	15	54	490	T26939	T33694	ks
25	61	127	94	M24 x 2,00	36	31	23,0	44	33,5	29,6	36	15	60	650	T26940	T33695	ks
30	71	148	110	M27 x 2,00	45	37	27,0	52	40,0	34,8	41	17	82	1.150	-	T33698	ks
30	71	148	110	M30 x 2,00	45	37	27,0	52	40,0	34,8	41	17	82	1.150	T26941	T33696	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kloubové oko DIN 648 s vnějším pravým závitem

Řada E



Poznámky

- provedení ocel/ocel není bezúdržbové
- provedení tvrdochrom/PTFE je bezúdržbové
- kloubové ložisko je v těle nalisováno a oboustranně zatemováno

Materiál

- tělo velikost 6 až 12 z automatové oceli, pozinkováno, chromatováno
velikost 15 až 80 ze zušlechtěné oceli, pozinkováno, chromatováno
- maznice velikost 6 až 15 bez maznice
velikost 17 až 80 s maznicí dle DIN 3405, provedení D
- provedení ocel/ocel vnitřní kroužek z ložiskové oceli, tvrzený, broušený, manganofosátovaný
vnější kroužek z ložiskové oceli, tvrzený, broušený, manganofosátovaný
- provedení tvrdochrom/PTFE vnitřní kroužek z ložiskové oceli, tvrzený, broušený, klzná plocha opatřena tvrdochromem
vnější kroužek z automatové oceli, s vrstvou PTFE nanesenou na klznou plochu

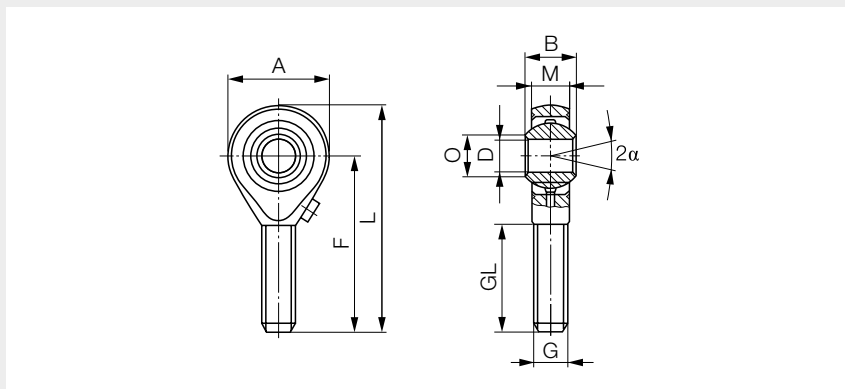
Velikost	D	A	L	F	G	GL	B	M	O	α	Nosnost stat. C_0 [kN]	Hmotnost [g]	Tvrdochrom /PTFE		Jedn.
													Ocel/ocel Obj. kód	Obj. kód	
6	22	49	36	M6	16	6	4,5	8,0	13	8,5	19	T20610	T20624	ks	
8	25	56	42	M8	21	8	6,5	10,2	15	17,0	32	T20611	T20625	ks	
10	30	65	48	M10	26	9	7,5	13,2	12	24,5	52	T20612	T20626	ks	
12	35	73	54	M12	28	10	8,5	14,9	10	29,5	76	T20613	T20627	ks	
15	41	85	63	M14	34	12	10,5	18,4	8	36,0	120	T20614	T20628	ks	
17	47	94	69	M16	36	14	11,5	20,7	10	45,0	180	T20615	T20629	ks	
20	54	107	78	M20 x 1,5	43	16	13,5	24,2	9	60,0	300	T20616	T20630	ks	
25	65	128	94	M24 x 2,0	53	20	18,0	29,3	7	83,0	500	T26682	T26683	ks	
30	75	149	110	M30 x 2,0	65	22	20,0	34,2	6	110,0	840	T26684	T41105	ks	
35	84	184	140	M36 x 3,0	82	25	22,0	39,8	6	159,0	1.400	T26685	T64124	ks	
40	94	199	150	M39 x 3,0	86	28	24,0	45,0	7	194,0	1.800	T26686	T49430	ks	
45	104	217	163	M42 x 3,0	92	32	28,0	50,8	7	259,0	2.600	T32129	T31268	ks	
50	114	244	185	M45 x 3,0	104	35	31,0	56,0	6	313,0	3.400	T26688	T64125	ks	
60	137	281	210	M52 x 3,0	115	44	39,0	66,8	6	485,0	5.900	T64100	T64126	ks	
70	162	319	235	M56 x 4,0	125	49	43,0	77,9	6	564,0	8.200	T64101	T64127	ks	
80	182	364	270	M64 x 4,0	140	55	48,0	89,4	6	689,0	12.000	T62647	T64128	ks	

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kloubové oko DIN 648 s vnějším pravým závitem

Řada K



Poznámky

- provedení ocel/bronz není bezúdržbové
- provedení ocel/PTFE je bezúdržbové
- kloubové ložisko je v těle nalisováno a oboustranně zatemováno

Materiál

- tělo
velikost 6 až 12 z automatové oceli, pozinkováno, chromatováno
velikost 14 až 30 ze zušlechtné oceli, pozinkováno, chromatováno
- maznice
velikost 5 bez maznice
- provedení ocel/bronz
vnitřní kroužek z ložiskové oceli, tvrzený, broušený
vnější kroužek s vrstvou bronzí nanesenou na kluznou plochu
rozdělení maziva zajištěno mazací drážkou ve vnějším kroužku
- provedení ocel/PTFE
vnitřní kroužek z ložiskové oceli, tvrzený, broušený, kluzná plocha opatřena tvrdochromem
vnější kroužek z mosazi, s vrstvou PTFE nanesenou na kluznou plochu za studena

Velikost											Nosnost	Hmotnost	Ocel/bronz	Ocel/PTFE	
D	A	L	F	G	GL	B	M	O	α	stat. C ₀ [kN]	[g]	Obj. kód	Obj. kód	Jedn.	
5	19	44	33	M5	19	8	7,5	7,7	13	3	13	T31271	T26880	ks	
6	21	48	36	M6	21	9	7,5	8,9	13	4	19	T26881	T26889	ks	
8	25	56	42	M8	25	12	9,5	10,4	14	8	32	T26882	T26890	ks	
10	29	64	48	M10	28	14	11,5	12,9	13	13	54	T26883	T26891	ks	
12	33	72	54	M12	32	16	12,5	13,4	13	21	85	T26608	T26892	ks	
14	37	80	60	M14	36	19	14,5	16,8	16	22	125	T26884	T64129	ks	
16	43	89	66	M16	37	21	15,5	19,3	15	33	185	T26885	T26893	ks	
18	47	97	72	M18 x 1,5	41	23	17,5	21,8	15	33	260	T26886	T45811	ks	
20	51	106	78	M20 x 1,5	45	25	18,5	24,3	14	42	340	T26887	T26894	ks	
22	55	114	84	M22 x 1,5	48	28	21,0	25,8	15	54	435	T63361	T63378	ks	
25	61	127	94	M24 x 2,0	55	31	23,0	29,6	15	60	590	T26888	T47047	ks	
30	71	148	110	M30 x 2,0	66	37	27,0	34,8	17	82	1.060	T45095	T44286	ks	

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hřídelové klouby a kloubové hřídele

Určení velikosti hřídelových kloubů

Pro výběr hřídelových kloubů není rozhodující pouze maximální přenášený krouticí moment, ale je nutné dbát také na ostatní provozní podmínky jako je rázové zatížení, poměry úhlů, počet otáček atd. Následující diagramy slouží k přibližnému stanovení velikosti hřídelových kloubů.

Obrázek 1

Ukazuje přenášené výkony a krouticí momenty u jednoduchých hřídelových kloubů v provozu při odchylce úhlu $\alpha = 10^\circ$.

Obrázek 2

Ukazuje korekční součinitel, na který je třeba brát ohled při větších úhlech vychýlení. Při menších úhlech vychýlení mezi 0° až 5° , jak je z obrázku patrné, může být hodnota výkonu motoru zvýšena o 25 %.

Obrázek 3

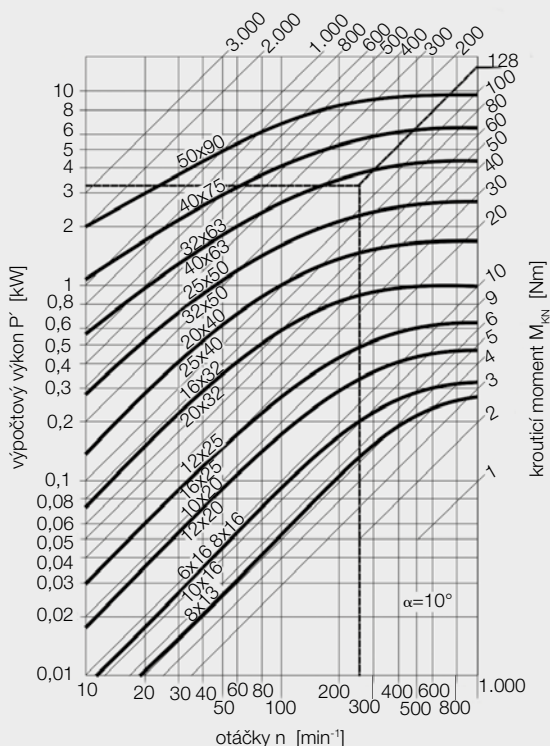
Ukazuje životnost strojů s bezúdržbovými hřídelovými klouby s jehlovými ložisky v závislosti na součiniteli rázu (např. hodnota výkonu 1,5 pro elektromotory - pohon bez elastické spojky), dále na korekčním součiniteli pro úhel vychýlení a na přenášeném krouticím momentu.

Poznámka: Pro hřídelové klouby s kluzným ložiskem nemohou být stanoveny žádné všeobecně platné hodnoty životnosti, protože opotřebení kluzných ploch je závislé na pravidelném mazání.

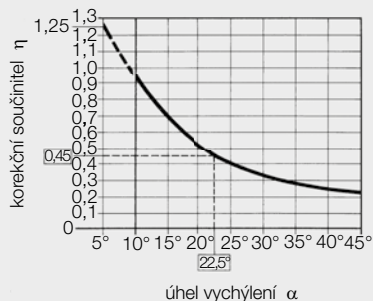
Obrázek 4

Ukazuje korekční součinitel pro výpočet životnosti hřídelových kloubů s jehlovými ložisky.

Poznámka: Výpočtová hodnota výkonu dvojitého hřídelového kloubu oproti jednoduchému hřídelovému kloubu musí být snížena na 90%. Totéž platí pro kloubové hřídele.



Obrázek 1: Výkonový diagram pro hřídelové klouby s kluzným ložiskem dle DIN 808-G



Obrázek 2: Korekční součinitel v závislosti na úhlu vychýlení

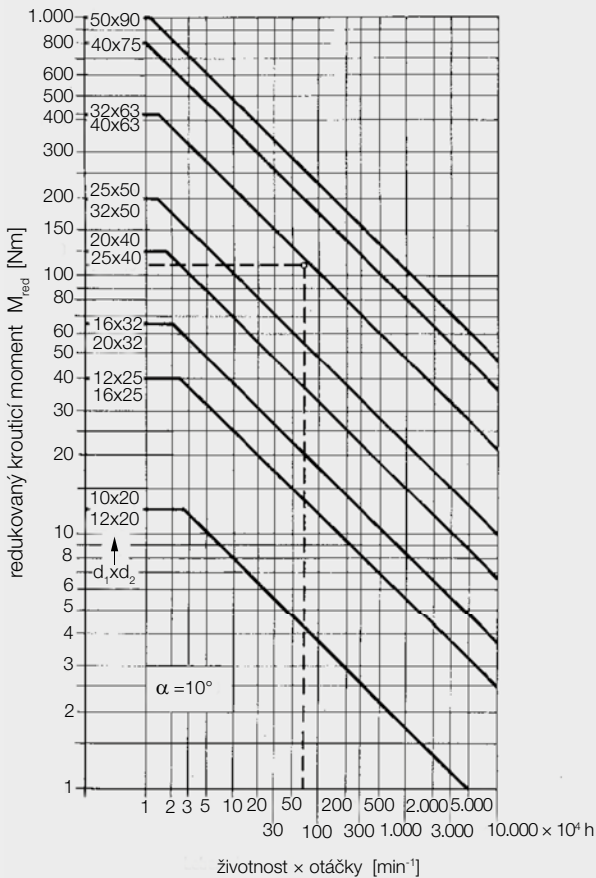
Příklad

Zadáno: Přenášený výkon $P = 1,5 \text{ kW}$
 Otáčky $n = 250 \text{ min}^{-1}$
 Úhel vychýlení $\alpha = 22^\circ 30'$

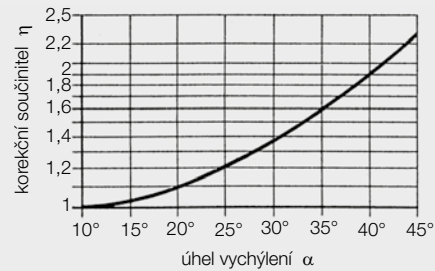
Postup výpočtu: Korekční součinitel z obrázku 2 je $\eta = 0,45$

Výpočtový výkon $P' = P/\eta = 1,5/0,45 = 3,3 \text{ kW}$

Z obrázku 1 vyplývá, že pro $n = 250 \text{ min}^{-1}$ a pro výkon $3,3 \text{ kW}$ se doporučuje hřídelový kloub E 32 x 63 (případně E 40 x 63) s přenášeným krouticím momentem $M = 125 \text{ Nm}$.



Obrázek 3: Graf životnosti hřídelových kloubů s jehlovým ložiskem dle DIN 808-W



Obrázek 4: Korekční součinitel v závislosti na úhlu vychýlení

f_z = součinitel rázu
 η = korekční součinitel (dle obrázku 4)
 M = přenesený krouticí moment
 $M_{red} = M \cdot f_z \cdot \eta$

Příklad

Zadáno: Přenášený krouticí moment $M = 70 \text{ Nm}$
 Otáčky $n = 1.400 \text{ min}^{-1}$
 Životnost $L = 500 \text{ h}$
 Úhel vychýlení $\alpha = 20^\circ$
 Součinitel rázu $f_z = 1,5$
 Korekční součinitel z obrázku 4 je $\eta = 1,1$

Redukovaný krouticí moment

$$M_{red} = M \times f_z \times \eta = 70 \times 1,5 \times 1,1 = 116$$

$$L \times n = 500 \times 1.400 = 700.000 = 70 \times 10^4$$

Dle obrázku 3 se doporučuje hřídelový kloub E 32 x 63.

Součinitel rázu f_z

Pohon	s elastickou spojkou	bez elastické spojky
Elektromotor	1,00	1,00 - 1,50
Benzínový motor větší, 4 válcový	1,25	1,75
Benzínový motor menší, 4 válcový	1,50	2,00
Naftový motor větší, 4 válcový	1,50	2,00
Naftový motor menší, 4 válcový	2,00	2,50

Montážní postup

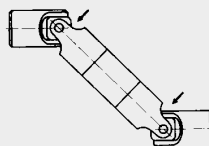
Hřídelové klouby a kloubové hřídele jsou nepostradatelnými a mnohostrannými strojními díly, které slouží k přenesení otáčivých pohybů a k přenesení krouticího momentu.

Při spojení dvou hřídelí jednoduchým hřídelovým kloubem pod jakýmkoliv úhlem se hnaná hřídel pohybuje nerovnoměrně. Tato nerovnoměrnost, známá jako "kardanová chyba", způsobuje zrychlení a zpomalení ve formě sinusově podobných kolísání druhé hřídele, přičemž nerovnoměrnost s vzestupnou odchylkou úhlu α roste.

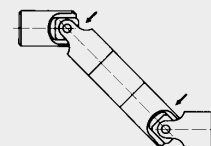
Proto jsou jednoduché hřídelové klouby použitelné pouze tam, kde je přípustná nerovnoměrnost otáčení. Tato nerovnoměrnost může být omezena použitím dvou jednoduchých hřídelových kloubů za sebou nebo použitím dvojitých hřídelových kloubů. Při správné stavbě bude nerovnoměrnost jednoho hřídelového kloubu skrze druhý kloub vyrovnána, jestliže budou dodrženy následující předpoklady podle DIN 808:

3

1. V aplikacích se dvěma jednoduchými hřídelovými klouby je nutno dodržet správnou vzájemnou orientaci vidlic tak, aby obě vnitřní vidlice ležely v jedné rovině, stejně jako je tomu u dvojitých hřídelových kloubů.

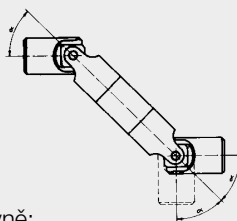


Správně:
Vidlice ve stejné rovině

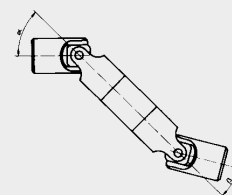


Špatně:
Rovina vidlice pootočená o 90°

2. Odchylka úhlu musí být na obou koncích stejně velká.

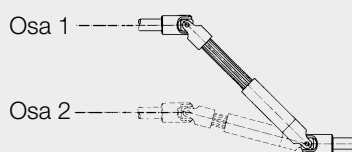


Správně:
Úhel α všude stejný

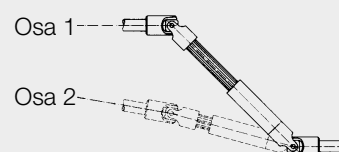


Špatně:
Úhly α a β jsou rozdílné

3. Hnací a hnaná hřídel mohou být při změně polohy posunovány pouze paralelně k sobě.

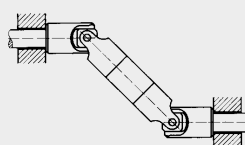


Správně:
Osa 1 je rovnoběžná s osou 2

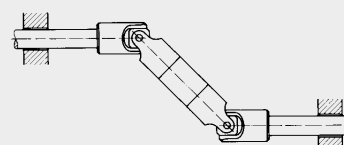


Špatně:
Osa 1 není rovnoběžná s osou 2

4. Uložení kloubových hřídelí - nebo dvojitých hřídelových kloubů - musí být dosazeno ke hřídelovým kloubům tak blízko, jak je to jen možné.



Správně:
Uložení je tak blízko, jak je to možné



Špatně:
Uložení je příliš daleko

Hřídelové klouby, kloubové hřídele / Drážkové hřídele a náboje

Informace o produktu – Hřídelové klouby a kloubové hřídele

Údržba a mazání

K zajištění bezporuchového provozu hřídelových kloubů a kloubových hřídel s kluzným ložiskem je nutno dodržovat odpovídající intervaly mazání. Hřídelové klouby s jehlovým ložiskem se nemusí udržovat a díky své dlouhé životnosti maziva jsou přednostně umísťovány na těžce dostupná místa.

POZOR

Hřídelové klouby a kloubové hřídele jsou z výroby namazány lithiovým vysokootáčkovým mazivem na bázi minerálního oleje.

Rozsah teploty: od -30 °C do +125 °C (trvalé mazání)

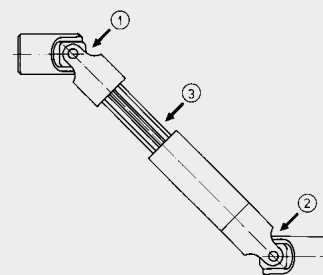
Teplotní maximum: 140 °C

K pozdějšímu mazání používejte pouze ty mazací prostředky, které jsou opatřeny stejnou specifikací.

Pokyny k mazání

Během provozu by se měly nejméně jednou denně namazat všechna označená místa. To se týká hlavně hřídelových kloubů s kluznými ložisky viz 1 a viz 2, a také kluzných ploch drážkových profilů u kloubových hřídel viz 3.

Pro provoz se silným mechanickým znečištěním nebo při působení páry se doporučuje použít k ochraně kloubů a drážkové hřídele prachovky. Naplněním prachovky mazacím tukem docílíme rovněž konstantního samomazacího účinku na neurčitou dobu.



3

Poznámka

Pracovní údržba je povinná v pravidelných intervalech, nejlépe současně s údržbou celého stroje. Zároveň se doporučuje provést přezkoušení vůle (mrtvého chodu), pokud se vyskytují odchylky od běžné hladiny hluku. Velké vůle na konci životnosti způsobují vysokou hlučnost, kterou je možno odstranit výměnou hřídelových kloubů nebo hřídelů za nové.

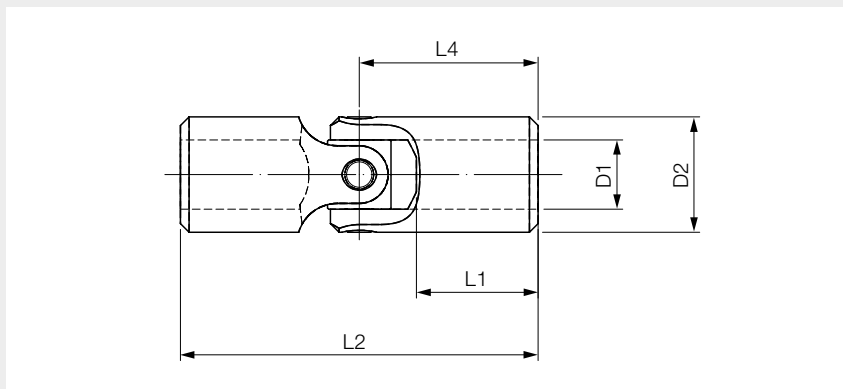
Poznámky pro hřídelové klouby s jehlovým ložiskem

Hřídelové klouby s jehlovým ložiskem dle DIN 808-W bývají používány tam, kde jsou potřebné vysoké přenášené výkony a vysoké otáčky (až maximálně 5.000 min⁻¹). K přenosu sil dochází ve středu hřídelového kloubu přes kovaný kloubový kříž, jehož čtyři broušené čepy jsou uloženy v krytém jehlovém ložisku s tukovou náplní. Díky tomuto řešení jsou hřídelové klouby a kloubové hřídele s jehlovým ložiskem zcela bezúdržbové po celou dobu životnosti.

Hřídelové klouby

Hřídelový kloub DIN 808-G (precizní provedení)

Jednoduchý, s kluzným ložiskem



Poznámky

- kluzné plochy jsou indukčně kaleny a broušeny, hřídelové klouby jsou téměř bezvřolové
- k dodání také s drážkou pro pero, čtyřhranem nebo šestihranem
- k dodání také z nerezové oceli 1.4305 nebo 1.4571

Technická data

- max. otáčky 1.000 min⁻¹

Materiál

- ocel C45

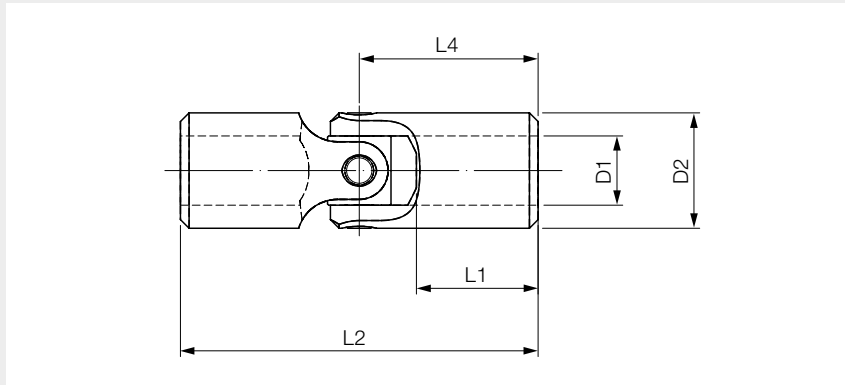
Provedení	Označení	D1 ^{H7}	D2	L1 ^{0/-1}	L2 ^{±1}	L4 ^{±0,5}	Hmotnost [kg/ks]	Obj. kód	Jedn.
standardní	100G	6	10	14	40	20,0	0,01	T60504	ks
	101G	8	13	13	42	21,0	0,02	T17686	ks
	102G	10	16	17	52	26,0	0,05	T17687	ks
	103G	12	20	20	62	31,0	0,09	T17688	ks
	104G	16	25	23	74	37,0	0,16	T17689	ks
	105G	20	32	25	86	43,0	0,31	T17690	ks
	106G	25	40	32	108	54,0	0,63	T23230	ks
	107G	32	50	41	132	66,0	1,20	T23231	ks
	108G	40	63	47	166	83,0	2,40	T23232	ks
krátké	201G	6	16	9	34	17,0	0,04	T64190	ks
	202G	8	16	10	40	20,0	0,04	T64223	ks
	203G	10	20	13	48	24,0	0,08	T44661	ks
	204G	12	25	15	56	28,0	0,15	T64225	ks
	205G	16	32	16	68	34,0	0,28	T64226	ks
	206G	20	40	20	82	41,0	0,51	T64227	ks
	207G	25	50	25	105	52,5	1,09	T52123	ks
	208G	32	63	30	130	65,0	2,08	T64229	ks
	209G	40	75	43	160	80,0	3,45	T64230	ks
	2010G	50	90	52	190	95,0	6,15	T64231	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hřídelový kloub DIN 808-G

Jednoduchý, s kluzným ložiskem



Technická data

- max. otáčky 1.000 min⁻¹

Materiál

- pevnost G automatová ocel, tvrzená
- pevnost UNGG automatová ocel, netvrzená, nebroušená

Označení	D1 ^{H7}	D2	L1 ^{0/-1}	L2 ^{±1}	L4 ^{±0,5}	Hmotnost [kg/ks]	Pevnost	Pevnost	Jedn.
							G	UNGG	
							Obj. kód	Obj. kód	
101G	8	13	13	42	21	0,02	T17681	T78479	ks
102G	10	16	17	52	26	0,05	T17682	543255	ks
103G	12	20	20	62	31	0,09	T17683	543262	ks
104G	16	25	23	74	37	0,16	T17684	T45783	ks
105G	20	32	25	86	43	0,31	T17685	543263	ks

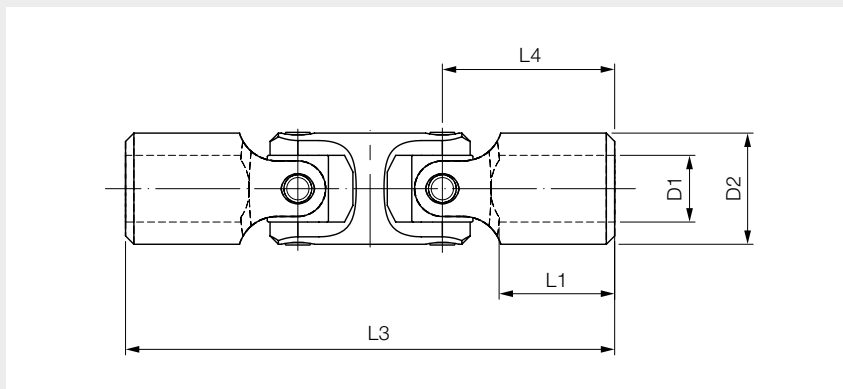
Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hřídelové klouby

Hřídelový kloub DIN 808-G (precizní provedení)

Dvojitý, s kluzným ložiskem



Poznámky

- kluzné plochy jsou indukčně kaleny a broušeny, hřídelové klouby jsou téměř bezvůlové
- k dodání také s drážkou pro pero, čtyřhranem nebo šestihranem
- k dodání také z nerezové oceli 1.4305 nebo 1.4571

Technická data

- max. otáčky 1.000 min⁻¹

Materiál

- ocel C45

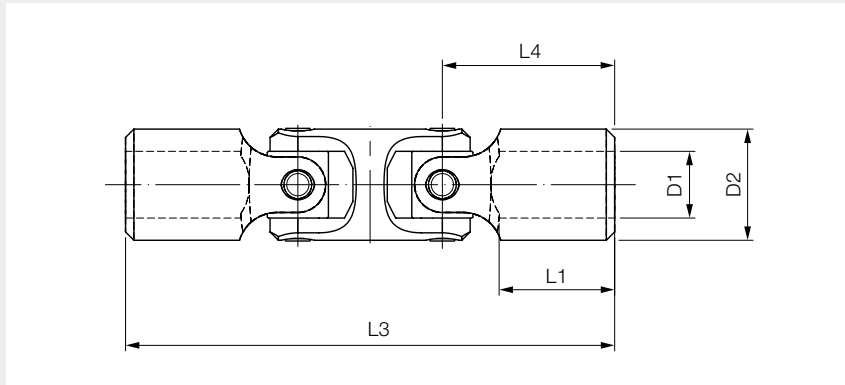
Provedení	Označení	D1 ^{H7}	D2	L1 ^{0/-1}	L3 ^{±1}	L4 ^{±0,5}	Hmotnost [kg/ks]	Obj. kód	Jedn.
standardní	121G	8	13	13	60	21,0	0,04	T17696	ks
	122G	10	16	17	74	26,0	0,07	T17697	ks
	123G	12	20	20	88	31,0	0,13	T17698	ks
	124G	16	25	23	104	37,0	0,24	T17699	ks
	125G	20	32	25	124	43,0	0,46	T17700	ks
	126G	25	40	32	155	54,0	0,92	T23236	ks
	127G	32	50	41	188	66,0	1,80	T23237	ks
	128G	40	63	47	236	83,0	3,50	T23238	ks
krátké	221G	6	16	9	56	17,0	0,06	T64188	ks
	222G	8	16	10	62	20,0	0,06	T64237	ks
	223G	10	20	13	74	24,0	0,12	T64238	ks
	224G	12	25	15	86	28,0	0,21	T64239	ks
	225G	16	32	16	106	34,0	0,42	T64240	ks
	226G	20	40	20	129	41,0	0,80	T64241	ks
	227G	25	50	25	161	52,5	1,65	T64242	ks
	228G	32	63	30	200	65,0	3,28	T64243	ks
	229G	40	75	43	245	80,0	5,28	T64244	ks
	2210G	50	90	52	288	95,0	9,40	T64245	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hřídelový kloub DIN 808-G

Dvojitý, s kluzným ložiskem



Technická data

- max. otáčky 1.000 min⁻¹

Materiál

- pevnost G automatová ocel, tvrzená
- pevnost UNGG automatová ocel, netvrzená, nebroušená

Označení	D1 ^{H7}	D2	L1 ^{0/-1}	L3 ^{±1}	L4 ^{±0,5}	Hmotnost [kg/ks]	Pevnost G	Pevnost UNGG	Jedn.
							Obj. kód	Obj. kód	
121G	8	13	13	60	21	0,04	T17691	543268	ks
122G	10	16	17	74	26	0,07	T17692	543275	ks
123G	12	20	20	88	31	0,13	T17693	543278	ks
124G	16	25	23	104	37	0,24	T17694	543281	ks
125G	20	32	25	124	43	0,46	T17695	543283	ks

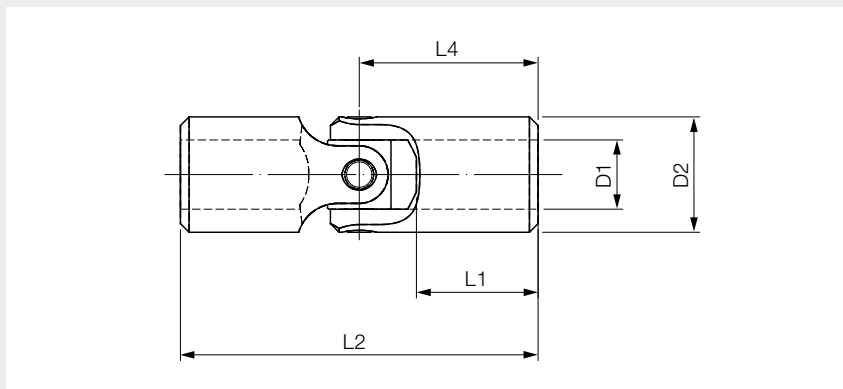
Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hřídelové klouby

Hřídelový kloub DIN 808-W

Jednoduchý, s jehlovým ložiskem



Poznámky

- Hřídelové klouby s jehlovým ložiskem jsou téměř bezvůlové, bezúdržbové a díky dlouhé životnosti maziva jsou předurčeny k použití v těžce dostupných místech stroje.
- Hřídelové klouby s jehlovým ložiskem jsou při kompletaci naplněny mazivem pro vysoké tlaky, které odpovídá životnosti uložení.
- k dodání také s drážkou pro pero, čtyřhranem nebo šestihranem

Technická data

- max. otáčky 5.000 min⁻¹

Materiál

- automatová ocel

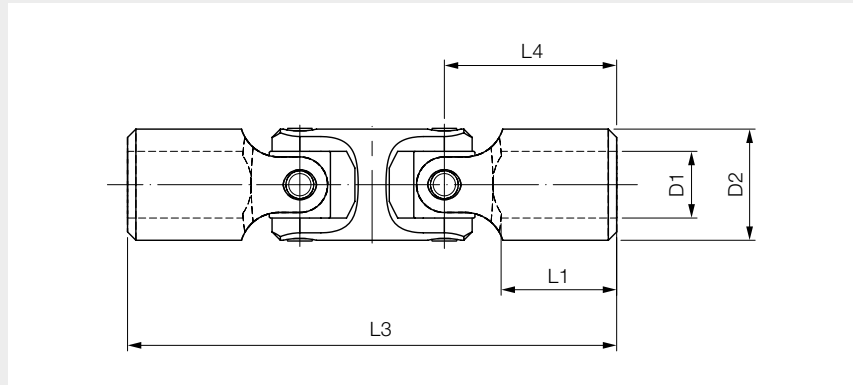
Provedení	Označení	D1 ^{H7}	D2	L1 ^{0/-1}	L2 ^{±1}	L4 ^{±0,5}	Hmotnost [kg/ks]	Obj. kód	Jedn.	
standardní	103W	12	20	20	62	31,0	0,10	T59527	ks	
	104W	16	25	23	74	37,0	0,16	T59528	ks	
	105W	20	32	28	86	43,0	0,33	T59529	ks	
	106W	25	40	36	108	54,0	0,65	T59536	ks	
	107W	32	50	42	132	66,0	1,25	T59537	ks	
	108W	40	63	54	166	83,0	2,90	T59538	ks	
	krátké	203W	10	20	13	48	24,0	0,08	T59530	ks
		204W	12	25	15	56	28,0	0,15	T59531	ks
205W		16	32	19	68	34,0	0,26	T59532	ks	
206W		20	40	23	82	41,0	0,50	T59533	ks	
207W		25	50	29	105	52,5	1,00	T59534	ks	
208W		32	63	36	130	65,0	2,00	T59535	ks	
209W		40	75	44	160	80,0	3,30	T59539	ks	
2010W		50	90	54	190	95,0	5,20	T59540	ks	

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Hřídelový kloub DIN 808-W

Dvojitý, s jehlovým ložiskem



Poznámky

- Hřídelové klouby s jehlovým ložiskem jsou téměř bezvůlové, bezúdržbové a díky dlouhé životnosti maziva jsou předurčeny k použití v těžce dostupných místech stroje.
- Hřídelové klouby s jehlovým ložiskem jsou při kompletaci naplněny mazivem pro vysoké tlaky, které odpovídá životnosti uložení.
- k dodání také s drážkou pro pero, čtyřhranem nebo šestihranem

Technická data

- max. otáčky 5.000 min⁻¹

Materiál

- automatová ocel

Provedení	Označení	D1 ^{H7}	D2	L1 ^{0/-1}	L3 ⁺¹	L4 ^{±0,5}	Hmotnost [kg/ks]	Obj. kód	Jedn.
standardní	123W	12	20	20	88	31,0	0,15	T59523	ks
	124W	16	25	23	104	37,0	0,24	T59524	ks
	125W	20	32	28	122	43,0	0,44	T59526	ks
	126W	25	40	36	154	54,0	0,85	T59542	ks
	127W	32	50	43	187	66,0	1,65	T59543	ks
	128W	40	63	54	234	83,0	3,60	T59544	ks
krátké	223W	10	20	13	74	24,0	0,12	T59514	ks
	224W	12	25	15	86	28,0	0,20	T59515	ks
	225W	16	32	19	104	34,0	0,37	T59516	ks
	226W	20	40	23	128	41,0	0,70	T59517	ks
	227W	25	50	29	160	52,5	1,40	T59518	ks
	228W	32	63	36	198	65,0	2,80	T59519	ks
	229W	40	75	44	245	80,0	5,10	T59521	ks
	2210W	50	90	54	290	95,0	7,80	T59522	ks

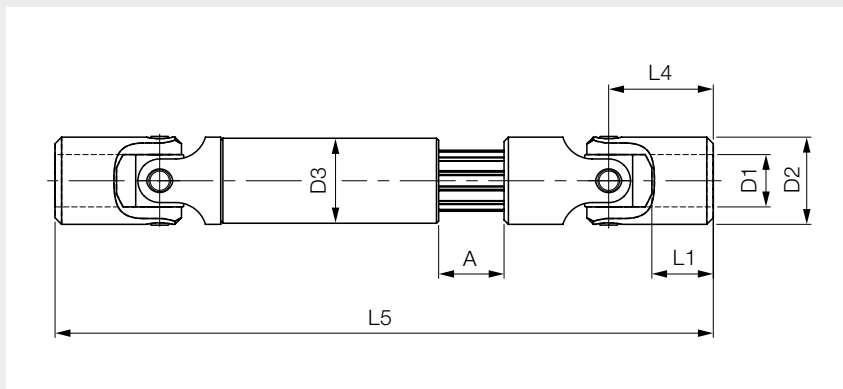
Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kloubové hřídele

Kloubová hřídel DIN 808-G (precizní provedení)

Výsuvná, s kluzným ložiskem



Poznámky

- Klouby jsou indukčně kaleny a broušeny, komponenty kloubů jsou kompletovány téměř bezvůlově.
- Kloubové hřídele jsou během montáže opatřeny značkami. Při zasunutí hřídelové části do trubkové části je nutno věnovat pozornost tomu, aby značky na obou částech byly přesně proti sobě.
- k dodání také s drážkou pro pero, čtyřhranem nebo šestihranem
- k dodání také z nerezové oceli 1.4305
- k dodání také v nestandardních délkách

Technická data

- max. otáčky 1.000 min⁻¹

Materiál

- ocel C45

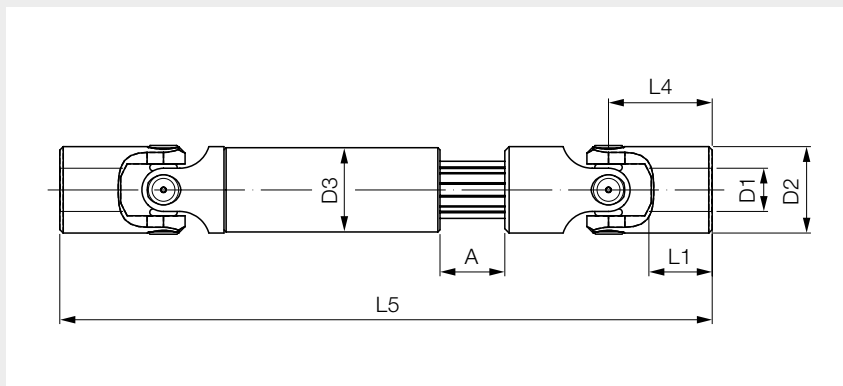
Označení	D1 ^{H7}	D2	D3	L1 ^{0/-1}	L4 ^{±0,5}	L min. L5 - A	Výsuv A	L max. L5 ^{±1}	Profil drážkové hřídele DIN ISO 14	Hmotnost [kg/ks]	Obj. kód	Jedn.
411G	8	13	13,0	13	21	130	40	170	se čtyřhranem	0,10	T64187	ks
412G	10	16	19,5	10	20	150	50	200	6 x 11 x 14	0,23	T64246	ks
413G	12	20	19,5	13	24	190	60	250	6 x 11 x 14	0,34	T64247	ks
414G	16	25	26,5	23	37	230	70	300	6 x 13 x 16	0,66	T64248	ks
415G	20	32	31,5	25	43	270	80	350	6 x 16 x 20	1,21	T64249	ks
416G	25	40	39,5	32	54	400	100	500	6 x 21 x 25	2,50	T64250	ks
417G	32	50	51,5	41	66	500	150	650	6 x 26 x 32	5,35	T64251	ks
418G	40	63	59,5	47	83	550	200	750	8 x 32 x 38	8,78	T64252	ks
419G	40	75	59,5	43	80	570	200	770	8 x 32 x 38	11,23	T64253	ks
4110G	50	90	79,5	52	95	700	200	900	8 x 42 x 48	21,60	T64254	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kloubová hřídel DIN 808-W

Výsuvná, s jehlovým ložiskem



Poznámky

- Klouby jsou kompletovány téměř bezvůlově a jsou bezúdržbové. Při použití v nedostupných místech se výsuvná část opatří prachovkou naplněnou mazivem.
- Kloubové hřídele jsou během montáže opatřeny značkami. Při zasunutí hřídelové části do trubkové části je nutno věnovat pozornost tomu, aby značky na obou částech byly přesně proti sobě.
- k dodání také s drážkou pro pero, čtyřhranem nebo šestíhranem
- k dodání také v nestandardních délkách

Technická data

- max. otáčky 5.000 min⁻¹

Materiál

- automatová ocel

Označení	D1 ^{H7}	D2	D3	L1 ^{0/-1}	L4 ^{±0,5}	L min. L5 - A	Výsuv A	L max. L5 ^{±1}	Profil drážkové hřídele DIN ISO 14	Hmotnost [kg/ks]	Obj. kód	Jedn.
413W	10	20	19,5	13	24,0	190	60	250	6 x 11 x 14	0,34	T64189	ks
414W	12	25	26,5	15	28,0	212	70	282	6 x 13 x 16	0,63	T64216	ks
415W	16	32	31,5	19	34,0	252	80	332	6 x 16 x 20	1,11	T64217	ks
416W	20	40	39,5	23	41,0	374	100	474	6 x 21 x 25	2,30	T64218	ks
417W	25	50	51,5	29	52,5	473	150	623	6 x 26 x 32	5,15	T64219	ks
418W	32	63	59,5	36	65,0	514	200	714	8 x 32 x 38	8,65	T64220	ks
419W	40	75	59,5	44	80,0	570	200	770	8 x 32 x 38	11,23	T64221	ks
4110W	50	90	79,5	54	95,0	700	200	900	8 x 42 x 48	21,60	T64222	ks

Poznámky k objednávce

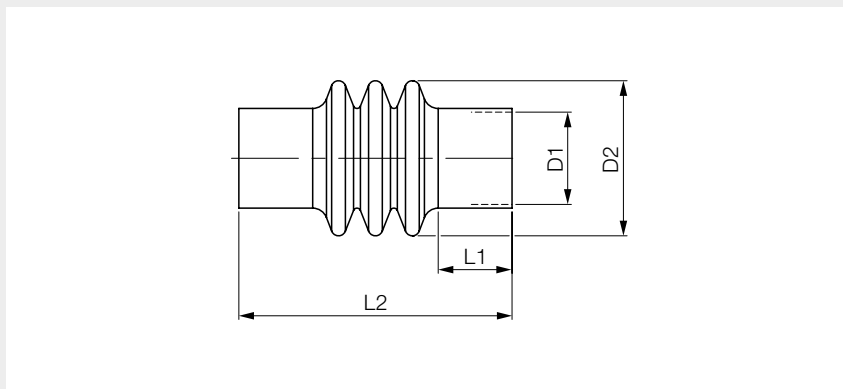
- všechny rozměry uvedeny v mm

Hřídelové klouby, kloubové hřídele / Drážkové hřídele a náboje

Prachovky

Prachovka

Pro hřídelový kloub jednoduchý



Poznámky

- prachovky jsou odolné vůči oleji, vodě i povětrnostním vlivům a chrání proti prachu, vlhku a kyselým výparům
- naplněním prachovky mazivem a jejím upevněním pomocí svěrných spon se dosáhne samomazného účinku

Technická data

- pracovní teplota -100 °C až 80 °C

Materiál

- kůže (činěná solí chromu, černě impregnovaná)

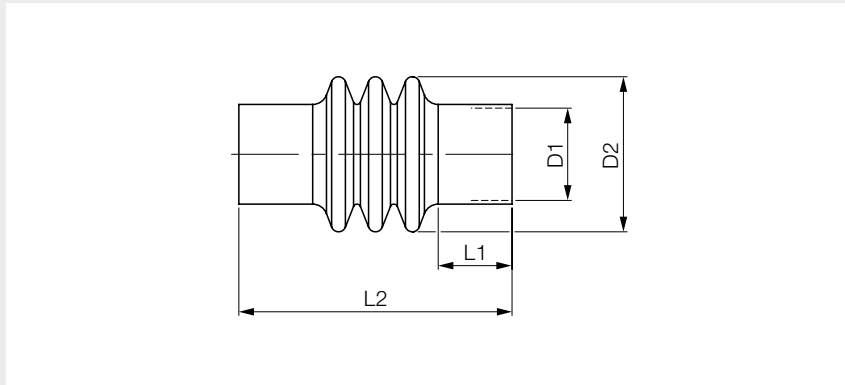
D1	D2	L1	L2	Počet záhybů	Hmotnost [kg/ks]	Obj. kód	Jedn.
13	30	12	42	2	0,004	T17701	ks
16	32	15	40	2	0,006	T64196	ks
16	32	15	52	2	0,005	T17702	ks
20	35	20	62	2	0,005	T17703	ks
25	40	20	74	3	0,008	T17704	ks
32	55	20	86	3	0,014	T17705	ks
40	65	25	108	3	0,027	T64185	ks
50	75	25	105	3	0,030	T64197	ks
50	75	25	132	4	0,030	T64199	ks
63	95	30	130	4	0,046	T64200	ks
63	95	30	166	5	0,066	T64202	ks
75	105	40	160	5	0,066	T64207	ks
90	120	40	190	6	0,110	T64208	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Prachovka

Pro hřídelový kloub dvojitý



Poznámky

- prachovky jsou odolné vůči oleji, vodě i povětrnostním vlivům a chrání proti prachu, vlhku a kyselým výparům
- naplněním prachovky mazivem a jejím upevněním pomocí svěrných spon se dosáhne samomazného účinku

Technická data

- pracovní teplota -100 °C až 80 °C

Materiál

- kůže (činěná solí chromu, černě impregnovaná)

D1	D2	L1	L2	Počet záhybů	Hmotnost [kg/ks]	Obj. kód	Jedn.
13*	30	12	60	3	0,005	T17706	ks
16	32	15	62	3	0,008	T17707	ks
16	32	15	74	3	0,007	T64186	ks
20	35	20	88	3	0,009	T17708	ks
25	40	20	104	5	0,012	T17709	ks
32	55	20	124	5	0,022	T17710	ks
40*	65	25	156	6	0,035	T64209	ks
50	75	25	188	6	0,037	T64210	ks
63	95	30	238	9	0,087	T64211	ks
75	105	40	245	11	0,105	T64212	ks
90*	120	40	290	11	0,113	T64213	ks

Poznámky k objednávce

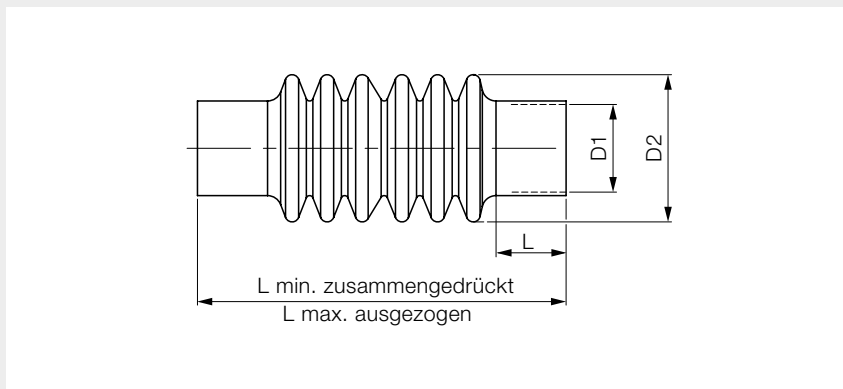
- * může být použita také pro kloubovou hřídel výsuvnou
- všechny rozměry uvedeny v mm

Hřídelové klouby, kloubové hřídele / Drážkové hřídele a náboje

Prachovky

Prachovka

Pro kloubovou hřídel výsuvnou



3

Poznámky

- prachovky jsou odolné vůči oleji, vodě i povětrnostním vlivům a chrání proti prachu, vlhku a kyselým výparům
- naplněním prachovky mazivem a jejím upevněním pomocí svěrných spon se dosáhne samomazného účinku

Technická data

- pracovní teplota -100 °C až 80 °C

Materiál

- kůže (činěná solí chromu, černě impregnovaná)

D1	D2	L	L _{min.}	L _{max.}	Počet záhybů	Hmotnost [kg/ks]	Obj. kód	Jedn.
16	32	15	52	102	4	0,009	T64178	ks
20	35	20	62	122	6	0,011	T64179	ks
25	40	20	67	137	7	0,017	T64180	ks
32	55	20	70	150	6	0,023	T64181	ks
50	75	25	95	245	9	0,050	T64182	ks
63	95	30	117	317	11	0,089	T64183	ks
75	105	40	137	337	11	0,100	T64184	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Svěrná spona

Dle DIN 3017

Poznámky

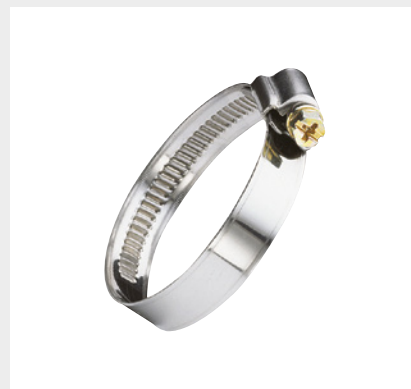
- před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži, je nutno šrouby znovu utáhnout

Technická data

- doporučený utahovací moment +0,5/-0 Nm

Materiál

- páska, pouzdro i šroub z pozinkované oceli



Šířka pásky	Pro průměr	Obj. kód	Jedn.
9	12 - 22	F04159	ks
9	16 - 27	F04160	ks
9	30 - 45	F04161	ks
9	40 - 60	F04162	ks
9	60 - 80	F04163	ks
9	80 - 100	F04164	ks

Poznámky k objednávce

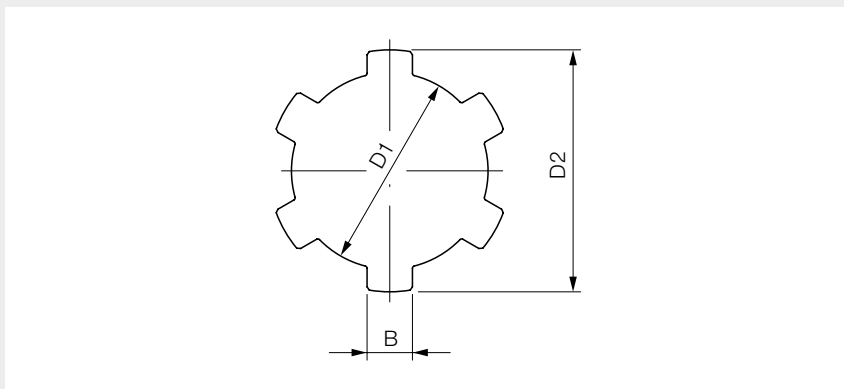
- všechny rozměry uvedeny v mm

Hřídelové klouby, kloubové hřídele / Drážkové hřídele a náboje

Drážkové hřídele a náboje

Drážková hřídel DIN ISO 14

Tažená za studena



Poznámky

- drážkové hřídele a náboje se využívají tam, kde při přenosu vysokého krouticího momentu dochází i k axiálnímu posuvu
- k dodání také v nestandardních délkách

Technická data

- vnější Ø 14 až 25 mm: přímost 0,8 mm/m, zkrut max. 1,0 mm/m
- vnější Ø 32 až 48 mm: přímost 1,2 mm/m, zkrut max. 1,5 mm/m

Materiál

- ocel C45

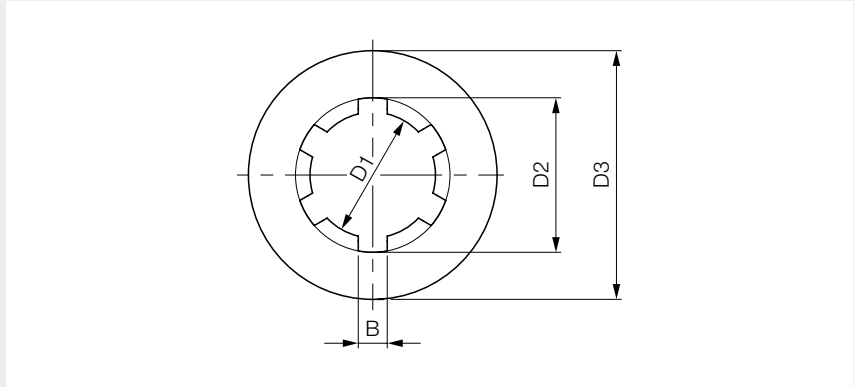
Označení profilu	Počet drážek	Ø D1 ^{-0,03/-0,08}	Ø D2 ^{-0,07/-0,27}	B ^{0/-0,08}	Délka	Hmotnost [kg/m]	Obj. kód	Jedn.
KW 11 x 14	6	11	14	3,0	3.000	0,949	T17593	m
KW 13 x 16	6	13	16	3,5	3.000	1,287	T17594	m
KW 16 x 20	6	16	20	4,0	3.000	1,911	T17595	m
KW 21 x 25	6	21	25	5,0	3.000	3,139	T17596	m
KW 26 x 32	6	26	32	6,0	3.000	5,008	T17597	m
KW 32 x 38	8	32	38	6,0	3.000	7,433	T17598	m
KW 42 x 48	8	42	48	8,0	3.000	12,371	T17599	m

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Drážkový náboj DIN ISO 14

Bez příruby



Poznámky

- drážkové hřídele a náboje se využívají tam, kde při přenosu vysokého krouticího momentu dochází i k axiálnímu posuvu

Materiál

- ocel 16 MnCrS 5Pb
- bronz Rg7

Označení profilu	Počet drážek	D1 ^{H7}	D2 ^{H11}	D3	B ^{D9}	Délka	Hmotnost [kg/ks]	Ocel Obj. kód	Bronz Obj. kód	Jedn.
KN 11 x 14	6	11	14	20	3,0	40	0,06	T17600	T44434	ks
KN 13 x 16	6	13	16	28	3,5	45	0,16	T17601	T44435	ks
KN 16 x 20	6	16	20	32	4,0	45	0,20	T17602	T44436	ks
KN 21 x 25	6	21	25	40	5,0	55	0,27	T17603	T44437	ks
KN 26 x 32	6	26	32	52	6,0	60	0,69	T17604	T44438	ks
KN 32 x 38	8	32	38	60	6,0	60	0,87	T17605	T44439	ks
KN 42 x 48	8	42	48	65	8,0	70	0,92	T17606	T44440	ks
KN 42 x 48	8	42	48	80	8,0	70	1,88	575188	575195	ks

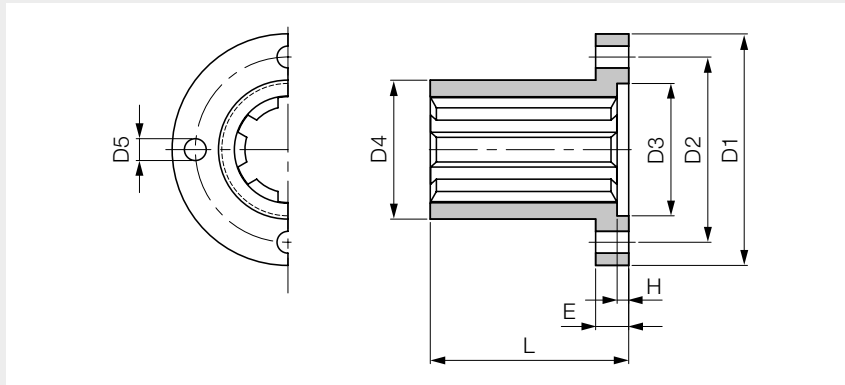
Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Drážkové hřídele a náboje

Drážkový náboj DIN ISO 14

S přírubou



Poznámky

- drážkové hřídele a náboje se využívají tam, kde při přenosu vysokého krouticího momentu dochází i k axiálnímu posuvu

Materiál

- ocel C45
- bronz Rg7

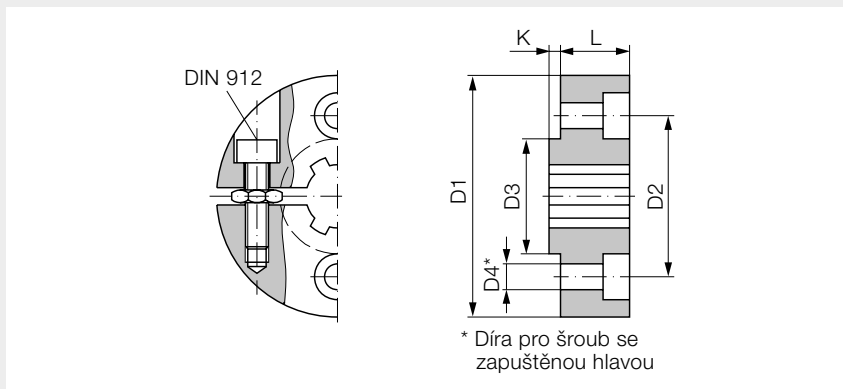
Označení profilu	Počet drážek	D1	D2	D3 ^{H7}	D4 ^{D9}	D5 ^{H13}	E	H	L	Hmotnost [kg/ks]	Ocel Obj. kód	Bronz Obj. kód	Jedn.
KN 11 x 14	6	42	28	20	20	4,5	8	3,0	35	0,11	T17607	T44447	ks
KN 13 x 16	6	50	36	22	25	4,5	8	3,0	40	0,18	T17608	T44448	ks
KN 16 x 20	6	52	38	25	28	5,5	10	3,0	40	0,22	T17609	T44449	ks
KN 21 x 25	6	62	48	35	34	6,6	10	3,5	50	0,33	T17610	T44450	ks
KN 26 x 32	6	70	56	40	42	6,6	10	3,5	60	0,51	T17611	T44451	ks
KN 32 x 38	8	82	65	50	50	9,0	12	3,5	60	0,71	T17612	T44452	ks
KN 42 x 48	8	95	75	60	60	11,0	16	4,0	80	1,22	T17613	T44453	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Svěrný kroužek

Pro drážkovou hřídel DIN ISO 14



* Důra pro šroub se zapuštěnou hlavou

Materiál

- ocel C45
- bronz Rg7

Označení profilu	Počet drážek	D1	D2	D3 ^{h6}	D4 ^{H13}	L	K	Hmotnost [kg/ks]	Ocel Obj. kód	Bronz Obj. kód	Jedn.
KR 11 x 14	6	42	28	20	4,5	12	2	0,10	T17614	T44454	ks
KR 13 x 16	6	50	36	22	4,5	12	2	0,15	T17615	T44455	ks
KR 16 x 20	6	52	38	25	5,5	14	2	0,18	T17616	T44456	ks
KR 21 x 25	6	62	48	35	6,6	14	3	0,26	T17617	T44457	ks
KR 26 x 32	6	70	56	40	6,6	15	3	0,35	T17618	T44458	ks
KR 32 x 38	8	82	65	50	9,0	18	3	0,51	T17619	T44459	ks
KR 42 x 48	8	95	75	60	11,0	22	3	0,83	T17620	T44460	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

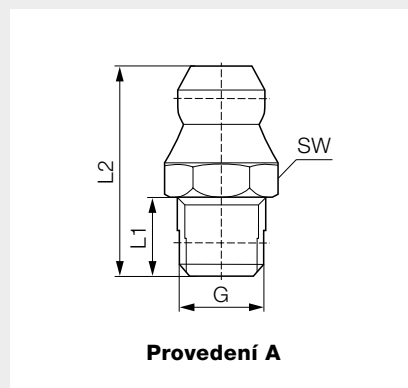
Strana

Kulové maznice	4.2
Trychtýřové maznice	4.7
Ploché maznice	4.9
Sady maznic a příslušenství	4.10
Zátky	4.12
Odvzdušňovací zátky	4.14
Olejoznaky	4.16



Kulová maznice DIN 71412

Provedení A přímé 180°



Poznámky

- k dodání také v jiném provedení a jiné velikosti

Technická data

- závit konický nebo válcový (válcové závity neodpovídají normě DIN 71412)
- Ø hlavy 6,5 mm (tolerance -0,2 mm)

Materiál

- provedení ocel kalená, pozinkovaná, pasivovaná ocel
- provedení mosaz mosaz CU ZN 39 Pb3, kulička a péro z nerezové oceli V2A
- provedení nerez nerezová ocel V2A (1.4305)

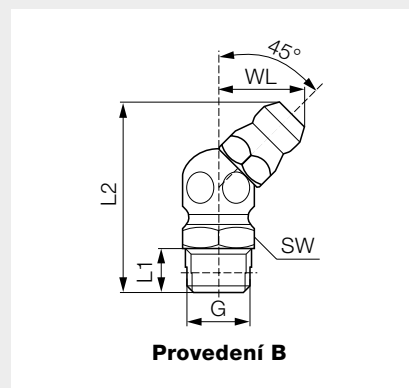
Závit	G	L1	L2	SW	Ocel	Mosaz	Nerez	Jedn.
					Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	
Konický	M5 x 0,80	5,5	15,0	7	T62252	-	552419	ks
	M6 x 0,75	5,5	15,0	7	T15220	552416	552420	ks
	M6 x 1,00	5,5	15,0	7	T17494	T83791	T46226	ks
					T17495	-	-	ks
	M8 x 1,00	5,5	15,0	9	T17496	T83792	T46227	ks
	M8 x 1,25	5,5	15,0	9	T17867	552417	552421	ks
	M10 x 1,00	5,5	15,0	11	T17497	T17872	T46229	ks
	M10 x 1,50	5,5	15,0	11	T17498	-	T46228	ks
	M12 x 1,00	6,5	17,5	14	T83607	-	-	ks
	M12 x 1,25	6,5	17,5	14	600243	-	-	ks
	M12 x 1,50	6,5	17,5	14	235482	552418	552422	ks
	R 1/4"	6,5	17,5	14	T17500	T62657	T46231	ks
	R 1/8"	5,5	15,0	11	T17499	T47042	T46230	ks
	R 3/8"	7,0	18,0	17	T84928	-	-	ks
Válcový	G 1/8"	5,5	15,0	11	T10336	-	-	ks
	M6 x 1,00	5,5	15,0	7	T15559	-	-	ks
					T10333	-	-	ks
	M8 x 1,00	5,5	15,0	9	T10334	-	-	ks
	M8 x 1,25	5,5	15,0	9	T10791	-	-	ks
	M10 x 1,00	5,5	15,0	11	T10335	-	-	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kulová maznice DIN 71412

Provedení B úhlové 45°



Poznámky

- k dodání také v jiném provedení a jiné velikosti

Technická data

- závit konický
- Ø hlavy 6,5mm (tolerance -0,2mm)

Materiál

- provedení ocel kalená, pozinkovaná, pasivovaná ocel
- provedení mosaz mosaz CU ZN 39 Pb3, kulička a péro z nerezové oceli V2A
- provedení nerez nerezová ocel V2A (1.4305)

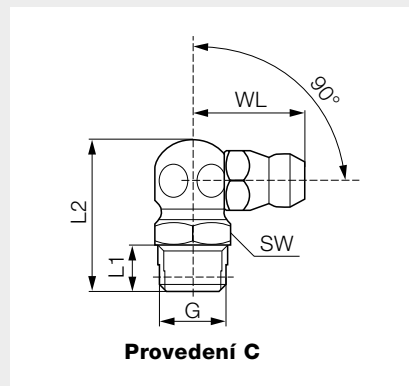
G	L1	L2	WL	SW	Ocel	Mosaz	Nerez	Jedn.
					Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	
M5 x 0,80	5,5	20,2	10,5	9	490526	-	-	ks
M6 x 0,75	5,5	20,2	10,5	9	T81968	-	-	ks
M6 x 1,00	5,5	23,5	10,5	9 čtyřhran	490805	-	-	ks
				9	T17501	T83793	T46232	ks
M8 x 1,00	5,5	23,5	10,5	9	T17502	T83794	T46233	ks
M8 x 1,25	5,5	23,5	10,5	9	T17503	552423	552425	ks
M10 x 1,00	5,5	25,0	11,5	11	T10337	T83795	T46234	ks
M10 x 1,50	5,5	25,0	11,5	11	T17504	-	-	ks
R 1/8"	5,5	25,0	11,5	11	T10338	552424	T46235	ks
R 1/4"	6,5	22,5	12,0	14	T17505	330868	T46236	ks
R 3/8"	7,0	25,5	13,5	17	552415	-	-	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kulová maznice DIN 71412

Provedení C úhlové 90°



Poznámky

- k dodání také v jiném provedení a jiné velikosti

Technická data

- závit konický
- Ø hlavy 6,5mm (tolerance -0,2mm)

Materiál

- provedení ocel kalená, pozinkovaná, pasivovaná ocel
- provedení mosaz mosaz CU ZN 39 Pb3, kulička a péro z nerezové oceli V2A
- provedení nerez nerezová ocel V2A (1.4305)

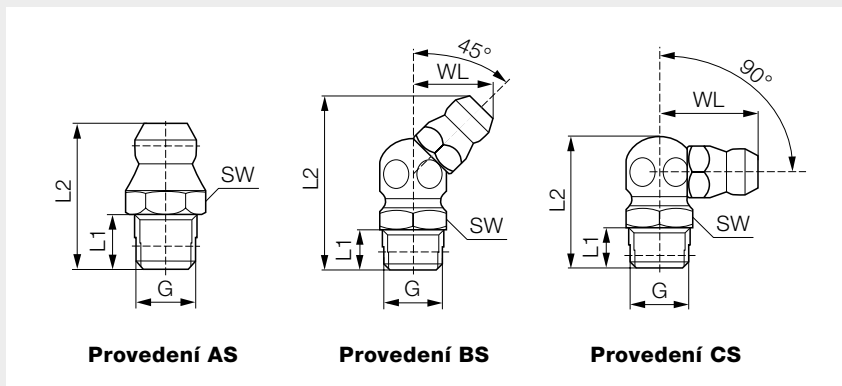
G	L1	L2	WL	SW	Ocel	Mosaz	Nerez	Jedn.
					Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	
M6 x 1,00	5,5	23,5	10,5	9 čtyřhran	490810	-	-	ks
	5,5	18,0	13,0	9	T17530	T83796	T46237	ks
M8 x 1,00	5,5	18,0	13,0	9	T17531	T83797	T46238	ks
M8 x 1,25	5,5	18,0	13,0	9	T17532	552426	552427	ks
M10 x 1,00	5,5	20,0	14,0	11	T17533	T83798	T46239	ks
M10 x 1,50	5,5	20,0	14,0	11	T17534	-	-	ks
R 1/8"	5,5	20,0	14,0	11	T17535	T47043	T46240	ks
R 1/4"	6,5	22,0	16,0	14	T17536	-	T46241	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kulová maznice DIN 71412

Provedení AS, BS, CS se samořezným závitem SFG



Poznámky

- k dodání také jiné rozměry se samořezným závitem SFG
- použití

Díky speciální tvrdosti a tvaru závitu mohou být tyto maznice buď naraženy nebo našroubovány do hladkého otvoru, který nemusí být opatřen závitem. Závít maznice tváří vnitřní závít v protikusu bez možnosti vzniku špon. Maznice může být později vyšroubována a nahrazena maznicí se standardním závitem odpovídající velikosti. Při použití maznice SFG se ušetří výrobní operace řezání závitu do protikusu maznice.

- montáž

Přesný průměr hladkého otvoru v protikusu je závislý na typu materiálu a musí být ověřen zkouškou. Směrodatná je rovněž pevnost materiálu protikusu. Pro průměr hladké díry v protikusu se v praxi počítá s hodnotou 0,3 – 0,4 mm pod jmenovitým průměrem závitu maznice.

Technická data

- závít konický
- Ø hlavy 6,5 mm (tolerance -0,2 mm)

Materiál

- provedení AS kalená, pozinkovaná, žlutě pasivovaná ocel (pro optické rozlišení maznic se standardním závitem)
 - provedení BS, CS pozinkovaná, žlutě pasivovaná ocel (pro optické rozlišení maznic se standardním závitem)
- hlava maznice z povrchově kalené, pozinkované oceli

Provedení	G	L1	L2	WL	SW	Obj. kód	Jedn.
AS přímé 180°	6 x 1	5,5	15,0	-	7	T64955	ks
	8 x 1	5,5	15,0	-	9	T64956	ks
	10 x 1	5,5	15,0	-	11	552434	ks
BS 45°	6 x 1	5,5	20,2	10,5	9 čtyřhran	233325	ks
	8 x 1	5,5	20,2	10,5	9 čtyřhran	T81960	ks
	10 x 1	5,5	20,2	11,0	11 čtyřhran	552435	ks
CS 90°	6 x 1	5,5	18,0	14,0	9 čtyřhran	552437	ks
	8 x 1	5,5	18,0	14,0	9 čtyřhran	552438	ks
	10 x 1	5,5	18,0	15,0	11 čtyřhran	552439	ks

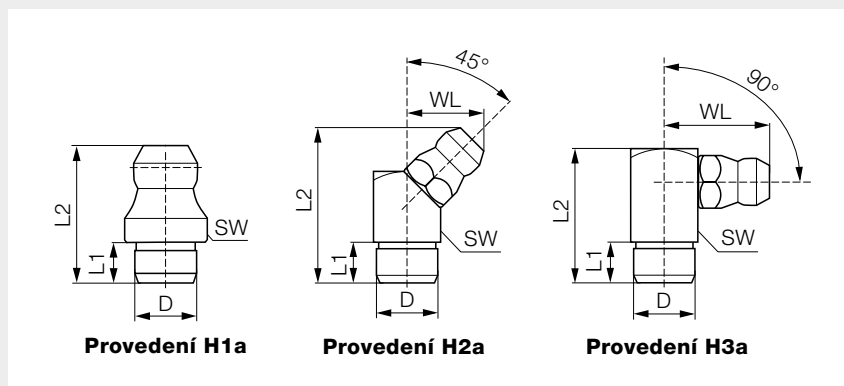
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Kulová maznice DIN 71412

Provedení H1a, H2a, H3a k zalisování



Poznámky

- k dodání také v jiném provedení a jiné velikosti
- použití
Narážecí maznice jsou vhodné pro použití při nižším mazacím tlaku. Při domazávání automatickými stanicemi nebo při odsávání vysokotlakými Greif spojkami se může díky vysokému mazacímu tlaku maznice uvolnit. Přesný průměr hladkého otvoru v protikusu je závislý na typu materiálu a musí být ověřen zkouškou. Směrodatná je rovněž pevnost materiálu protikusu. Pro průměr hladké díry v protikusu se v praxi počítá s hodnotou 0,1 – 0,2 mm pod jmenovitým průměrem čepu maznice.
- montáž

Technická data

- Ø hlavy 6,5mm (tolerance -0,2mm)

Materiál

- provedení H1a kalená, pozinkovaná, pasivovaná ocel
- provedení H2a, H3a pozinkovaná, pasivovaná ocel
hlava maznice z povrchově kalené, pozinkované oceli

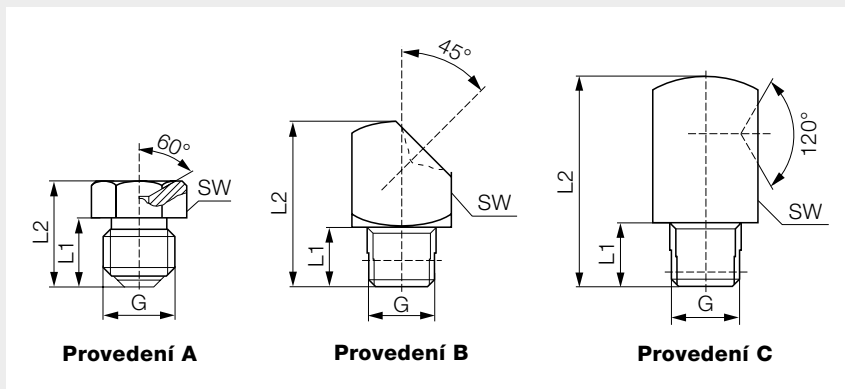
Provedení	D	L1	L2	WL	SW	Obj. kód	Jedn.
H1a přímé 180°	6	5,5	15,0	-	8	T17492	ks
	8	5,5	15,0	-	10	T17493	ks
	10	5,5	15,0	-	12	T83316	ks
H2a 45°	6	5,5	20,2	10,5	9 čtyřhran	552428	ks
	8	5,5	20,2	10,5	9 čtyřhran	552429	ks
	10	5,5	20,2	10,7	11 čtyřhran	552430	ks
H3a 90°	6	5,5	18,0	14,0	9 čtyřhran	552431	ks
	8	5,5	18,0	14,0	9 čtyřhran	552432	ks
	10	5,5	18,0	15,0	11 čtyřhran	552433	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Trychtýřová maznice DIN 3405

Provedení A, B, C



Poznámky

- k dodání také v jiném provedení a jiné velikosti
- trychtýřové maznice jsou vhodné především pro zabudování do zapuštěných otvorů

Technická data

- závit válcový

Materiál

- provedení ocel kalená, pozinkovaná, pasivovaná ocel
- provedení mosaz mosaz CU ZN 39 Pb3, kulička a péro z nerezové oceli V2A

Provedení	G	L1	L2	SW	Ocel	Mosaz	Jedn.
					Obj. kód	Obj. kód	
A přímé 180°	M6 x 1	6,0	9,0	7	T63995	T17537	ks
	M8 x 1	6,5	9,5	9	T83650	T46201	ks
	M10 x 1	6,5	9,5	11	T50364	552440	ks
	R 1/8"	6,5	9,5	11	T41997	T45117	ks
	R 1/4"	9,5	14,0	14	T82556	552441	ks
B 45°	M6 x 1	5,5	15,0	9 čtyřhran	552442	-	ks
	M8 x 1	5,5	15,0	9 čtyřhran	552443	-	ks
	M10 x 1	5,5	15,0	11 čtyřhran	552444	-	ks
	R 1/8"	5,5	15,0	11 čtyřhran	468336	-	ks
	R 1/4"	6,5	15,0	14 čtyřhran	552445	-	ks
C 90°	M6 x 1	5,5	18,0	9 čtyřhran	T77432	-	ks
	M8 x 1	5,5	18,0	9 čtyřhran	552446	-	ks
	M10 x 1	5,5	18,0	11 čtyřhran	552447	-	ks
	R 1/8"	5,5	18,0	11 čtyřhran	T61794	-	ks

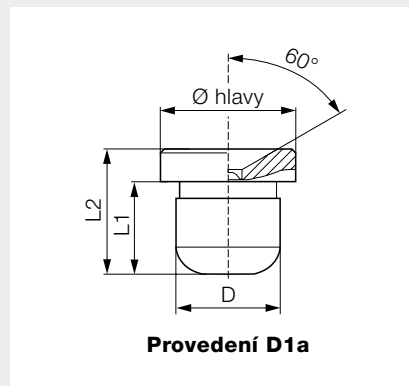
Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm



Trychtýřová maznice DIN 3405

Provedení D1a k zalisování



Poznámky

- k dodání také v jiném provedení a jiné velikosti
- použití
Narážecí maznice jsou vhodné pro použití při nižším mazacím tlaku. Při domazávání automatickými stanicemi nebo při odsávání vysokotlakými Greif spojkami se může díky vysokému mazacímu tlaku maznice uvolnit.
- montáž
Přesný průměr hladkého otvoru v protikusu je závislý na typu materiálu a musí být ověřen zkouškou. Směrodatná je rovněž pevnost materiálu protikusu. Pro průměr hladké díry v protikusu se v praxi počítá s hodnotou 0,1 – 0,2 mm pod jmenovitým průměrem čepu maznice.

Materiál

- provedení ocel kalená, pozinkovaná, pasivovaná ocel
- provedení mosaz mosaz CU ZN 39 Pb3, kulička a péro z nerezové oceli V2A
- provedení nerez nerezová ocel V2A (1.4305)

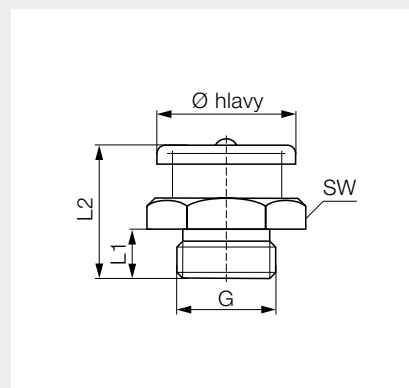
Provedení	D	L1	L2	Ø hlavy	Ocel	Mosaz	Nerez	Jedn.
					Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	
A přímé 180°	6	5,5	7,5	8	T33254	T10348	467147	ks
	8	6,0	9,5	10	455138	T10349	575524	ks
	10	6,0	9,5	12	496644	575521	-	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Plochá maznice DIN 3404

S průměrem hlavy 10, 16 a 22 mm



Poznámky

- k dodání také v jiném provedení a jiné velikosti
- Ploché maznice jsou vhodné pro použití tam, kde je dostatek prostoru. Díky své konstrukci mají velký průtok mazacího tuku.

Technická data

- závit válcový

Materiál

- provedení ocel kalená, pozinkovaná, pasivovaná ocel
- provedení mosaz mosaz CU ZN 39 Pb3, kulička a péro z nerezové oceli V2A
- provedení nerez nerezová ocel V2A (1.4305)

Ø hlavy	G	L1	L2	SW	Ocel	Mosaz	Nerez	Jedn.
					Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	
10	M6 x 1,00	5,5	13,5	11	552448	-	-	ks
	M8 x 1,00	5,5	13,5	11	552449	-	-	ks
	M10 x 1,00	5,5	13,5	11	552450	-	-	ks
	R 1/8"	5,5	13,5	11	552451	-	-	ks
16	M6 x 1,00	6,0	17,0	17	278915	552459	552461	ks
	M8 x 1,00	6,0	17,0	17	552452	T17539	552462	ks
	M8 x 1,25	6,0	15,0	17	552453	T17540	552463	ks
	M10 x 1,00	6,0	17,0	17	283408	T17541	T69682	ks
	M10 x 1,50	6,0	17,0	17	552454	-	-	ks
	R 1/8"	6,0	17,0	17	T75938	T17543	452777	ks
	M12 x 1,50	6,0	17,5	17	552455	552460	T83982	ks
	R 1/4"	6,0	17,5	17	T82765	T17544	T88190	ks
	R 3/8"	7,0	18,0	17	517221	T81936	552464	ks
	M16 x 1,50	7,0	18,0	17	T82256	-	-	ks
22	R 1/4"	8,0	21,0	22	552456	-	-	ks
	R 3/8"	8,0	21,0	22	552457	-	-	ks
	M16 x 1,50	8,0	21,0	22	552458	-	-	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm



Sada maznic 170

Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli

Poznámky

- k dodání také jednotlivé maznice
- technická data k jednotlivým typům maznic naleznete na příslušných stranách katalogu

Materiál

- provedení ocel kalená, pozinkovaná, pasivovaná ocel
- provedení nerez nerezová ocel V2A (1.4305)

Materiál	Provedení	Počet kusů	Obj. kód maznice	Ø hlavy	Závit	Typ závitů	L1	L2	SW	Obj. kód	Jedn.
Ocel	Kulová maznice DIN 71412 A přímá 180°	40	T17494	-	M6 x 1	konický	5,5	15,0	7	T70632	ks
		30	T17496	-	M8 x 1	konický	5,5	15,0	9		
		20	T17497	-	M10 x 1	konický	5,5	15,0	11		
		15	T17499	-	R 1/8"	konický	5,5	15,0	11		
		10	T17500	-	R 1/4"	konický	6,5	15,0	14		
	Kulová maznice DIN 71412 B 45°	5	490805	-	M6 x 1	konický	5,5	23,5	9 čtyřhran		
		5	T17502	-	M8 x 1	konický	5,5	23,5	9		
		5	T10337	-	M10 x 1	konický	5,5	25,0	11		
		5	T10338	-	R 1/8"	konický	5,5	25,0	11		
	Kulová maznice DIN 71412 C 90°	5	490810	-	M6 x 1	konický	5,5	23,5	9 čtyřhran		
		5	T17531	-	M8 x 1	konický	5,5	18,0	9		
		5	T17533	-	M10 x 1	konický	5,5	20,0	11		
	Plochá maznice DIN 3404	5	283408	16	M10 x 1	válcový	6,0	17,0	17		
		5	T75938	16	R 1/8"	válcový	6,0	17,0	17		
		5	T82765	16	R 1/4"	válcový	6,0	17,5	17		
Nerez	Kulová maznice DIN 71412 A přímá 180°	40	T46226	-	M6 x 1	konický	5,5	15,0	7	424244	ks
		30	T46227	-	M8 x 1	konický	5,5	15,0	9		
		20	T46229	-	M10 x 1	konický	5,5	15,0	11		
		15	T46230	-	R 1/8"	konický	5,5	15,0	11		
		10	T46231	-	R 1/4"	konický	6,5	15,0	14		
	Kulová maznice DIN 71412 B 45°	5	T46232	-	M6 x 1	konický	5,5	23,5	9 čtyřhran		
		5	T46233	-	M8 x 1	konický	5,5	23,5	9		
		5	T46234	-	M10 x 1	konický	5,5	25,0	11		
		5	T46235	-	R 1/8"	konický	5,5	25,0	11		
	Kulová maznice DIN 71412 C 90°	5	T46237	-	M6 x 1	konický	5,5	23,5	9 čtyřhran		
		5	T46238	-	M8 x 1	konický	5,5	18,0	9		
		5	T46239	-	M10 x 1	konický	5,5	20,0	11		
	Plochá maznice DIN 3404	5	T46240	-	R 1/8"	konický	5,5	20,0	11		
		5	T69682	16	M10 x 1	válcový	6,0	17,0	17		
		5	452777	16	R 1/8"	válcový	6,0	17,0	17		
		5	T88190	16	R 1/4"	válcový	6,0	17,5	17		

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Sada maznic 350

Z pozinkované oceli

Poznámky

- k dodání také jednotlivé maznice
- technická data k jednotlivým typům maznic naleznete na příslušných stranách katalogu

Materiál

- kalená, pozinkovaná, pasivovaná ocel



Materiál	Provedení	Počet kusů	Obj. kód maznice	Ø hlavy	Závit	Typ závitů	L1	L2	SW	Obj. kód	Jedn.
Ocel	Kulová maznice DIN 71412 A přímá 180°	50	T17494	-	M6 x 1	konický	5,5	15,0	7	T82786	ks
		40	T17496	-	M8 x 1	konický	5,5	15,0	9		
		35	T17497	-	M10 x 1	konický	5,5	15,0	11		
		30	T17499	-	R 1/8"	konický	5,5	15,0	11		
		15	T17500	-	R 1/4"	konický	6,5	15,0	14		
	Kulová maznice DIN 71412 B 45°	25	490805	-	M6 x 1	konický	5,5	23,5	9 čtyřhran		
		20	T17502	-	M8 x 1	konický	5,5	23,5	9		
		15	T10337	-	M10 x 1	konický	5,5	25,0	11		
		15	T10338	-	R 1/8"	konický	5,5	25,0	11		
		Kulová maznice DIN 71412 C 90°	20	490810	-	M6 x 1	konický	5,5	23,5		
	15		T17531	-	M8 x 1	konický	5,5	18,0	9		
	15		T17533	-	M10 x 1	konický	5,5	20,0	11		
	15		T17535	-	R 1/8"	konický	5,5	20,0	11		
	Plochá maznice DIN 3404	5	283408	16	M10 x 1	válcový	6,0	17,0	17		
		5	552456	22	R 1/4"	válcový	7,0	21,0	22		

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Krytka s držákem

Pro kulové maznice

Poznámky

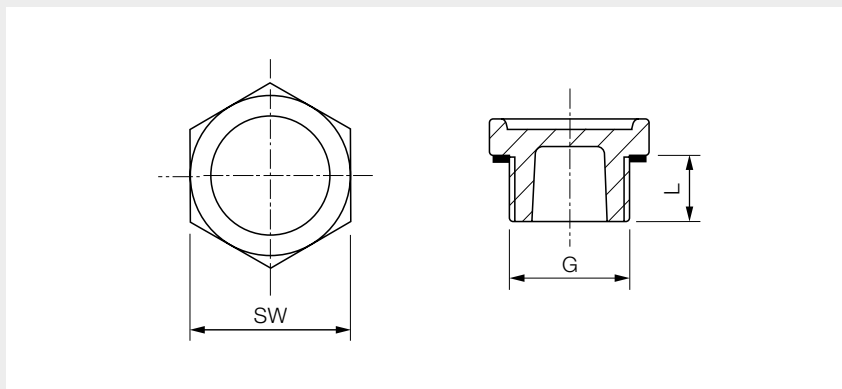
- Chrání mazací místa před znečištěním. Barevné kódování odlišuje mazací místa podle mazacího intervalu.

Barva	Obj. kód	Jedn.
modrá	T45388	ks
žlutá	T45385	ks
zelená	T45386	ks
červená	T45383	ks



Zátka

6-ti hranná



Technická data

- pracovní teplota max. 80 °C

Materiál

- zátka černý termoplast
- těsnění syntetická pryž, odolná olejům

4

Provedení	G	L	SW	Obj. kód	Jedn.
Bez symbolu	M18 x 1,5	12	26	529235	ks
	G 1/4"	10	17	529234	ks
		10	22	529233	ks
	G 3/8"	11	22	529232	ks
	G 1/2"	12	26	529231	ks
	G 3/4"	12	32	529230	ks
G 1"	13	38	529229	ks	
S plnicím symbolem	M18 x 1,5	12	26	529228	ks
	G 1/4"	10	17	529227	ks
		10	22	529226	ks
	G 3/8"	11	22	529225	ks
	G 1/2"	12	26	529224	ks
	G 3/4"	12	32	529223	ks
G 1"	13	38	529222	ks	
Se symbolem pro vypouštění	M18 x 1,5	12	26	529221	ks
	G 1/4"	10	17	529220	ks
		10	22	529219	ks
	G 3/8"	11	22	529218	ks
	G 1/2"	12	26	529217	ks
	G 3/4"	12	32	529216	ks
G 1"	13	38	529215	ks	
Bez symbolu s odvzdušněním	M18 x 1,5	12	26	529214	ks
	G 1/4"	10	17	529213	ks
		10	22	529212	ks
	G 3/8"	11	22	529211	ks
	G 1/2"	12	26	529210	ks
	G 3/4"	12	32	529209	ks
G 1"	13	38	529208	ks	

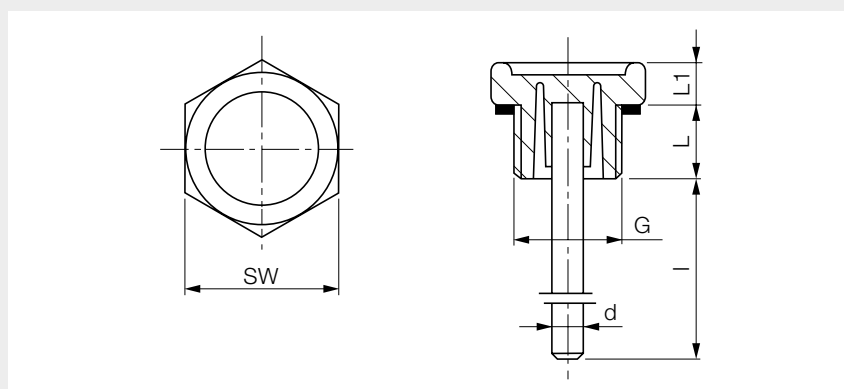
Provedení	G	L	SW	Obj. kód	Jedn.
s plnicím symbolem a odvzdušněním	M18 x 1,5	12	26	529207	ks
	G 1/4"	10	17	529206	ks
		10	22	529205	ks
	G 3/8"	11	22	529204	ks
	G 1/2"	12	26	529203	ks
	G 3/4"	12	32	529202	ks
	G 1"	13	38	529201	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Zátka s měrkou oleje

6-ti hranná

**Technická data**

- pracovní teplota max. 80 °C

Materiál

- zátka černý termoplast
- těsnění syntetická pryž, odolná olejům
- olejová měrka pozinkovaná ocel

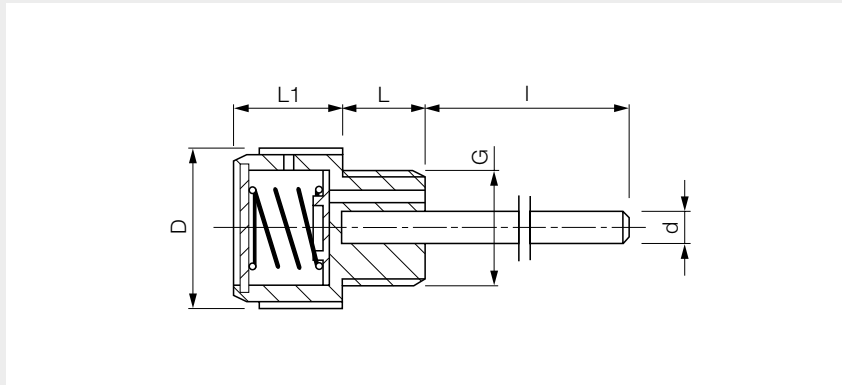
Provedení	G	L	SW	L1	d	l	Obj. kód	Jedn.
Bez symbolu	M18 x 1,5	12	26	7	5	ca. 180	529200	ks
	G 1/4"	10	17	6	5	ca. 180	529199	ks
		10	22	7	5	ca. 180	529198	ks
	G 3/8"	11	22	7	5	ca. 180	529197	ks
	G 1/2"	12	26	7	5	ca. 180	529196	ks
	G 3/4"	12	32	8	5	ca. 180	529195	ks
	G 1"	13	38	9	5	ca. 180	529194	ks
S plnicím symbolem	M18 x 1,5	12	26	7	5	ca. 180	529193	ks
	G 1/4"	10	17	6	5	ca. 180	529192	ks
		10	22	7	5	ca. 180	529191	ks
	G 3/8"	11	22	7	5	ca. 180	529190	ks
	G 1/2"	12	26	7	5	ca. 180	529189	ks
	G 3/4"	12	32	8	5	ca. 180	529188	ks
	G 1"	13	38	9	5	ca. 180	529187	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Odvzdušňovací zátka

S metrickým závitem



Technická data

- pracovní teplota max. 80 °C

Materiál

- zátka červený termoplast
- těsnění syntetická pryž, odolná olejům
- olejová měrka pozinkovaná ocel

4

Provedení	G	L	D	L1	d	I	Obj. kód	Jedn.
Bez olejové měrky	M14 x 1,5	13	25	18	-	-	529179	ks
	M18 x 1,5	13	25	18	-	-	529177	ks
S olejovou měrkou	M18 x 1,5	13	25	18	4	72	529178	ks

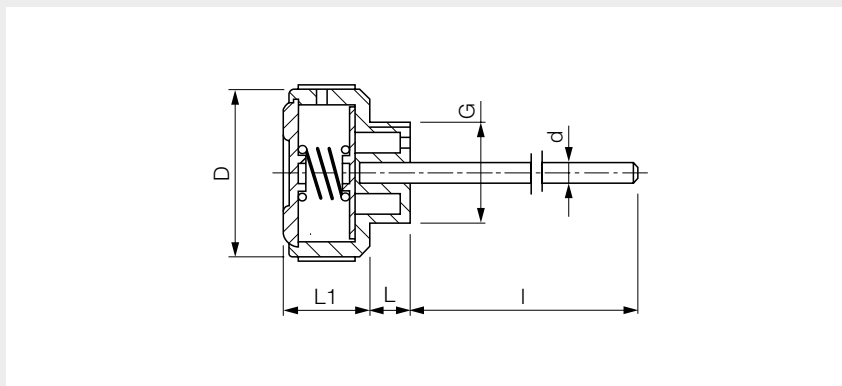
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Odvzdušňovací zátka

S palcovým závitem



Technická data

- pracovní teplota max. 80 °C

Materiál

- zátka černý termoplast
- těsnění syntetická pryž, odolná olejům
- olejová měrka pozinkovaná ocel

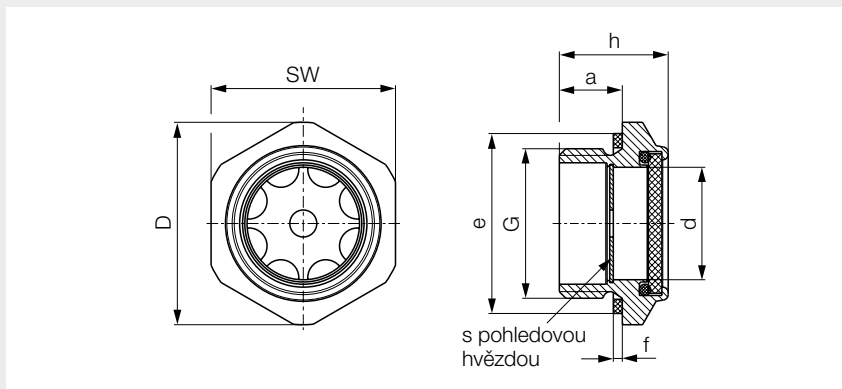
Provedení	G	L	D	L1	d	l	Obj. kód	Jedn.
Bez olejové měrky	G 1/2"	12	41	20	-	-	529172	ks
	G 3/4"	12	41	20	-	-	529173	ks
	G 1"	13	51	24	-	-	529175	ks
	G 1 1/4"	14	61	28	-	-	529170	ks
	G 1 1/2"	15	71	32	-	-	529168	ks
S olejovou měrkou	G 1/2"	12	41	20	5	180	529171	ks
	G 3/4"	12	41	20	5	180	529174	ks
	G 1"	13	51	24	5	180	529176	ks
	G 1 1/4"	14	61	28	5	180	529169	ks
	G 1 1/2"	15	71	32	5	180	529167	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Olejoznak hliníkový s přírodním sklem

6-ti hranný pro minerální oleje



Poznámky

- K dodání také provedení kostry z mosazi nebo nerezové oceli s těsněním z materiálu Viton. Rovněž provedení se speciálním sklem a reflektorem.
 - montáž
- Pro dosažení optimálního těsnění je nutný přítlak od min. 15 N/mm² do max. 50 N/mm². Proto je nutné přesně dodržet utahovací moment podle tabulky.

Technická data

- pracovní tlak max. 4 bar
- pracovní teplota -20 °C až 100 °C

Materiál

- kostra hliník
- pohledové okno přírodní sklo
- těsnění NBR

Provedení	G	d	SW	D	e	f	a	h	Uťahovací moment [Nm]	Obj. kód	Jedn.
Bez pohledové hvězdy	G 1/4"	8	17	19,0	17	1,5	8	15	8 ±20 %	T21004	ks
S pohledovou hvězdou	G 3/8"	11	22	24,0	22	1,5	8	16	20 ±30 %	T21005	ks
	G 1/2"	15	27	30,0	27	2,0	9	17	40 ±30 %	T21006	ks
	G 3/4"	20	32	35,0	32	2,0	10	20	50 ±30 %	T21007	ks
	G 1"	25	41	45,0	40	2,0	14	24	90 ±30 %	T21008	ks
	G 1 1/4"	33	50	55,0	50	2,0	14	24	200 ±30 %	T68707	ks
	G 1 1/2"	38	55	60,0	55	2,0	14	24	220 ±30 %	T68708	ks
	G 2"	46	70	77,0	70	2,0	14	23	500 ±30 %	572502	ks
	M16 x 1,5	11	22	24,0	22	1,5	8	16	20 ±30 %	571971	ks
	M20 x 1,5	15	27	30,0	27	2,0	9	17	40 ±30 %	571972	ks
	M26 x 1,5	20	32	35,0	32	2,0	10	20	50 ±30 %	571973	ks
	M27 x 1,5	20	32	35,5	32	2,0	10	20	50 ±30 %	571974	ks
	M30 x 1,5	20	41	45,0	40	2,0	14	24	90 ±30 %	571975	ks
	M33 x 1,5	25	41	45,0	40	2,0	14	24	90 ±30 %	571976	ks

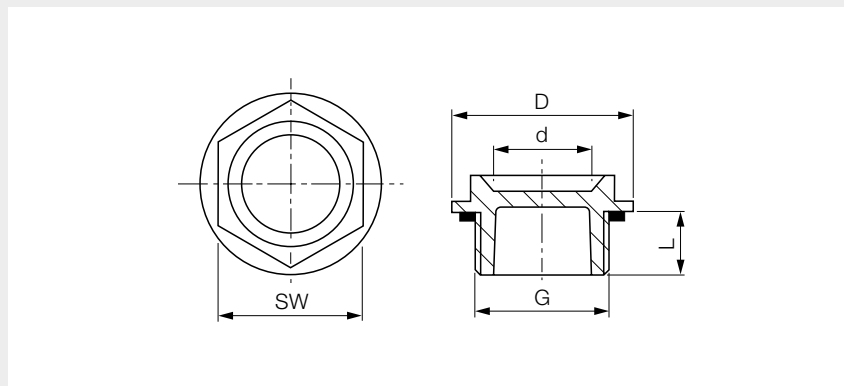
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Olejoznak plastový

6-ti hranný bez reflektoru



Technická data

- pracovní teplota max. 80 °C

Materiál

- kostra čirý termoplast se zvýšenou mechanickou pevností
- těsnění syntetická pryž odolná proti olejům

G	L	SW	D	d	Obj. kód	Jedn.
G 1/4"	6	17	20	12	529186	ks
G 3/8"	7	19	22	13	529185	ks
G 1/2"	8	24	28	17	529184	ks
G 3/4"	11	28	33	20	529183	ks
G 1"	13	36	42	27	529182	ks
G 1 1/4"	12	46	54	36	529181	ks
M20 x 1,5	8	21	26	15	529180	ks

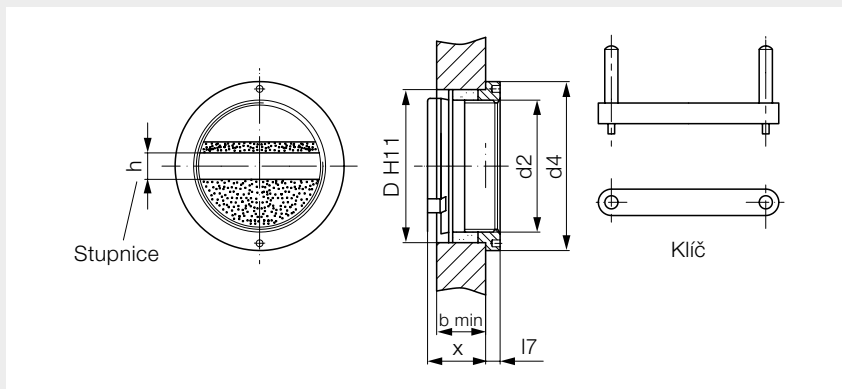
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Olejoznak hliníkový s plexisklem



Bez montážního závitu



Poznámky

- použití pro nádrže bez přetlaku
- montáž Montuje se do děr bez závitu o průměru H11. Utěsní se dotažením kruhové matice.

Technická data

- pracovní teplota max. 80 °C
- těsnění odolné vůči oleji a benzínu

Materiál

- pohledové okno čiré plexisklo (PMMA)
- kostra hliník
- reflektor bílý plast

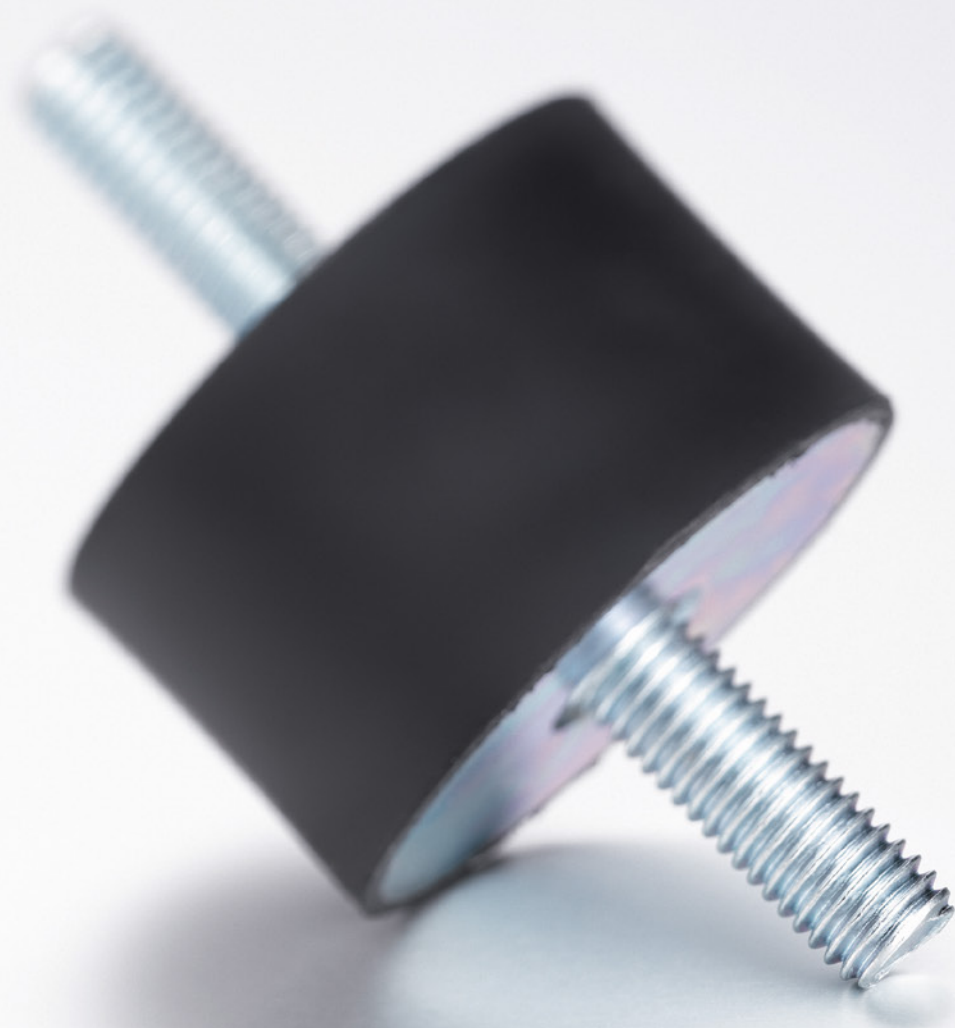
4

Provedení	Velikost průvoru	D H11	d4	d2	x	17	b min.	h	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
Bez stupnice	16	20	25	M16 x 1	15	3,5	9	-	8	T33455	ks
	22	28	35	M22 x 1	15	4,5	10	-	17	T33456	ks
	32	38	45	M33 x 1	18	5,5	12	-	34	T33457	ks
	50	58	64	M50 x 1	22	5,5	14	-	80	T33458	ks
Se stupnicí	16	20	25	M16 x 1	15	3,5	9	5	8	T33459	ks
	22	28	35	M22 x 1	15	4,5	10	6	17	T33460	ks
	32	38	45	M33 x 1	18	5,5	12	8	34	T33461	ks
	50	58	64	M50 x 1	22	5,5	14	10	80	T33462	ks
Klíč pro velikosti	16	-	-	-	-	-	-	-	15	T33463	ks
	22	-	-	-	-	-	-	-	30	T33464	ks
	32	-	-	-	-	-	-	-	35	T33465	ks
	50	-	-	-	-	-	-	-	50	T33466	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Informace o produktu – Silentbloky	5.2
Silentbloky	5.4
Izolační podložky pod hlavy šroubů	5.24
Pryžové spojovací elementy	5.25
Prstencové pružné elementy	5.26
Uzavřené pružné elementy	5.27
Třmenové pružné elementy	5.28
Pružné U uložení	5.29
Pružné V a W elementy	5.30
Kuželová pružná ložiska	5.32
Pryžové hranolové dorazy	5.36
Pryžové dorazy pro kola	5.38
Pryžové dorazy věncové	5.41
Polyuretanové dorazy věncové	5.45
Pryžo-ocelové lišty	5.49



Pryžové silentbloky

Technické vlastnosti

Elastomery a pryže slouží díky svým vynikajícím elastickým vlastnostem, velmi dobrým možnostem zpracování a variabilitě složení k nejrůznějším způsobům využití jako např. pohlcovače energie, pružné členy, zvukové izolace, pružná uložení, těsnění, izolace, k tlumení, pro přenos síly, rovněž jako běhouny pneumatik, rohože, sportovní náčiní apod.

Jejich oblast použití je téměř neomezená. Nachází uplatnění ve všech oblastech průmyslu jako např. v automobilovém, ve strojírenství, dopravních zařízeních, zemědělství, stavebnictví a zdravotní technice.

Dobrá zpracovatelnost a mechanická obrobiteľnosť pryží a polyuretanových materiálů a jejich dobrá adheze s kovy a plasty nabízejí širokou škálu využití.

Materiál pryže		Odolnosť						Pevnosť v tahu**	Ťažnosť
Zkratka	Obchodní značení	Teplotní odolnosť	Olej	Benzín	Ozón	Kyseliny*			
NR (NK)	Přírodní kaučuk	-30 až 80 °C	nízká	žádná	uspokojivá	nízká	15 až 30 N/mm ²	100 až 600 %	
SBR	Buna Styrol Butadien	-30 až 80 °C	nízká	žádná	uspokojivá	nízká	7 až 25 N/mm ²	100 až 450 %	
CR	Chloropren, Neopren	-20 až 110 °C	dobrá	nízká	velmi dobrá	dobrá	7 až 25 N/mm ²	100 až 450 %	
NBR	Perbunan	-30 až 120 °C	vynikající	velmi dobrá	uspokojivá	uspokojivá	10 až 25 N/mm ²	100 až 450 %	
EPDM	Keltan, Buna AP	-30 až 130 °C	nízká	nízká	vynikající	dobrá	7 až 17 N/mm ²	150 až 400 %	
SI	Silikon	-60 až 200 °C	uspokojivá	nízká	uspokojivá	uspokojivá	4 až 9 N/mm ²	100 až 350 %	

* rozhodující je typ kyseliny a její koncentrace

** závislé na složení směsi

Díky velké variabilitě pryžových materiálů (NR, SBR, CR, NBR, EPDM atd.), různých tvrdostí od 30 do 90 Shore A a barev je možné najít řešení pro každý případ použití.

Polyuretanové silentbloky

Technické vlastnosti

Polyuretanové materiály mají vynikající elasticitu a jsou trvale odolné vůči olejům, bezínu a ozónu.

Pěnový polyuretan

- vysoká objemová komprese
- vysoká rázová elasticita
- nízká zbytková deformace
- nízká měrná hmotnost 0,5 g/cm³ (u pryže 1,2 g/cm³)
- vhodné pro dorazy, tlumení, pera, polotovary

Plný polyuretan

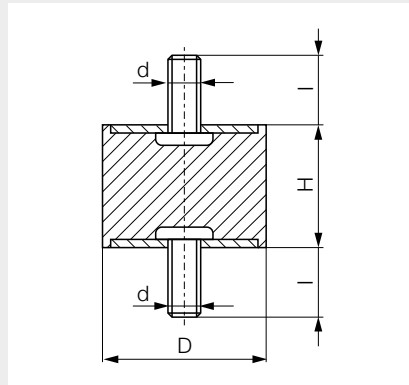
- tvrdost 60 Shore A až 75 Shore D
- vysoká odolnost vůči opotřebení
- dobrá mechanická obrobiteľnosť od 80 Shore A (polotovary)
- vhodné pro rolny, desky, povlaky válců a rolen, polotovary

Materiál	Obchodní značení	Teplotní odolnost	Tažnost pro 90 Shore A do roztržení	Výhody a nevýhody
Polyester – Vulkolan	Desmodur 15	-30 až 80 °C	700 %	- vysoká statická a dynamická zatížitelnost - trvalé zatížení f - 0,35 x H - citlivý na hydrolyzu
Polyester – Diepothan	Desmodur 14	-30 až 80 °C	500 %	- vynikající, cenově výhodné dorazy - trvalé zatížení f - 0,15 x H - citlivý na hydrolyzu
Polyéter	Adiprene	-15 až 70 °C	450 %	- o 30 % nižší zatížení než Vulkolan - citlivý na hydrolyzu - odolný vůči záření - nevhodný jako doraz

Pro nestandardní aplikace mohou být některé vlastnosti ovlivněny použitím speciálních přísad či složením směsí.

Silentblok A

Se dvěma šrouby



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ±5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- zatížení hodnoty se vztahují ke statickému zatížení

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

D	H	d x l	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
10	10	M4 x 10	40	244119	ks
	15	M4 x 10	40	512488	ks
15	8	M4 x 10	130	227848	ks
	10	M4 x 10	110	T18566	ks
	10	M5 x 10	110	535964	ks
	15	M4 x 10	80	T16417	ks
	15	M5 x 10	80	T83608	ks
	20	M5 x 12	70	T83012	ks
	30	M4 x 10	65	438576	ks
	20	10	M6 x 18	280	248159
15		M4 x 10	200	T78146	ks
15		M6 x 15	200	T60383	ks
15		M6 x 18	200	T18567	ks
20		M6 x 10	170	T76093	ks
20		M6 x 18	170	T69317	ks
25		M6 x 18	160	T16418	ks
25		10	M6 x 18	520	T18568
	15	M6 x 12	320	370696	ks
	15	M6 x 18	320	T69318	ks
	20	M6 x 18	290	T18569	ks
	25	M6 x 18	250	T69319	ks
	30	M6 x 18	210	T18570	ks

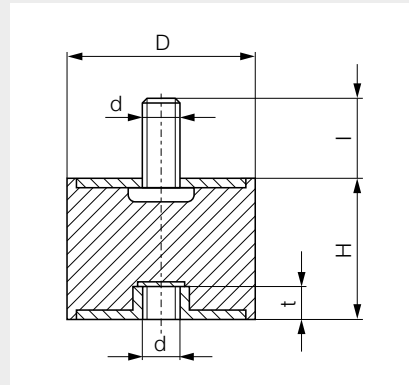
D	H	d x l	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
30	15	M8 x 20	530	T69320	ks
	20	M8 x 8	440	T76091	ks
	20	M8 x 20	440	T18571	ks
	25	M8 x 20	400	T69321	ks
	30	M8 x 20	370	T16419	ks
	40	M8 x 23	300	T82002	ks
40	20	M8 x 23	900	T82001	ks
	30	M8 x 23	700	T16420	ks
	30	M10 x 23	700	T76092	ks
	30	M10 x 28	700	T62253	ks
	40	M8 x 23	650	T18572	ks
50	20	M10 x 28	1.900	T18573	ks
	20	M10 x 33	1.900	T54638	ks
	25	M10 x 28	1.600	256813	ks
	30	M10 x 28	1.300	T16421	ks
	30	M12 x 27	1.300	193082	ks
	40	M10 x 28	1.100	T18574	ks
	45	M10 x 28	1.000	T69323	ks
	50	M10 x 28	1.000	T69324	ks
60	30	M12 x 37	2.000	512489	ks
	40	M12 x 37	1.700	254677	ks
70	35	M10 x 28	3.100	T48612	ks
	40	M10 x 28	2.700	512490	ks
	45	M10 x 28	2.300	T18575	ks
	60	M10 x 28	1.900	189582	ks
	60	M12 x 37	1.900	512491	ks
	70	M12 x 37	1.700	486200	ks
75	25	M12 x 37	4.500	T69325	ks
	30	M12 x 27	3.400	302898	ks
	40	M12 x 37	2.900	T16422	ks
	50	M12 x 37	2.600	T69326	ks
	55	M12 x 37	2.500	T18576	ks
	60	M12 x 37	2.400	467679	ks
80	30	M12 x 28	5.100	512492	ks
100	40	M16 x 41	6.500	T69327	ks
	55	M16 x 41	5.000	T16423	ks
	60	M16 x 41	4.800	T69328	ks
	75	M16 x 41	4.300	T69329	ks
125	55	M16 x 41	9.500	399237	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok B

S vnitřním závitem a šroubem



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ±5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- zatížení hodnoty se vztahují ke statickému zatížení

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

D	H	d x l	d x t	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
10	10	M4 x 6	M4 x 4	40	318696	ks
	10	M4 x 10	M4 x 4	40	T75686	ks
15	10	M4 x 10	M4 x 4	110	512493	ks
	15	M4 x 10	M4 x 4	90	T16424	ks
	15	M5 x 8	M5 x 5	90	T76013	ks
	15	M5 x 10	M5 x 5	90	330896	ks
	20	M4 x 10	M4 x 4	90	218659	ks
	30	M4 x 15	M4 x 4	80	107503	ks
20	10	M6 x 10	M6 x 6	280	512494	ks
	12	M6 x 15	M6 x 6	230	512495	ks
	15	M6 x 10	M6 x 6	200	T67921	ks
	15	M6 x 18	M6 x 6	200	T18577	ks
	20	M6 x 10	M6 x 6	170	512496	ks
	20	M6 x 15	M6 x 6	170	512497	ks
	20	M6 x 18	M6 x 6	170	T69349	ks
	25	M6 x 18	M6 x 6	160	T16425	ks
25	15	M6 x 18	M6 x 6	320	T69350	ks
	20	M6 x 10	M6 x 6	290	512499	ks
	20	M6 x 15	M6 x 6	290	512500	ks
	20	M6 x 18	M6 x 6	290	T18578	ks
	25	M6 x 10	M6 x 6	250	332550	ks
	25	M6 x 18	M6 x 6	250	T69351	ks
	30	M6 x 18	M6 x 6	210	T18579	ks

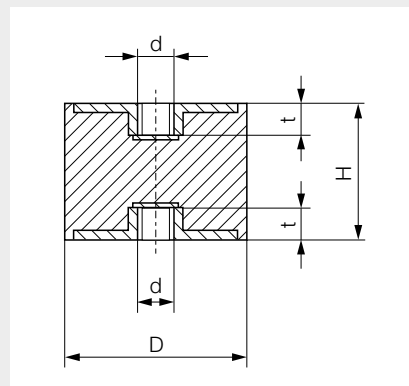
D	H	d x l	d x t	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
30	15	M8 x 20	M8 x 8	530	T71009	ks
	15	M8 x 23	M8 x 8	530	512501	ks
	20	M8 x 20	M8 x 8	440	T18580	ks
	20	M8 x 23	M8 x 8	440	512502	ks
	25	M8 x 20	M8 x 8	400	T69352	ks
	30	M8 x 20	M8 x 8	370	T16426	ks
	40	M8 x 23	M8 x 8	300	T48633	ks
40	20	M8 x 23	M8 x 8	900	382743	ks
	30	M8 x 23	M8 x 8	700	T16427	ks
	30	M10 x 28	M10 x 10	700	T48632	ks
	40	M8 x 23	M8 x 8	650	T18581	ks
50	20	M10 x 28	M10 x 10	1.900	T18582	ks
	25	M10 x 28	M10 x 10	1.600	443312	ks
	30	M10 x 18	M10 x 10	1.300	152407	ks
	30	M10 x 28	M10 x 10	1.300	T16428	ks
	40	M10 x 28	M10 x 10	1.100	T69354	ks
	45	M8 x 28	M8 x 8	1.000	T41855	ks
	45	M10 x 28	M10 x 10	1.000	T69356	ks
	50	M10 x 28	M10 x 10	1.000	T18583	ks
60	25	M10 x 28	M10 x 10	2.600	402630	ks
	30	M12 x 28	M12 x 12	2.000	512503	ks
	40	M10 x 28	M10 x 10	1.700	T69359	ks
	40	M12 x 37	M12 x 12	1.700	512504	ks
	50	M10 x 28	M10 x 10	1.500	512505	ks
70	45	M10 x 28	M10 x 10	2.300	T69360	ks
75	25	M12 x 37	M12 x 12	4.500	512506	ks
	40	M12 x 37	M12 x 12	2.900	T16429	ks
	50	M12 x 37	M12 x 12	2.600	T69361	ks
	55	M12 x 37	M12 x 12	2.500	T18584	ks
100	40	M16 x 46	M16 x 16	6.500	T69362	ks
	55	M16 x 41	M16 x 16	5.000	T16430	ks
	60	M16 x 41	M16 x 16	4.800	T69363	ks
	75	M16 x 41	M16 x 16	4.300	T69364	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok C

Se dvěma vnitřními závit



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- zatížení hodnoty se vztahují ke statickému zatížení

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

D	H	d x t	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
8	8	M3 x 3	25	T46113	ks
10	10	M4 x 4	40	477862	ks
	15	M4 x 4	30	316290	ks
	20	M4 x 4	20	512507	ks
	26	M4 x 4	35	176828	ks
15	10	M4 x 4	110	512508	ks
	10	M5 x 5	110	369395	ks
	15	M4 x 4	80	T16431	ks
	15	M5 x 5	80	374695	ks
	20	M4 x 4	70	512509	ks
	20	M5 x 5	70	512510	ks
20	15	M6 x 6	200	194243	ks
	20	M6 x 6	170	T18585	ks
	25	M6 x 6	160	T16432	ks
	30	M6 x 6	140	512511	ks
25	15	M6 x 6	320	512512	ks
	20	M6 x 6	290	T69365	ks
	25	M6 x 6	250	T69366	ks
	30	M6 x 6	250	T18586	ks
30	18	M5 x 5	450	512513	ks
	20	M6 x 6	440	291100	ks
	20	M8 x 8	440	T46212	ks
	25	M8 x 8	400	T18587	ks
	30	M8 x 8	370	T16433	ks
	40	M8 x 8	300	512514	ks

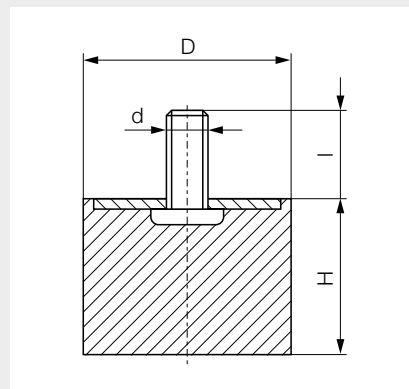
D	H	d x t	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
40	20	M8 x 8	900	512515	ks
	25	M8 x 8	800	512516	ks
	30	M8 x 8	700	T16434	ks
	30	M10 x 10	700	T62837	ks
	40	M8 x 8	650	T18588	ks
	40	M10 x 10	650	512517	ks
	50	M8 x 8	490	512518	ks
	60	M8 x 8	450	512519	ks
50	30	M10 x 10	1.300	T18589	ks
	40	M10 x 10	1.100	T18590	ks
	45	M10 x 10	1.000	T69369	ks
	50	M10 x 10	900	T18591	ks
	55	M12 x 12	800	T79363	ks
70	45	M10 x 10	2.300	T69370	ks
	50	M12 x 12	2.200	512520	ks
75	40	M12 x 12	2.900	T18592	ks
	40	M16 x 16	2.900	323865	ks
	50	M12 x 12	2.600	T18593	ks
	55	M12 x 12	2.500	T69371	ks
	60	M12 x 12	2.400	512521	ks
	70	M12 x 12	2.300	512522	ks
	75	M16 x 16	2.300	512523	ks
100	40	M16 x 16	6.500	T18594	ks
	55	M16 x 16	5.000	T69372	ks
	60	M16 x 16	4.800	T18595	ks
	70	M16 x 16	4.600	512523	ks
	75	M16 x 16	4.300	177938	ks
150	55	M16 x 16	16.000	T75685	ks
	60	M16 x 16	14.000	512524	ks
	75	M16 x 16	12.000	T18596	ks
	75	M20 x 20	12.000	157908	ks
200	100	M20 x 20	21.000	113257	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok dorazový D

Se šroubem



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- zatížení hodnoty se vztahují ke statickému zatížení

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

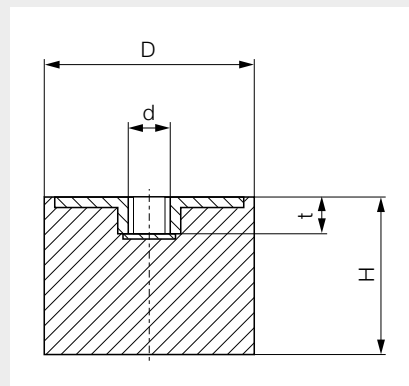
D	H	d x l	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
8	8,0	M3 x 6	25	512525	ks
10	6,0	M4 x 10	48	512526	ks
	8,0	M4 x 10	45	495835	ks
	10,0	M4 x 10	40	315704	ks
	15,0	M4 x 10	30	512527	ks
	20,0	M4 x 15	20	512528	ks
12	10,0	M4 x 10	60	512529	ks
15	4,0	M4 x 10	220	T60009	ks
	6,0	M4 x 12	190	T76670	ks
	8,0	M4 x 10	130	T18597	ks
	10,0	M4 x 10	110	T65859	ks
	12,0	M4 x 12	90	T75973	ks
	13,0	M4 x 13	85	166221	ks
	15,0	M4 x 10	80	T16435	ks
	20,0	M4 x 10	70	312467	ks
18	7,5	M6 x 10	270	512530	ks
	7,5	M6 x 18	270	512531	ks
20	5,0	M6 x 8	550	T60011	ks
	5,0	M6 x 18	550	373996	ks
	12,0	M6 x 10	210	T87838	ks
	12,0	M6 x 20	210	T76671	ks
	15,0	M6 x 18	200	T69374	ks
	20,0	M6 x 10	170	T81303	ks
	20,0	M6 x 18	170	T69375	ks
	25,0	M6 x 12	160	T83661	ks
	25,0	M6 x 18	160	T16436	ks

D	H	d x l	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
25	8,0	M6 x 18	650	T70249	ks
	10,0	M6 x 18	520	T46114	ks
	13,0	M6 x 18	390	T76341	ks
	15,0	M6 x 18	320	T69377	ks
	17,0	M6 x 18	300	189707	ks
	20,0	M6 x 12	290	281189	ks
	20,0	M6 x 18	290	T48743	ks
	25,0	M6 x 18	250	T69379	ks
	30,0	M6 x 18	250	T18598	ks
30	10,0	M8 x 23	900	512532	ks
	15,0	M8 x 20	530	T18599	ks
	20,0	M8 x 20	440	T63381	ks
	25,0	M8 x 20	400	T69381	ks
	30,0	M8 x 20	370	T16437	ks
	40,0	M8 x 20	300	512533	ks
40	10,0	M10 x 28	1.600	512534	ks
	15,0	M8 x 23	1.200	434899	ks
	20,0	M8 x 23	900	T69382	ks
	25,0	M8 x 23	800	456977	ks
	30,0	M8 x 23	700	T16438	ks
	30,0	M10 x 28	700	T69383	ks
	40,0	M8 x 23	650	T69384	ks
50	12,0	M10 x 28	4.000	T66079	ks
	15,0	M10 x 28	2.900	512535	ks
	17,0	M10 x 28	2.400	104419	ks
	20,0	M10 x 28	1.900	T45970	ks
	25,0	M8 x 28	1.600	284249	ks
	25,0	M10 x 28	1.600	387797	ks
	30,0	M10 x 28	1.300	T16439	ks
	40,0	M10 x 28	1.100	T69386	ks
	45,0	M10 x 28	1.000	T69387	ks
	50,0	M10 x 28	1.000	512536	ks
	60	30,0	M10 x 28	2.000	512537
40,0		M10 x 28	1.700	242859	ks
50,0		M10 x 28	1.500	512538	ks
70	45,0	M10 x 28	2.300	T69388	ks
	50,0	M12 x 37	2.200	512539	ks
	55,0	M12 x 37	2.100	512540	ks
75	20,0	M12 x 37	6.500	512541	ks
	25,0	M12 x 37	4.500	T69389	ks
	30,0	M12 x 37	4.400	T76672	ks
	35,0	M12 x 37	3.800	111819	ks
	40,0	M12 x 37	2.900	T16440	ks
	50,0	M12 x 37	2.600	T69390	ks
	55,0	M12 x 37	2.500	T69391	ks
	70,0	M12 x 37	2.300	415948	ks
100	25,0	M16 x 41	13.500	512542	ks
	30,0	M16 x 41	10.000	406477	ks
	35,0	M16 x 41	8.300	153637	ks
	40,0	M16 x 41	6.500	T46117	ks
	50,0	M16 x 41	5.500	T69392	ks
	75,0	M16 x 41	4.300	422091	ks

Poznámky k objednávce: všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok dorazový E

S vnitřním závitem



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- zatížení hodnoty se vztahují ke statickému zatížení

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

D	H	d x t	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
8	8	M3 x 3	25	512543	ks
10	10	M4 x 4	40	512544	ks
15	8	M4 x 4	130	512545	ks
	10	M4 x 4	110	512546	ks
	12	M4 x 4	90	512547	ks
	15	M4 x 4	80	T69394	ks
	15	M5 x 5	80	512548	ks
	15	M6 x 6	80	512549	ks
20	10	M6 x 6	280	512550	ks
	12	M6 x 6	210	512551	ks
	15	M6 x 6	200	T69395	ks
	20	M6 x 6	170	T69396	ks
	25	M6 x 6	160	T69397	ks
25	10	M6 x 6	520	T69398	ks
	12	M6 x 6	410	512552	ks
	15	M6 x 6	320	T69399	ks
	20	M6 x 6	290	T69400	ks
	25	M6 x 6	250	T69401	ks
	30	M6 x 6	250	T69402	ks

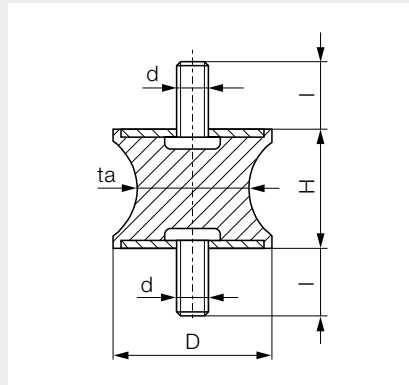
D	H	d x t	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
30	12	M8 x 8	690	512553	ks
	15	M8 x 8	530	T69403	ks
	17	M8 x 8	500	T69404	ks
	20	M8 x 8	440	T65913	ks
	20	M10 x 10	440	T79457	ks
	25	M8 x 8	400	T69406	ks
	30	M8 x 8	370	T69407	ks
40	15	M8 x 8	1.200	512554	ks
	20	M8 x 8	900	512555	ks
	20	M10 x 10	900	512556	ks
	25	M8 x 8	800	372590	ks
	25	M10 x 10	800	512557	ks
	28	M8 x 8	740	269464	ks
	30	M8 x 8	700	T69408	ks
	30	M10 x 10	700	T69409	ks
	40	M8 x 8	650	T65914	ks
	40	M10 x 10	650	512558	ks
50	20	M10 x 10	1.900	T69411	ks
	25	M10 x 10	1.600	512559	ks
	30	M10 x 10	1.300	T69412	ks
	35	M10 x 10	1.200	512560	ks
	40	M10 x 10	1.100	T69413	ks
	45	M10 x 10	1.000	T69414	ks
	50	M10 x 10	1.000	T62741	ks
60	30	M10 x 10	2.000	512561	ks
	40	M10 x 10	1.700	512562	ks
	50	M10 x 10	1.500	512563	ks
75	25	M12 x 12	4.500	T69417	ks
	40	M12 x 12	2.900	T69418	ks
	50	M12 x 12	2.600	T69419	ks
	55	M12 x 12	2.500	T69420	ks
100	40	M16 x 16	6.500	T71006	ks
	50	M16 x 16	5.500	512564	ks
	60	M16 x 16	4.800	512565	ks
	75	M16 x 16	4.300	T79398	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok AT

Se dvěma šrouby



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ±5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- zatížení hodnoty se vztahují ke statickému zatížení

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

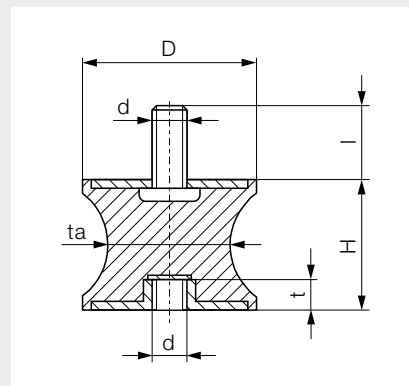
D	H	d x l	ta	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
15	15	M4 x 13	12	50	512566	ks
20	15	M5 x 10	14	80	512567	ks
	15	M6 x 18	14	80	T69345	ks
25	20	M6 x 15	18	140	T74719	ks
30	20	M8 x 23	22	200	T63880	ks
	25	M8 x 20	18	130	512568	ks
40	30	M8 x 20	25	250	322603	ks
50	30	M10 x 33	42	800	T69322	ks
57	44	M10 x 28	45	1.000	512569	ks
60	60	M10 x 28	49	870	512570	ks
75	40	M12 x 37	53	1.200	T69368	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok BT

S vnitřním závitem a šroubem



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- zatížení hodnoty se vztahují ke statickému zatížení

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

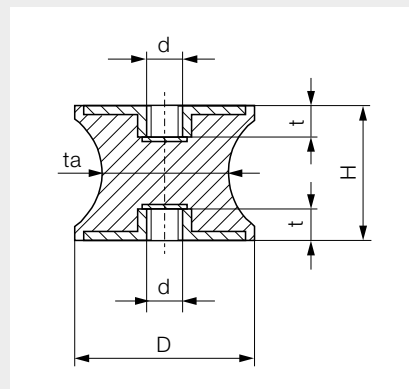
D	H	d x l	d x t	ta	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
20	15	M6 x 18	M 6 x 6	14	80	512571	ks
25	20	M6 x 20	M 6 x 6	18	140	512572	ks
30	25	M8 x 20	M 8 x 8	18	130	512573	ks
40	30	M8 x 23	M 8 x 8	25	250	512574	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok CT

Se dvěma vnitřními závit



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- zatížení hodnoty se vztahují ke statickému zatížení

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

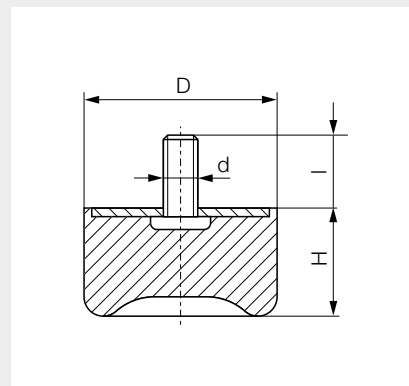
D	H	d x t	ta	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
15	15	M4 x 4	12	50	512575	ks
20	15	M6 x 6	14	80	512576	ks
30	20	M8 x 8	22	200	T69723	ks
40	48	M8 x 8	20	100	T69791	ks
50	30	M10 x 10	40	800	T69792	ks
75	40	M12 x 12	50	1.200	T69793	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok dorazový DS

Se šroubem



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- zatížení hodnoty se vztahují ke statickému zatížení

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

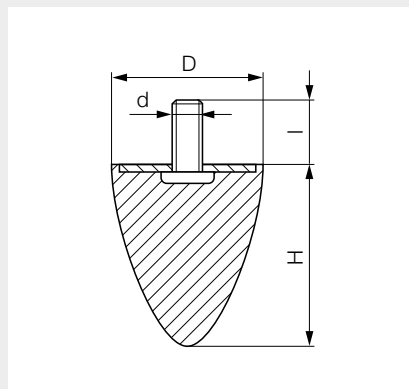
D	H	d x l	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
15	14,0	M4 x 13	40	T69385	ks
20	23,5	M6 x 18	130	T69405	ks
25	18,5	M6 x 18	230	T69410	ks
30	28,0	M8 x 23	250	T69415	ks
40	28,0	M8 x 23	500	T69718	ks
50	28,0	M10 x 28	1.000	T69719	ks
70	43,0	M10 x 28	1.900	T69720	ks
75	37,0	M12 x 37	3.200	T69721	ks
100	50,0	M16 x 42	5.000	T69722	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok dorazový DP

Se šroubem



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

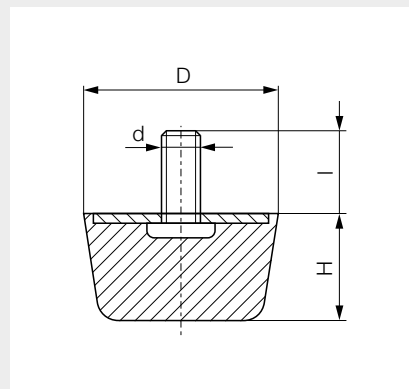
D	H	d x l	Obj. kód	Jedn.
10	10	M5 x 12	512586	ks
15	12	M6 x 18	512587	ks
20	24	M6 x 18	T16441	ks
25	16	M6 x 18	512588	ks
	20	M6 x 18	512589	ks
30	30	M8 x 23	512590	ks
	36	M8 x 20	T16442	ks
35	40	M8 x 23	512591	ks
50	58	M10 x 28	T69421	ks
	61	M8 x 26	291716	ks
	67	M8 x 38	T83826	ks
75	89	M12 x 37	T69422	ks
95	83	M16 x 47	T82281	ks
108	94	M12 x 24	512592	ks
	108	M12 x 24	512593	ks
	121	M12 x 24	512594	ks
115	136	M16 x 43	T69423	ks
118	77	M16 x 41	512595	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok dorazový DK

Se šroubem



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

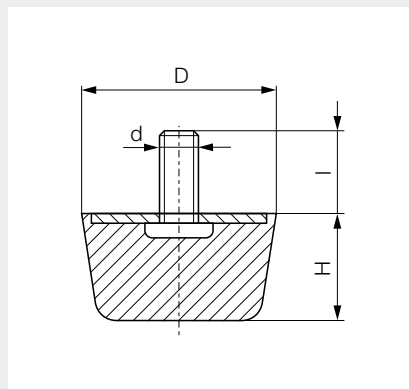
D	H	d x l	Obj. kód	Jedn.
14	6	M4 x 10	512577	ks
20	13	M6 x 18	512578	ks
25	12	M6 x 18	512579	ks
	17	M6 x 18	T46118	ks
35	40	M8 x 23	512580	ks
45	21	M8 x 20	512581	ks
50	18	M10 x 28	T46119	ks
	50	M10 x 28	512582	ks
75	25	M12 x 30	512584	ks
80	30	M12 x 37	512585	ks
125	45	M16 x 43	166050	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok dorazový DK kvadratický

Se šroubem



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ±5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

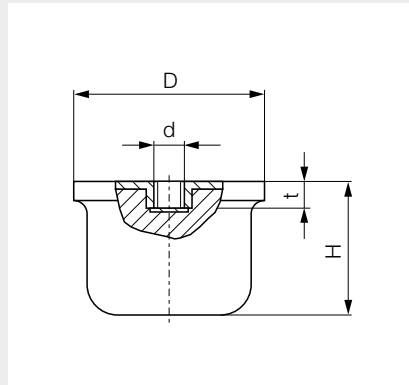
D	H	d x l	Obj. kód	Jedn.
50 x 50	20	M10 x 28	512583	ks
80 x 80	30	M12 x 37	T76094	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok dorazový EB

S vnitřním závitem



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

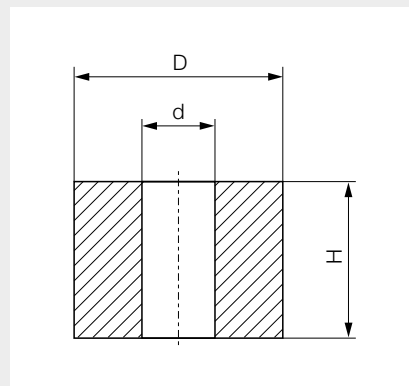
D	H	d x t	Obj. kód	Jedn.
50	35	M10 x 10	T46120	ks
80	60	M12 x 12	T46121	ks
125	93	M16 x 16	140848	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok dutý

Bez kovové podložky



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá

5

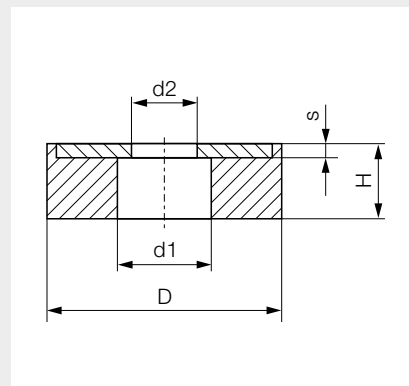
D	H	d	Obj. kód	Jedn.
30	15	16,0	512596	ks
40	20	13,0	512597	ks
	30	13,0	512598	ks
	40	13,0	512599	ks
50	32	17,0	512600	ks
	40	17,0	512601	ks
	50	17,0	512602	ks
60	30	21,5	512603	ks
	50	17,0	512604	ks
	60	20,0	512605	ks
80	30	21,0	512606	ks
	50	21,0	512608	ks
	100	21,0	512769	ks
100	40	21,0	512607	ks
	75	33,0	512609	ks
	100	30,0	512610	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Silentblok věncový

S kovovou podložkou



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 70 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

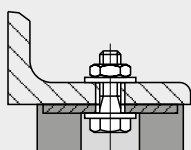
- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

D	H	d1	d2	s	Obj. kód	Jedn.
30	16	16	9	3	512749	ks
40	16	16	9	3	512750	ks
	20	17	9	3	512751	ks
50	16	20	11	3	512752	ks
	20	22	11	3	512753	ks
60	20	25	11	4	512754	ks
75	25	30	13	6	512755	ks
80	20	32	13	4	512756	ks
100	25	40	13	6	512757	ks
120	25	50	17	6	512758	ks
130	36	25	12	6	512759	ks

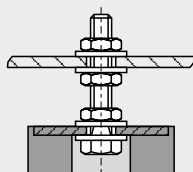
Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

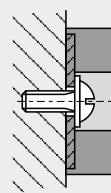
Příklady použití



pevná noha



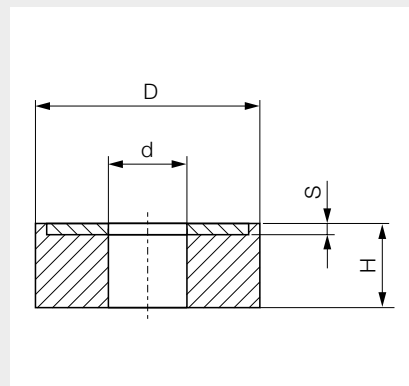
polohovatelná noha



doraz

Izolační podložka pod hlavy šroubů

K pružnému šroubovému spojení strojních noh



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)

Technická data

- tvrdost pryže 85 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

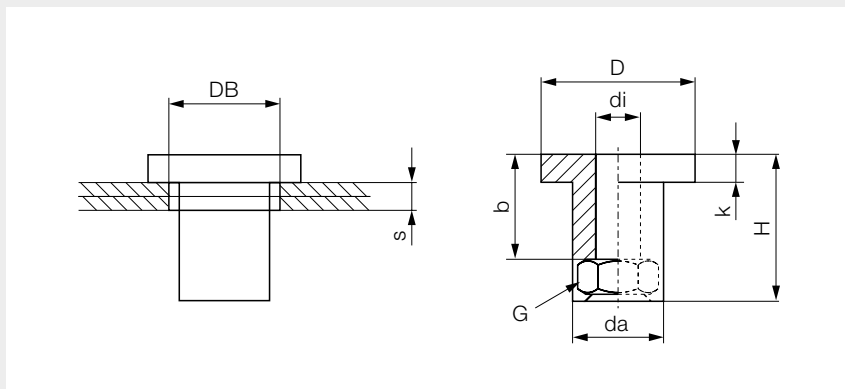
Pro šroub	D	H	d	s	Obj. kód	Jedn.
M12	40	17	13	3	T25256	ks
M16	50	17	17	3	T25257	ks
M20	60	17	21	3	T25258	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžový spojovací element

S vnitřním závitem



Technická data

- tvrdost pryže 50 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž neoprén CR
- barva černá
- matice pozinkovaná ocel

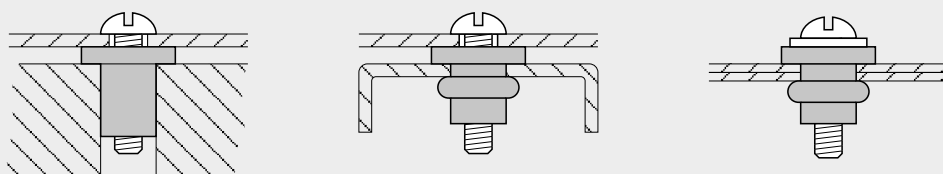
Připojné rozměry

D	H	G	da	di	k	b	DB	s	Obj. kód	Jedn.
11	11,5	M3	7,0	3,4	2,5	8,0	7,2 - 7,5	0,6 - 2,5	512744	ks
14	14,5	M4	9,0	4,4	3,0	10,5	9,3 - 9,6	0,8 - 3,3	512745	ks
17	18,0	M5	10,0	5,4	3,5	13,0	10,2 - 10,5	0,8 - 4,3	512746	ks
22	21,0	M6	12,5	6,4	4,0	15,0	12,7 - 13,0	1,5 - 5,0	512747	ks
28	27,0	M8	16,0	8,4	5,0	19,5	16,5 - 16,8	1,5 - 6,5	512748	ks

Poznámky k objednávce

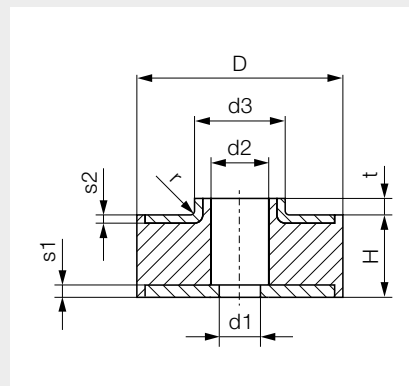
- všechny rozměry uvedeny v mm

Příklady použití



Prstencový pružný element

S oboustrannou kovovou podložkou



Technická data

- tvrdost pryže 60 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

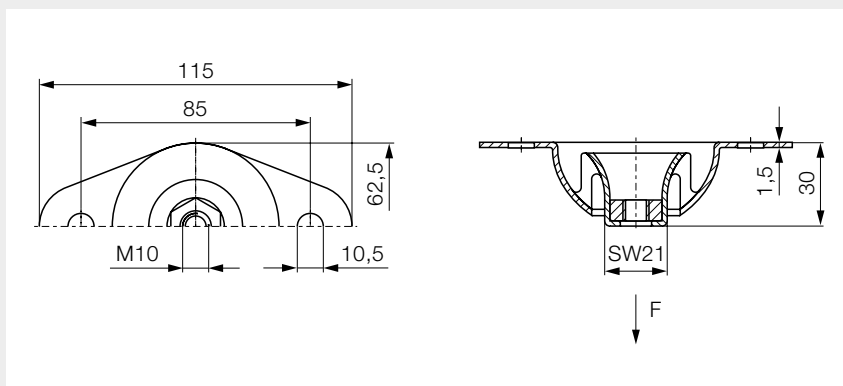
D	H	d1	d2	d3	t	s1	s2	r	Obj. kód	Jedn.
36	8	16,6	16,6	20	3,0	1,0	1,0	1,0	512611	ks
	10	6,2	6,2	15	6,0	1,0	1,0	1,0	512612	ks
	10	8,5	12,0	18	4,0	1,0	1,0	1,0	512613	ks
50	13	16,5	16,5	23	9,5	1,5	1,5	2,5	512614	ks
60	13	20,5	24,0	27	10,5	1,5	1,5	2,5	496171	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Uzavřený pružný element

S vnitřním závitem



Poznámky

- k dodání také provedení s tvrdostí pryže od 40 do 70 Shore A a s kovovými díly z nerezové oceli

Technická data

- tvrdost pryže 60 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

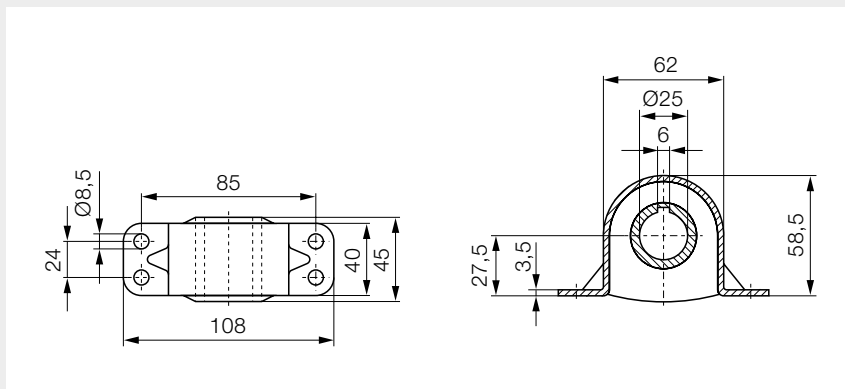
Rozměry	Závit	Zatížení F [N] max.	Obj. kód	Jedn.
115 x 62,5 x 30	M10	700	108210	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Třmenový pružný element

S kovovým pouzdrem



Poznámky

- k dodání také provedení s tvrdostí pryže od 40 do 70 Shore A a s kovovými díly z nerezové oceli

Technická data

- tvrdost pryže 55 Shore A
- tolerance tvrdosti ±5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

Rozměry

62 x 40

Obj. kód

Jedn.

516045

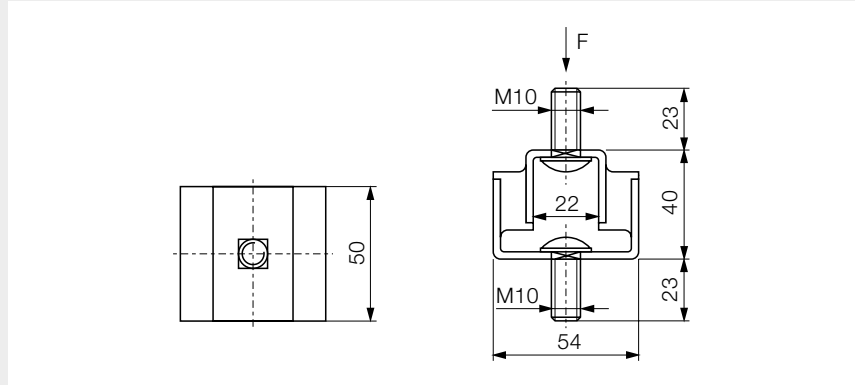
ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pružné U-uložení

Se dvěma šrouby



Poznámky

- k dodání také provedení s tvrdostí pryže od 40 do 70 Shore A a s kovovými díly z nerezové oceli

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

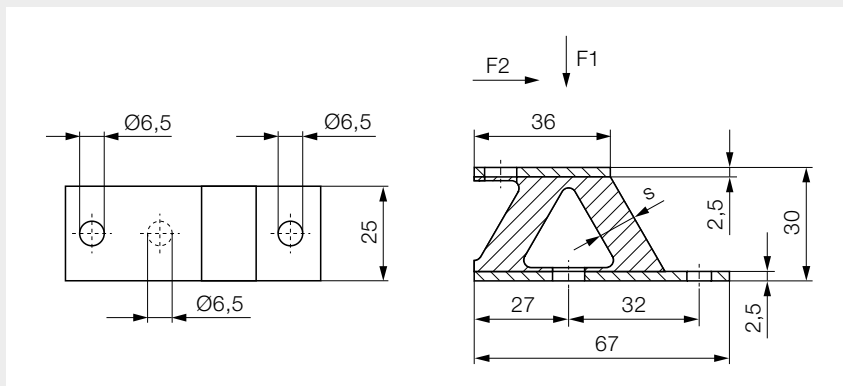
Rozměry	Závit	Zatížení F [N] max.	Obj. kód	Jedn.
54 x 50 x 40	M10 x 23	300	516046	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pružný V element

S oboustrannou kovovou podložkou



Poznámky

- k dodání také provedení s tvrdostí pryže od 40 do 70 Shore A, s kovovými díly z nerezové oceli a s díly s tloušťkou stěny $s = 10\text{ mm}$

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

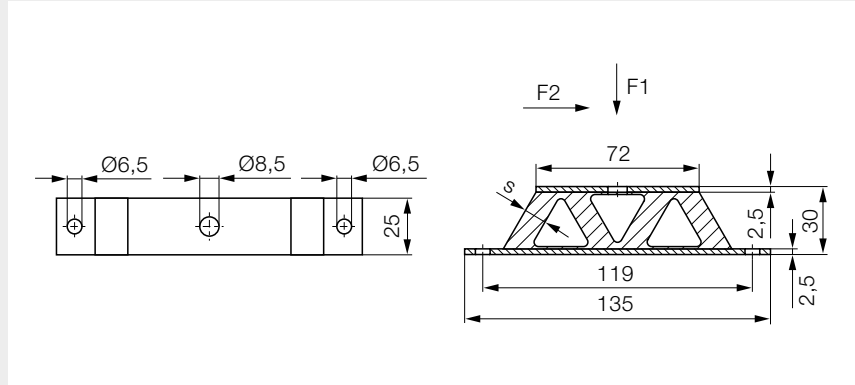
Rozměry	s	Zatížení F1 [N] max.	Zatížení F2 [N] max.	Obj. kód	Jedn.
25 x 30 x 67	8	200	70	516070	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pružný W element

S oboustrannou kovovou podložkou



Poznámky

- k dodání také provedení s tvrdostí pryže od 40 do 70 Shore A, s kovovými díly z nerezové oceli a s díly s tloušťkou stěny $s = 10\text{ mm}$

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

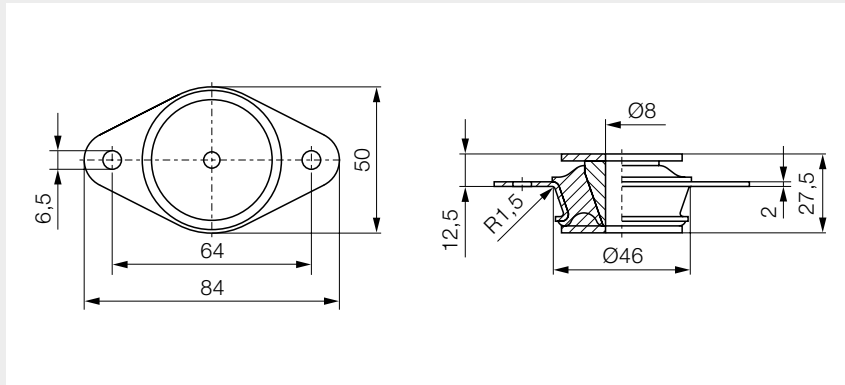
Rozměry	s	Zatížení F1 [N] max.	Zatížení F2 [N] max.	Obj. kód	Jedn.
25 x 30 x 135	8	400	150	516060	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kuželové pružné ložisko 46 x 27,5

S kovovým pouzdem



Poznámky

- k dodání také provedení s tvrdostí pryže od 45 do 70 Shore A

Technická data

- tvrdost pryže 60 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

Označení

Ø x výška

46 x 27,5

Obj. kód

512784

Jedn.

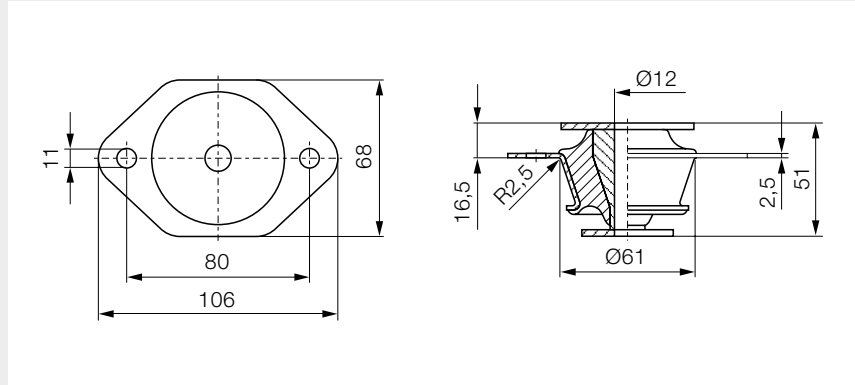
ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kuželové pružné ložisko 61 x 51

S kovovým pouzdrem



Poznámky

- k dodání také provedení s tvrdostí pryže od 45 do 70 Shore A

Technická data

- tvrdost pryže 60 Shore A
- tolerance tvrdosti ±5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

Označení

Ø x výška

61 x 51

Obj. kód

512785

Jedn.

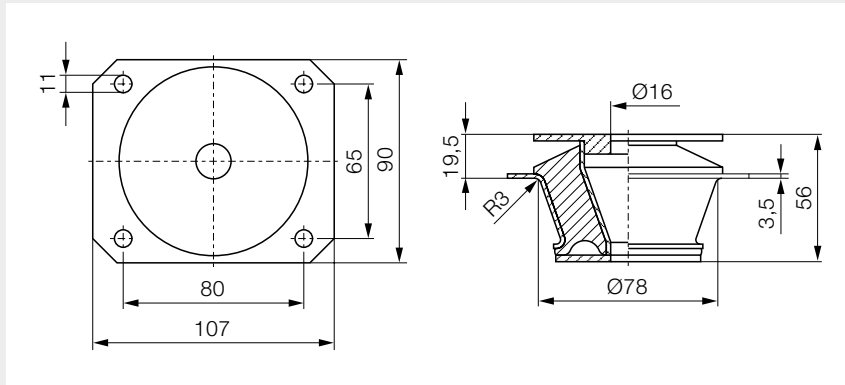
ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kuželové pružné ložisko 80 x 56

S kovovým pouzdrem



Poznámky

- k dodání také provedení s tvrdostí pryže od 45 do 70 Shore A

Technická data

- tvrdost pryže 60 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

Označení

Ø x výška

80 x 56

Obj. kód

512786

Jedn.

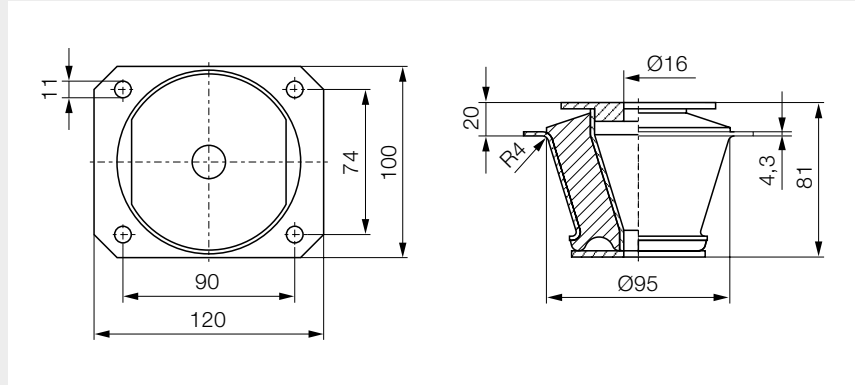
ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Kuželové pružné ložisko 95 x 81

S kovovým pouzdrem



Poznámky

- k dodání také provedení s tvrdostí pryže od 45 do 70 Shore A

Technická data

- tvrdost pryže 60 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

Označení

Ø x výška

95 x 81

Obj. kód

512787

Jedn.

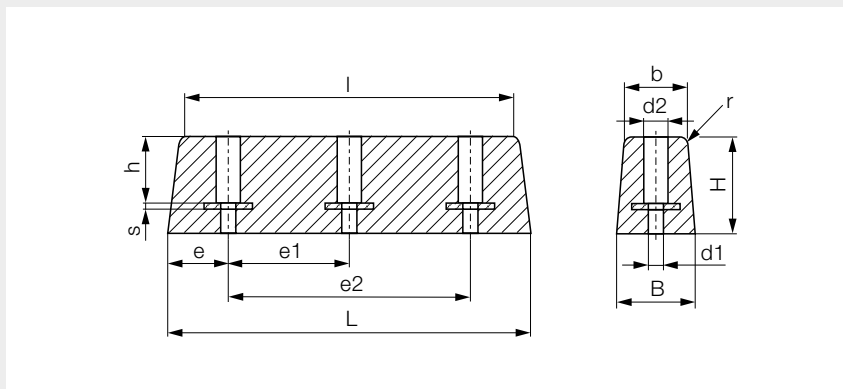
ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžový hranolový doraz 1

Bez kovové podložky



Poznámky

- k dodání také v jiných velikostech a materiálech

Materiál

- pryž plast SBR 70 Shore A
- barva černá

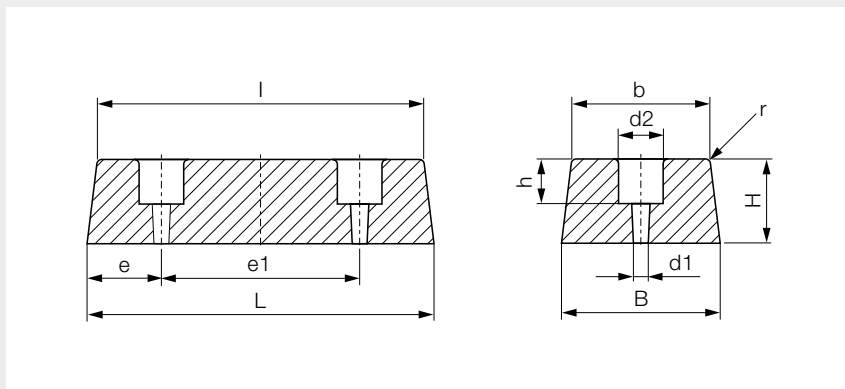
B	H	L	Počet otvorů	b	d1	d2	e	e1	e2	h	l	r	s	Obj. kód	Jedn.
35	60	315	3	34	10	21	32,5	125	250	40	310	8	3	512771	ks
43	50	125	2	43	10	25	32,5	60	-	31	120	4	2	512772	ks
52	60	200	2	48	10	25	40,0	120	-	31	196	8	3	512773	ks
	60	300	3	48	10	25	35,0	115	230	31	296	8	3	512775	ks
	60	400	3	48	10	25	35,0	165	330	31	396	8	3	512777	ks
	80	200	2	48	10	25	40,0	120	-	53	196	8	3	512774	ks
80	300	3	48	10	25	35,0	115	230	53	296	8	3	512776	ks	
	400	3	48	10	25	35,0	165	330	53	396	8	3	512778	ks	
	70	400	3	74	17	35	40,0	160	320	50	390	8	3	485313	ks
80	97	500	3	74	16	25	50,0	200	400	59	490	8	3	461599	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžový hranolový doraz 2

Bez kovové podložky



Poznámky

- k dodání také v jiných velikostech a materiálech

Materiál

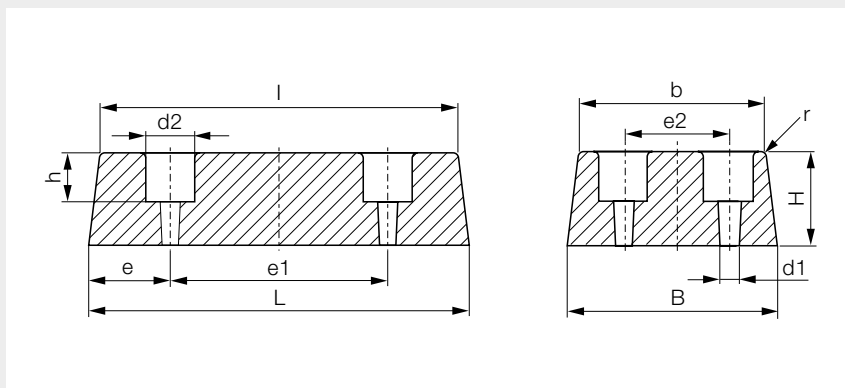
- pryž PU pryžový granulát nebo plast SBR 70 Shore A
- barva černá

B	H	L	Počet otvorů	b	d1	d2	e	e1	h	l	r	Materiál	Obj. kód	Jedn.
240	175	1.240	2	240	18	55	325	590	61	1.240	-	PU pryžový granulát	512779	ks
250	90	500	2	240	22	62	125	250	50	490	5	SBR 70°	512781	ks
	140	460	2	240	22	62	105	250	50	440	5	SBR 70°	512782	ks
	140	508	2	240	23	70	127	254	50	490	18	SBR 70°	533671	ks

Poznámky k objednání: všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžový hranolový doraz 3

Bez kovové podložky



Poznámky

- k dodání také v jiných velikostech a materiálech

Materiál

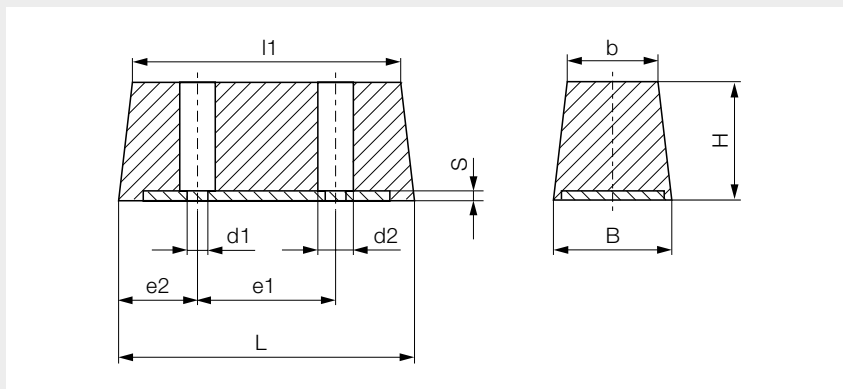
- pryž plast SBR 70 Shore A
- barva černá

B	H	L	Počet otvorů	b	d1	d2	e	e1	e2	h	l	r	Obj. kód	Jedn.
150	80	200	4	144	11	27	42,5	115	75	40	194	8	486870	ks

Poznámky k objednání: všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžový doraz pro kola

Rovný s kovovou podložkou bez šroubů



Poznámky

- k dodání také v jiných velikostech a materiálech

Technická data

- tvrdost pryže 70 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

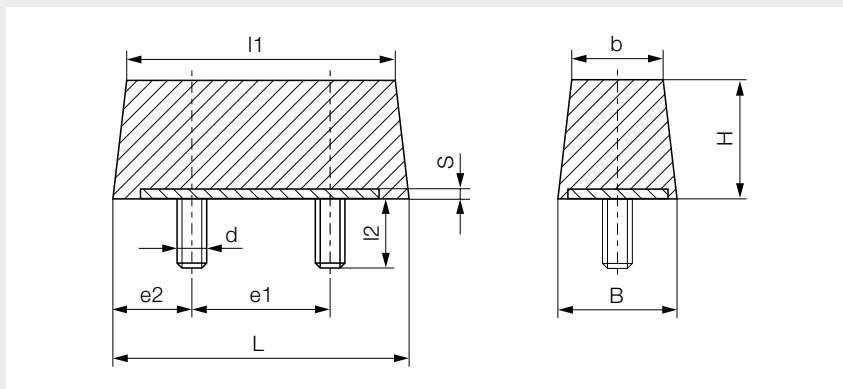
B	H	L	b	l1	d1	d2	e1	e2	s	Obj. kód	Jedn.
60	60	150	46	136	10,5	18	70	40	3	512646	ks
100	100	200	80	168	13,5	21	90	55	4	512647	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžový doraz pro kola

Rovný s kovovou podložkou se dvěma šrouby



Poznámky

- k dodání také v jiných velikostech a materiálech

Technická data

- tvrdost pryže 70 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

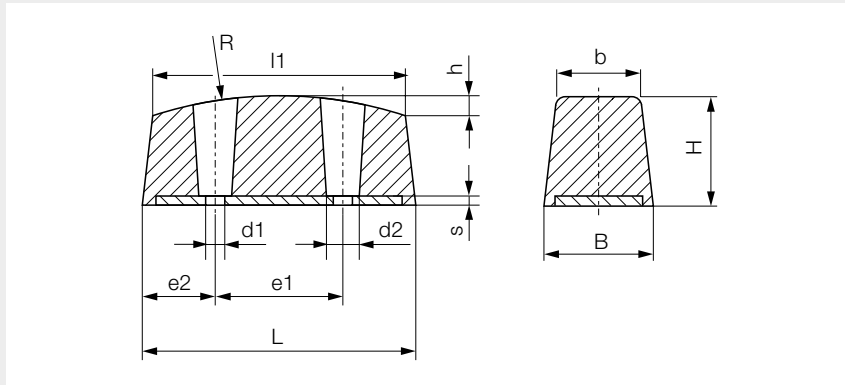
B	H	L	b	l1	d x l2	e1	e2	s	Obj. kód	Jedn.
32	32	80	28	76	M8 x 23	40	20	2	512648	ks
60	60	150	46	136	M10 x 32	70	40	3	512649	ks
100	100	200	80	168	M12 x 36	90	55	4	512650	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžový doraz pro kola

Půlkulatý s kovovou podložkou bez šroubů



Poznámky

- k dodání také v jiných velikostech a materiálech

Technická data

- tvrdost pryže 70 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

5

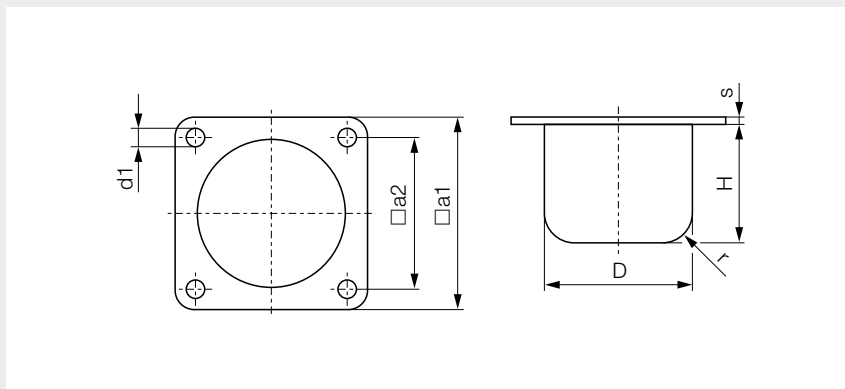
B	H	L	b	l1	d1	d2	e1	e2	s	R	h	Obj. kód	Jedn.
40	45	80	35	75	7,0	11	45	17,5	4	150	5	421577	ks
60	59	150	51	134	11,5	18	70	40,0	4	240	9	512651	ks
100	100	200	80	168	13,5	21	90	55,0	4	300	12	512652	ks
125	125	250	100	212	13,5	21	100	75,0	4	300	20	512653	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžový doraz věncový

S kvadratickou kovovou deskou



Poznámky

- k dodání také v jiných velikostech a materiálech

Technická data

- tvrdost pryže 70 Shore A
- tolerance tvrdosti ±5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- hodnoty zatížení platí pro $v < 1$ m/s a pro stlačení $f = 0,55 \times H$
1 J = 1 Nm = 0,102 mkp

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel, od Ø 160mm černě lakovaná

D	H	□ a1	s	□ a2	d1	r	Zatížení			Obj. kód	Jedn.
							f [mm]	[kN]	W [J]		
40	32	50	2	40	5,5	3,0	18	15,0	70	512615	ks
50	40	63	3	50	6,5	10,0	22	24,0	140	512616	ks
63	50	80	4	63	6,5	12,5	28	37,5	280	512617	ks
80	63	100	5	80	9,0	16,0	35	60,0	560	486474	ks
100	80	125	6	100	9,0	20,0	44	95,0	1.120	487599	ks
125	100	160	6	125	11,0	25,0	55	150,0	2.240	512618	ks
160	125	200	8	160	11,0	32,0	69	240,0	4.400	512619	ks
180	180	200	10	165	18,0	30,0	110	200,0	6.000	512620	ks
200	160	250	8	200	13,0	40,0	88	375,0	8.800	512621	ks
250	200	315	8	250	13,0	50,0	110	400,0	12.800	512622	ks
315	250	400	10	315	21,0	63,0	137	640,0	25.000	512623	ks

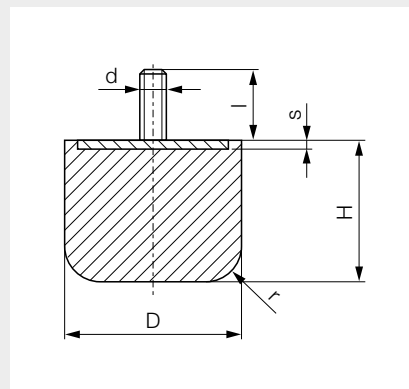
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Pryžový doraz věncový

Se šroubem



Poznámky

- k dodání také v jiných velikostech a materiálech

Technická data

- tvrdost pryže 70 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- hodnoty zatížení platí pro $v < 1\text{ m/s}$ a pro stlačení $f = 0,55 \times H$
1 J = 1 Nm = 0,102 mkp

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel, od $\varnothing 160\text{ mm}$ černě lakovaná

5

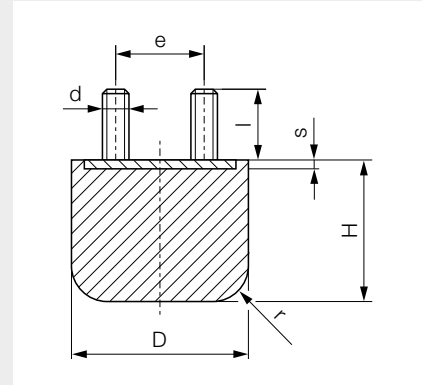
D	H	d x l	s	r	Zatížení			Obj. kód	Jedn.
					f [mm]	[kN]	W [J]		
40	32	M8 x 23	2	3,0	18	15,0	70	512624	ks
50	40	M10 x 28	2	10,0	22	24,0	140	512625	ks
63	50	M10 x 28	3	12,5	28	37,5	280	512626	ks
80	63	M12 x 37	3	16,0	35	60,0	560	512627	ks
100	80	M12 x 36	4	20,0	44	95,0	1.120	512628	ks
125	100	M16 x 36	4	25,0	55	150,0	2.240	512629	ks
160	125	M16 x 44	6	32,0	69	240,0	4.400	512630	ks
200	160	M20 x 44	6	40,0	88	375,0	8.800	512631	ks
250	200	M20 x 47	8	50,0	110	400,0	12.800	512632	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžový doraz věncový

Se dvěma šrouby



Poznámky

- k dodání také v jiných velikostech a materiálech

Technická data

- tvrdost pryže 70 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- hodnoty zatížení platí pro $v < 1\text{ m/s}$ a pro stlačení $f = 0,55 \times H$
 $1\text{ J} = 1\text{ Nm} = 0,102\text{ mkp}$

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel, od $\varnothing 160\text{ mm}$ černě lakovaná

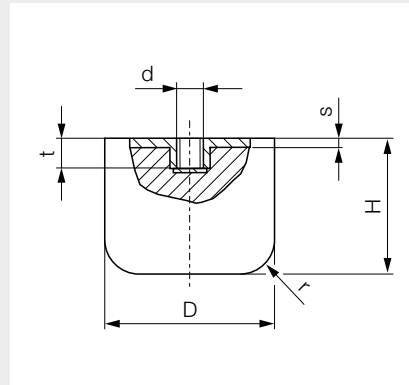
D	H	d x l	e	s	r	Zatížení			Obj. kód	Jedn.
						f [mm]	[kN]	W [J]		
100	80	M12 x 36	50	4	20	44	95	1.120	512633	ks
125	100	M16 x 36	63	4	25	55	150	2.240	512634	ks
160	125	M16 x 44	80	6	32	69	240	4.400	512635	ks
200	160	M20 x 44	100	6	40	88	375	8.800	512636	ks
250	200	M20 x 47	125	8	50	110	400	12.800	512637	ks
315	250	M24 x 50	220	8	63	137	640	25.000	512638	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžový doraz věncový

S vnitřním závitem



Poznámky

- k dodání také v jiných velikostech a materiálech

Technická data

- tvrdost pryže 70 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- hodnoty zatížení platí pro $v < 1$ m/s a pro stlačení $f = 0,55 \times H$
1 J = 1 Nm = 0,102 mkp

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel, od $\varnothing 160$ mm černě lakovaná

5

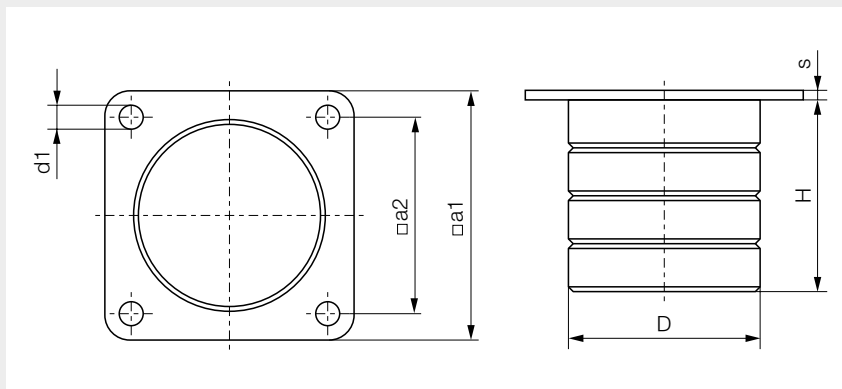
D	H	d x t	s	r	Zatížení			Obj. kód	Jedn.
					f [mm]	[kN]	W [J]		
40	32	M8 x 8	2	3,0	18	15,0	70	512639	ks
50	40	M10 x 10	2	10,0	22	24,0	140	512640	ks
63	50	M10 x 10	3	12,5	28	37,5	280	512641	ks
80	63	M12 x 12	3	16,0	35	60,0	560	488487	ks
100	80	M12 x 12	4	20,0	44	95,0	1.120	512642	ks
125	100	M16 x 16	4	25,0	55	150,0	2.240	512643	ks
160	125	M16 x 16	6	32,0	69	240,0	4.400	512644	ks
200	160	M20 x 18	6	40,0	88	375,0	8.800	512645	ks
250	200	M20 x 18	8	50,0	110	400,0	12.800	512770	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Polyuretanový doraz věncový

S kvadratickou deskou



Poznámky

- k dodání také v provedení s měkkým tělem s hustotou 0,35 g/cm³ nebo provedení s tvrdým tělem s hustotou 0,65 g/cm³
- od Ø 200mm k dodání také se zajišťovacím lankem

Technická data

- hodnoty zatížení platí pro $v < 1$ m/s a pro stlačení $f = 0,75 \times H$
1 J = 1 Nm = 0,102 mkp

Materiál

- tělo elastomer polyuretan, hustota 0,53 g/cm³
- barva světle béžová
- deska do Ø 200mm plastová nebo hliníková
od Ø 250mm ocelová

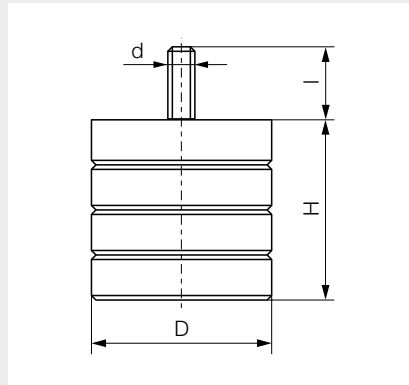
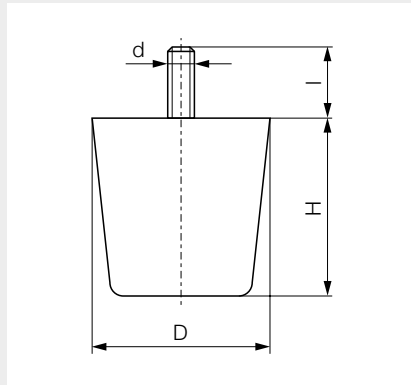
D	H	a1	s	a2	d1	Zatížení			Plast Obj. kód	Hliník Obj. kód	Ocel Obj. kód	Jedn.
						f [mm]	[kN]	W [J]				
80	40	110	10	80	13	30	40	200	512654	512669	-	ks
	80	110	10	80	13	60	40	400	512655	512670	-	ks
	120	110	10	80	13	90	40	600	512656	512671	-	ks
100	50	125	10	100	13	38	63	400	512657	512672	-	ks
	100	125	10	100	13	75	63	800	512658	512673	-	ks
	150	125	10	100	13	112	63	1.200	512659	512674	-	ks
125	63	160	12	125	17	47	100	750	512660	512675	-	ks
	125	160	12	125	17	94	100	1.500	512661	512676	-	ks
	190	160	12	125	17	142	100	3.000	512662	512677	-	ks
160	80	200	12	160	17	60	160	1.600	512663	512678	-	ks
	160	200	12	160	17	120	160	3.200	512664	512679	-	ks
	240	200	12	160	17	180	160	4.800	512665	512680	-	ks
200	100	250	14	200	21	75	250	3.150	512666	512681	-	ks
	200	250	14	200	21	150	250	6.300	512667	512682	-	ks
	300	250	14	200	21	225	250	9.450	512668	512683	-	ks
250	125	315	15	250	21	94	400	6.000	-	-	512684	ks
	250	315	15	250	21	188	400	12.000	-	-	512685	ks
	375	315	15	250	21	280	400	18.000	-	-	512686	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Polyuretanový doraz věncový

Se šroubem



Poznámky

- pokud $D = H$, jsou dorazy konické a bez drážek. Všechny ostatní velikosti jsou válcové s drážkami.
- k dodání také v provedení s měkkým tělem s hustotou $0,35 \text{ g/cm}^3$ nebo provedení s tvrdým tělem s hustotou $0,65 \text{ g/cm}^3$
- od $\varnothing 200 \text{ mm}$ k dodání také se zajišťovacím lankem

Technická data

- hodnoty zatížení platí pro $v < 1 \text{ m/s}$ a pro stlačení $f = 0,75 \times H$
 $1 \text{ J} = 1 \text{ Nm} = 0,102 \text{ mkp}$

Materiál

- tělo elastomer polyuretan, hustota $0,53 \text{ g/cm}^3$
- barva světle béžová, provedení odolné proti hydrolyze černá
- šroub ocelový

5

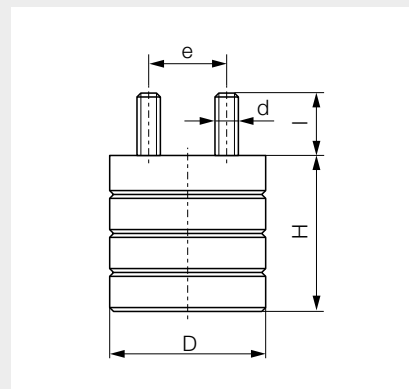
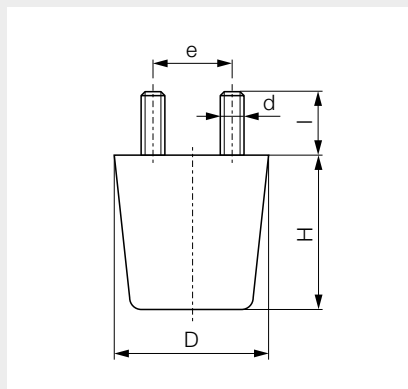
D	H	Provedení	d x l	Zatížení			Standard	Odolné proti hydrolyze	
				f [mm]	[kN]	W [J]	Obj. kód	Obj. kód	Jedn.
70	70	konické	M12 x 35	52	30	330	512687	-	ks
80	40	cyklindrické	M12 x 35	30	40	200	512688	-	ks
	80	konické	M12 x 35	60	40	400	512689	512705	ks
100	120	cyklindrické	M12 x 35	90	40	600	494704	-	ks
	50	cyklindrické	M12 x 35	38	63	400	512690	-	ks
	100	konické	M12 x 35	75	63	800	512691	512706	ks
125	150	cyklindrické	M12 x 35	112	63	1.200	512692	-	ks
	63	cyklindrické	M12 x 35	47	100	750	512693	-	ks
	125	konické	M12 x 35	94	100	1.500	512694	512707	ks
160	190	cyklindrické	M12 x 35	142	100	3.000	512695	-	ks
	80	cyklindrické	M12 x 35	60	160	1.600	512696	-	ks
	160	konické	M12 x 35	120	160	3.200	512697	410399	ks
200	240	cyklindrické	M12 x 35	180	160	4.800	512698	-	ks
	100	cyklindrické	M12 x 35	75	250	3.150	512699	-	ks
	200	konické	M12 x 35	150	250	6.300	512700	512708	ks
250	300	cyklindrické	M12 x 35	225	250	9.450	512701	-	ks
	125	cyklindrické	M24 x 80	94	400	6.000	512702	-	ks
	250	cyklindrické	M24 x 80	188	400	12.000	512703	-	ks
	375	cyklindrické	M24 x 80	280	400	18.000	512704	-	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Polyuretanový doraz věncový

Se dvěma šrouby



Poznámky

- pokud $D = H$, jsou dorazy konické a bez drážek. Všechny ostatní velikosti jsou válcové s drážkami.
- k dodání také v provedení s měkkým tělem s hustotou $0,35 \text{ g/cm}^3$ nebo provedení s tvrdým tělem s hustotou $0,65 \text{ g/cm}^3$
- od $\varnothing 200 \text{ mm}$ k dodání také se zajišťovacím lankem

Technická data

- hodnoty zatížení platí pro $v < 1 \text{ m/s}$ a pro stlačení $f = 0,75 \times H$
 $1 \text{ J} = 1 \text{ Nm} = 0,102 \text{ mkp}$

Materiál

- tělo elastomer polyuretan, hustota $0,53 \text{ g/cm}^3$
- barva světle béžová
- šroub ocelový

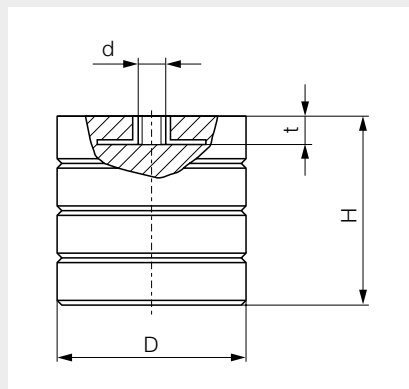
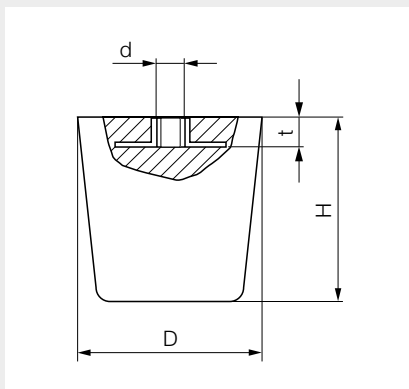
D	H	Provedení	d x l	e	Zatížení			Obj. kód	Jedn.
					f [mm]	[kN]	W [J]		
100	50	cyklindrické	M12 x 35	50	38	63	400	512709	ks
	100	konické	M12 x 35	50	75	63	800	512710	ks
	150	cyklindrické	M12 x 35	50	112	63	1.200	512711	ks
125	63	cyklindrické	M12 x 35	63	47	100	750	512712	ks
	125	konické	M12 x 35	63	94	100	1.500	512713	ks
	190	cyklindrické	M12 x 35	63	142	100	3.000	512714	ks
160	80	cyklindrické	M12 x 35	80	60	160	1.600	512715	ks
	160	konické	M12 x 35	80	120	160	3.200	512717	ks
	240	cyklindrické	M12 x 35	80	180	160	4.800	512718	ks
200	100	cyklindrické	M12 x 35	100	75	250	3.150	512719	ks
	200	konické	M12 x 35	100	120	250	6.300	512720	ks
	300	cyklindrické	M12 x 35	100	180	250	9.450	512721	ks
250	125	cyklindrické	M24 x 80	125	94	400	6.000	512722	ks
	250	konické	M24 x 80	125	188	400	12.000	512723	ks
	375	cyklindrické	M24 x 80	125	280	400	18.000	512724	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Polyuretanový doraz věncový

S vnitřním závitem



Poznámky

- pokud $D = H$, jsou dorazy konické a bez drážek. Všechny ostatní velikosti jsou válcové s drážkami.
- k dodání také v provedení s měkkým tělem s hustotou $0,35 \text{ g/cm}^3$ nebo provedení s tvrdým tělem s hustotou $0,65 \text{ g/cm}^3$
- od $\varnothing 200 \text{ mm}$ k dodání také se zajišťovacím lankem

Technická data

- hodnoty zatížení platí pro $v < 1 \text{ m/s}$ a pro stlačení $f = 0,75 \times H$
 $1 \text{ J} = 1 \text{ Nm} = 0,102 \text{ mkp}$

Materiál

- tělo elastomer polyuretan, hustota $0,53 \text{ g/cm}^3$
- barva světle béžová
- závit ocelový

5

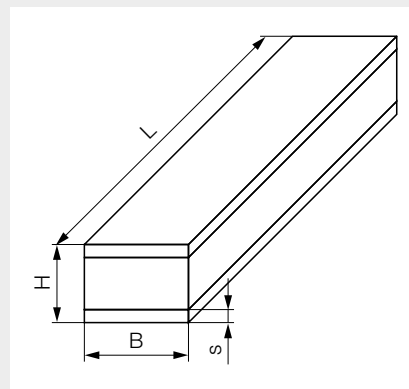
D	H	Provedení	d x t	Zatížení			Obj. kód	Jedn.
				f [mm]	[kN]	W [J]		
70	70	konické	M12 x 12	52	30	330	512725	ks
80	40	cyklindrické	M12 x 12	30	40	200	512726	ks
		konické	M12 x 12	60	40	400	512727	ks
100	120	cyklindrické	M12 x 12	90	40	600	512728	ks
	50	cyklindrické	M12 x 12	38	63	400	512729	ks
	100	konické	M12 x 12	75	63	800	512730	ks
125	150	cyklindrické	M12 x 12	112	63	1.200	512731	ks
	63	cyklindrické	M12 x 12	47	100	750	512732	ks
	125	konické	M12 x 12	94	100	1.500	512733	ks
160	190	cyklindrické	M12 x 12	142	100	3.000	512734	ks
	80	cyklindrické	M12 x 12	60	160	1.600	512735	ks
	160	konické	M12 x 12	120	160	3.200	512736	ks
200	240	cyklindrické	M12 x 12	180	160	4.800	512737	ks
	100	cyklindrické	M12 x 12	75	250	3.150	512738	ks
	200	konické	M12 x 12	150	250	6.300	512739	ks
250	300	cyklindrické	M12 x 12	225	250	9.450	512740	ks
	125	cyklindrické	M24 x 24	94	400	6.000	512741	ks
	250	konické	M24 x 24	188	400	12.000	512742	ks
	375	cyklindrické	M24 x 24	280	400	18.000	512743	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžo-ocelová lišta A

S oboustrannou plochou ocelí



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)
- k dodání také v provedení pro zatížení tlakem a smykem

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly černě lakovaná ocel

B	H	Délka	s = 5	s = 10	s = 15	Jedn.
			Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	
25	25	2.000	512788	-	-	ks
	30	2.000	512789	512824	-	ks
30	20	2.000	512790	-	-	ks
	30	2.000	512791	512825	-	ks
40	20	2.000	170255	-	-	ks
	30	2.000	512792	512826	-	ks
	35	2.000	512793	150333	-	ks
	40	2.000	512794	184812	-	ks
50	30	2.000	512795	T75643	-	ks
	35	2.000	512796	158800	-	ks
	40	2.000	512797	512827	-	ks
	45	2.000	512798	T65151	-	ks
	50	2.000	512799	512828	-	ks
	55	2.000	512800	181365	-	ks
	60	2.000	512801	512829	-	ks
	70	2.000	512802	132333	-	ks
60	20	2.000	512803	-	-	ks
	30	2.000	512804	512831	-	ks
	40	2.000	512805	512832	-	ks
	50	2.000	512806	512833	-	ks
	60	2.000	512807	T82245	-	ks
	70	2.000	512808	512834	-	ks
	80	2.000	512809	512835	-	ks

Pokračování na další straně

Silentbloky

Pryžo-ocelové lišty

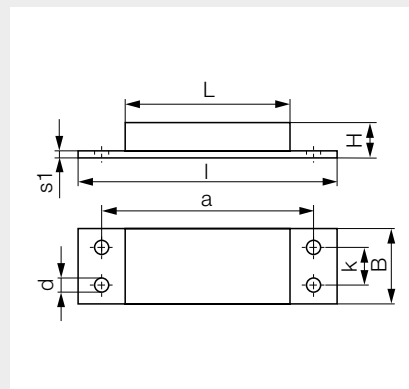
B	H	Délka	s = 5	s = 10	s = 15	Jedn.
			Obj. kód	Obj. kód	Obj. kód	
70	30	2.000	512810	104330	-	ks
	40	2.000	512811	478179	-	ks
	45	2.000	512812	191423	-	ks
	50	2.000	512813	154065	-	ks
	55	2.000	512814	146505	-	ks
	60	2.000	512815	512836	-	ks
	65	2.000	512816	147503	-	ks
	70	2.000	512817	512837	-	ks
	80	2.000	512818	160610	-	ks
80	40	2.000	512819	512838	-	ks
	45	2.000	512820	512839	-	ks
	60	2.000	512821	512840	-	ks
	80	2.000	512822	512841	-	ks
90	45	2.000	-	512842	512868	ks
100	40	2.000	-	512843	-	ks
	45	2.000	-	512844	199330	ks
	50	2.000	-	512845	512870	ks
	60	2.000	-	512846	T79349	ks
	70	2.000	-	512847	134123	ks
	80	2.000	-	512848	153577	ks
	90	2.000	-	512849	191575	ks
	100	2.000	-	512850	512871	ks
	120	45	2.000	-	512851	512872
50		2.000	-	512852	512873	ks
60		2.000	-	512853	512874	ks
70		2.000	-	512854	512875	ks
80		2.000	-	512855	512876	ks
150	40	2.000	-	512856	-	ks
	50	2.000	-	512857	512877	ks
	60	2.000	-	512858	112447	ks
	70	2.000	-	512859	512878	ks
	80	2.000	-	512860	197474	ks
	90	2.000	-	512861	512879	ks
	100	2.000	-	512862	145632	ks
200	60	2.000	-	512863	512880	ks
	70	2.000	-	512864	101929	ks
	80	2.000	-	512865	512881	ks
	90	2.000	-	512866	102326	ks
	100	2.000	-	512867	156679	ks

Poznámky k objednávání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžo-ocelová dorazová lišta FS

S jednostrannou plochou ocelí



Poznámky

- k dodání také v jiných rozměrech, tvrdosti pryže (od 40 do 85 Shore v kroku 5 Shore), materiálech pryže (NBR, CR, EPDM nebo SI) a nerezové oceli (V2A, V4A nebo mosaz)
- k dodání také v provedení pro zatížení tlakem a smykem

Technická data

- tvrdost pryže 55 Shore A
- tolerance tvrdosti ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C
- hodnoty zatížení vztahují se ke statickému zatížení

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly černě lakovaná ocel

B	H	L	I	a	Počet otvorů	d	k	s1	Zatížení [N]	Obj. kód	Jedn.
50	35	70	130	100	2	8,5	-	5	3.100	122104	ks
	70	70	130	100	2	8,5	-	5	2.500	108265	ks
100	45	120	200	160	4	13,0	50	10	14.000	175369	ks
	80	120	200	160	4	13,0	50	10	8.500	144254	ks
120	45	150	250	200	4	15,0	60	10	18.000	114261	ks
	70	150	250	200	4	15,0	60	10	13.500	130835	ks
150	50	200	300	250	4	17,0	80	15	34.000	181524	ks
	80	200	300	250	4	17,0	80	15	22.000	146128	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Strana

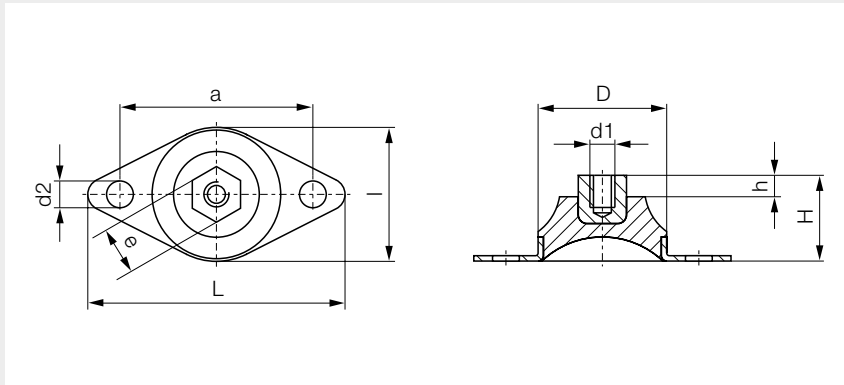
Strojní nohy bez nivelizace	6.2
Výkyvné stavitelné nohy plastové	6.8
Strojní nohy ocelové	6.12
Strojní nohy litinové	6.17
Strojní nohy nerezové	6.19
Vložky se závitem	6.23
Nivelizační elementy klínové	6.25
Nivelizační elementy válcové	6.27
Pryžové desky Mafund®	6.30
Tlumící a protiskluzové podložky	6.32

Strojní nohy a podložky

Strojní nohy bez nivelizace

Strojní noha MF-H1

S oválnou přírubou a 2 otvory



Poznámky

- k dodání také v tvrdosti 40 nebo 70 Shore A

Technická data

- tvrdost pryže 55 Shore A
- tolerance tvrdosti přípustná odchylka ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

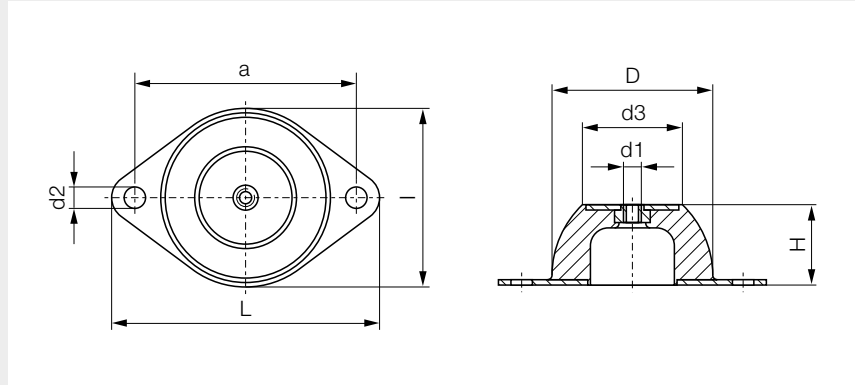
D	H	d1	d2	a	L	l	h	e	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
30	20	M6	6	45	60	35	5	SW 11	200	512766	ks
45	32	M10	9	70	90	50	8	SW 17	360	512767	ks
70	50	M16	13	105	140	80	10	SW 24	1.250	512768	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha MF-H2

S oválnou přírubou a 2 otvory



Poznámky

- k dodání také v tvrdosti 40 Shore A

Technická data

- tvrdost pryže 60 Shore A
- tolerance tvrdosti přípustná odchylka ± 5 Shore A
- pracovní teplota $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

D	H	d1	d2	d3	a	L	l	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
35	20	M6	7,0	18	50	64	43	90	527697	ks
40	18	M6	6,2	20	52	65	40	120	527698	ks
50	25	M8	8,0	33	66	85	56	490	527699	ks
70	35	M10	10,0	45	92	114	76	1.450	527700	ks
85	40	M10	11,5	53	110	136	93	2.150	527703	ks
90	45	M10	11,5	58	124	151	101	4.900	527704	ks

Poznámky k objednání

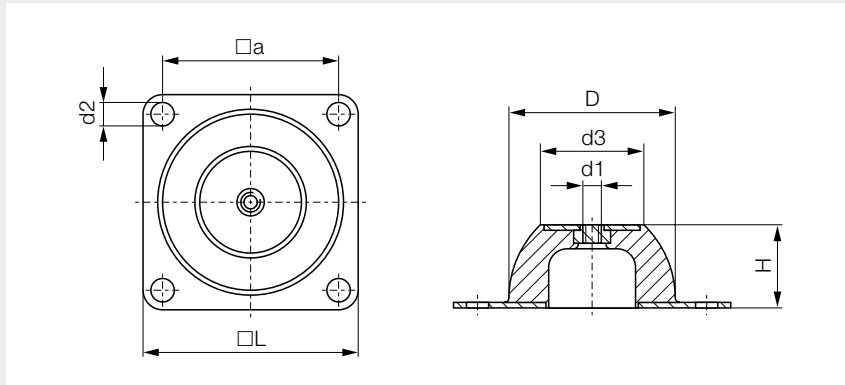
- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní nohy a podložky

Strojní nohy bez nivelizace

Strojní noha MF-H2

Se čtvercovou přírubou a 4 otvory



Poznámky

- k dodání také v tvrdosti 40 Shore A

Technická data

- tvrdost pryže 60 Shore A
- tolerance tvrdosti přípustná odchylka ± 5 Shore A
- pracovní teplota $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

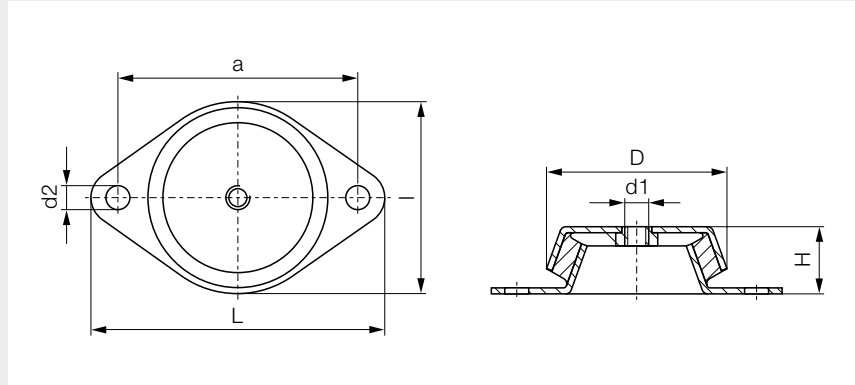
D	H	d1	d2	d3	a	L	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
130	63	M12	14,5	78	120	150	4.900	527705	ks
150	85	M16	14,5	100	160	200	7.350	527706	ks
240	160	M24	18,0	186	250	310	24.500	527707	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha MF-H3

S oválnou přírubou a 2 otvory



Poznámky

- k dodání také provedení s jištěním proti utržení nebo s výškovým nastavením

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti přípustná odchylka ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

D	H	d1	d2	a	L	l	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
48	23	M8	6,2	68	83	53	800	451667	ks
62	30	M10	8,2	85	110	66	1.500	451669	ks
78	30	M10	9,0	110	128	78	1.800	453089	ks
92	45	M12	10,2	110	140	96	3.000	453090	ks
106	39	M12	12,4	140	170	110	3.600	420645	ks
	39	M16	12,4	140	170	110	3.600	512765	ks
160	60	M16	16,2	200	234	163	8.000	410581	ks

Poznámky k objednání

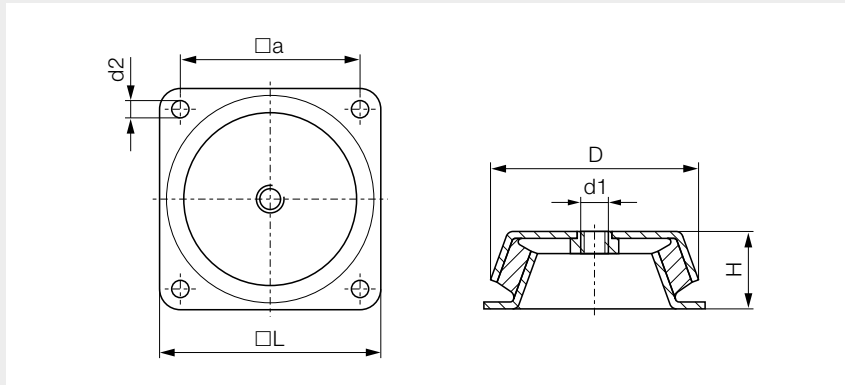
- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní nohy a podložky

Strojní nohy bez nivelizace

Strojní noha MF-H4

Se čtvercovou přírubou a 4 otvory



Poznámky

- k dodání také provedení s jištěním proti utržení nebo s výškovým nastavením

Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti přípustná odchylka ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

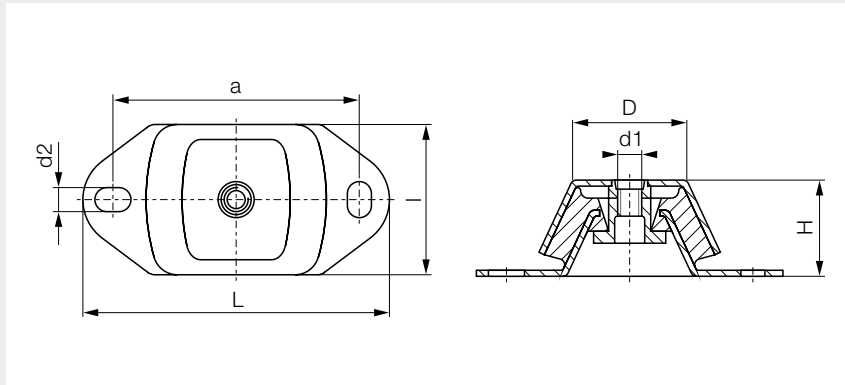
D	H	d1	d2	a	L	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
150	51	M16	12,5	132	168	8.000	453094	ks
177	63	M20	13,0	150	184	14.000	453095	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha MF-H5

S obdélníkovou přírubou a 2 otvory



Technická data

- tvrdost pryže 57 Shore A
- tolerance tvrdosti přípustná odchylka ± 5 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 80 °C

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

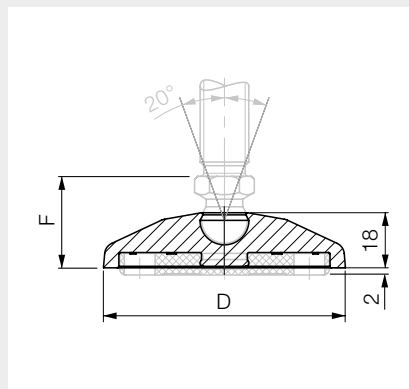
D	H	d1	d2	a	L	l	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
60	40	M12	11	100	120	60	400	453092	ks
75	50	M16	13	140	183	75	1.500	451671	ks
80	70	M20	18	182	230	112	4.800	453093	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Patka pro výkyvnou stavitelnou nohu plastovou

Pro závitový kolík s kulovým kloubem 15 mm bez kotvicích otvorů



Poznámky

- výškový rozměr 2 mm platí jen v případě použití protiskluzové podložky

Technická data

- elektrostaticky vodivá

Materiál

- plast PA, zesílený skleněnými vlákny, černý

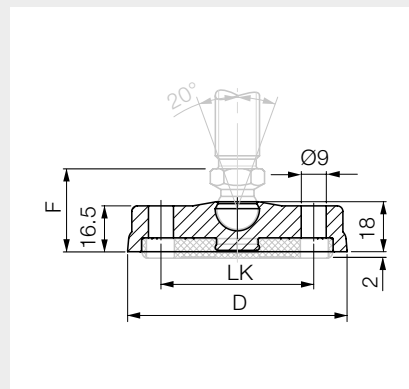
Jmenovitý Ø	D	Výška F		Zatížení [N] max.	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
		M8 až M16	M20 až M24				
30	29	29,5	32,5	5.000	8	529166	ks
40	39	29,5	32,5	9.000	13	529165	ks
45	44	29,5	32,5	9.000	15	529164	ks
50	49	29,5	32,5	9.000	16	529163	ks
60	59	29,5	32,5	9.000	22	529162	ks
80	79	29,5	32,5	9.000	44	529161	ks
100	99	29,5	32,5	9.000	84	529160	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Patka pro výkyvnou stavitelnou nohu plastovou

Pro závitový kolík s kulovým kloubem 15 mm s kotvicími otvory



Poznámky

- výškový rozměr 2 mm platí jen v případě použití protiskluzové podložky

Technická data

- elektrostaticky vodivá

Materiál

- plast PA, zesílený skleněnými vlákny, černý

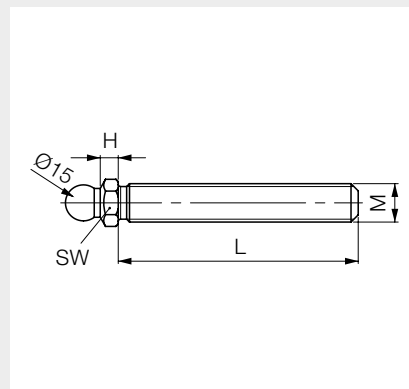
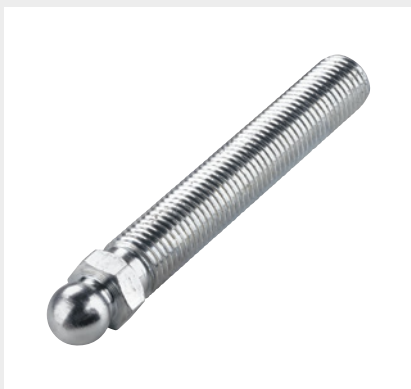
Jmenovitý Ø	Kotvicí otvory	D	Výška F		LK	Zatížení [N] max.	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
			M8 až M16	M20 až M24					
80	uzavřené	79	29,5	32,5	55	9.000	46	529158	ks
	otevřené	79	29,5	32,5	55	9.000	46	529159	ks
100	uzavřené	99	29,5	32,5	74	9.000	86	529156	ks
	otevřené	99	29,5	32,5	74	9.000	86	529157	ks
120	uzavřené	119	29,5	32,5	94	9.000	104	529154	ks
	otevřené	119	29,5	32,5	94	9.000	104	529155	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Závitový kolík pro výkyvnou stavitelnou nohu plastovou

Pro patku s kulovým kloubem



Poznámky

- k dodání také odlišné rozměry závitů

Technická data

- kulový kloub \varnothing 15 mm
- úhel vychýlení kulový kloub s rozsahem vychýlení $\pm 20^\circ$

Materiál

- pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel 1.4301

M x L	SW	H	Zatížení [N] max.	Hmotnost [g]	Ocel Obj. kód	Nerez Obj. kód	Jedn.
M8 x 25	14	7,5	3.500	29	529130	529097	ks
M8 x 40	14	7,5	3.500	36	529129	529096	ks
M8 x 80	14	7,5	3.500	49	529128	529095	ks
M10 x 45	14	7,5	4.700	45	529127	529094	ks
M10 x 70	14	7,5	4.700	55	529126	529093	ks
M10 x 90	14	7,5	4.700	68	529125	492546	ks
M10 x 125	14	7,5	4.700	84	529124	529092	ks
M10 x 150	14	7,5	4.700	92	529123	529091	ks
M12 x 45	14	7,5	7.700	55	404528	529090	ks
M12 x 66	14	7,5	7.700	70	529122	529089	ks
M12 x 100	14	7,5	7.700	94	529121	529088	ks
M12 x 125	14	7,5	7.700	112	529120	529087	ks
M12 x 150	14	7,5	7.700	130	529119	529086	ks
M14 x 66	14	7,5	11.100	85	529118	529085	ks
M14 x 100	14	7,5	11.100	119	529117	529084	ks
M14 x 125	14	7,5	11.100	138	529116	529083	ks
M14 x 150	14	7,5	11.100	166	529115	529082	ks
M16 x 66	17	7,5	14.500	112	529114	529081	ks
M16 x 100	17	7,5	14.500	156	529113	529080	ks
M16 x 125	17	7,5	14.500	190	529112	529079	ks
M16 x 150	17	7,5	14.500	222	529111	529078	ks
M16 x 200	17	7,5	14.500	285	529110	492543	ks
M20 x 85	22	10,5	24.300	208	529109	529077	ks
M20 x 100	22	10,5	24.300	237	529108	529076	ks
M20 x 125	22	10,5	24.300	297	529107	529075	ks
M20 x 150	22	10,5	24.300	341	529106	529074	ks
M20 x 200	22	10,5	24.300	447	529105	529073	ks
M20 x 250	22	10,5	24.300	551	529104	529072	ks
M24 x 85	24	10,5	36.100	293	529103	529071	ks

Strojní nohy a podložky Výkyvné stavitelné nohy plastové

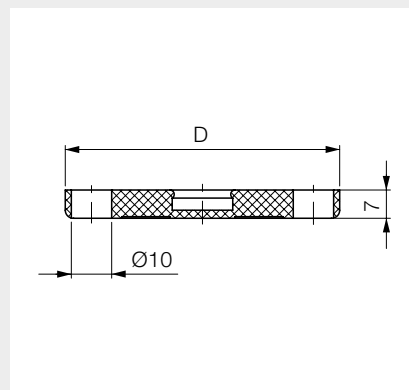
M x L	SW	H	Zatížení [N] max.	Hmotnost [g]	Ocel Obj. kód	Nerez Obj. kód	Jedn.
M24 x 100	24	10,5	36.100	336	529102	529070	ks
M24 x 125	24	10,5	36.100	408	529101	529069	ks
M24 x 150	24	10,5	36.100	483	529100	529068	ks
M24 x 200	24	10,5	36.100	633	529099	529067	ks
M24 x 250	24	10,5	36.100	783	529098	529066	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Protiskluzová podložka

Pro výkyvnou stavitelnou nohu plastovou



Poznámky

- zabraňuje klouzání stavitelné nohy po hladké průmyslové podlaze a tlumí vibrace
- k dodání také elektrostaticky vodivé provedení

Technická data

- odolnost proti oleji a vodě
- pracovní teplota až 60 °C

Materiál

- termoplastický elastomer

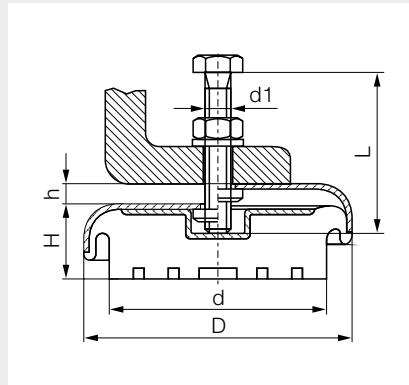
Pro patku se jmenovitým Ø	D	Kotvicí otvory	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
30	20	ne	2	518917	ks
40	30	ne	4	400680	ks
50	40	ne	8	400683	ks
60	50	ne	12	400684	ks
80	68	ano	23	400686	ks
	68	ne	23	400685	ks
100	87	ano	37	400687	ks
120	108	ano	60	551161	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha MF-NH ocelová

S nivelizačním šroubem



Poznámky

k dodání také s možností osazení tlumícími podložkami NBR (odolné oleji)

Technická data

- tvrdost pryže 60 Shore A
- tolerance tvrdosti přípustná odchylka ± 5 Shore A
- pracovní teplota $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Materiál

- pryž přírodní kaučuk NR (NK)
- barva černá
- ocelové díly pozinkovaná ocel

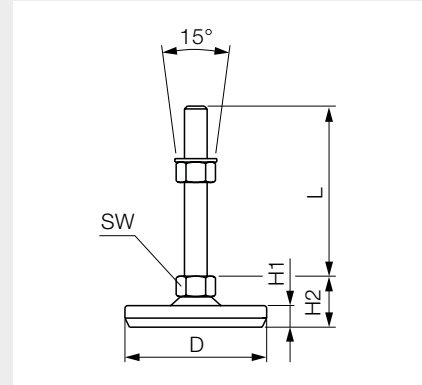
D	H	d1 x L	d	h	Zatížení [N] max.	Obj. kód	Jedn.
80	28	M10 x 80	60	8	1.500	512760	ks
90	35	M12 x 100	66	10	4.000	512761	ks
120	35	M12 x 100	95	12	6.000	512762	ks
150	40	M16 x 120	130	12	10.000	512763	ks
200	45	M20 x 120	160	15	30.000	512764	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha SF ocelová

S tlumící podložkou



Poznámky

K dodání v rozloženém stavu (patka, závitový kolík se smontuje s maticí DIN 934, podložkou DIN 125 A a spojovacím šroubem).

- použití Pro vyrovnání nerovností podlah díky závitovému kolíku s kulovým kloubem. Pro automatizační, manipulační, balící, váhící přístroje, chemická zařízení a speciální stroje.
- montáž Závitový kolík se spojí s patkou pomocí spojovacího šroubu. Ten se dotáhne a poté povolí o půl otáčky. Tím je zaručena pohyblivost kloubu.
- montážní klíče S výjimkou matice DIN 934 M8 (SW13), M24 (SW36) a M30 (SW46) mají matice i horní matice stejné, v tabulce uvedené velikosti.

Technická data

- zatížení maximální hodnoty zatížení patky při dynamickém namáhání Ø 40 a Ø 50 mm – 300 kg, Ø 80 mm – 850 kg, Ø 100 mm – 2.000 kg a Ø 125 mm – 3.000 kg

Materiál

- patka pochromovaná ocel
- závitový kolík pozinkovaná ocel
- spojovací šroub pozinkovaná ocel s plastovým jištěním a O-kroužkem NBR 70 Shore A
- tlumící podložka NBR 70 Shore A, černá, vulkanizovaná

Závitový kolík L

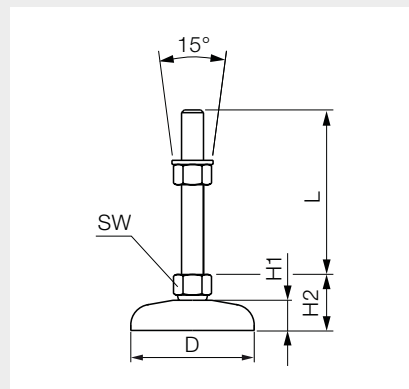
D	Závit	SW	H1	H2	50	80	100	120	150	180	200	250	300	Jedn.
40	M8	17	14	34	Obj. kód 548709	549104	-	-	-	-	-	-	-	ks
	M10	17	14	34	Obj. kód 549105	549106	549107	-	-	-	-	-	-	ks
	M12	19	14	35	Obj. kód 549108	549109	549110	-	-	-	-	-	-	ks
50	M8	17	14	34	Obj. kód 549111	549112	549113	-	-	-	-	-	-	ks
	M10	17	14	34	Obj. kód 549114	549115	549116	-	-	-	-	-	-	ks
	M12	19	14	35	Obj. kód 549117	549118	549119	549120	-	-	-	-	-	ks
	M14	22	14	36	Obj. kód 549121	549122	549123	549124	-	-	-	-	-	ks
	M16	24	14	39	Obj. kód 549125	549126	549127	549128	549129	-	-	-	-	ks
80	M12	19	17	38	Obj. kód 549130	549131	549132	549133	549134	-	-	-	-	ks
	M14	22	17	39	Obj. kód 549135	549136	549137	549138	549139	-	-	-	-	ks
	M16	24	17	42	Obj. kód -	-	549140	549141	549142	549143	549144	-	-	ks
	M20	30	17	45	Obj. kód -	-	549145	549146	549147	549148	549149	549150	549151	ks
100	M12	19	19	40	Obj. kód -	-	549152	-	549153	-	-	-	-	ks
	M16	24	19	44	Obj. kód -	-	549154	549155	549156	549157	549158	-	-	ks
	M20	30	19	47	Obj. kód -	-	549159	549160	549161	549162	549163	549164	549165	ks
	M24	30	19	48	Obj. kód -	-	549166	549167	549168	549169	549170	549171	549172	ks
	M30	36	19	48	Obj. kód -	-	549173	549174	549175	549176	549177	549178	549179	ks
125	M16	24	19	44	Obj. kód -	-	549180	549181	549182	549183	549184	-	-	ks
	M20	30	19	47	Obj. kód -	-	549185	549186	549187	549188	549189	549190	549191	ks
	M24	30	19	48	Obj. kód -	-	-	-	549192	549193	549194	549195	549196	ks
	M30	36	19	48	Obj. kód -	-	-	-	549197	549198	549199	549200	549201	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha STF ocelová

Bez tlumící podložky



Poznámky

K dodání v rozloženém stavu (patka, závitový kolík se smontuje s maticí DIN 934, podložkou DIN 125 A a spojovacím šroubem).

- použití Pro vyrovnání nerovností podlah díky závitovému kolíku s kulovým kloubem. Možnost použití všude, kde není požadováno tlumení vibrací.
- montáž Závitový kolík se spojí s patkou pomocí spojovacího šroubu. Ten se dotáhne a poté povolí o půl otáčky. Tím je zaručena pohyblivost kloubu.
- montážní klíče S výjimkou matice DIN 934 M8 (SW13), M24 (SW36) a M30 (SW46) mají matice i horní matice stejné, v tabulce uvedené velikosti.

Technická data

- zatížení maximální hodnoty zatížení patky při dynamickém namáhání Ø 40 a Ø 50 mm – 500kg, Ø 90 mm – 3.000 kg

Materiál

- patka pochromovaná ocel
- závitový kolík pozinkovaná ocel
- spojovací šroub pozinkovaná ocel s plastovým jištěním a O-kroužkem NBR 70 Shore A

Závitový kolík L

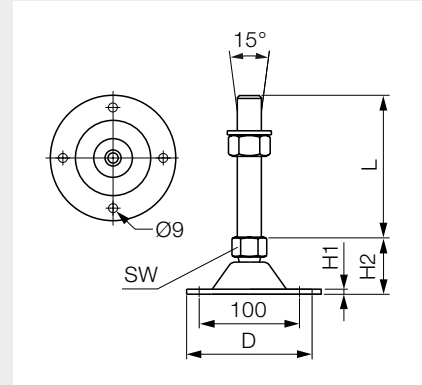
D	Závit	SW	H1	H2	Obj. kód	Závitový kolík L								Jedn.
						50	80	100	120	150	200	250	300	
40	M8	17	20	40	Obj. kód	549346	549347	-	-	-	-	-	-	ks
	M10	17	20	40	Obj. kód	549348	549349	549350	-	-	-	-	-	ks
	M12	19	20	41	Obj. kód	549351	549352	549353	549354	-	-	-	-	ks
	M14	22	20	42	Obj. kód	-	549355	549356	-	-	-	-	-	ks
	M16	24	20	45	Obj. kód	549357	549358	549359	549360	549361	-	-	-	ks
50	M8	17	20	40	Obj. kód	549362	549363	-	-	-	-	-	-	ks
	M10	17	20	40	Obj. kód	549364	549365	549366	-	-	-	-	-	ks
	M12	19	20	41	Obj. kód	549367	549368	549369	549370	-	-	-	-	ks
	M14	22	20	42	Obj. kód	-	549371	549372	-	-	-	-	-	ks
	M16	24	20	45	Obj. kód	549373	549374	549375	549376	549377	-	-	-	ks
90	M12	19	22	43	Obj. kód	-	-	549379	549380	-	-	-	-	ks
	M14	22	22	44	Obj. kód	-	549381	549382	-	-	-	-	-	ks
	M16	24	22	47	Obj. kód	-	549383	549384	549385	549386	549387	-	-	ks
	M20	30	22	50	Obj. kód	-	-	549388	-	549389	549390	-	-	ks
	M24	30	22	51	Obj. kód	-	-	-	-	549391	549392	549393	549394	ks
	M30	36	22	51	Obj. kód	-	-	-	-	549395	549396	549397	549398	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha STF plochá ocelová

Bez tlumící podložky



Poznámky

K dodání v rozloženém stavu (patka, závitový kolík se smontuje s maticí DIN 934, podložkou DIN 125 A a spojovacím šroubem).

- provedení s patkou Ø 80 mm, bez kotvících otvorů
s patkou Ø 125 mm, s kotvícími otvory
- použití Pro vyrovnání nerovností podlah díky závitovému kolíku s kulovým kloubem. Pro automatizační, manipulační, balící, vážící přístroje, chemická zařízení a speciální stroje.
- montáž Závitový kolík se spojí s patkou pomocí spojovacího šroubu. Ten se dotáhne a poté povolí o půl otáčky. Tím je zaručena pohyblivost kloubu.
- montážní klíče S výjimkou matice DIN 934 M8 (SW13), M24 (SW36) a M30 (SW46) mají matice i horní matice stejné, v tabulce uvedené velikosti.

Technická data

- zatížení maximální hodnoty zatížení patky při dynamickém namáhání Ø 80 mm – 2.000 kg a Ø 125 mm – 4.000 kg

Materiál

- patka pochromovaná ocel
- závitový kolík pozinkovaná ocel
- spojovací šroub pozinkovaná ocel s plastovým jištěním a O-kroužkem NBR 70 Shore A

Závitový kolík L

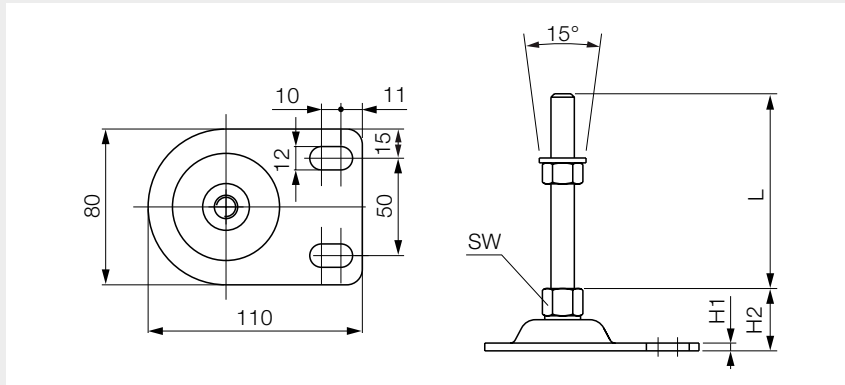
D	Závit	SW	H1	H2	Závitový kolík L										Jedn.
					50	80	100	120	150	180	200	250	300		
80	M12	19	4	25	Obj. kód	549399	549400	549401	549402	549403	-	-	-	-	ks
	M16	24	4	29	Obj. kód	-	549404	549405	549406	549407	549408	549409	-	-	ks
	M20	30	4	32	Obj. kód	-	-	549410	-	549411	-	549412	-	-	ks
	M24	30	4	33	Obj. kód	-	-	549413	-	549414	-	549415	549416	549417	ks
125	M16	24	5	30	Obj. kód	-	-	549418	-	549419	-	549420	-	-	ks
	M20	30	5	33	Obj. kód	-	-	549421	-	549422	-	549423	-	-	ks
	M24	30	5	34	Obj. kód	-	-	549424	-	549425	-	549426	549427	549428	ks
	M30	36	5	34	Obj. kód	-	-	549429	-	549430	-	549431	549432	549433	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha BSF ocelová

Bez tlumící podložky



Poznámky

K dodání v rozloženém stavu (patka, závitový kolík se smontuje s maticí DIN 934, podložkou DIN 125 A a spojovacím šroubem).

- použití Pro vyrovnání nerovností podlah díky závitovému kolíku s kulovým kloubem. Pro manipulační, balící zařízení a speciální stroje.
- montáž Závitový kolík se spojí s patkou pomocí spojovacího šroubu. Ten se dotáhne a poté povolí o půl otáčky. Tím je zaručena pohyblivost kloubu.
- montážní klíče S výjimkou matice DIN 934 M8 (SW13), M24 (SW36) a M30 (SW46) mají matice i horní matice stejné, v tabulce uvedené velikosti.

Technická data

- zatížení maximální dynamické hodnoty zatížení patky 2.000 kg

Materiál

- patka pochromovaná ocel
- závitový kolík pozinkovaná ocel
- spojovací šroub pozinkovaná ocel s plastovým jištěním a O-kroužkem NBR 70 Shore A

Závitový kolík L

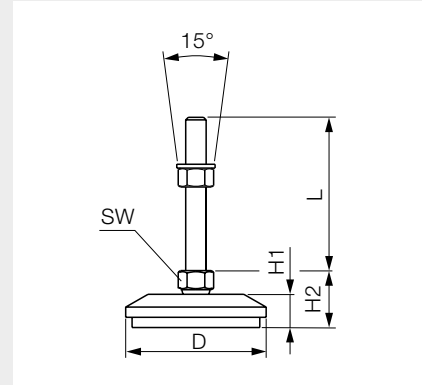
Velikost	Závit	SW	H1	H2	Závitový kolík L							Jedn.	
					80	100	120	150	180	200	250		
80 x 110	M12	19	4	25	Obj. kód	549469	549470	549471	549472	-	-	-	ks
	M16	24	4	29	Obj. kód	549473	549474	549475	549476	549477	549478	-	ks
	M20	30	4	32	Obj. kód	-	549479	549480	549481	549482	549483	-	ks
	M24	30	4	33	Obj. kód	-	549484	549485	549486	549487	549488	549489	ks
	M30	36	4	33	Obj. kód	-	549490	-	549491	-	549492	549493	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha JCMP litinová

S tlumící podložkou



Poznámky

K dodání v rozloženém stavu (patka, závitový kolík se smontuje s maticí DIN 934, podložkou DIN 125 A a spojovacím šroubem).

- použití Pro vyrovnání nerovností podlah díky závitovému kolíku s kulovým kloubem. Pro balíci, textilní, dřevoobráběcí stroje, vstřikovací lisys na plasty, popř. linky na plnění lahví a hydraulická zařízení.
- montáž Závitový kolík se spojí s patkou pomocí spojovacího šroubu. Ten se dotáhne a poté povolí o půl otáčky. Tím je zaručena pohyblivost kloubu.
- montážní klíče S výjimkou matice DIN 934 M8 (SW13), M24 (SW36) a M30 (SW46) mají matice i horní matice stejné, v tabulce uvedené velikosti.

Technická data

- zatížení maximální hodnoty zatížení patky při dynamickém namáhání Ø 85 mm – 850 kg, Ø 110 mm – 2.000 kg, Ø 140 mm – 3.000 kg a Ø 180 mm – 4.000 kg

Materiál

- patka pochromovaná šedá litina
- závitový kolík pozinkovaná ocel
- spojovací šroub pozinkovaná ocel s plastovým jištěním a O-kroužkem NBR 70 Shore A
- tlumící podložka NBR 70 Shore A, černá, lepená

Závitový kolík L

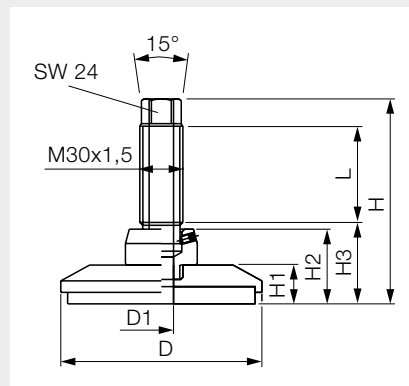
D	Závit	SW	H1	H2	Závitový kolík L							Jedn.	
					100	120	150	180	200	250	300		
85	M12	19	26	47	Obj. kód	549301	549302	549303	-	-	-	-	ks
	M16	24	26	51	Obj. kód	549304	549305	549306	549307	549308	-	-	ks
	M20	30	26	54	Obj. kód	549309	549310	549311	549312	549313	-	-	ks
	M24	30	26	55	Obj. kód	-	-	549314	549315	549316	549317	-	ks
110	M16	24	26	51	Obj. kód	549318	549319	549320	549321	549322	-	-	ks
	M20	30	26	54	Obj. kód	549323	549324	549325	549326	549327	549328	549329	ks
	M24	30	26	55	Obj. kód	-	-	549330	549331	549332	549333	549334	ks
	M24 x 1,5	30	26	55	Obj. kód	-	-	549340	549341	549342	-	-	ks
	M30	36	26	55	Obj. kód	-	-	549335	549336	549337	549338	549339	ks
	M30 x 1,5	36	26	55	Obj. kód	-	-	549343	549344	549345	-	-	ks
140	M16	24	29	54	Obj. kód	549667	549668	549669	549670	549671	-	-	ks
	M20	30	29	57	Obj. kód	549673	549674	549676	549677	549678	549680	549681	ks
	M24	30	29	58	Obj. kód	-	-	549682	549683	549855	549685	549686	ks
	M24 x 1,5	30	29	58	Obj. kód	-	-	549695	549696	549698	-	-	ks
	M30	36	29	58	Obj. kód	-	-	549687	549688	549692	549693	549694	ks
	M30 x 1,5	36	29	58	Obj. kód	-	-	549699	549701	549702	-	-	ks
180	M24	30	29	58	Obj. kód	-	-	559218	559221	559222	559223	559224	ks
	M24 x 1,5	30	29	58	Obj. kód	-	-	559231	559232	559233	559234	559235	ks
	M30	36	29	58	Obj. kód	-	-	559225	559226	559228	559229	559230	ks
	M30 x 1,5	36	29	58	Obj. kód	-	-	559236	559237	559238	559239	559240	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha JCMHD litinová

S dutým závitovým kolíkem



Poznámky

K dodání v rozloženém stavu (patka, dutý závitový kolík s maticí).

- použití pro obráběcí centra, průmyslové roboty, speciální stroje
- přednosti velký rozsah nastavení
precizní nastavení pomocí jemného závitu
zátížení 500 – 4.000 kg
s nebo bez tlumení vibrací
pro ustavení volně stojících strojů i strojů zakotvených k podlaze
výhodný způsob nastavení stroje

Materiál

- patka pochromovaná šedá litina
- dutý šroub galvanicky pozinkovaná ocel 37-2
- protiskluzová podložka NBR 85 Shore A, černá, lepená, 6mm silná
- tlumící podložka NBR 85 Shore A, černá, lepená, 12mm silná

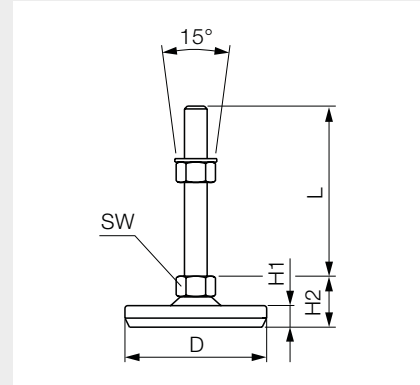
Provedení	D	Závit x L	H	H1	H2	H3	D1	Sřední zátížení [kg]	Obj. kód	Jedn.
s protiskluzovou podložkou	85	M30 x 1,5 x 70	137	20	45	50	17	1.500	569751	ks
	85	M30 x 1,5 x 140	207	20	45	50	17	1.500	569777	ks
	110	M30 x 1,5 x 70	137	20	45	50	17	2.500	569759	ks
	110	M30 x 1,5 x 140	207	20	45	50	17	2.500	569778	ks
	140	M30 x 1,5 x 70	140	20	45	50	17	4.000	569776	ks
	140	M30 x 1,5 x 140	210	20	45	50	17	4.000	569779	ks
s tlumící podložkou	85	M30 x 1,5 x 70	137	26	51	56	17	500	569780	ks
	85	M30 x 1,5 x 140	207	26	51	56	17	500	569785	ks
	110	M30 x 1,5 x 70	137	26	51	56	17	1.000	569781	ks
	110	M30 x 1,5 x 140	207	26	51	56	17	1.000	569786	ks
	140	M30 x 1,5 x 70	140	26	51	56	17	1.500	569783	ks
	140	M30 x 1,5 x 140	210	26	51	56	17	1.500	569787	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha SFE nerezová

S tlumící podložkou



Poznámky

K dodání v rozloženém stavu (patka, závitový kolík se smontuje s maticí DIN 934, podložkou DIN 125 A a spojovacím šroubem).

- použití v balicím, farmaceutickém, potravinářském a chemickém průmyslu
- montáž Závitový kolík se spojí s patkou pomocí spojovacího šroubu. Ten se dotáhne a poté povolí o půl otáčky. Tím je zaručena pohyblivost kloubu.
- montážní klíče S výjimkou matice DIN 934 M8 (SW13), M24 (SW36) a M30 (SW46) mají matice i horní matice stejné, v tabulce uvedené velikosti.

Technická data

- zatížení maximální hodnoty zatížení patky při dynamickém namáhání Ø 40 a Ø 50mm – 300kg, Ø 80mm – 850kg, Ø 100 mm – 2.000 kg a Ø 125 mm – 3.000 kg

Materiál

- patka nerezová ocel 1.4301
- závitový kolík nerezová ocel 1.4301
- spojovací šroub nerezová ocel s plastovým jištěním a O-kroužkem NBR 70 Shore A
- tlumící podložka NBR 70 Shore A, černá, vulkanizovaná

Závitový kolík L

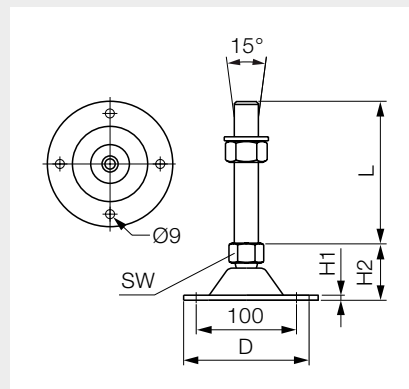
D	Závit	SW	H1	H2		50	80	100	120	150	180	200	250	300	Jedn.
40	M8	17	14	34	Obj. kód	549202	549203	-	-	-	-	-	-	-	ks
	M10	17	14	34	Obj. kód	549204	549205	549206	-	-	-	-	-	-	ks
	M12	19	14	35	Obj. kód	549207	549208	549209	-	-	-	-	-	-	ks
50	M8	17	14	34	Obj. kód	549210	549211	549212	-	-	-	-	-	-	ks
	M10	17	14	34	Obj. kód	549213	549214	549215	-	-	-	-	-	-	ks
	M12	19	14	35	Obj. kód	549216	549217	549218	549219	-	-	-	-	-	ks
	M14	22	14	36	Obj. kód	549220	549221	549222	549223	-	-	-	-	-	ks
	M16	24	14	39	Obj. kód	549224	549225	549226	549227	549228	-	-	-	-	ks
80	M12	19	17	38	Obj. kód	549229	549230	549231	549232	549233	-	-	-	-	ks
	M14	22	17	39	Obj. kód	549234	549235	549236	549237	549238	-	-	-	-	ks
	M16	24	17	42	Obj. kód	-	-	549239	549240	549241	549242	549243	-	-	ks
	M20	30	17	45	Obj. kód	-	-	549244	549245	549246	549247	549248	549249	549250	ks
100	M12	19	19	40	Obj. kód	-	-	549251	-	549252	-	-	-	-	ks
	M16	24	19	44	Obj. kód	-	-	549253	549254	549255	549256	549257	-	-	ks
	M20	30	19	47	Obj. kód	-	-	549258	549259	549260	549261	549262	549263	549264	ks
	M24	30	19	48	Obj. kód	-	-	549265	549266	549267	549268	549269	549270	549271	ks
	M30	36	19	48	Obj. kód	-	-	549272	549273	549274	549275	549276	549277	549278	ks
125	M16	24	19	44	Obj. kód	-	-	549279	549280	549281	549282	549283	-	-	ks
	M20	30	19	47	Obj. kód	-	-	549284	549285	549286	549287	549288	549289	549290	ks
	M24	30	19	48	Obj. kód	-	-	-	-	549291	549292	549293	549294	549295	ks
	M30	36	19	48	Obj. kód	-	-	-	-	549296	549297	549298	549299	549300	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha STFE plochá nerezová

Bez tlumící podložky



Poznámky

K dodání v rozloženém stavu (patka, závitový kolík se smontuje s maticí DIN 934, podložkou DIN 125 A a spojovacím šroubem).

- provedení s patkou Ø80mm, bez kotvicích otvorů
- použití s patkou Ø125mm, s kotvicími otvory
- montáž v balicím, farmaceutickém, potravinářském a chemickém průmyslu
- montážní klíče Závitový kolík se spojí s patkou pomocí spojovacího šroubu. Ten se dotáhne a poté povolí o půl otáčky. Tím je zaručena pohyblivost kloubu.
- S výjimkou matice DIN 934 M8 (SW13), M24 (SW36) a M30 (SW46) mají matice i horní matice stejné, v tabulce uvedené velikosti.

Technická data

- zatížení maximální hodnoty zatížení patky při dynamickém namáhání Ø 80mm – 2.000 kg a Ø 125 mm – 4.000 kg

Materiál

- patka nerezová ocel 1.4301
- závitový kolík nerezová ocel 1.4301
- spojovací šroub nerezová ocel s plastovým jištěním a O-kroužkem NBR 70 Shore A

Závitový kolík L

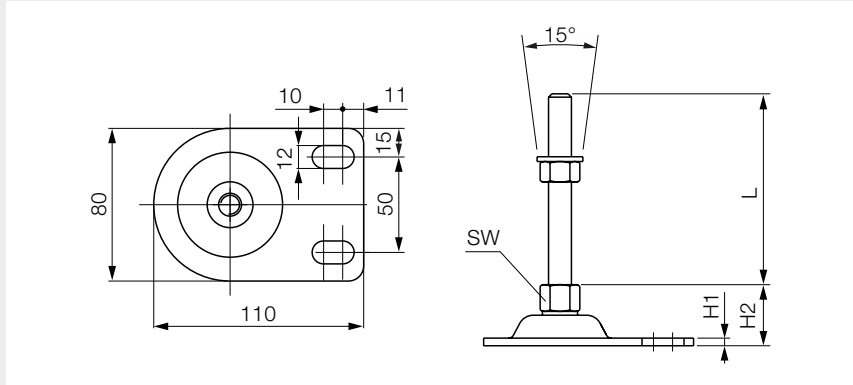
D	Závit	SW	H1	H2		50	80	100	120	150	180	200	250	300	Jedn.
80	M12	19	4	25	Obj. kód	549434	549435	549436	549437	549438	-	-	-	-	ks
	M16	24	4	29	Obj. kód	-	549439	549440	549441	549442	549443	549444	-	-	ks
	M20	30	4	32	Obj. kód	-	-	549445	-	549446	-	549447	-	-	ks
	M24	30	4	33	Obj. kód	-	-	549448	-	549449	-	549450	549451	549452	ks
125	M16	24	5	30	Obj. kód	-	-	549453	-	549454	-	549455	-	-	ks
	M20	30	5	33	Obj. kód	-	-	549456	-	549457	-	549458	-	-	ks
	M24	30	5	34	Obj. kód	-	-	549459	-	549460	-	549461	549462	549463	ks
	M30	36	5	34	Obj. kód	-	-	549464	-	549465	-	549466	549467	549468	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha BSFE nerezová

Bez tlumící podložky



Poznámky

K dodání v rozloženém stavu (patka, závitový kolík se smontuje s maticí DIN 934, podložkou DIN 125 A a spojovacím šroubem).

- použití při výrobě kontejnerů, v balicím, farmaceutickém, potravinářském a chemickém průmyslu
- montáž Závitový kolík se spojí s patkou pomocí spojovacího šroubu. Ten se dotáhne a poté povolí o půl otáčky. Tím je zaručena pohyblivost kloubu.
- montážní klíče S výjimkou matice DIN 934 M8 (SW13), M24 (SW36) a M30 (SW46) mají matice i horní matice stejné, v tabulce uvedené velikosti.

Technická data

- zatížení maximální hodnoty zatížení patky při dynamickém namáhání 2.000 kg

Materiál

- patka nerezová ocel 1.4301
- závitový kolík nerezová ocel 1.4301
- spojovací šroub nerezová ocel s plastovým jištěním a O-kroužkem NBR 70 Shore A

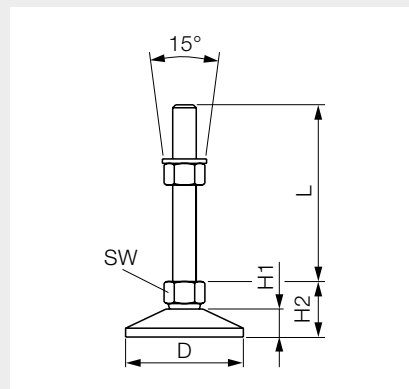
Velikost	Závit	SW	H1	H2	Závitový kolík L							Jedn.
					80	100	120	150	180	200	250	
80 x 110	M12	19	4	25	Obj. kód 549494	549495	549496	549497	-	-	-	ks
	M16	24	4	29	Obj. kód 549498	549499	549500	549501	549502	549503	-	ks
	M20	30	4	32	Obj. kód -	549504	549505	549506	549507	549508	-	ks
	M24	30	4	33	Obj. kód -	549509	549510	549511	549512	549513	549514	ks
	M30	36	4	33	Obj. kód -	549515	-	549516	-	549517	549518	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní noha VME nerezová

Bez tlumící podložky



Poznámky

K dodání v rozloženém stavu (patka, závitový kolík se smontuje s maticí DIN 934, podložkou DIN 125 A a spojovacím šroubem).

- použití v balicím, farmaceutickém, potravinářském a chemickém průmyslu
- montáž Závitový kolík se spojí s patkou pomocí spojovacího šroubu. Ten se dotáhne a poté povolí o půl otáčky. Tím je zaručena pohyblivost kloubu.
- montážní klíče S výjimkou matice DIN 934 M8 (SW13), M24 (SW36) a M30 (SW46) mají matice i horní matice stejné, v tabulce uvedené velikosti.

Technická data

- zatížení maximální hodnoty zatížení patky při dynamickém namáhání
Ø 80 mm – 850 kg, Ø 100 mm – 2.000 kg a Ø 150 mm – 6.000 kg

Materiál

- patka nerezová ocel 1.4301
- závitový kolík nerezová ocel 1.4301
- spojovací šroub nerezová ocel s plastovým jištěním a O-kroužkem NBR 70 Shore A

Závitový kolík L

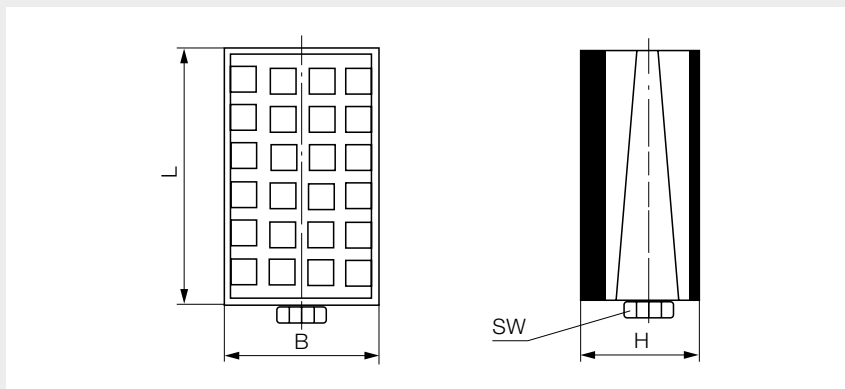
D	Závit	SW	H1	H2	Závitový kolík L					Jedn.
					100	150	200	250	300	
80	M16	24	20	45	Obj. kód 549519	549520	549522	-	-	ks
	M20	30	20	48	Obj. kód 549523	549524	549525	-	-	ks
	M24	30	20	49	Obj. kód 549526	549527	549528	549529	549530	ks
	M30	36	20	49	Obj. kód 549531	549532	549533	549534	549535	ks
100	M16	24	20	45	Obj. kód 549536	549537	549538	-	-	ks
	M20	30	20	48	Obj. kód 549539	549540	549541	549542	549543	ks
	M24	30	20	49	Obj. kód 549544	549545	549546	549547	549548	ks
	M30	36	20	49	Obj. kód 549549	549550	549551	549552	549553	ks
150	M20	30	20	48	Obj. kód 558736	558737	549554	549555	549556	ks
	M24	30	20	49	Obj. kód 549557	549558	549559	549560	549561	ks
	M30	36	20	49	Obj. kód 549562	549563	549564	549565	549566	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Nivelizační element klínový FS

Volně stojící, s tlumící podložkou



Poznámky

K dodání také nivelizační elementy s odlišnými rozměry, bez obložení nebo s jiným obložení.
K dodání také provedení s kalotou pro vyrovnání úhlových odchylek.

- rozsah použití s tlumící podložkou
 - NBR 85 16 mm stroje v textilním a polygrafickém průmyslu s horizontálními zdvihy při pohybu
 - NBR 90 14 mm obráběcí centra, manipulační systémy, CNC obráběcí stroje, brusky, stroje s dlouhým ložem, vrtačky a frézky

Materiál

- tělo šedá litina
- stavěcí šroub bryněrovaná ocel
- tlumící podložky NBR 90 Shore A, 14 mm silná nebo NBR 85 Shore A, 16 mm silná
- protiskuzové podložky NBR 90 Shore A, 5 mm nebo 7 mm silná
- lak stříbrnošedý

Horní plocha	Spodní plocha	L	B	Střední nastavení H	Rozsah nastavení	SW vnější/vnitřní	Maximální zatížení [kg]	Hmotnost [kg]	Obj. kód	Jedn.
Protiskuzová podložka NBR 90 5 mm	Tlumící podložka NBR 90 14 mm	105	55	56	7	17/8	1.000	1,36	T25132	ks
		115	80	56	8	17/8	1.800	2,10	T25133	ks
		125	125	57	10	19/10	3.100	3,84	T25135	ks
		150	75	57	11	19/10	2.200	2,88	T25134	ks
		150	66	12	24/14	4.500	6,09	573259	ks	
		160	160	69	10	24/14	5.100	7,80	T25137	ks
		200	95	67	10	24/14	3.800	5,61	T25138	ks
		200	65	6	24/14	8.000	11,22	T25139	ks	
220	250	88	18	24/14	11.000	20,76	573261	ks		
Protiskuzová podložka NBR 90 7 mm	Tlumící podložka NBR 85 16 mm	105	55	60	7	17/8	750	1,36	T25121	ks
		115	80	60	8	17/8	1.350	2,10	T25122	ks
		125	125	61	10	19/10	2.350	3,85	T25124	ks
		150	75	61	11	19/10	1.650	2,88	T25123	ks
		150	70	12	24/14	3.400	6,11	573260	ks	
		160	160	73	10	24/14	3.800	7,82	T25126	ks
		200	95	71	10	24/14	2.850	5,63	T25127	ks
		200	69	6	24/14	6.000	11,26	T25128	ks	
220	250	92	18	24/14	8.200	20,81	573262	ks		

Poznámky k objednávce

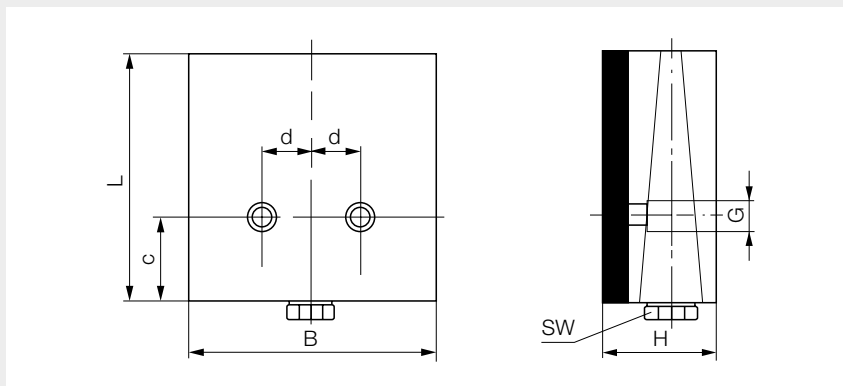
- všechny rozměry uvedeny v mm

Strojní nohy a podložky

Nivelizační elementy klínové

Nivelizační element klínový BO

Kotvící s tlumící podložkou



Poznámky

K dodání také nivelizační elementy s odlišnými rozměry, bez obložení nebo s jiným obložení.

K dodání také provedení s kalotou pro vyrovnání úhlových odchylek.

- použití Vysoké horizontální nebo vertikální síly mohou způsobit nutnost pevného spojení mezi strojem a nivelizačním elementem. Zde se doporučuje obzvláště tento přišroubovatelný nivelizační element klínový. Volně stojící na podlaze, přišroubovaný ke stroji.
- rozsah použití s tlumící podložkou
 - NBR 85 16 mm stroje v textilním a polygrafickém průmyslu s horizontálními zdvihy při pohybu
 - NBR 90 14 mm obráběcí centra, manipulační systémy, CNC obráběcí stroje, brusky, stroje s dlouhým ložem, vrtačky a frézky
- provedení BT provtáním závitu a spodního obložení vznikne možnost upevnění průchozím šroubem

Materiál

- tělo šedá litina
- stavěcí šroub bryňovaná ocel
- tlumící podložky NBR 90 Shore A, 14 mm silná nebo NBR 85 Shore A, 16 mm silná
- lak stříbrnošedý

6

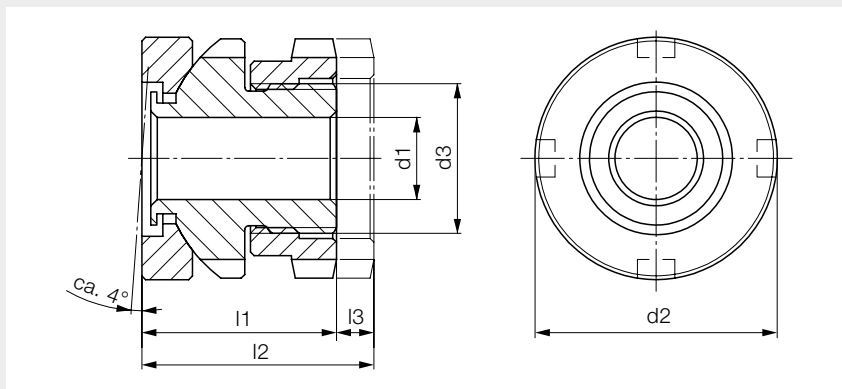
Horní plocha	Spodní plocha	L	B	Střední nastavení	Rozsah nastavení	SW vnější/ vnitřní	c	d	G	Maximální zatížení [kg]	Hmotnost [kg]	Obj. kód	Jedn.
				H									
rovná, frézovaná, bez obložení	Tlumící podložka NBR 90 14 mm	115	80	51	8	17/8	45	15,0	M12	1.800	2,02	T25183	ks
			115	54	9	19/10	50	24,0	M16	2.600	2,94	T77464	ks
		125	125	52	10	19/10	50	20,0	M16	3.100	3,71	T25184	ks
		150	150	71	18	24/14	60	23,0	M16	4.500	6,91	573255	ks
		160	160	64	10	24/14	75	25,0	M16	5.100	7,59	T25186	ks
		200	200	60	6	24/14	75	27,5	M20	8.000	10,90	T25187	ks
		200	200	86	18	24/14	75	27,5	M20	8.000	16,22	573257	ks
		220	250	83	18	24/14	125	62,0	M24	11.000	21,12	573258	ks
	Tlumící podložka NBR 85 16 mm	115	80	53	8	17/8	45	15,0	M12	1.350	2,01	T25176	ks
			115	56	9	19/10	50	24,0	M16	2.000	2,94	573254	ks
		125	125	54	10	19/10	50	20,0	M16	2.350	3,71	T25177	ks
		150	150	73	18	24/14	60	23,0	M16	3.400	6,91	573256	ks
		160	160	66	10	24/14	75	25,0	M16	3.800	7,59	T25179	ks
		200	200	62	6	24/14	75	27,5	M20	6.000	10,90	T25180	ks

Poznámky k objednání

- k dodání bez šroubu, matice a izolace hlavy šroubu
- všechny rozměry uvedeny v mm

Nivelizační element válcový výkyvný

Zušlechtná pozinkovaná ocel



Poznámky

Nivelizační elementy jsou vybaveny jemným závitem pro výškové nastavení. Všechny prvky jsou opatřeny průchozí dírou pro upevnění a šroubovatelnou pojistkou omezující maximální nastavení výšky.

- použití ustavení strojů a zařízení v případě nerovnosti podlahy

Technická data

- zatížení maximální zatížení při statickém namáhání

Materiál

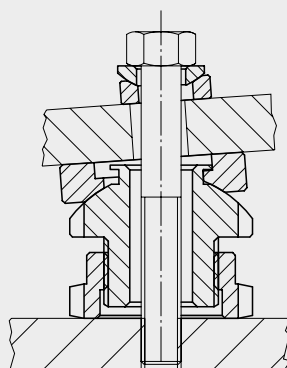
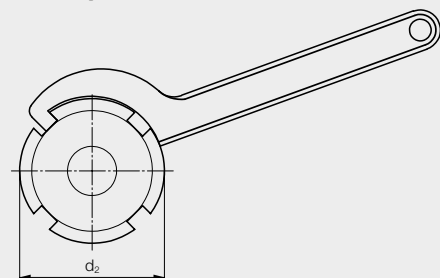
- zušlechtná pozinkovaná ocel

Pro šroub	d1	d2	d3	Zdvih l1 ≈	Zdvih l2 ≈	Zdvih l3 ≈	Maximální zatížení [kN]	Maximální nosnost [kN]	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
M6	6,6	25	M15 x 1,0	22	26	4	40	30,7	67	505962	ks
		32	M20 x 1,0	26	31	5	65	55,7	132	505952	ks
M8	9,0	32	M20 x 1,0	26	31	5	65	48,0	131	319316	ks
M10	11,0	32	M20 x 1,0	26	31	5	65	37,9	120	505964	ks
		45	M30 x 1,5	34	41	7	120	92,9	335	505965	ks
M12	13,5	45	M30 x 1,5	34	41	7	120	80,4	307	505966	ks
M16	17,5	45	M30 x 1,5	34	41	7	120	45,5	280	505967	ks
		58	M40 x 1,5	44	53	9	210	136,0	665	505968	ks
M20	22,0	58	M40 x 1,5	44	53	9	210	90,0	610	505969	ks
		70	M50 x 1,5	50	60	10	330	210,0	1.000	505971	ks
M24	26,0	58	M40 x 1,5	44	53	9	210	37,0	560	505970	ks
		70	M50 x 1,5	50	60	10	330	157,0	940	505972	ks
M30	33,0	70	M50 x 1,5	50	60	10	330	53,0	815	506193	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Příklad použití



Pryžová deska MAFUND®

Stroje a jejich části, které nejsou dostatečně tuhé a jsou na ně kladeny vysoké požadavky na přesnost a kvalitu při výrobě, mají být opatřeny odpovídajícími podložkami MAFUND®.

Totéž platí pro nerovnoměrně běžící stroje s vysokými dynamickými silami, jako např. pístové stroje, centrifugy apod. U těchto strojů je téměř vždy zapotřebí použít MAFUND® jako tlumící hmotu.

Při použití desek MAFUND® by neměl být překročen rozestup 100 – 120 cm mezi body podložení.

Rozměry šablon MAFUND® by neměly být menší než 5 x 10 cm.

U desek MAFUND® se vzduchovými kanálky by měl kratší rozměr odpovídat délce kanálků.

Body podložení stroje by měly být orientovány symetricky k těžišti (promítnutému na obrysu základny), tím je vzniklé pružení od jednotlivých bodů nestejněměrné a z velké části se vzájemně eliminuje. Rozhodující je zvolit body podložení stroje s největší tuhostí.

Přišroubování stroje přímo k podlaze nebo k okolním předmětům je nutno se bezpodmínečně vyvarovat. Např. potrubí u kompresorů musí být přerušena elastickými mezikusy (jako jsou pryžové kompenzátory) nebo hadicemi. V případech strmého úhlu sklonu základny nebo při působení vysokých horizontálních sil, které by mohly být příčinou nechtěných pohybů stroje, nemůže být použito pevného přišroubování nebo podobného způsobu fixování stroje nebo jeho základny k podlaze.

Pryžová deska Mafund®

Standardní provedení se vzduchovými kanály

Technická data

- tvrdost 45 Shore A
- tolerance tvrdosti ±5 Shore A
- pracovní teplota -20 °C až 80 °C

Materiál

- Pryž NR/SBR Polymer



Rozměry	Jmenovité zatížení [N/cm ²]	Maximální zatížení [N/cm ²]	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
500 x 250 x 25	2 - 25	50	3.200	172589	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pryžová deska Mafund®

Plné provedení bez vzduchových kanálů

Technická data

- tvrdost 45 Shore A
- tolerance tvrdosti ±5 Shore A
- pracovní teplota -20 °C až 80 °C

Materiál

- Pryž NR/SBR Polymer



Rozměry	Jmenovité zatížení [N/cm ²]	Maximální zatížení [N/cm ²]	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
500 x 250 x 15	20 - 500	650	2.200	151227	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Tlumící a protiskluzová podložka

Tlumení

Tlumení je důležité pro stabilitu stroje.

Jakákoliv samotná pružina nemá v podstatě žádné vlastní tlumení. Různé izolační materiály nabízejí různé hodnoty tlumení. Míra tlumení má odpovídat součtu velikostí vibrační energie, které se při každém cyklu vibrace převedou na teplo. Jakákoliv pružina bez tlumení při stlačení jen akumuluje energii a vydá ji opět při uvolnění.

Tlumící podložky mají dobré tlumící vlastnosti, které zaručují, že jimi podložený stroj získá vysoký stupeň stability.

Velikost podložek

Stroje mají být instalovány tak, aby podložky byly umístěny pod určené podpěrné body. Pokud nejsou podpěrné body u stroje určeny, považuje se za správnou vzdálenost mezi jednotlivými podložkami asi 1 m. Aby došlo k optimálnímu zatížení podložek, může být tato menší než montážní noha, která je k dispozici. Jedná-li se o velmi velké montážní nohy, je pro podložení vhodné použít dvě nebo více podložek pod každou nohu, aby se zatížení rozložilo.

Tlumící a protiskluzové podložky odolávají povětrnostním vlivům, nejsou choulostivé k účinkům louhů, olejů, kyselin, solí, vody a čisticích prostředků. Podložky lze bez potíží mechanicky obrábět pomocí vrtáku nebo vrtáku do dřeva. Lze je snadno lepit na ocelové desky, nivelizační elementy nebo klínové nivelizační elementy.

Tlumící podložka

S rýhovanou horní i spodní plochou

Technická data

- tvrdost 70 nebo 90 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 120 °C
- zatížení NBR 70 2 – 15 kg/cm²
- zatížení NBR 90 3 – 20 kg/cm²

Materiál

- plast NBR, černý



Délka	Šířka	Tloušťka	Koeficient tření (na betonu)	Hmotnost [g]	NBR 70 Obj. kód	NBR 90 Obj. kód	Jedn.
75	75	16	0,8	110	T24935	T24882	ks
100	100	16	0,8	173	T24936	T24883	ks
150	150	16	0,8	380	T24937	T24884	ks
200	200	16	0,8	682	T24938	T24885	ks
260	260	16	0,8	1.063	T24939	T24886	ks
525	260	16	0,8	2.125	T24940	T24887	ks
	525	16	0,8	4.250	T24941	T24888	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Protiskluzová podložka

S hladkou horní i spodní plochou

Technická data

- tvrdost 90 Shore A
- pracovní teplota -30 °C až 120 °C
- zatížení 3 – 50 kg/cm²

Materiál

- plast NBR černý



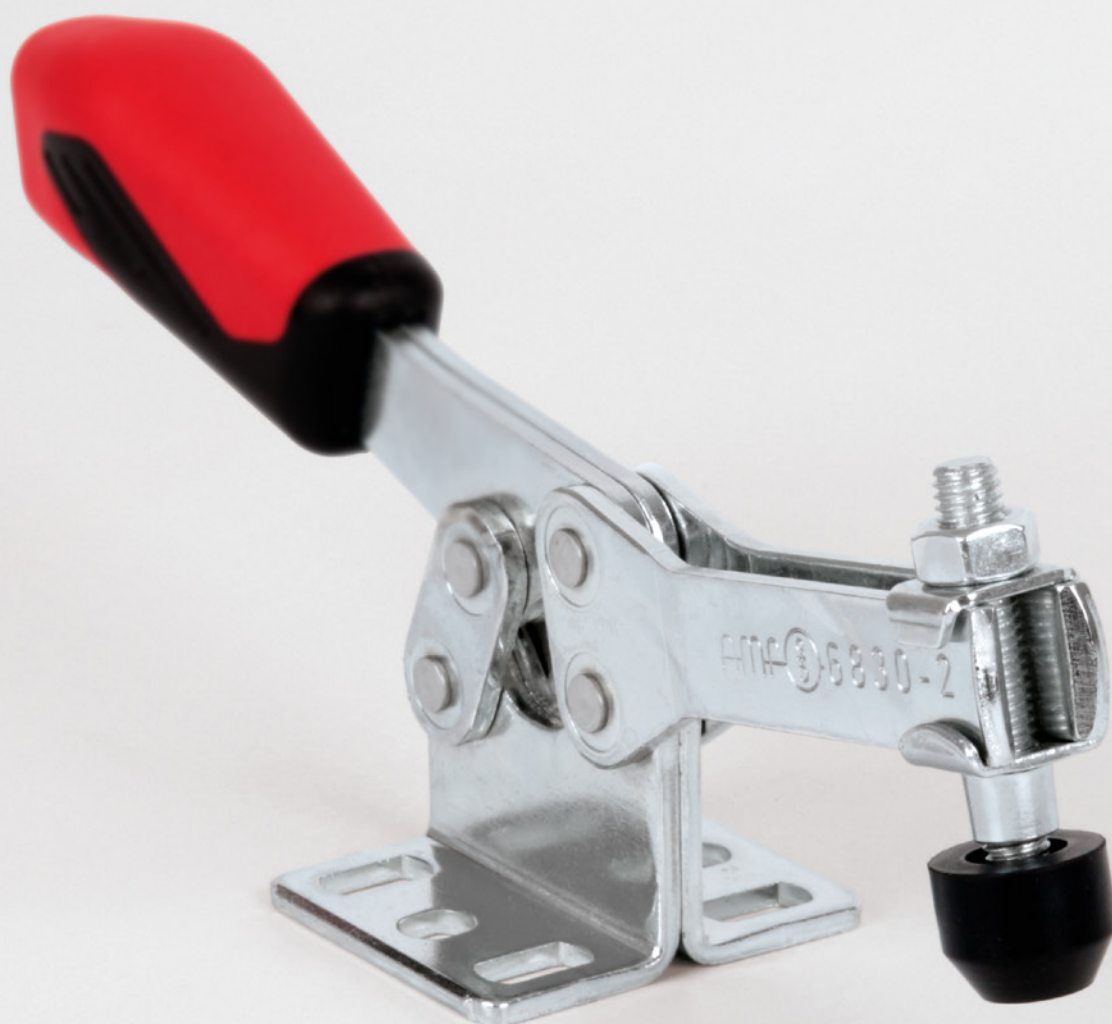
Délka	Šířka	Tloušťka	Koeficient tření (na betonu)	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
200	200	7	0,8	85	T24929	ks
260	260	7	0,8	132	T24930	ks
525	260	7	0,8	265	T24931	ks
525	525	7	0,8	530	T24932	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

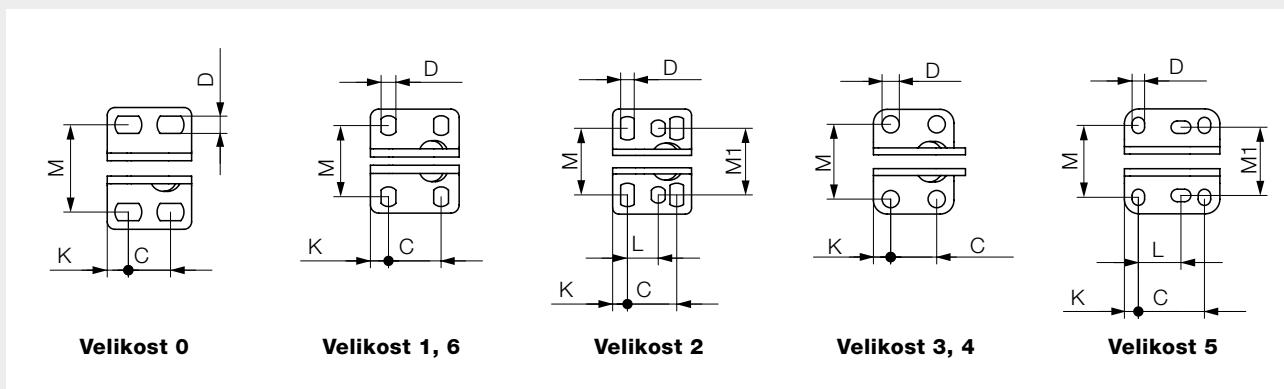
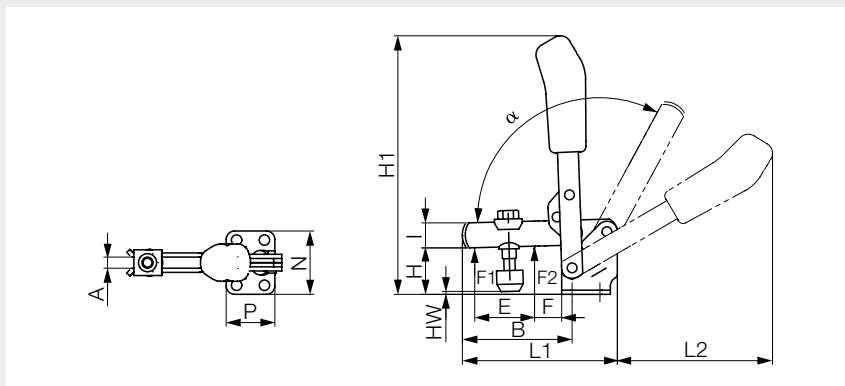
Strana

Rychloupínače	7.2
Magnety	7.17



Svislý rychloupínač

S vodorovnou nohou



Technická data

- rameno je zepředu otevřené s jistěním proti ztrátě tlačného šroubu
- spolehlivé upínání s ochranou prstů

Materiál

- pozinkovaná pasivovaná ocel
- ergonomické držadlo z červeného plastu odolné vůči olejům
- nerezové nýty
- tvrzená kluzná pouzdra (z prostorových důvodů neplatí pro velikost 0 a 1)
- kluzná místa namazaná tukem
- zušlechtný pozinkovaný tlačný šroub

7

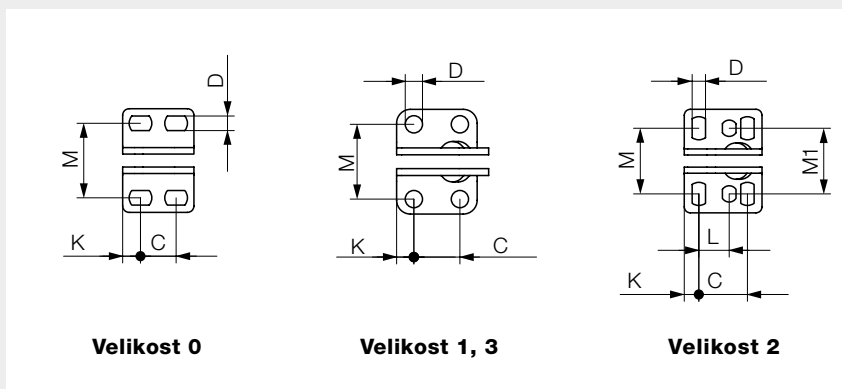
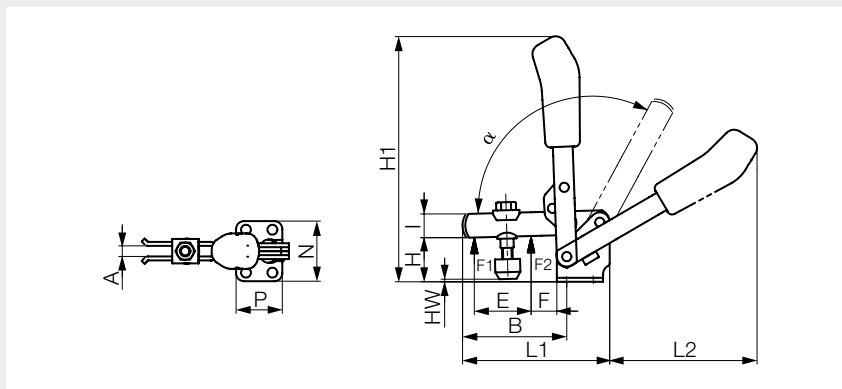
Veli- kost	F1 [kN]	F2 [kN]	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α^*	Obj. kód	Jedn.
0	0,5	0,7	4	31	11,0	4,5	14	5,5	18,0	81,0	-1,5	3,5	8	5,5	-	49	50	23	-	32	22	95°	-	P22938	ks
1	0,6	1,1	5	39	16,0	4,5	18	6,0	19,0	98,5	-4,0	2,0	10	5,5	-	61	59	24	-	35	27	95°	-	P22939	ks
2	0,8	1,2	6	52	20,0	5,5	25	11,0	23,0	130,0	-3,0	4,5	12	6,0	12,5	78	80	27	27	43	32	105°	60°	P22940	ks
3	1,2	2,5	8	79	20,0	7,5	36	19,0	33,0	186,0	2,0	11,0	18	7,5	-	112	112	32	-	46	35	105°	60°	P21103	ks
4	1,7	3,0	10	101	32,0	8,6	54	16,0	42,5	221,0	-6,0	22,5	20	13,0	-	141	130	45	-	64	53	105°	60°	P22941	ks
5	3,0	5,0	14	140	45,0	8,5	73	34,0	55,8	281,0	-3,0	27,5	25	9,5	29,0	195	185	49	45	70	65	115°	60°	P22942	ks
6	3,4	5,5	14	165	50,5	13,0	89	26,0	81,0	332,0	-2,5	55,0	30	24,5	-	231	207	71	-	100	90	140°	60°	P22943	ks

Poznámky k objednávce

- * úhel rozevření se dá zmenšit nalisováním dorazového kolíku
- všechny rozměry uvedeny v mm

Svislý rychloupínač nerezový

S vodorovnou nohou



Technická data

- rameno je zepředu otevřené s jistěním proti ztrátě tlačného šroubu
- spolehlivé upínání s ochranou prstů
- vhodný do potravinářství

Materiál

- celonerezové leštěné provedení
- ergonomické držadlo z červeného plastu odolné vůči olejům
- tvrzená kluzná pouzdra (z prostorových důvodů neplatí pro velikost 0 a 1)
- kluzná místa namazaná tukem
- nerezový tlačný šroub

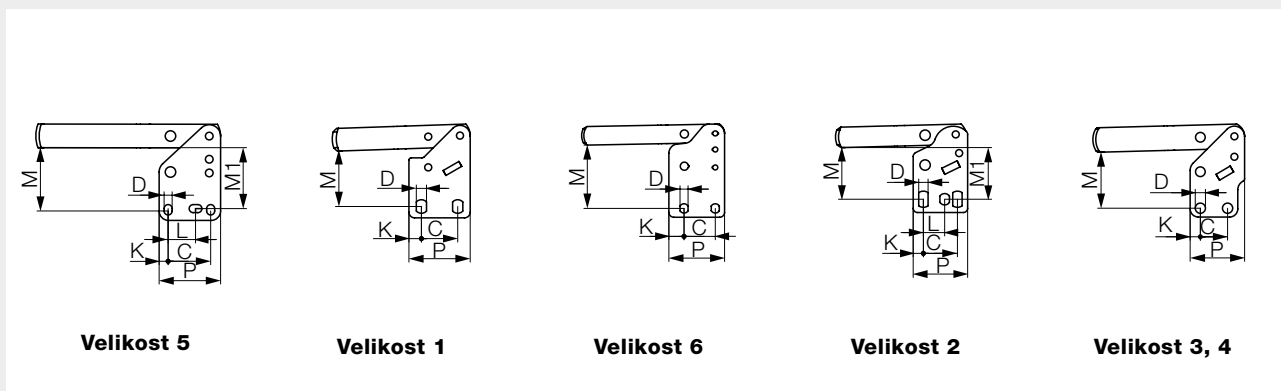
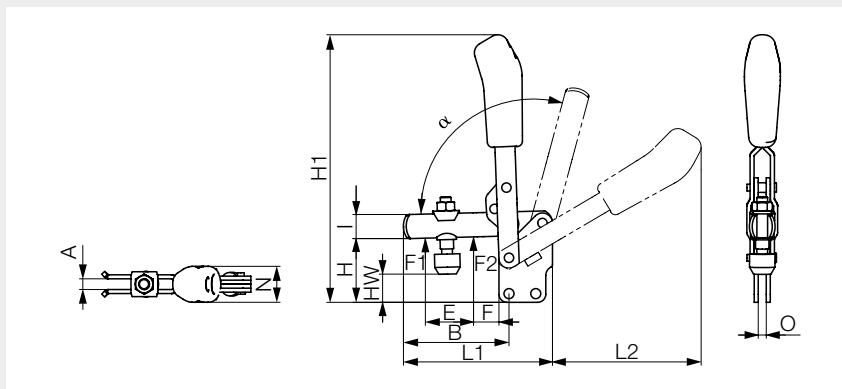
Veli- kost	F1 [kN]	F2 [kN]	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW		K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α^*	Obj. kód	Jedn.	
											min.	max.													
0	0,5	0,7	4	31	11	4,5	14,0	5,5	18	81	-1,5	3,5	8	4,3	-	49	50	23	-	32	22	95°	-	N08041	ks
1	0,6	1,1	5	39	16	4,5	17,5	6,0	19	98	-4,2	2,0	10	5,5	-	61	57	24	-	35	27	95°	-	N08042	ks
2	0,8	1,2	6	52	20	5,5	25,0	11,0	23	129	-3,3	5,0	12	6,0	12,5	78	80	27	27	43	32	105°	60°	N08043	ks
3	1,2	2,5	8	79	20	7,5	36,0	19,0	33	186	2,4	11,2	18	7,5	-	79	112	32	-	46	35	105°	60°	N08044	ks

Poznámky k objednávce

- * úhel rozevření se dá zmenšit nalisováním dorazového kolíku
- všechny rozměry uvedeny v mm

Svislý rychloupínač

Se svislou nohou pro upevnění na přípravek nebo svařovanou konstrukci



Technická data

- rameno je zepředu otevřené s jistěním proti ztrátě tlačného šroubu
- spolehlivé upínání s ochranou prstů

Materiál

- pozinkovaná pasivovaná ocel
- ergonomické držadlo z červeného plastu odolné vůči olejům
- nerezové nýty
- tvrzená kluzná pouzdra (z prostorových důvodů neplatí pro velikost 1)
- kluzná místa namazaná tukem
- zušlechtný pozinkovaný tlačný šroub

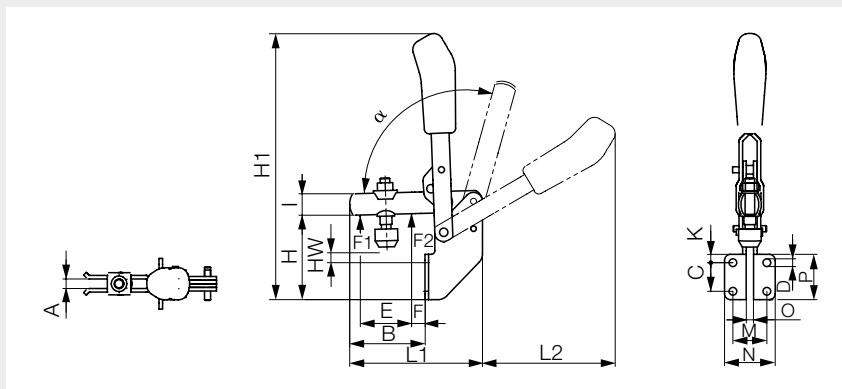
Velikost	F1 [kN]	F2 [kN]	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α^*	Obj. kód	Jedn.
1	0,6	1,1	5	39	16,0	4,5	18	6	29	108	6,0	12,5	10	5,5	-	61	59	24,0	-	20	5	27	95°	-	474807	ks
2	0,8	1,2	6	52	20,0	5,5	25	11	38	144	11,5	19,5	12	6,0	12,5	78	80	30,0	30	21	5	32	105°	60°	P28039	ks
3	1,2	2,5	8	79	20,0	7,5	36	19	48	200	16,5	25,0	18	7,5	-	112	112	41,0	-	27	6	40	105°	60°	P28040	ks
4	1,7	3,0	10	101	32,0	8,6	54	16	65	244	16,5	45,5	20	13,0	-	141	130	55,5	-	35	8	53	105°	60°	P28041	ks
5	3,0	5,0	14	140	45,0	8,5	73	34	77	302	18,0	49,0	25	9,5	29,0	195	185	66,0	64	45	10	65	115°	60°	308017	ks
6	3,4	5,5	14	165	50,5	13,0	89	26	117	366	33,0	90,5	30	24,5	-	231	207	102,0	-	45	10	90	140°	60°	474815	ks

Poznámky k objednávce

- * úhel rozevření se dá zmenšit nalisováním dorazového kolíku
- všechny rozměry uvedeny v mm

Svislý rychloupínač

S nohou do úhlu pro boční montáž



Technická data

- rameno je zepředu otevřené s jištěním proti ztrátě tlačného šroubu
- spolehlivé upínání s ochranou prstů

Materiál

- pozinkovaná pasivovaná ocel
- ergonomické držadlo z červeného plastu odolné vůči olejům
- nerezové nýty
- tvrzená kluzná pouzdra (z prostorových důvodů neplatí pro velikost 1)
- kluzná místa namazaná tukem
- zušlechťený pozinkovaný tlačný šroub

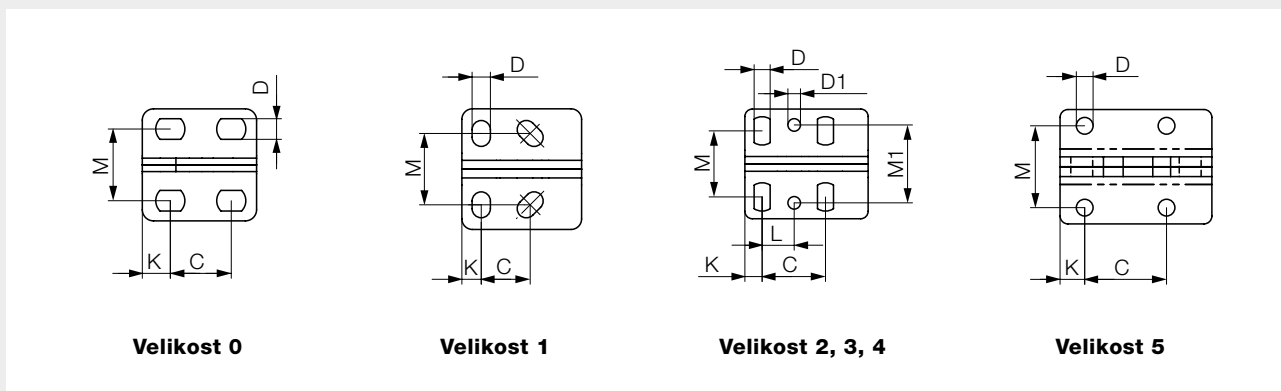
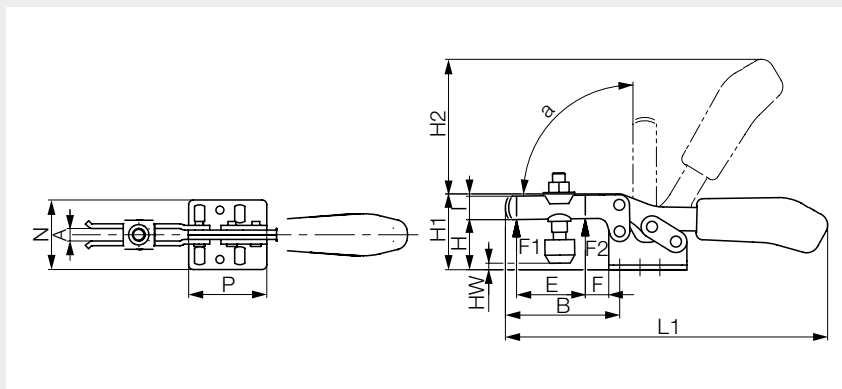
Veli- kost	F1 [kN]	F2 [kN]	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	α	α^*	Obj. kód	Jedn.
1	0,8	1,1	5	34	14	4,5	19	8	47	132	2,5	9,0	10	10	60	58	20,0	30	5	30	105°	-	P28042	ks
2	1,0	1,2	6	40	20	5,5	25	9	61	180	7,5	15,5	12	6	78	63	25,5	38	5	32	105°	60°	P28043	ks
3	1,4	2,5	8	65	24	6,5	43	11	71	243	9,0	17,5	18	7	112	111	28,5	43	6	38	105°	60°	P28044	ks

Poznámky k objednávce

- * úhel rozevření se dá zmenšit nalisováním dorazového kolíku
- všechny rozměry uvedeny v mm

Vodorovný rychloupínač

S vodorovnou nohou



Technická data

- rameno je zepředu otevřené s jistěním proti ztrátě tlačného šroubu
- spolehlivé upínání s ochranou prstů

Materiál

- pozinkovaná pasivovaná ocel
- ergonomické držadlo z červeného plastu odolné vůči olejům
- nerezové nýty
- tvrzená kluzná pouzdra (z prostorových důvodů neplatí pro velikost 0 a 1)
- kluzná místa namazaná tukem
- zušlechtný pozinkovaný tlačný šroub

7

Velikost	F1 [kN]	F2 [kN]	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α	Obj. kód	Jedn.
0	0,25	0,4	5	28	13,5	4,6	-	9,0	5	14,5	23,0	34	-5,5	0,0	7,5	6,3	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°	P22946	ks
1	0,80	1,1	5	42	14,0	5,2	-	18,5	8	19,0	30,0	49	-3,0	2,5	10,0	5,5	-	120	20,3	-	34,0	34,0	90°	P22947	ks
2	1,00	1,2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16	24,0	45,0	68	-1,5	5,0	13,0	6,0	12,7	162	24,5	28,5	42,0	38,0	90°	P22948	ks
3	1,80	2,5	8	73	25,7	6,5	5,1	36,0	15	32,0	48,5	86	-2,0	9,0	15,0	7,0	13,0	206	26,8	31,6	44,5	50,0	90°	P21104	ks
4	2,00	3,0	10	113	41,0	8,5	8,5	63,0	27	45,0	75,0	115	-4,0	24,0	20,0	8,0	20,5	281	36,0	43,0	58,0	57,0	90°	P22949	ks
5	3,00	5,0	10	123	41,5	8,5	-	78,0	16	46,0	73,0	128	1,7	25,0	25,0	12,5	-	321	41,5	-	58,0	77,0	90°	P22926	ks

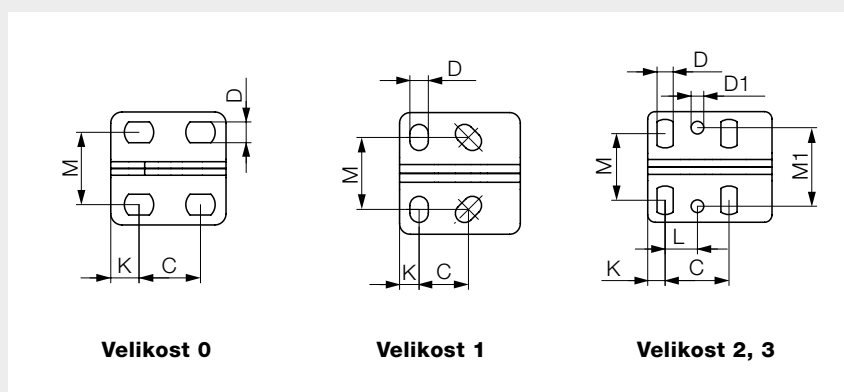
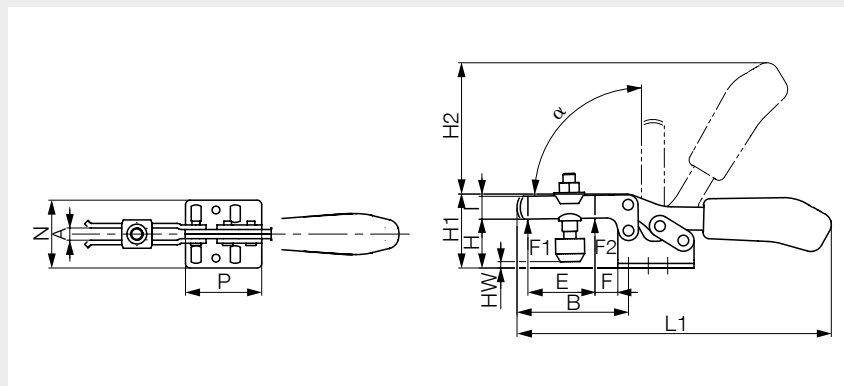
Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm



Vodorovný rychloupínač nerezový

S vodorovnou nohou



Technická data

- rameno je zepředu otevřené s jistěním proti ztrátě tlačného šroubu
- spolehlivé upínání s ochranou prstů
- vhodný do potravinářství

Materiál

- leštěná nerezová ocel
- ergonomické držadlo z červeného plastu odolné vůči olejům
- tvrzená kluzná pouzdra (z prostorových důvodů neplatí pro velikost 0 a 1)
- kluzná místa namazaná tukem
- nerezový tlačný šroub

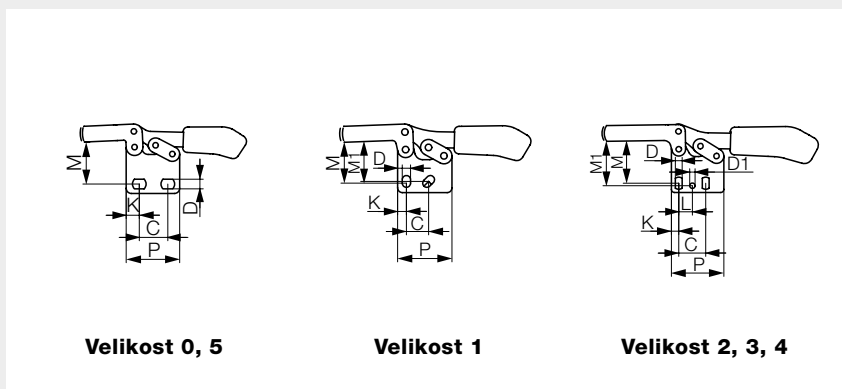
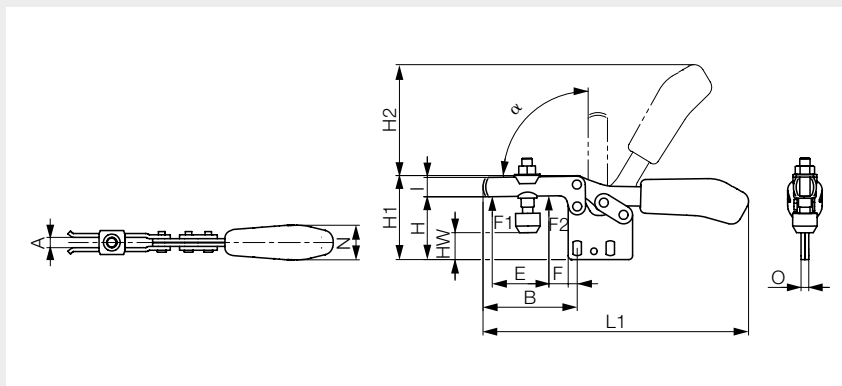
Veli- kost	F1 [kN]	F2 [kN]	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α	Obj. kód	Jedn.
0	0,25	0,4	4	28	13,6	4,6	-	9,0	5	14,5	23,0	34	-5,0	0,6	7,5	6,25	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°	N08045	ks
1	0,80	1,1	5	42	14,0	5,2	-	18,6	8	19,0	30,0	49	-4,0	2,0	10,0	5,50	-	120	20,3	-	34,0	34,0	90°	N08046	ks
2	1,00	1,2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16	24,0	45,0	68	-1,6	5,0	13,0	6,00	12,7	162	24,5	28,5	42,0	38,0	90°	N08047	ks
3	1,80	2,5	8	73	25,7	6,5	5,1	36,0	36	32,0	48,5	86	-2,0	9,0	15,0	7,00	-	206	26,8	31,6	44,5	50,0	90°	F23575	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Vodorovný rychloupínač

Se svislou nohou pro upevnění na přípravek nebo svařovanou konstrukci



Velikost 0, 5

Velikost 1

Velikost 2, 3, 4

Technická data

- rameno je zepředu otevřené s jistěním proti ztrátě tlačného šroubu
- spolehlivé upínání s ochranou prstů

Materiál

- pozinkovaná pasivovaná ocel
- ergonomické držadlo z červeného plastu odolné vůči olejům
- nerezové nýty
- tvrzená kluzná pouzdra (z prostorových důvodů neplatí pro velikost 0 a 1)
- kluzná místa namazaná tukem
- zušlechtný pozinkovaný tlačný šroub

7

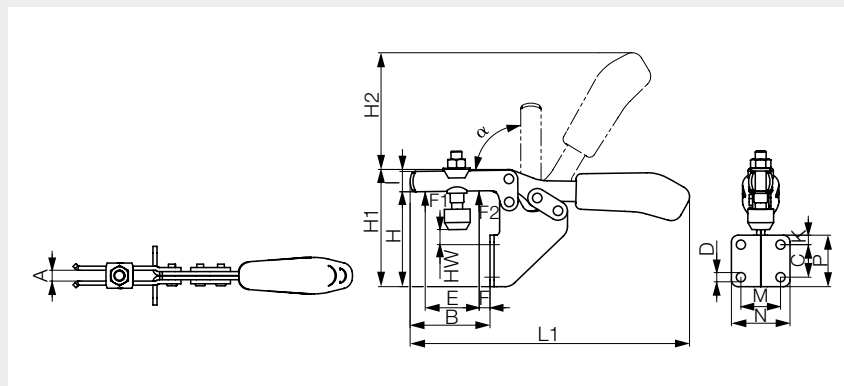
Velikost	F1 [kN]	F2 [kN]	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α	Obj. kód	Jedn.
0	0,25	0,4	5	28	13,5	4,6	-	9,0	5	24,5	33	34	4,7	10,7	7,5	6,3	-	79	20,0	-	12	3	25,5	90°	474820	ks
1	0,80	1,1	5	41	14,0	5,2	-	18,5	8	31,5	43	49	8,0	15,0	10,0	5,5	-	119	25,5	24,5	18	5	34,0	90°	474822	ks
2	1,00	1,2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,5	16	40,0	61	68	15,5	22,0	13,0	6,0	12,7	161	32,0	34,0	21	5	38,0	90°	P28045	ks
3	1,80	2,5	8	73	25,7	6,5	5,1	36,0	15	49,0	65	86	14,5	26,0	15,0	7,0	13,0	206	40,0	42,0	27	6	50,0	90°	P28046	ks
4	2,00	3,0	10	113	41,0	8,5	8,5	63,0	27	66,5	97	115	17,5	46,0	20,0	8,0	20,5	282	54,0	59,0	34	8	57,0	90°	P28047	ks
5	3,00	5,0	10	123	41,5	8,5	-	78,0	16	65,0	92	127	21,5	45,0	25,0	12,5	-	321	57,0	-	36	10	77,0	90°	474843	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Vodorovný rychloupínač

S nohou do úhlu pro boční montáž



Technická data

- rameno je zepředu otevřené s jistěním proti ztrátě tlačného šroubu
- spolehlivé upínání s ochranou prstů

Materiál

- pozinkovaná pasivovaná ocel
- ergonomické držadlo z červeného plastu odolné vůči olejům
- nerezové nýty
- tvrzená kluzná pouzdra
- kluzná místa namazaná tukem
- zušlechťený pozinkovaný tlačný šroub

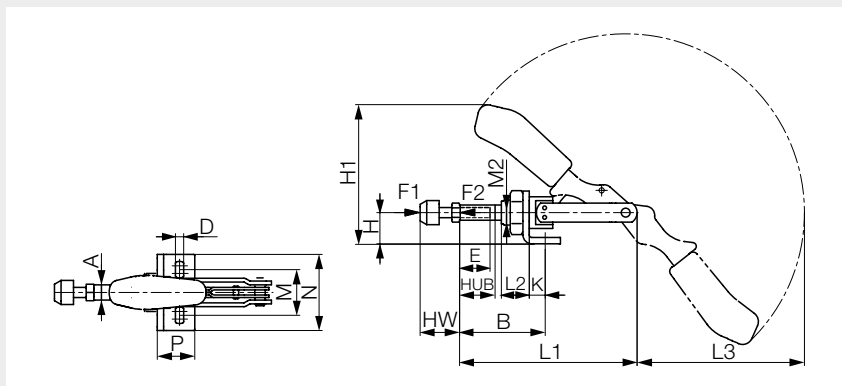
Veli- kost	F1 [kN]	F2 [kN]	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P	α	Obj. kód	Jedn.
2	1,0	1,2	6	52	20	5,6	32	10,5	73	94	68	22	29,5	13	6	162	25,5	37	32	90°	P28048	ks
3	1,8	2,5	8	59	24	6,8	37	8,0	70	86	86	5	16,0	15	7	206	29,0	43	38	90°	P28049	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Přímý rychloupínač

S malou L-nohou



Technická data

- rychloupínač pro tah/tlak (tyč se pohybuje shodně s rukojetí)
- dlouhé vedení tyče s montážním závitem a maticí
- rukojeť se dá pootočit do libovolné polohy
- lze našroubovat i bez L-nohy přímo do přípravku nebo do díry v plechu

Materiál

- pohyblivé díly a tyč ze zušlechtěné oceli
- ergonomické držadlo z červeného plastu odolné vůči olejům
- zinkovaný pasivovaný povrch
- nerezové nýty
- tvrzená kluzná pouzdra (pouze u velikostí 2 a 3)
- kluzná místa namazaná tukem
- zušlechtěný pozinkovaný tlačný šroub

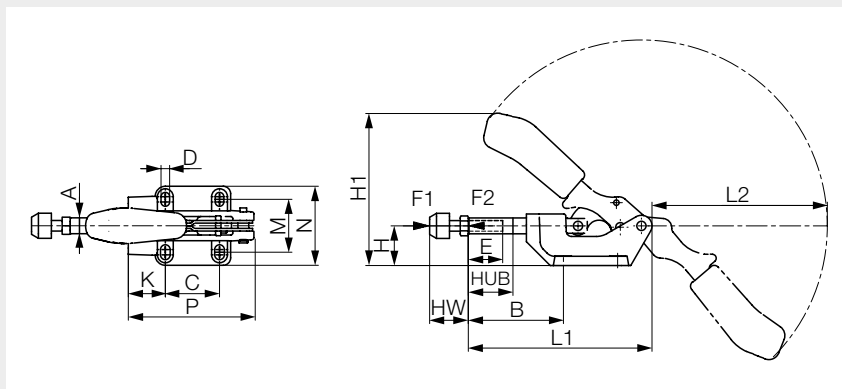
Veli- kost	F1 [kN]	F2 [kN]	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Zdvih	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M min.	M max.	M2	N	P	Obj. kód	Jedn.
0	0,8	0,8	6,5	17,0	33,0	4,5	13	12	47	16	12	20	6,5	66,0	10	52	-	16,0	M10x1,0	25	16	P22927	ks
1	1,0	1,0	8,0	24,5	44,5	4,5	20	15	60	20	12	20	7,0	91,0	16	72	16	19,5	M12x1,5	25	20	P22928	ks
2	2,0	2,0	10,0	32,5	57,5	5,6	25	20	95	26	17	25	12,5	114,0	19	105	-	36,0	M16x1,5	50	34	P28050	ks
3	2,5	2,5	12,0	37,0	69,0	6,5	30	25	110	32	22	35	13,0	140,0	22	129	30	42,0	M20x1,5	60	30	P22929	ks
5	4,5	4,5	16,0	41,5	81,5	8,5	50	30	126	40	30	50	15,0	171,5	25	142	30	45,0	M24x1,5	65	35	P22930	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Přímý rychloupínač

Těžké provedení



Technická data

- rychloupínač pro tah/tlak (tyč se pohybuje shodně s rukojetí)
- dlouhé vedení tyče s montážním závitem a maticí

Materiál

- pohyblivé díly a tyč ze zušlechtěné oceli
- ergonomické držadlo z červeného plastu odolné vůči olejům
- zinkovaný pasivovaný povrch
- nerezové nýty
- tvrzená kluzná pouzdra (pouze u velikosti 3)
- kluzná místa namazaná tukem
- zušlechtěný pozinkovaný tlačný šroub

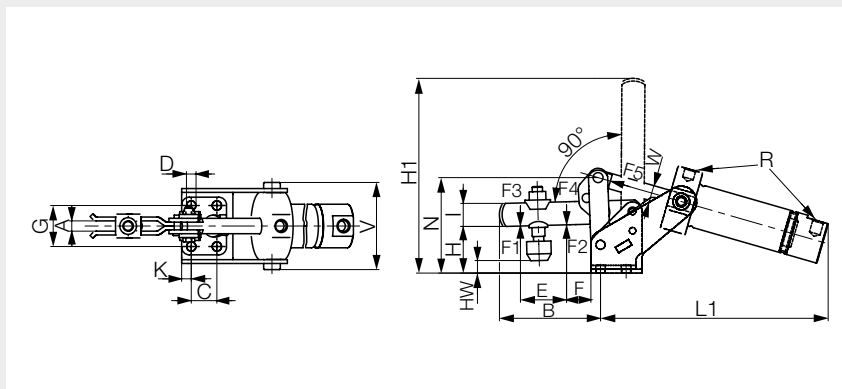
Velikost	F1 [kN]	F2 [kN]	A	B min.	B max.	C	D	E	H	H1	Zdvih	HW min.	HW max.	K	L1	L2	M min.	M max.	N	P	Obj. kód	Jedn.
3	4	4	12	40	72	41	6,5	30	30	115	32	22	35	28	140	130	36	44	60	96	P22931	ks
5	10	10	16	58	98	41	8,5	50	38	134	40	30	50	46	172	140	41	50	70	122	P22932	ks
7	25	25	22	59	105	70	11,0	50	55	180	50	30	50	45	218	192	57	65	93	158	P22933	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Pneumatický rychloupínač

S vodorovným válcem



Technická data

- pneumatický válec FESTO, dvojitý, připravený k montáži a připojení
- se škrticí klapkou pro regulaci rychlosti
- rameno je zepředu otevřené s jištěním proti ztrátě tlačného šroubu

Materiál

- pozinkovaný a pasivovaný rychloupínač
- eloxovaný pneumatický válec
- nerezové nýty
- tvrzená kluzná pouzdra (pouze u velikosti 1)
- kluzná místa namazaná tukem
- zušlechtěný pozinkovaný tlačný šroub

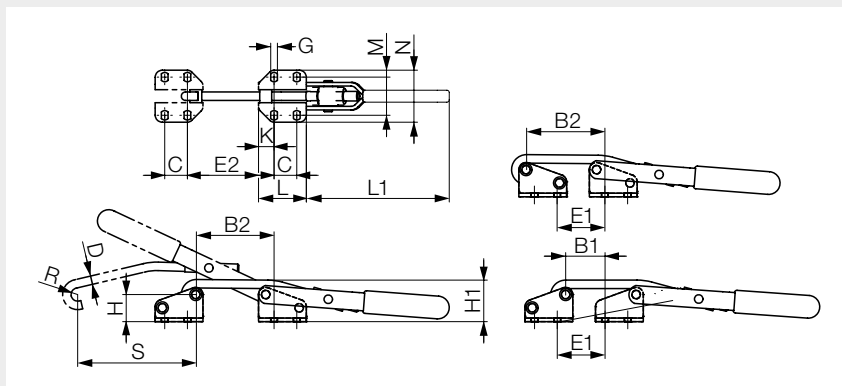
Veli- kost	F1 [kN]	F2 [kN]	F3* [kN]	F4* [kN]	F5 [kN]	Vn**	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	HW		K	L1	N	R	V	Ø W	Ø	Píst		Obj. kód	Jedn.
																min.	max.								Zdvih	Ø		
1	0,8	1,1	0,20	0,3	0,10	0,08	5	39	16	4,5	17	8,0	24	22,0	84	-1,5	4,5	10	6,0	136	46,0	M5	50	6	16	34	474878	ks
2	1,0	1,2	0,70	1,0	0,30	0,26	6	52	20	5,5	25	12,0	27	26,0	104	-1,0	7,0	12	6,0	171	55,0	M5	55	10	25	42	474882	ks
3	1,4	2,5	0,65	1,1	0,50	0,35	8	79	20	7,5	38	19,5	32	36,0	152	5,0	14,0	18	7,5	178	74,5	G1/8"	68	12	32	52	333578	ks
4	2,0	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	10	100	32	8,5	54	22,0	45	45,5	189	-3,0	26,0	20	13,0	214	90,0	G1/8"	77	16	40	62	474887	ks

Poznámky k objednávce

- * F3, F4 = maximální dosažitelné upínací síly při tlaku 6 bar
- ** Vn = spotřeba vzduchu při každém dvojzdvihu v dm³ při tlaku 6 bar
- všechny rozměry uvedeny v mm

Hákový rychloupínač

K připevňování klapek a vík zásobníků



Materiál

- pozinkovaná pasivovaná ocel
- hák a pohyblivé díly ze zušlechtěné oceli
- nerezové nýty
- tvrzená kluzná pouzdra namazaná tukem
- držadlo z červeného plastu odolné vůči olejům

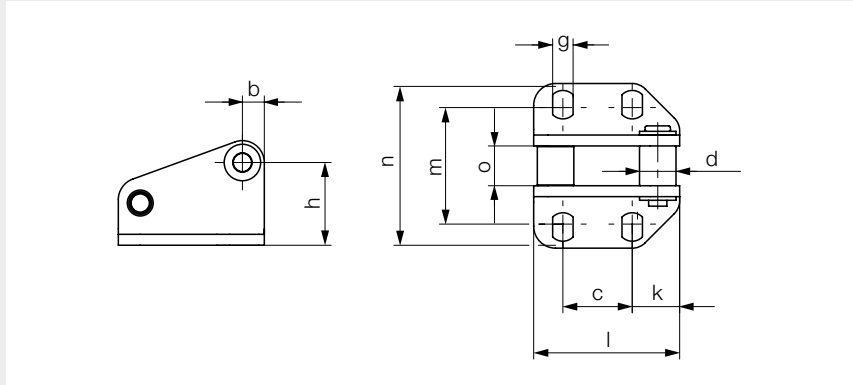
Veli- kost	F1 [kN]	Délka upnutí	B1	B2	C	D	E1	E2	G	H	H1	K	L	L1	M	N	R	S	Obj. kód	Jedn.
1	2	8	15 - 23	34 - 42	19	5,3	15 - 23	34,0 - 42,0	4,5	22,5	33	6	31	130	28	41	4,5	45	P28054	ks
3	3	12	32 - 44	67 - 79	19	7,1	40 - 52	74,5 - 86,5	5,5	23,0	36	13	40	230	32 - 35	46	5,5	98	P22934	ks
5	5	14	26 - 40	57 - 71	29	12,0	28 - 42	58,5 - 72,5	11,0	49,0	70	13	55	308	60	88	8,0	144	P28055	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Protikus

Pro hákový rychloupínač



Materiál

- pozinkovaná pasivovaná ocel
- tvrzená pouzdra
- nerezové nýty

Velikost	Výška	Délka	b	c	d	g	h	k	l	m	n	o	Obj. kód	Jedn.
1	29	31	6	19	8	4,5	22,5	6	31	28	41	6,8	P28056	ks
3	29	40	6	19	10	5,5	23,0	13	40	32 - 35	46	10,8	P22936	ks
5	61	55	12	29	15	11,0	49,0	13	55	60	89	13,7	P28057	ks

Poznámky k objednávání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Příčné rameno

Pro zvětšení upínací plochy u rychloupínače



Poznámky

- montuje se na rameno rychloupínače

Materiál

- pozinkovaná pasivovaná ocel
- zušlechtěný pozinkovaný tlačný šroub

Velikost	Šroub DIN 933	Rozsah upínání	Šířka	Obj. kód	Jedn.
3	M8 x 45	34 - 100	120	474895	ks
4	M8 x 45	40 - 125	150	404479	ks
6	M12 x 80	54 - 200	240	474908	ks

Poznámky k objednání

- balení obsahuje 1 ks příčného ramene, 1 ks montážního šroubu a 2 ks tlačného šroubu
- všechny rozměry uvedeny v mm

Tlačný šroub

Pro rychloupínač



Technická data

- velikost 0 - 3 s podložkou se závitem
- velikost 4 - 6 s maticí pro T-drážku

Materiál

- zušlechtěná pozinkovaná pasivovaná ocel
- pevnost 8.8

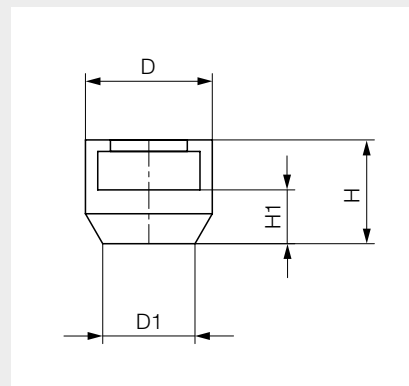
Velikost	Šroub DIN 933	Matice pro T-drážku DIN 508	Celková délka	Rozsah upevnění	Obj. kód	Jedn.
0/0	M4 x 25	-	32	13 - 20	N08048	ks
0	M4 x 25	-	32	13 - 20	N08049	ks
1	M5 x 30	-	38	17 - 24	N08050	ks
2	M6 x 35	-	45	19 - 28	N08051	ks
3	M8 x 45	-	58	22 - 34	N08052	ks
4	M8 x 65	M8 x 10	78	21 - 50	N08053	ks
6	M12 x 80	M12 x 14	97	28 - 58	N08054	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Návlek tlačného šroubu

Pro rychloupínač



Poznámky

- pro ochranu citlivých obrobků

Materiál

- neoprén odolný vůči olejům
- tvrdost 70 Shore A

Velikost	Závit	SW	D	D1	H	H1	Obj. kód	Jedn.
0/0	M4	7	11,0	7	8,5	4,2	265564	ks
1	M5	8	12,5	8	10,0	5,0	369879	ks
2	M6	10	15,0	10	12,0	6,0	367220	ks
3/4	M8	13	19,0	13	15,0	7,5	326904	ks
6	M12	18*	25,0	18	20,0	9,5	434757	ks

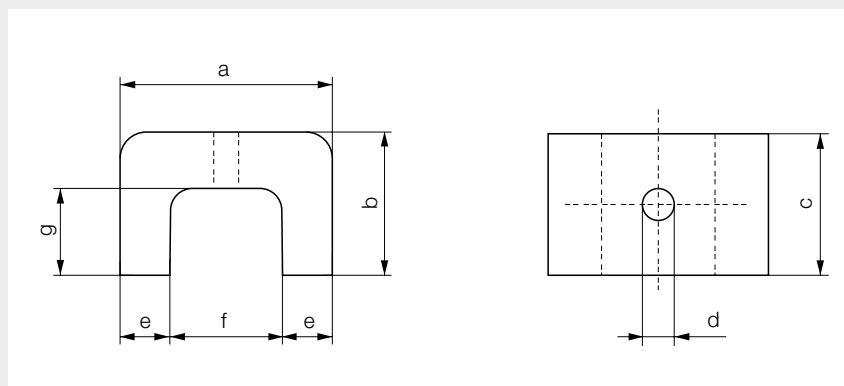
Poznámky k objednávce

- * Z důvodu přechodu z normy DIN 933 na ISO 4017 se mění hlava šroubu M12 z SW 19 na SW 18. Návlek tlačného šroubu pro SW 18 je na plošce označen symbolem "6".
- všechny rozměry uvedeny v mm



Silový magnet

Tvar podkovky



Poznámky

- pro zvedání, polohování, přidržení a vyrovnání
- magnet s vysokou magnetickou silou a upevňovacím otvorem

Technická data

- pracovní teplota max. 450 °C

a	b	c	d	e	f	g	Magnetická síla [N]	Obj. kód	Jedn.
30,0	20,0	20,0	5,2	7,5	15,0	11	45	467495	ks
40,0	25,0	25,0	5,0	10,0	20,0	13	90	467527	ks
45,0	30,0	30,0	5,0	11,0	23,0	17	118	467531	ks
57,2	34,9	44,5	7,9	11,1	34,9	23	235	467541	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Vysoký magnet

Odstíněný se slepou závitovou dírou



Poznámky

- pro montáž do přípravků
- k přidržení, upínání a montáži

Technická data

- pracovní teplota max. 450 °C

Materiál

- AlNiCo 500

Ø	Výška	Závit	Magnetická síla [N]	Obj. kód	Jedn.
17,5	16	M6	26	467875	ks
20,6	19	M6	40	467881	ks
27,0	25	M6	61	467890	ks
35,0	30	M6	147	467900	ks
65,0	43	M12	400	467903	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm



Plochý magnet

Odstíněný s průchozí dírou



Poznámky

- pro vestavbu do přípravků a k přidržení

Technická data

- pracovní teplota max. 450 °C

Materiál

- AlNiCo 500

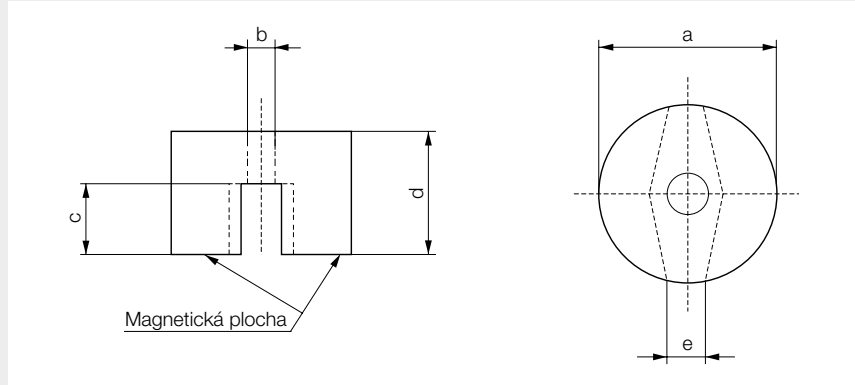
Ø	Výška	Díra	Magnetická síla [N]	Obj. kód	Jedn.
19,1	7,5	3,7	30	467959	ks
28,6	8,5	4,8	50	467989	ks
38,1	10,4	4,8	130	468009	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Tvarovaný magnet

S dělenou plochou a průchozí dírou pro upevnění



Poznámky

- pro polohování, přidržení a pro laboratorní účely

Technická data

- pracovní teplota max. 450 °C

Materiál

- AlNiCo 500

a	b	c	d	e	Magnetická síla [N]	Obj. kód	Jedn.
12,7	4,4	4,8	9,5	4,0	7	468084	ks
19,1	4,8	6,4	12,7	5,6	19	468115	ks
25,4	4,8	7,9	15,9	5,6	34	468150	ks
31,8	7,1	12,7	25,4	7,9	48	468157	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Magnetický přestavitelný polohovač



Poznámky

Kloubem spojené dva magnety, které lze v jakékoli poloze zafixovat. Je vhodný jako pomůcka při sváření plechu a ploché oceli.

Technická data

- pracovní teplota max. 450 °C

Délka	Šířka	Výška	Rozměry celku	Magnetická síla [N]	Obj. kód	Jedn.
125	25	25	60 x 25 x 25	150	467572	ks
190	40	40	90 x 40 x 40	250	467578	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Zkosený upínač s permanentním magnetem



Poznámky

- Všechny 4 čelní plochy jsou magnetické, se 2 prizmatickými zkosenými plochami. Slouží jako pomůcka při sváření, montáži a zpracování rámových konstrukcí.

Technická data

- pracovní teplota max. 450 °C

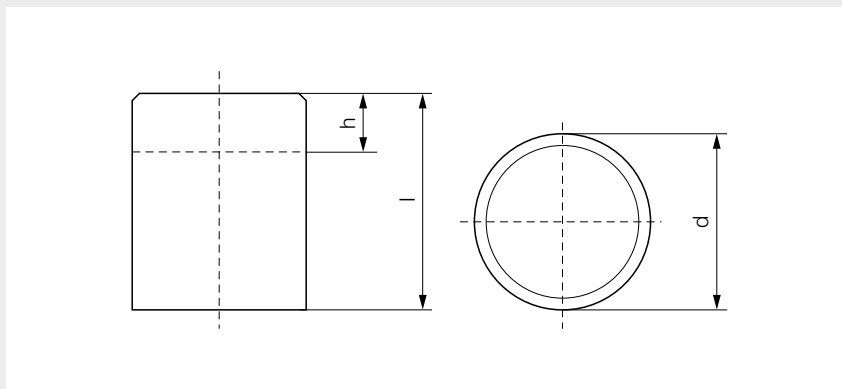
Provedení	Délka	Šířka	Výška	Prizma N	Obj. kód	Jedn.
plochý	170	35	40	-	467601	ks
prizmatický	170	35	40	90 °	467609	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Tyčový magnetický lapač

Hladké provedení v toleranci h6



Poznámky

Celkovou dĺžku "l" možno zkrátiť o rozměr "h", aniž by došlo ke zmenšeniu magnetickú síly. Možnosť nalisovania alebo vlepění.

Technická data

- pracovná teplota max. 450 °C

Materiál

- povrch zinkovaný a odstíněný
- magnet AlNiCo 500

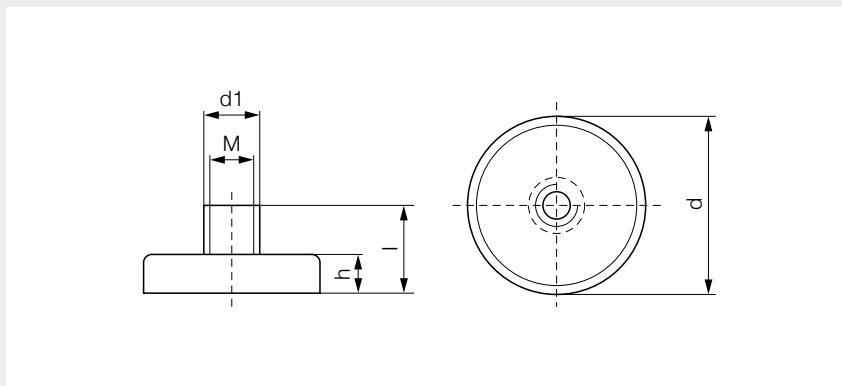
Ø d	Výška l	Max. zkráčení h	Magnetická síla [N]	Hmotnosť [g]	Obj. kód	Jedn.
6	10	2	1,7	2	518242	ks
8	12	3	4,0	4	518281	ks
10	16	6	8,5	9	518283	ks
13	18	7	12,0	17	518286	ks
16	20	5	20,0	29	518287	ks
20	25	6	48,0	57	518289	ks
25	30	5	110,0	110	518294	ks
32	35	3	200,0	200	518295	ks
40	45	5	240,0	420	518296	ks

Poznámky k objednávaniu

- všetky rozměry uvedeny v mm

Plochý magnetický lapač

Se závitem



Poznámky

Pro jednoduchou montáž našroubováním do přípravku.

Technická data

- pracovní teplota max. 100 °C

Materiál

- povrch zinkovaný a odstíněný
- magnet tvrdý ferit

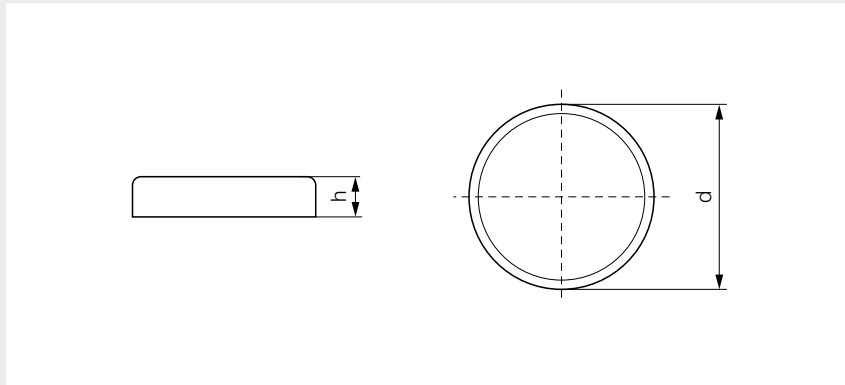
Ø d	l	h	Ø d1	M	Délka závitu	Magnetická síla [N]	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
10	11,5	4,5	6	M3	5	4	3	518316	ks
13	11,5	4,5	6	M3	5	10	5	518322	ks
16	11,5	4,5	6	M3	5	18	6	518326	ks
20	13,0	6,0	6	M3	5	30	11	518327	ks
25	15,0	7,0	8	M4	6	40	22	518331	ks
32	15,0	7,0	8	M4	6	80	32	518335	ks
40	18,0	8,0	10	M5	8	125	60	518337	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Ploché magnetický lapač

Bez závitů



Poznámky

Pro jednoduchou montáž nalepením nebo nalisováním do přípravku.

Technická data

- pracovní teplota max. 100 °C

Materiál

- povrch zinkovaný a odstíněný
- magnet tvrdý ferit

Ø d	h	Magnetická síla [N]	Hmotnost [g]	Obj. kód	Jedn.
10	4,5	4	2,0	518350	ks
13	4,5	10	3,0	518357	ks
16	4,5	18	4,5	518360	ks
20	6,0	30	10,0	518367	ks
25	7,0	40	19,0	518370	ks
32	7,0	80	30,0	518372	ks
40	8,0	125	55,0	518375	ks

Poznámky k objednávce

- všechny rozměry uvedeny v mm

Permanentní magnet na tyči



Poznámky

S ohebnou chromovanou tyčí a plastovou rukojetí pro odstranění ocelových špon, vyzvednutí zapadlých předmětů z úzkých prostor atd.

Ø magnetu	Celková délka	Magnetická síla [N]	Obj. kód	Jedn.
9	460	10	467548	ks
12	520	18	467554	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Deskový přístroj na odmagnetizaci



Poznámky

Vybavený signálním světlem, spínačem, připojovacím kabelem se zástrčkou. Pro bezproblémové odstranění zbytkového magnetizmu u obrobků.

Technická data

- pro elektrické připojení AC 230 V, 50 Hz

Délka	Šířka	Výška	Příkon [W]	Hmotnost [kg]	Obj. kód	Jedn.
160	120	115	286	5,5	467465	ks
175	170	122	660	12,0	467479	ks
210	155	110	45	6,7	467486	ks

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
101929	5.50	242859	5.11	372450	1.29	467486	7.25	492879	2.6
102326	5.50	244119	5.4	372590	5.13	467495	7.17	492891	2.6
104330	5.50	248159	5.4	373996	5.10	467527	7.17	492895	2.6
104419	5.11	250705	2.9	374695	5.8	467531	7.17	492900	2.6
107503	5.6	253897	2.8	382743	5.7	467541	7.17	492905	2.6
108210	5.27	254677	5.5	382968	2.8	467548	7.25	493685	2.8
108265	5.51	256813	5.5	387797	5.11	467554	7.25	494704	5.46
111819	5.11	258642	3.4	399237	5.5	467572	7.21	495830	1.93
112447	5.50	262234	2.7	400680	6.11	467578	7.21	495835	5.10
113257	5.9	265564	7.16	400683	6.11	467601	7.21	496171	5.26
114261	5.51	269464	5.13	400684	6.11	467609	7.21	496644	4.8
122104	5.51	278915	4.9	400685	6.11	467679	5.5	505778	1.74
130835	5.51	281189	5.11	400686	6.11	467875	7.18	505780	1.74
132333	5.49	283327	2.9	400687	6.11	467881	7.18	505781	1.74
134123	5.50	283408	4.9	402630	5.7	467890	7.18	505782	1.74
140848	5.21	284249	5.11	402831	2.8	467900	7.18	505783	1.74
144254	5.51	284405	2.7	402838	2.7	467903	7.18	505784	1.74
145632	5.50	287483	3.4	404479	7.15	467959	7.19	505785	1.74
146128	5.51	288511	3.3	404528	6.10	467989	7.19	505786	1.74
146505	5.50	291100	5.8	406477	5.11	468009	7.19	505787	1.74
147503	5.50	291716	5.18	410046	1.40	468084	7.20	505788	1.74
150333	5.49	295872	3.2	410399	5.46	468115	7.20	505789	1.74
151227	6.31	302898	5.5	410581	6.5	468150	7.20	505790	1.74
152407	5.7	308017	7.4	412921	2.8	468157	7.20	505791	1.74
153577	5.50	308827	2.8	415948	5.11	468336	4.7	505792	1.77
153637	5.11	312467	5.10	420645	6.5	468361	2.7	505793	1.77
154065	5.50	313470	2.8	421577	5.40	474099	1.56	505794	1.77
156679	5.50	315330	2.6	422091	5.11	474807	7.4	505795	1.77
157908	5.9	315704	5.10	424244	4.10	474815	7.4	505796	1.77
158800	5.49	316290	5.8	424309	1.74	474820	7.8	505797	1.77
160610	5.50	317592	3.14	427072	1.93	474822	7.8	505798	1.77
166050	5.19	318217	1.19	434024	2.8	474843	7.8	505799	1.74
166221	5.10	318357	1.55	434025	2.8	474878	7.12	505800	1.114
170255	5.49	318696	5.6	434757	7.16	474882	7.12	505804	1.93
172589	6.31	319316	6.29	434899	5.11	474887	7.12	505805	1.93
175369	5.51	319468	1.73	438576	5.4	474895	7.15	505806	1.93
176828	5.8	320481	1.108	438857	2.7	474908	7.15	505807	1.93
177938	5.9	322023	2.8	438897	6.27	477833	2.2	505808	1.114
181365	5.49	322603	5.14	443312	5.7	477862	5.8	505809	1.74
181524	5.51	323865	5.9	449627	2.5	478179	5.50	505810	1.114
184812	5.49	326904	7.16	451667	6.5	478334	1.39	505812	1.114
189582	5.5	329679	1.74	451669	6.5	483156	3.4	505813	1.110
189707	5.11	330868	4.3	451671	6.7	483161	3.4	505814	1.110
191423	5.50	330896	5.6	452777	4.9	483164	3.4	505815	1.73
191575	5.50	332550	5.6	453089	6.5	483166	3.4	505816	1.73
193082	5.5	332917	2.6	453090	6.5	483753	1.97	505817	1.73
194243	5.8	333578	7.12	453092	6.7	484798	6.27	505818	1.73
197474	5.50	333774	2.6	453093	6.7	485313	5.36	505819	1.73
199330	5.50	339978	3.14	453094	6.6	486200	5.5	505820	1.74
202723	2.7	342803	2.8	453095	6.6	486474	5.41	505821	1.114
202728	2.7	343203	1.107	455138	4.8	486870	5.37	505888	1.77
202729	2.7	344082	1.29	456977	5.11	487599	5.41	505918	1.77
207382	1.73	359280	2.9	461599	5.36	488134	2.6	505952	6.29
218659	5.6	362343	1.99	462659	1.73	488487	5.44	505954	6.28
227848	5.4	362935	3.2	464583	2.2	490526	4.3	505955	6.28
230726	1.93	367220	7.16	464584	2.5	490805	4.3	505956	6.28
233325	4.5	368109	3.4	465471	3.11	490810	4.4	505957	6.28
233603	2.7	369395	5.8	467147	4.8	492168	2.9	505958	6.28
235482	4.2	369879	7.16	467465	7.25	492543	6.10	505959	6.28
236941	2.7	370696	5.4	467479	7.25	492546	6.10	505960	6.28

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
505961	6.28	506036	1.27	506666	3.9	509203	1.56	512500	5.6
505962	6.29	506037	1.27	506667	3.9	509204	1.56	512501	5.7
505963	6.28	506038	1.27	506668	3.9	509214	1.56	512502	5.7
505964	6.29	506039	1.108	506669	3.9	509215	1.56	512503	5.7
505965	6.29	506060	1.77	506670	3.9	509219	1.42	512504	5.7
505966	6.29	506193	6.29	506671	3.9	509223	1.42	512505	5.7
505967	6.29	506228	3.4	506672	3.9	509226	1.45	512506	5.7
505968	6.29	506506	3.4	506673	3.9	509234	1.45	512507	5.8
505969	6.29	506511	3.4	506674	3.8	509235	1.45	512508	5.8
505970	6.29	506512	3.4	506675	3.8	509529	1.45	512509	5.8
505971	6.29	506514	3.4	506676	3.8	509531	1.45	512510	5.8
505972	6.29	506517	3.4	506677	3.8	509534	1.45	512511	5.8
505973	6.28	506518	3.4	506678	3.8	509536	1.45	512512	5.8
505974	6.27	506522	3.4	506679	3.8	509537	1.45	512513	5.8
505982	6.27	506524	3.4	506680	3.8	509538	1.45	512514	5.8
505983	6.28	506525	3.4	506681	3.8	509539	1.45	512515	5.9
505984	6.27	506527	3.4	506684	3.8	509540	1.44	512516	5.9
505986	6.27	506529	3.4	506685	3.8	509541	1.44	512517	5.9
505987	6.27	506531	3.4	506686	3.8	509543	1.44	512518	5.9
505988	6.27	506534	3.4	506687	3.8	509545	1.44	512519	5.9
505989	6.27	506535	3.4	506688	3.8	509549	1.44	512520	5.9
505990	6.27	506538	3.4	506689	3.8	509550	1.44	512521	5.9
505991	6.27	506540	3.4	506690	3.8	509551	1.44	512522	5.9
505992	6.27	506544	3.4	506691	3.8	509552	1.44	512523	5.9
505993	6.28	506546	3.3	506692	3.8	509553	1.44	512524	5.9
505994	6.28	506549	3.3	506693	3.8	509554	1.44	512525	5.10
505995	6.27	506550	3.3	507345	2.5	509555	1.44	512526	5.10
505996	1.29	506551	3.3	508480	3.10	509556	1.44	512527	5.10
505998	1.18	506552	3.3	508481	3.10	509557	1.46	512528	5.10
505999	1.18	506553	3.3	508482	3.10	509558	1.46	512529	5.10
506000	1.18	506555	3.3	508485	3.10	509559	1.46	512530	5.10
506001	1.18	506556	3.6	508486	3.10	509560	1.46	512531	5.10
506002	1.19	506557	3.6	508487	3.10	509561	1.46	512532	5.11
506003	1.19	506558	3.6	508488	3.10	509562	1.46	512533	5.11
506004	1.19	506560	3.6	508490	3.10	509563	1.46	512534	5.11
506005	1.27	506563	3.6	508492	3.10	509564	1.46	512535	5.11
506006	1.19	506565	3.6	508493	3.10	509565	1.46	512536	5.11
506007	1.27	506567	3.6	508494	3.10	509566	1.46	512537	5.11
506008	1.29	506571	3.6	508496	3.11	509567	1.46	512538	5.11
506009	1.29	506636	3.6	508497	3.11	509568	1.46	512539	5.11
506010	1.29	506637	3.5	508498	3.11	509571	1.46	512540	5.11
506011	1.29	506638	3.5	508499	3.11	509572	1.46	512541	5.11
506012	1.29	506639	3.5	508502	3.10	509573	1.46	512542	5.11
506017	1.19	506640	3.5	508503	3.10	509574	1.46	512543	5.12
506018	1.84	506641	3.5	509168	1.30	509575	1.46	512544	5.12
506020	1.77	506642	3.5	509170	1.30	509576	1.46	512545	5.12
506021	1.77	506643	3.5	509171	1.30	509578	1.46	512546	5.12
506022	1.77	506653	3.13	509172	1.30	509580	1.46	512547	5.12
506023	1.107	506654	3.13	509173	1.30	510010	3.2	512548	5.12
506024	1.107	506655	3.13	509183	1.30	512488	5.4	512549	5.12
506025	1.108	506656	3.13	509185	1.30	512489	5.5	512550	5.12
506026	1.108	506657	3.13	509186	1.31	512490	5.5	512551	5.12
506027	1.25	506658	3.13	509187	1.31	512491	5.5	512552	5.12
506028	1.108	506659	3.13	509189	1.31	512492	5.5	512553	5.13
506030	1.84	506660	3.14	509191	1.31	512493	5.6	512554	5.13
506031	1.84	506661	3.14	509193	1.55	512494	5.6	512555	5.13
506032	1.84	506662	3.14	509196	1.55	512495	5.6	512556	5.13
506033	1.84	506663	3.14	509198	1.55	512496	5.6	512557	5.13
506034	1.26	506664	3.9	509199	1.55	512497	5.6	512558	5.13
506035	1.26	506665	3.9	509201	1.56	512499	5.6	512559	5.13

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
512560	5.13	512620	5.41	512680	5.45	512741	5.48	512803	5.49
512561	5.13	512621	5.41	512681	5.45	512742	5.48	512804	5.49
512562	5.13	512622	5.41	512682	5.45	512743	5.48	512805	5.49
512563	5.13	512623	5.41	512683	5.45	512744	5.25	512806	5.49
512564	5.13	512624	5.42	512684	5.45	512745	5.25	512807	5.49
512565	5.13	512625	5.42	512685	5.45	512746	5.25	512808	5.49
512566	5.14	512626	5.42	512686	5.45	512747	5.25	512809	5.49
512567	5.14	512627	5.42	512687	5.46	512748	5.25	512810	5.50
512568	5.14	512628	5.42	512688	5.46	512749	5.23	512811	5.50
512569	5.14	512629	5.42	512689	5.46	512750	5.23	512812	5.50
512570	5.14	512630	5.42	512690	5.46	512751	5.23	512813	5.50
512571	5.15	512631	5.42	512691	5.46	512752	5.23	512814	5.50
512572	5.15	512632	5.42	512692	5.46	512753	5.23	512815	5.50
512573	5.15	512633	5.43	512693	5.46	512754	5.23	512816	5.50
512574	5.15	512634	5.43	512694	5.46	512755	5.23	512817	5.50
512575	5.16	512635	5.43	512695	5.46	512756	5.23	512818	5.50
512576	5.16	512636	5.43	512696	5.46	512757	5.23	512819	5.50
512577	5.19	512637	5.43	512697	5.46	512758	5.23	512820	5.50
512578	5.19	512638	5.43	512698	5.46	512759	5.23	512821	5.50
512579	5.19	512639	5.44	512699	5.46	512760	6.12	512822	5.50
512580	5.19	512640	5.44	512700	5.46	512761	6.12	512824	5.49
512581	5.19	512641	5.44	512701	5.46	512762	6.12	512825	5.49
512582	5.19	512642	5.44	512702	5.46	512763	6.12	512826	5.49
512583	5.20	512643	5.44	512703	5.46	512764	6.12	512827	5.49
512584	5.19	512644	5.44	512704	5.46	512765	6.5	512828	5.49
512585	5.19	512645	5.44	512705	5.46	512766	6.2	512829	5.49
512586	5.18	512646	5.38	512706	5.46	512767	6.2	512831	5.49
512587	5.18	512647	5.38	512707	5.46	512768	6.2	512832	5.49
512588	5.18	512648	5.39	512708	5.46	512769	5.22	512833	5.49
512589	5.18	512649	5.39	512709	5.47	512770	5.44	512834	5.49
512590	5.18	512650	5.39	512710	5.47	512771	5.36	512835	5.49
512591	5.18	512651	5.40	512711	5.47	512772	5.36	512836	5.50
512592	5.18	512652	5.40	512712	5.47	512773	5.36	512837	5.50
512593	5.18	512653	5.40	512713	5.47	512774	5.36	512838	5.50
512594	5.18	512654	5.45	512714	5.47	512775	5.36	512839	5.50
512595	5.18	512655	5.45	512715	5.47	512776	5.36	512840	5.50
512596	5.22	512656	5.45	512717	5.47	512777	5.36	512841	5.50
512597	5.22	512657	5.45	512718	5.47	512778	5.36	512842	5.50
512598	5.22	512658	5.45	512719	5.47	512779	5.37	512843	5.50
512599	5.22	512659	5.45	512720	5.47	512781	5.37	512844	5.50
512600	5.22	512660	5.45	512721	5.47	512782	5.37	512845	5.50
512601	5.22	512661	5.45	512722	5.47	512784	5.32	512846	5.50
512602	5.22	512662	5.45	512723	5.47	512785	5.33	512847	5.50
512603	5.22	512663	5.45	512724	5.47	512786	5.34	512848	5.50
512604	5.22	512664	5.45	512725	5.48	512787	5.35	512849	5.50
512605	5.22	512665	5.45	512726	5.48	512788	5.49	512850	5.50
512606	5.22	512666	5.45	512727	5.48	512789	5.49	512851	5.50
512607	5.22	512667	5.45	512728	5.48	512790	5.49	512852	5.50
512608	5.22	512668	5.45	512729	5.48	512791	5.49	512853	5.50
512609	5.22	512669	5.45	512730	5.48	512792	5.49	512854	5.50
512610	5.22	512670	5.45	512731	5.48	512793	5.49	512855	5.50
512611	5.26	512671	5.45	512732	5.48	512794	5.49	512856	5.50
512612	5.26	512672	5.45	512733	5.48	512795	5.49	512857	5.50
512613	5.26	512673	5.45	512734	5.48	512796	5.49	512858	5.50
512614	5.26	512674	5.45	512735	5.48	512797	5.49	512859	5.50
512615	5.41	512675	5.45	512736	5.48	512798	5.49	512860	5.50
512616	5.41	512676	5.45	512737	5.48	512799	5.49	512861	5.50
512617	5.41	512677	5.45	512738	5.48	512800	5.49	512862	5.50
512618	5.41	512678	5.45	512739	5.48	512801	5.49	512863	5.50
512619	5.41	512679	5.45	512740	5.48	512802	5.49	512864	5.50

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
512865	5.50	518372	7.24	527706	6.4	528957	6.24	529017	6.23
512866	5.50	518375	7.24	527707	6.4	528958	6.24	529018	6.23
512867	5.50	518917	6.11	528899	6.24	528959	6.24	529019	6.23
512868	5.50	520414	3.8	528900	6.24	528960	6.24	529020	6.23
512870	5.50	520419	3.8	528901	6.24	528961	6.24	529021	6.23
512871	5.50	520421	3.8	528902	6.24	528962	6.24	529022	6.23
512872	5.50	520425	3.8	528903	6.24	528963	6.24	529023	6.23
512873	5.50	520426	3.8	528904	6.24	528964	6.24	529024	6.23
512874	5.50	520429	3.8	528905	6.24	528965	6.24	529025	6.23
512875	5.50	520432	3.8	528906	6.24	528966	6.24	529026	6.23
512876	5.50	520433	3.8	528907	6.24	528967	6.24	529027	6.23
512877	5.50	520434	3.8	528908	6.24	528968	6.24	529028	6.23
512878	5.50	520435	3.8	528909	6.24	528969	6.24	529029	6.23
512879	5.50	520436	3.8	528910	6.24	528970	6.24	529030	6.23
512880	5.50	520436	3.8	528911	6.24	528971	6.24	529031	6.23
512881	5.50	520438	3.8	528912	6.24	528972	6.24	529032	6.23
515989	3.8	520441	3.8	528913	6.24	528973	6.24	529033	6.23
515993	3.8	520444	3.8	528914	6.24	528974	6.24	529034	6.23
515994	3.8	520448	3.8	528915	6.24	528975	6.24	529035	6.23
515995	3.8	520448	3.8	528916	6.24	528976	6.24	529036	6.23
515996	3.8	520448	3.8	528917	6.24	528977	6.24	529037	6.23
515997	3.8	520453	3.8	528918	6.24	528978	6.24	529038	6.23
515998	3.8	520453	3.8	528919	6.24	528979	6.24	529039	6.23
516000	3.8	520458	3.8	528920	6.24	528980	6.24	529040	6.23
516001	3.8	520458	3.8	528921	6.24	528981	6.24	529041	6.23
516002	3.8	520458	3.8	528922	6.24	528982	6.24	529042	6.23
516003	3.8	520458	3.8	528923	6.24	528983	6.24	529043	6.23
516004	3.8	520495	3.9	528924	6.24	528984	6.24	529044	6.23
516005	3.8	520501	3.9	528925	6.24	528985	6.24	529045	6.23
516006	3.8	520503	3.9	528926	6.24	528986	6.23	529046	6.23
516007	3.8	520508	3.9	528927	6.24	528987	6.23	529047	6.23
516008	3.8	520516	3.9	528928	6.24	528988	6.23	529048	6.23
516009	3.8	520518	3.9	528929	6.24	528989	6.23	529049	6.23
516010	3.8	520521	3.9	528930	6.24	528990	6.23	529050	6.23
516045	5.28	520525	3.9	528931	6.24	528991	6.23	529051	6.23
516046	5.29	520528	3.9	528932	6.24	528992	6.23	529052	6.23
516060	5.31	520531	3.9	528933	6.24	528993	6.23	529053	6.23
516070	5.30	520534	3.9	528934	6.24	528994	6.23	529054	6.23
517221	4.9	520534	3.9	528935	6.24	528995	6.23	529055	6.23
518242	7.22	520534	3.9	528936	6.24	528996	6.23	529056	6.23
518281	7.22	520538	3.9	528937	6.24	528997	6.23	529057	6.23
518283	7.22	520541	3.9	528938	6.24	528998	6.23	529058	6.23
518286	7.22	520599	3.9	528939	6.24	528999	6.23	529059	6.23
518287	7.22	520606	3.9	528940	6.24	529000	6.23	529060	6.23
518289	7.22	520628	3.9	528941	6.24	529001	6.23	529061	6.23
518294	7.22	520634	3.9	528942	6.24	529002	6.23	529062	6.23
518295	7.22	520638	3.9	528943	6.24	529003	6.23	529063	6.23
518296	7.22	520640	3.9	528944	6.24	529004	6.23	529064	6.23
518316	7.23	520643	3.9	528945	6.24	529005	6.23	529065	6.23
518322	7.23	520985	2.7	528946	6.24	529006	6.23	529066	6.11
518326	7.23	522666	1.101	528947	6.24	529007	6.23	529067	6.11
518327	7.23	522836	1.105	528948	6.24	529008	6.23	529068	6.11
518331	7.23	522837	1.106	528949	6.24	529009	6.23	529069	6.11
518335	7.23	527697	6.3	528950	6.24	529010	6.23	529070	6.11
518337	7.23	527698	6.3	528951	6.24	529011	6.23	529071	6.10
518350	7.24	527699	6.3	528952	6.24	529012	6.23	529072	6.10
518357	7.24	527700	6.3	528953	6.24	529013	6.23	529073	6.10
518360	7.24	527703	6.3	528954	6.24	529014	6.23	529074	6.10
518367	7.24	527704	6.3	528955	6.24	529015	6.23	529075	6.10
518370	7.24	527705	6.4	528956	6.24	529016	6.23	529076	6.10

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
529077	6.10	529160	6.8	529220	4.12	529282	1.79	529342	1.11
529078	6.10	529161	6.8	529221	4.12	529283	1.96	529343	1.11
529079	6.10	529162	6.8	529222	4.12	529284	1.96	529344	1.11
529080	6.10	529163	6.8	529223	4.12	529285	1.96	529345	1.11
529081	6.10	529164	6.8	529224	4.12	529286	1.96	529346	1.11
529082	6.10	529165	6.8	529225	4.12	529287	1.96	529347	1.13
529083	6.10	529166	6.8	529226	4.12	529288	1.96	529348	1.11
529084	6.10	529167	4.15	529227	4.12	529289	1.96	529349	1.11
529085	6.10	529168	4.15	529228	4.12	529290	1.96	529350	1.13
529086	6.10	529169	4.15	529229	4.12	529291	1.96	529351	1.11
529087	6.10	529170	4.15	529230	4.12	529292	1.43	529352	1.11
529088	6.10	529171	4.15	529231	4.12	529293	1.46	529353	1.11
529089	6.10	529172	4.15	529232	4.12	529294	1.39	529354	1.11
529090	6.10	529173	4.15	529233	4.12	529295	1.39	529355	1.11
529091	6.10	529174	4.15	529234	4.12	529296	1.39	529356	1.11
529092	6.10	529175	4.15	529235	4.12	529297	1.39	529357	1.11
529093	6.10	529176	4.15	529236	1.99	529298	1.36	529358	1.11
529094	6.10	529177	4.14	529237	1.99	529299	1.36	529359	1.11
529095	6.10	529178	4.14	529238	1.99	529300	1.36	529360	1.11
529096	6.10	529179	4.14	529239	1.100	529301	1.36	529361	1.11
529097	6.10	529180	4.17	529240	1.98	529302	1.11	529362	1.11
529098	6.11	529181	4.17	529241	1.98	529303	1.11	529363	1.11
529099	6.11	529182	4.17	529242	1.98	529304	1.11	529364	1.9
529100	6.11	529183	4.17	529243	1.98	529305	1.11	529365	1.9
529101	6.11	529184	4.17	529244	1.98	529306	1.11	529366	1.9
529102	6.11	529185	4.17	529245	1.98	529307	1.11	529367	1.9
529103	6.10	529186	4.17	529246	1.98	529308	1.11	529368	1.9
529104	6.10	529187	4.13	529247	1.98	529309	1.11	529369	1.9
529105	6.10	529188	4.13	529248	1.98	529310	1.11	529370	1.12
529106	6.10	529189	4.13	529249	1.98	529311	1.11	529371	1.9
529107	6.10	529190	4.13	529250	1.98	529312	1.11	529372	1.9
529108	6.10	529191	4.13	529253	1.22	529313	1.11	529373	1.9
529109	6.10	529192	4.13	529254	1.21	529314	1.11	529374	1.12
529110	6.10	529193	4.13	529255	1.21	529315	1.11	529375	1.9
529111	6.10	529194	4.13	529256	1.21	529316	1.11	529376	1.9
529112	6.10	529195	4.13	529257	1.21	529317	1.11	529377	1.9
529113	6.10	529196	4.13	529258	1.20	529318	1.11	529378	1.12
529114	6.10	529197	4.13	529259	1.20	529319	1.13	529379	1.9
529115	6.10	529198	4.13	529260	1.20	529320	1.13	529380	1.9
529116	6.10	529199	4.13	529261	1.8	529321	1.11	529381	1.9
529117	6.10	529200	4.13	529262	1.116	529322	1.11	529382	1.9
529118	6.10	529201	4.13	529263	1.129	529323	1.11	529383	1.9
529119	6.10	529202	4.13	529264	1.128	529324	1.11	529384	1.10
529120	6.10	529203	4.13	529265	1.78	529325	1.11	529385	1.10
529121	6.10	529204	4.13	529266	1.78	529326	1.11	529386	1.10
529122	6.10	529205	4.13	529267	1.79	529327	1.11	529387	1.10
529123	6.10	529206	4.13	529268	1.79	529328	1.11	529388	1.10
529124	6.10	529207	4.13	529269	1.79	529329	1.11	529389	1.10
529125	6.10	529208	4.12	529270	1.79	529330	1.11	529390	1.10
529126	6.10	529209	4.12	529271	1.79	529331	1.13	529391	1.10
529127	6.10	529210	4.12	529272	1.79	529332	1.11	529392	1.10
529128	6.10	529211	4.12	529273	1.79	529333	1.11	529393	1.10
529129	6.10	529212	4.12	529274	1.79	529334	1.13	529394	1.10
529130	6.10	529213	4.12	529275	1.79	529335	1.11	529395	1.10
529154	6.9	529214	4.12	529276	1.79	529336	1.11	529396	1.10
529155	6.9	529215	4.12	529277	1.79	529337	1.11	529397	1.10
529156	6.9	529216	4.12	529278	1.79	529338	1.11	529398	1.10
529157	6.9	529217	4.12	529279	1.79	529339	1.11	529399	1.10
529158	6.9	529218	4.12	529280	1.79	529340	1.11	529400	1.10
529159	6.9	529219	4.12	529281	1.79	529341	1.11	529401	1.113

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
529402	1.113	529462	2.10	529522	2.9	529583	1.57	538981	1.62
529403	1.113	529463	2.10	529523	2.9	529584	1.57	538982	1.62
529404	1.113	529464	2.10	529524	2.9	529585	1.57	538987	1.62
529405	1.113	529465	2.10	529525	2.9	529586	1.57	538988	1.62
529406	1.109	529466	2.10	529526	2.9	529587	1.57	538989	1.62
529407	1.109	529467	2.10	529527	2.9	529588	1.40	538990	1.62
529408	1.109	529468	2.10	529528	2.9	529589	1.32	538998	1.63
529409	1.109	529469	2.10	529529	2.9	529590	1.32	538999	1.63
529410	2.10	529470	2.8	529530	2.9	529591	1.32	539000	1.63
529411	2.10	529471	2.8	529531	2.9	529592	1.32	539001	1.63
529412	2.10	529472	2.8	529532	2.9	529593	1.88	539002	1.63
529413	2.10	529473	2.8	529533	2.9	529594	1.88	539003	1.63
529414	2.10	529474	2.8	529534	2.9	529595	1.88	539004	1.63
529415	2.10	529475	2.8	529535	2.9	533671	5.37	539015	1.64
529416	2.10	529476	2.8	529536	2.7	535964	5.4	539016	1.64
529417	2.10	529477	2.8	529537	2.7	536599	3.8	539018	1.64
529418	2.10	529478	2.8	529538	2.7	536599	3.8	539028	1.64
529419	2.10	529479	2.8	529539	2.7	536599	3.8	539029	1.64
529420	2.10	529480	2.8	529540	2.7	536600	3.8	539030	1.64
529421	2.10	529481	2.8	529541	2.7	536601	3.9	539031	1.64
529422	2.10	529482	2.8	529542	2.7	536601	3.9	539032	1.64
529423	2.10	529483	2.8	529543	2.7	536602	3.9	539034	1.64
529424	2.10	529484	2.8	529544	2.7	536603	3.9	539036	1.64
529425	2.10	529485	2.8	529545	2.7	536604	3.9	539037	1.64
529426	2.10	529486	2.8	529547	2.7	536605	3.8	539050	1.64
529427	2.10	529487	2.8	529548	2.7	536606	3.8	539051	1.64
529428	2.10	529488	2.8	529549	2.7	536607	3.9	539052	1.64
529429	2.10	529489	2.8	529550	2.7	536608	3.9	539053	1.64
529430	2.10	529490	2.8	529551	2.7	536609	3.9	539061	1.61
529431	2.10	529491	2.8	529552	2.7	538390	1.61	539063	1.61
529432	2.10	529492	2.8	529553	2.7	538935	1.61	539065	1.61
529433	2.10	529493	2.8	529554	2.7	538936	1.61	539067	1.61
529434	2.10	529494	2.8	529555	2.7	538937	1.61	539078	1.62
529435	2.10	529495	2.8	529556	2.7	538938	1.61	539079	1.62
529436	2.10	529496	2.8	529557	2.7	538939	1.61	539080	1.62
529437	2.10	529497	2.8	529558	2.7	538940	1.61	539081	1.62
529438	2.10	529498	2.8	529559	2.7	538941	1.61	539082	1.62
529439	2.10	529499	2.8	529560	2.7	538945	1.62	539083	1.62
529440	2.10	529500	2.8	529561	1.58	538946	1.62	539090	1.62
529441	2.10	529501	2.8	529562	1.58	538952	1.62	539091	1.62
529442	2.10	529502	2.8	529563	1.59	538953	1.62	539092	1.62
529443	2.10	529503	2.8	529564	1.58	538954	1.62	539093	1.62
529444	2.10	529504	2.8	529565	1.58	538955	1.62	539094	1.62
529445	2.10	529505	2.8	529566	1.58	538956	1.62	539095	1.62
529446	2.10	529506	2.8	529567	1.58	538957	1.62	539096	1.62
529447	2.10	529507	2.8	529568	1.58	538964	1.62	539097	1.62
529448	2.10	529508	2.8	529569	1.58	538965	1.62	539098	1.62
529449	2.10	529509	2.8	529570	1.58	538966	1.62	539099	1.62
529450	2.10	529510	2.8	529571	1.58	538967	1.62	539100	1.62
529451	2.10	529511	2.8	529572	1.59	538968	1.62	539101	1.62
529452	2.10	529512	2.8	529573	1.58	538969	1.62	539102	1.62
529453	2.10	529513	2.8	529574	1.59	538970	1.62	539113	1.62
529454	2.10	529514	2.8	529575	1.56	538971	1.62	539114	1.62
529455	2.10	529515	2.8	529576	1.56	538972	1.62	539115	1.62
529456	2.10	529516	2.8	529577	1.56	538973	1.62	539116	1.62
529457	2.10	529517	2.8	529578	1.56	538974	1.62	539186	1.65
529458	2.10	529518	2.8	529579	1.56	538975	1.62	539187	1.65
529459	2.10	529519	2.8	529580	1.57	538976	1.62	539188	1.65
529460	2.10	529520	2.8	529581	1.57	538978	1.62	539189	1.65
529461	2.10	529521	2.8	529582	1.57	538980	1.62	539190	1.65

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
539191	1.65	539308	1.71	549112	6.13	549172	6.13	549232	6.19
539192	1.65	539313	1.69	549113	6.13	549173	6.13	549233	6.19
539193	1.66	539314	1.69	549114	6.13	549174	6.13	549234	6.19
539194	1.66	539315	1.69	549115	6.13	549175	6.13	549235	6.19
539195	1.66	539317	1.69	549116	6.13	549176	6.13	549236	6.19
539196	1.66	539319	1.69	549117	6.13	549177	6.13	549237	6.19
539197	1.66	539320	1.69	549118	6.13	549178	6.13	549238	6.19
539198	1.66	539321	1.69	549119	6.13	549179	6.13	549239	6.19
539199	1.66	539322	1.69	549120	6.13	549180	6.13	549240	6.19
539200	1.66	539323	1.69	549121	6.13	549181	6.13	549241	6.19
539201	1.66	539324	1.69	549122	6.13	549182	6.13	549242	6.19
539202	1.66	539326	1.69	549123	6.13	549183	6.13	549243	6.19
539203	1.66	539331	1.72	549124	6.13	549184	6.13	549244	6.19
539204	1.66	539334	1.72	549125	6.13	549185	6.13	549245	6.19
539205	1.66	539335	1.72	549126	6.13	549186	6.13	549246	6.19
539206	1.66	539338	1.72	549127	6.13	549187	6.13	549247	6.19
539207	1.66	539340	1.72	549128	6.13	549188	6.13	549248	6.19
539208	1.66	539347	1.70	549129	6.13	549189	6.13	549249	6.19
539209	1.66	539350	1.70	549130	6.13	549190	6.13	549250	6.19
539210	1.66	539351	1.70	549131	6.13	549191	6.13	549251	6.19
539211	1.66	539352	1.70	549132	6.13	549192	6.13	549252	6.19
539212	1.66	539353	1.70	549133	6.13	549193	6.13	549253	6.19
539213	1.66	539354	1.70	549134	6.13	549194	6.13	549254	6.19
539214	1.66	539355	1.70	549135	6.13	549195	6.13	549255	6.19
539215	1.66	539356	1.70	549136	6.13	549196	6.13	549256	6.19
539216	1.66	539357	1.70	549137	6.13	549197	6.13	549257	6.19
539217	1.66	539358	1.70	549138	6.13	549198	6.13	549258	6.19
539219	1.66	539359	1.70	549139	6.13	549199	6.13	549259	6.19
539220	1.66	539361	1.70	549140	6.13	549200	6.13	549260	6.19
539221	1.66	539364	1.70	549141	6.13	549201	6.13	549261	6.19
539222	1.66	539365	1.70	549142	6.13	549202	6.19	549262	6.19
539223	1.66	539367	1.70	549143	6.13	549203	6.19	549263	6.19
539255	1.67	539368	1.70	549144	6.13	549204	6.19	549264	6.19
539256	1.67	539369	1.70	549145	6.13	549205	6.19	549265	6.19
539257	1.67	539370	1.70	549146	6.13	549206	6.19	549266	6.19
539258	1.67	539371	1.70	549147	6.13	549207	6.19	549267	6.19
539259	1.67	539372	1.70	549148	6.13	549208	6.19	549268	6.19
539260	1.67	539373	1.70	549149	6.13	549209	6.19	549269	6.19
539261	1.67	539374	1.70	549150	6.13	549210	6.19	549270	6.19
539262	1.68	539375	1.70	549151	6.13	549211	6.19	549271	6.19
539263	1.68	539376	1.70	549152	6.13	549212	6.19	549272	6.19
539264	1.68	539377	1.70	549153	6.13	549213	6.19	549273	6.19
539266	1.68	539379	1.70	549154	6.13	549214	6.19	549274	6.19
539267	1.68	543255	3.25	549155	6.13	549215	6.19	549275	6.19
539268	1.68	543262	3.25	549156	6.13	549216	6.19	549276	6.19
539269	1.68	543263	3.25	549157	6.13	549217	6.19	549277	6.19
539270	1.68	543268	3.27	549158	6.13	549218	6.19	549278	6.19
539271	1.68	543275	3.27	549159	6.13	549219	6.19	549279	6.19
539272	1.68	543278	3.27	549160	6.13	549220	6.19	549280	6.19
539273	1.68	543281	3.27	549161	6.13	549221	6.19	549281	6.19
539274	1.68	543283	3.27	549162	6.13	549222	6.19	549282	6.19
539275	1.68	548709	6.13	549163	6.13	549223	6.19	549283	6.19
539276	1.68	549104	6.13	549164	6.13	549224	6.19	549284	6.19
539277	1.68	549105	6.13	549165	6.13	549225	6.19	549285	6.19
539301	1.71	549106	6.13	549166	6.13	549226	6.19	549286	6.19
539302	1.71	549107	6.13	549167	6.13	549227	6.19	549287	6.19
539303	1.71	549108	6.13	549168	6.13	549228	6.19	549288	6.19
539304	1.71	549109	6.13	549169	6.13	549229	6.19	549289	6.19
539305	1.71	549110	6.13	549170	6.13	549230	6.19	549290	6.19
539306	1.71	549111	6.13	549171	6.13	549231	6.19	549291	6.19

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
549292	6.19	549352	6.14	549413	6.15	549473	6.16	549534	6.22
549293	6.19	549353	6.14	549414	6.15	549474	6.16	549535	6.22
549294	6.19	549354	6.14	549415	6.15	549475	6.16	549536	6.22
549295	6.19	549355	6.14	549416	6.15	549476	6.16	549537	6.22
549296	6.19	549356	6.14	549417	6.15	549477	6.16	549538	6.22
549297	6.19	549357	6.14	549418	6.15	549478	6.16	549539	6.22
549298	6.19	549358	6.14	549419	6.15	549479	6.16	549540	6.22
549299	6.19	549359	6.14	549420	6.15	549480	6.16	549541	6.22
549300	6.19	549360	6.14	549421	6.15	549481	6.16	549542	6.22
549301	6.17	549361	6.14	549422	6.15	549482	6.16	549543	6.22
549302	6.17	549362	6.14	549423	6.15	549483	6.16	549544	6.22
549303	6.17	549363	6.14	549424	6.15	549484	6.16	549545	6.22
549304	6.17	549364	6.14	549425	6.15	549485	6.16	549546	6.22
549305	6.17	549365	6.14	549426	6.15	549486	6.16	549547	6.22
549306	6.17	549366	6.14	549427	6.15	549487	6.16	549548	6.22
549307	6.17	549367	6.14	549428	6.15	549488	6.16	549549	6.22
549308	6.17	549368	6.14	549429	6.15	549489	6.16	549550	6.22
549309	6.17	549369	6.14	549430	6.15	549490	6.16	549551	6.22
549310	6.17	549370	6.14	549431	6.15	549491	6.16	549552	6.22
549311	6.17	549371	6.14	549432	6.15	549492	6.16	549553	6.22
549312	6.17	549372	6.14	549433	6.15	549493	6.16	549554	6.22
549313	6.17	549373	6.14	549434	6.20	549494	6.21	549555	6.22
549314	6.17	549374	6.14	549435	6.20	549495	6.21	549556	6.22
549315	6.17	549375	6.14	549436	6.20	549496	6.21	549557	6.22
549316	6.17	549376	6.14	549437	6.20	549497	6.21	549558	6.22
549317	6.17	549377	6.14	549438	6.20	549498	6.21	549559	6.22
549318	6.17	549379	6.14	549439	6.20	549499	6.21	549560	6.22
549319	6.17	549380	6.14	549440	6.20	549500	6.21	549561	6.22
549320	6.17	549381	6.14	549441	6.20	549501	6.21	549562	6.22
549321	6.17	549382	6.14	549442	6.20	549502	6.21	549563	6.22
549322	6.17	549383	6.14	549443	6.20	549503	6.21	549564	6.22
549323	6.17	549384	6.14	549444	6.20	549504	6.21	549565	6.22
549324	6.17	549385	6.14	549445	6.20	549505	6.21	549566	6.22
549325	6.17	549386	6.14	549446	6.20	549506	6.21	549667	6.17
549326	6.17	549387	6.14	549447	6.20	549507	6.21	549668	6.17
549327	6.17	549388	6.14	549448	6.20	549508	6.21	549669	6.17
549328	6.17	549389	6.14	549449	6.20	549509	6.21	549670	6.17
549329	6.17	549390	6.14	549450	6.20	549510	6.21	549671	6.17
549330	6.17	549391	6.14	549451	6.20	549511	6.21	549673	6.17
549331	6.17	549392	6.14	549452	6.20	549512	6.21	549674	6.17
549332	6.17	549393	6.14	549453	6.20	549513	6.21	549676	6.17
549333	6.17	549394	6.14	549454	6.20	549514	6.21	549677	6.17
549334	6.17	549395	6.14	549455	6.20	549515	6.21	549678	6.17
549335	6.17	549396	6.14	549456	6.20	549516	6.21	549680	6.17
549336	6.17	549397	6.14	549457	6.20	549517	6.21	549681	6.17
549337	6.17	549398	6.14	549458	6.20	549518	6.21	549682	6.17
549338	6.17	549399	6.15	549459	6.20	549519	6.22	549683	6.17
549339	6.17	549400	6.15	549460	6.20	549520	6.22	549685	6.17
549340	6.17	549401	6.15	549461	6.20	549522	6.22	549686	6.17
549341	6.17	549402	6.15	549462	6.20	549523	6.22	549687	6.17
549342	6.17	549403	6.15	549463	6.20	549524	6.22	549688	6.17
549343	6.17	549404	6.15	549464	6.20	549525	6.22	549692	6.17
549344	6.17	549405	6.15	549465	6.20	549526	6.22	549693	6.17
549345	6.17	549406	6.15	549466	6.20	549527	6.22	549694	6.17
549346	6.14	549407	6.15	549467	6.20	549528	6.22	549695	6.17
549347	6.14	549408	6.15	549468	6.20	549529	6.22	549696	6.17
549348	6.14	549409	6.15	549469	6.16	549530	6.22	549698	6.17
549349	6.14	549410	6.15	549470	6.16	549531	6.22	549699	6.17
549350	6.14	549411	6.15	549471	6.16	549532	6.22	549701	6.17
549351	6.14	549412	6.15	549472	6.16	549533	6.22	549702	6.17

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
549855	6.17	559228	6.17	600243	4.2	628004	2.12	628064	2.12
551161	6.11	559229	6.17	607638	1.49	628005	2.12	628065	2.12
552415	4.3	559230	6.17	607639	1.49	628006	2.12	628066	2.11
552416	4.2	559231	6.17	607640	1.49	628007	2.12	628067	2.11
552417	4.2	559232	6.17	607641	1.49	628008	2.12	628068	2.12
552418	4.2	559233	6.17	607642	1.49	628009	2.12	628069	2.12
552419	4.2	559234	6.17	607643	1.50	628010	2.11	628070	2.12
552420	4.2	559235	6.17	607644	1.52	628011	2.11	628071	2.12
552421	4.2	559236	6.17	608722	1.50	628012	2.12	628072	2.12
552422	4.2	559237	6.17	612534	2.5	628013	2.12	628073	2.12
552423	4.3	559238	6.17	627954	2.11	628014	2.12	628074	2.11
552424	4.3	559239	6.17	627955	2.11	628015	2.12	628075	2.11
552425	4.3	559240	6.17	627956	2.12	628016	2.12	628076	2.12
552426	4.4	569751	6.18	627957	2.12	628017	2.12	628077	2.12
552427	4.4	569759	6.18	627958	2.12	628018	2.11	628078	2.12
552428	4.6	569776	6.18	627959	2.12	628019	2.11	628079	2.12
552429	4.6	569777	6.18	627960	2.12	628020	2.12	628080	2.12
552430	4.6	569778	6.18	627961	2.12	628021	2.12	628081	2.12
552431	4.6	569779	6.18	627962	2.11	628022	2.12	628082	2.11
552432	4.6	569780	6.18	627963	2.11	628023	2.12	628083	2.11
552433	4.6	569781	6.18	627964	2.12	628024	2.12	628084	2.12
552434	4.5	569783	6.18	627965	2.12	628025	2.12	628085	2.12
552435	4.5	569785	6.18	627966	2.12	628026	2.11	628086	2.12
552437	4.5	569786	6.18	627967	2.12	628027	2.11	628087	2.12
552438	4.5	569787	6.18	627968	2.12	628028	2.12	628088	2.12
552439	4.5	571971	4.16	627969	2.12	628029	2.12	628089	2.12
552440	4.7	571972	4.16	627970	2.11	628030	2.12	628090	2.11
552441	4.7	571973	4.16	627971	2.11	628031	2.12	628091	2.11
552442	4.7	571974	4.16	627972	2.12	628032	2.12	628092	2.12
552443	4.7	571975	4.16	627973	2.12	628033	2.12	628093	2.12
552444	4.7	571976	4.16	627974	2.12	628034	2.11	628094	2.12
552445	4.7	572502	4.16	627975	2.12	628035	2.11	628095	2.12
552446	4.7	573254	6.26	627976	2.12	628036	2.12	628096	2.12
552447	4.7	573255	6.26	627977	2.12	628037	2.12	628097	2.12
552448	4.9	573256	6.26	627978	2.11	628038	2.12	628098	2.11
552449	4.9	573257	6.26	627979	2.11	628039	2.12	628099	2.11
552450	4.9	573258	6.26	627980	2.12	628040	2.12	628100	2.12
552451	4.9	573259	6.25	627981	2.12	628041	2.12	628101	2.12
552452	4.9	573260	6.25	627982	2.12	628042	2.11	628102	2.12
552453	4.9	573261	6.25	627983	2.12	628043	2.11	628103	2.12
552454	4.9	573262	6.25	627984	2.12	628044	2.12	628104	2.12
552455	4.9	575188	3.37	627985	2.12	628045	2.12	628105	2.12
552456	4.9	575195	3.37	627986	2.11	628046	2.12	628106	2.11
552457	4.9	575521	4.8	627987	2.11	628047	2.12	628107	2.11
552458	4.9	575524	4.8	627988	2.12	628048	2.12	628108	2.12
552459	4.9	578943	1.60	627989	2.12	628049	2.12	628109	2.12
552460	4.9	578944	1.60	627990	2.12	628050	2.11	628110	2.12
552461	4.9	578945	1.60	627991	2.12	628051	2.11	628111	2.12
552462	4.9	578946	1.60	627992	2.12	628052	2.12	628112	2.12
552463	4.9	578959	1.94	627993	2.12	628053	2.12	628113	2.12
552464	4.9	578960	1.94	627994	2.11	628054	2.12	628114	2.13
558736	6.22	578961	1.94	627995	2.11	628055	2.12	628115	2.13
558737	6.22	578962	1.94	627996	2.12	628056	2.12	628116	2.14
559218	6.17	578963	1.95	627997	2.12	628057	2.12	628117	2.14
559221	6.17	578965	1.95	627998	2.12	628058	2.11	628118	2.14
559222	6.17	578966	1.95	627999	2.12	628059	2.11	628119	2.14
559223	6.17	578968	1.95	628000	2.12	628060	2.12	628120	2.14
559224	6.17	578969	1.95	628001	2.12	628061	2.12	628121	2.14
559225	6.17	593546	1.4	628002	2.11	628062	2.12	628122	2.13
559226	6.17	594708	1.4	628003	2.11	628063	2.12	628123	2.13

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
628124	2.14	628184	2.14	628244	2.14	F23575	7.7	T10279	1.2
628125	2.14	628185	2.14	628245	2.14	N08041	7.3	T10280	1.2
628126	2.14	628186	2.13	628246	2.14	N08042	7.3	T10333	4.2
628127	2.14	628187	2.13	628247	2.14	N08043	7.3	T10334	4.2
628128	2.14	628188	2.14	628248	2.14	N08044	7.3	T10335	4.2
628129	2.14	628189	2.14	628249	2.14	N08045	7.7	T10336	4.2
628130	2.13	628190	2.14	628250	2.13	N08046	7.7	T10337	4.3
628131	2.13	628191	2.14	628251	2.13	N08047	7.7	T10338	4.3
628132	2.14	628192	2.14	628252	2.14	N08048	7.15	T10348	4.8
628133	2.14	628193	2.14	628253	2.14	N08049	7.15	T10349	4.8
628134	2.14	628194	2.13	628254	2.14	N08050	7.15	T10791	4.2
628135	2.14	628195	2.13	628255	2.14	N08051	7.15	T15220	4.2
628136	2.14	628196	2.14	628256	2.14	N08052	7.15	T15559	4.2
628137	2.14	628197	2.14	628257	2.14	N08053	7.15	T15566	1.34
628138	2.13	628198	2.14	628258	2.13	N08054	7.15	T16362	1.17
628139	2.13	628199	2.14	628259	2.13	P21103	7.2	T16417	5.4
628140	2.14	628200	2.14	628260	2.14	P21104	7.6	T16418	5.4
628141	2.14	628201	2.14	628261	2.14	P22926	7.6	T16419	5.5
628142	2.14	628202	2.13	628262	2.14	P22927	7.10	T16420	5.5
628143	2.14	628203	2.13	628263	2.14	P22928	7.10	T16421	5.5
628144	2.14	628204	2.14	628264	2.14	P22929	7.10	T16422	5.5
628145	2.14	628205	2.14	628265	2.14	P22930	7.10	T16423	5.5
628146	2.13	628206	2.14	628266	2.13	P22931	7.11	T16424	5.6
628147	2.13	628207	2.14	628267	2.13	P22932	7.11	T16425	5.6
628148	2.14	628208	2.14	628268	2.14	P22933	7.11	T16426	5.7
628149	2.14	628209	2.14	628269	2.14	P22934	7.13	T16427	5.7
628150	2.14	628210	2.13	628270	2.14	P22936	7.14	T16428	5.7
628151	2.14	628211	2.13	628271	2.14	P22938	7.2	T16429	5.7
628152	2.14	628212	2.14	628272	2.14	P22939	7.2	T16430	5.7
628153	2.14	628213	2.14	628273	2.14	P22940	7.2	T16431	5.8
628154	2.13	628214	2.14	628274	2.13	P22941	7.2	T16432	5.8
628155	2.13	628215	2.14	628275	2.13	P22942	7.2	T16433	5.8
628156	2.14	628216	2.14	628276	2.14	P22943	7.2	T16434	5.9
628157	2.14	628217	2.14	628277	2.14	P22946	7.6	T16435	5.10
628158	2.14	628218	2.13	628278	2.14	P22947	7.6	T16436	5.10
628159	2.14	628219	2.13	628279	2.14	P22948	7.6	T16437	5.11
628160	2.14	628220	2.14	628280	2.14	P22949	7.6	T16438	5.11
628161	2.14	628221	2.14	628281	2.14	P28039	7.4	T16439	5.11
628162	2.13	628222	2.14	628282	2.13	P28040	7.4	T16440	5.11
628163	2.13	628223	2.14	628283	2.13	P28041	7.4	T16441	5.18
628164	2.14	628224	2.14	628284	2.14	P28042	7.5	T16442	5.18
628165	2.14	628225	2.14	628285	2.14	P28043	7.5	T16476	1.2
628166	2.14	628226	2.13	628286	2.14	P28044	7.5	T16477	1.2
628167	2.14	628227	2.13	628287	2.14	P28045	7.8	T16478	1.5
628168	2.14	628228	2.14	628288	2.14	P28046	7.8	T16479	1.5
628169	2.14	628229	2.14	628289	2.14	P28047	7.8	T16480	1.5
628170	2.13	628230	2.14	628860	2.12	P28048	7.9	T16481	1.5
628171	2.13	628231	2.14	628865	2.12	P28049	7.9	T16482	1.5
628172	2.14	628232	2.14	628867	2.14	P28050	7.10	T16483	1.5
628173	2.14	628233	2.14	628868	2.14	P28054	7.13	T16484	1.5
628174	2.14	628234	2.13	628869	2.14	P28055	7.13	T16485	1.5
628175	2.14	628235	2.13	628872	2.14	P28056	7.14	T16486	1.5
628176	2.14	628236	2.14	628874	2.14	P28057	7.14	T16487	1.5
628177	2.14	628237	2.14	628876	2.12	T09418	3.10	T16488	1.5
628178	2.13	628238	2.14	F04159	3.35	T09419	3.10	T16489	1.5
628179	2.13	628239	2.14	F04160	3.35	T09420	3.10	T16490	1.5
628180	2.14	628240	2.14	F04161	3.35	T09421	3.10	T16491	1.5
628181	2.14	628241	2.14	F04162	3.35	T10276	1.2	T16492	1.5
628182	2.14	628242	2.13	F04163	3.35	T10277	1.2	T16493	1.5
628183	2.14	628243	2.13	F04164	3.35	T10278	1.2	T16494	1.5

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
T16495	1.5	T16752	1.131	T17595	3.36	T17682	3.25	T17841	2.5
T16496	1.5	T16753	1.131	T17596	3.36	T17683	3.25	T17842	2.5
T16497	1.5	T16754	1.131	T17597	3.36	T17684	3.25	T17843	2.5
T16498	1.5	T16755	1.131	T17598	3.36	T17685	3.25	T17844	2.5
T16499	1.5	T16756	1.134	T17599	3.36	T17686	3.24	T17845	2.6
T16500	1.5	T16757	1.134	T17600	3.37	T17687	3.24	T17846	2.6
T16501	1.5	T16758	1.134	T17601	3.37	T17688	3.24	T17847	2.6
T16502	1.23	T16759	1.134	T17602	3.37	T17689	3.24	T17848	2.6
T16503	1.23	T16760	1.134	T17603	3.37	T17690	3.24	T17849	2.5
T16504	1.23	T16762	1.135	T17604	3.37	T17691	3.27	T17850	2.5
T16505	1.23	T16763	1.135	T17605	3.37	T17692	3.27	T17851	2.5
T16506	1.23	T16764	1.135	T17606	3.37	T17693	3.27	T17852	2.5
T16507	1.25	T16765	1.135	T17607	3.38	T17694	3.27	T17853	2.5
T16508	1.25	T16766	1.135	T17608	3.38	T17695	3.27	T17854	2.5
T16509	1.25	T16767	1.132	T17609	3.38	T17696	3.26	T17855	2.5
T16510	1.25	T16768	1.132	T17610	3.38	T17697	3.26	T17856	2.5
T16511	1.27	T16769	1.132	T17611	3.38	T17698	3.26	T17857	2.5
T16512	1.27	T16770	1.132	T17612	3.38	T17699	3.26	T17858	2.6
T16513	1.27	T16771	1.132	T17613	3.38	T17700	3.26	T17859	2.6
T16514	1.33	T16772	1.132	T17614	3.39	T17701	3.32	T17860	2.6
T16515	1.33	T16773	1.133	T17615	3.39	T17702	3.32	T17861	2.6
T16516	1.33	T16774	1.133	T17616	3.39	T17703	3.32	T17862	3.10
T16517	1.33	T16775	1.133	T17617	3.39	T17704	3.32	T17863	3.10
T16518	1.33	T16776	1.133	T17618	3.39	T17705	3.32	T17867	4.2
T16519	1.33	T16777	1.133	T17619	3.39	T17706	3.33	T17872	4.2
T16621	1.75	T16778	1.133	T17620	3.39	T17707	3.33	T18566	5.4
T16622	1.75	T16779	1.130	T17621	1.5	T17708	3.33	T18567	5.4
T16623	1.75	T16780	1.130	T17622	1.34	T17709	3.33	T18568	5.4
T16624	1.75	T16781	1.130	T17623	1.34	T17710	3.33	T18569	5.4
T16625	1.75	T16782	1.130	T17624	1.34	T17715	2.2	T18570	5.4
T16665	1.34	T17003	1.34	T17625	1.34	T17716	2.2	T18571	5.5
T16716	1.17	T17492	4.6	T17626	3.10	T17717	2.2	T18572	5.5
T16717	1.17	T17493	4.6	T17627	3.10	T17718	2.2	T18573	5.5
T16718	1.17	T17494	4.2	T17628	3.10	T17719	2.2	T18574	5.5
T16719	1.17	T17495	4.2	T17629	3.10	T17720	2.2	T18575	5.5
T16720	1.25	T17496	4.2	T17630	3.2	T17721	2.2	T18576	5.5
T16721	1.25	T17497	4.2	T17631	3.2	T17722	2.3	T18577	5.6
T16722	1.25	T17498	4.2	T17632	3.2	T17723	2.3	T18578	5.6
T16723	1.25	T17499	4.2	T17633	3.2	T17724	2.3	T18579	5.6
T16724	1.103	T17500	4.2	T17634	3.2	T17725	2.3	T18580	5.7
T16725	1.103	T17501	4.3	T17635	3.2	T17726	2.3	T18581	5.7
T16726	1.103	T17502	4.3	T17636	3.2	T17727	2.3	T18582	5.7
T16727	1.105	T17503	4.3	T17637	3.2	T17728	2.2	T18583	5.7
T16728	1.105	T17504	4.3	T17638	3.2	T17729	2.2	T18584	5.7
T16729	1.105	T17505	4.3	T17639	3.2	T17730	2.2	T18585	5.8
T16730	1.104	T17530	4.4	T17640	3.2	T17731	2.2	T18586	5.8
T16731	1.104	T17531	4.4	T17641	3.3	T17732	2.2	T18587	5.8
T16732	1.104	T17532	4.4	T17642	3.7	T17733	2.2	T18588	5.9
T16733	1.104	T17533	4.4	T17643	3.7	T17734	2.2	T18589	5.9
T16734	1.106	T17534	4.4	T17644	3.7	T17735	2.3	T18590	5.9
T16735	1.106	T17535	4.4	T17645	3.7	T17736	2.3	T18591	5.9
T16736	1.106	T17536	4.4	T17646	3.7	T17737	2.3	T18592	5.9
T16737	1.106	T17537	4.7	T17647	3.7	T17738	2.3	T18593	5.9
T16741	1.101	T17539	4.9	T17648	3.7	T17739	2.3	T18594	5.9
T16742	1.101	T17540	4.9	T17649	3.7	T17740	2.3	T18595	5.9
T16743	1.101	T17541	4.9	T17650	3.7	T17836	2.5	T18596	5.9
T16748	1.102	T17543	4.9	T17651	3.7	T17837	2.5	T18597	5.10
T16749	1.102	T17544	4.9	T17652	3.7	T17838	2.5	T18598	5.11
T16750	1.102	T17593	3.36	T17653	3.7	T17839	2.5	T18599	5.11
T16751	1.102	T17594	3.36	T17681	3.25	T17840	2.5	T19253	1.23

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
T19326	1.2	T20921	2.3	T24936	6.33	T26889	3.19	T32875	1.92
T19327	1.5	T20922	2.3	T24937	6.33	T26890	3.19	T32876	1.92
T20610	3.18	T20923	2.3	T24938	6.33	T26891	3.19	T32877	1.92
T20611	3.18	T20925	2.3	T24939	6.33	T26892	3.19	T32878	1.92
T20612	3.18	T20926	2.3	T24940	6.33	T26893	3.19	T32879	1.80
T20613	3.18	T20927	2.3	T24941	6.33	T26894	3.19	T32880	1.80
T20614	3.18	T20929	2.3	T25121	6.25	T26928	3.16	T32881	1.80
T20615	3.18	T20930	2.3	T25122	6.25	T26929	3.16	T32882	1.80
T20616	3.18	T20932	2.3	T25123	6.25	T26930	3.16	T32883	1.80
T20617	3.16	T20933	2.3	T25124	6.25	T26931	3.17	T32896	1.85
T20618	3.16	T20934	2.3	T25126	6.25	T26932	3.17	T32897	1.85
T20619	3.16	T20935	2.3	T25127	6.25	T26933	3.17	T32898	1.85
T20620	3.16	T20936	2.3	T25128	6.25	T26934	3.17	T32898	1.87
T20621	3.16	T20937	2.3	T25132	6.25	T26935	3.17	T32899	1.85
T20622	3.16	T20938	2.3	T25133	6.25	T26936	3.17	T32899	1.87
T20623	3.16	T20939	2.3	T25134	6.25	T26937	3.17	T32900	1.85
T20624	3.18	T20941	2.3	T25135	6.25	T26938	3.17	T32900	1.87
T20625	3.18	T20943	2.3	T25137	6.25	T26939	3.17	T33107	1.24
T20626	3.18	T20944	2.3	T25138	6.25	T26940	3.17	T33108	1.24
T20627	3.18	T20947	2.3	T25139	6.25	T26941	3.17	T33109	1.24
T20628	3.18	T20950	2.3	T25176	6.26	T26943	3.17	T33110	1.24
T20629	3.18	T20952	2.3	T25177	6.26	T26944	3.17	T33111	1.24
T20630	3.18	T20954	2.3	T25179	6.26	T26945	3.17	T33112	1.24
T20631	3.16	T20955	2.3	T25180	6.26	T26946	3.17	T33113	1.24
T20632	3.16	T20956	2.3	T25183	6.26	T29921	3.17	T33114	1.24
T20633	3.16	T20960	2.3	T25184	6.26	T31268	3.18	T33115	1.24
T20634	3.16	T20961	2.3	T25186	6.26	T31271	3.19	T33116	1.24
T20635	3.16	T20965	2.3	T25187	6.26	T31648	3.10	T33117	1.24
T20636	3.16	T20966	2.3	T25256	5.24	T31649	1.5	T33118	1.24
T20637	3.16	T20968	2.3	T25257	5.24	T31752	3.17	T33119	1.24
T20718	2.5	T20970	2.4	T25258	5.24	T31753	3.17	T33120	1.24
T20832	2.3	T20971	2.6	T25384	3.10	T31754	3.17	T33121	1.24
T20840	1.2	T20995	1.130	T25391	3.10	T31755	3.17	T33122	1.33
T20843	1.2	T20996	1.130	T25418	1.5	T31875	1.5	T33123	1.33
T20871	2.3	T21004	4.16	T25423	3.2	T31876	1.2	T33124	1.33
T20872	2.5	T21005	4.16	T25424	3.2	T32129	3.18	T33125	1.33
T20873	2.3	T21006	4.16	T25425	3.7	T32757	1.76	T33126	1.33
T20891	2.3	T21007	4.16	T25426	3.7	T32758	1.76	T33134	1.33
T20892	2.4	T21008	4.16	T25494	3.17	T32759	1.76	T33136	1.33
T20893	2.6	T21538	2.3	T26560	3.17	T32760	1.76	T33137	1.33
T20894	2.6	T21539	2.4	T26608	3.19	T32855	1.110	T33138	1.33
T20895	2.6	T23230	3.24	T26665	3.2	T32856	1.110	T33139	1.33
T20900	2.2	T23231	3.24	T26666	3.2	T32857	1.110	T33140	1.34
T20901	2.2	T23232	3.24	T26667	3.2	T32858	1.110	T33141	1.34
T20903	2.2	T23236	3.26	T26669	3.7	T32859	1.110	T33142	1.34
T20904	2.2	T23237	3.26	T26682	3.18	T32860	1.110	T33143	1.34
T20905	2.2	T23238	3.26	T26683	3.18	T32861	1.110	T33144	1.34
T20906	2.2	T24408	2.2	T26684	3.18	T32862	1.110	T33145	1.34
T20907	2.2	T24882	6.33	T26685	3.18	T32863	1.110	T33146	1.2
T20908	2.2	T24883	6.33	T26686	3.18	T32864	1.110	T33149	1.5
T20909	2.2	T24884	6.33	T26688	3.18	T32865	1.110	T33150	1.5
T20910	2.2	T24885	6.33	T26880	3.19	T32866	1.110	T33151	1.5
T20911	2.2	T24886	6.33	T26881	3.19	T32867	1.92	T33152	1.5
T20912	2.2	T24887	6.33	T26882	3.19	T32868	1.92	T33153	1.5
T20913	2.2	T24888	6.33	T26883	3.19	T32869	1.92	T33156	1.5
T20914	2.2	T24929	6.33	T26884	3.19	T32870	1.92	T33158	1.5
T20917	2.2	T24930	6.33	T26885	3.19	T32871	1.92	T33159	1.5
T20918	2.2	T24931	6.33	T26886	3.19	T32872	1.92	T33160	1.5
T20919	2.2	T24932	6.33	T26887	3.19	T32873	1.92	T33161	1.5
T20920	2.3	T24935	6.33	T26888	3.19	T32874	1.92	T33162	1.5

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
T33163	1.5	T33587	1.52	T33859	2.3	T34291	1.129	T34403	1.8
T33164	1.5	T33588	1.52	T33860	2.5	T34292	1.129	T34404	1.8
T33165	1.5	T33589	1.52	T33861	2.5	T34293	1.121	T34405	1.8
T33166	1.5	T33590	1.52	T33862	2.5	T34294	1.121	T34406	1.8
T33167	1.5	T33591	1.115	T33863	2.5	T34295	1.121	T34407	1.8
T33254	4.8	T33592	1.115	T33865	2.5	T34346	1.20	T34408	1.8
T33310	1.81	T33593	1.115	T33866	2.6	T34347	1.20	T34409	1.8
T33311	1.81	T33594	1.115	T33867	2.6	T34348	1.20	T34410	1.8
T33312	1.81	T33595	1.115	T33868	2.6	T34350	1.21	T34411	1.8
T33313	1.81	T33596	1.115	T33869	2.6	T34351	1.21	T34412	1.8
T33314	1.81	T33597	1.115	T33870	2.6	T34352	1.21	T34424	1.8
T33315	1.81	T33598	1.115	T33871	2.5	T34353	1.21	T34425	1.8
T33316	1.81	T33599	1.115	T33872	2.5	T34354	1.21	T34426	1.8
T33317	1.81	T33600	1.115	T33873	2.5	T34355	1.21	T34427	1.8
T33318	1.81	T33601	1.115	T33874	2.5	T34356	1.21	T34428	1.8
T33319	1.81	T33602	1.115	T33875	2.5	T34357	1.21	T34429	1.8
T33320	1.18	T33603	1.115	T33876	2.6	T34358	1.22	T34430	1.8
T33321	1.80	T33633	1.48	T33878	2.6	T34359	1.22	T34431	1.8
T33322	1.80	T33634	1.48	T34130	1.85	T34360	1.22	T34432	1.8
T33323	1.80	T33635	1.48	T34130	1.87	T34361	1.22	T34433	1.8
T33324	1.80	T33636	1.48	T34191	3.16	T34362	1.89	T34434	1.98
T33326	1.80	T33637	1.48	T34246	1.92	T34363	1.89	T34435	1.98
T33327	1.80	T33638	1.48	T34252	1.78	T34364	1.89	T34436	1.98
T33337	3.16	T33639	1.82	T34253	1.78	T34365	1.90	T34437	1.98
T33455	4.18	T33640	1.82	T34254	1.78	T34366	1.90	T34438	1.98
T33456	4.18	T33641	1.82	T34255	1.78	T34367	1.91	T34439	1.98
T33457	4.18	T33642	1.82	T34256	1.116	T34368	1.91	T34440	1.98
T33458	4.18	T33643	1.86	T34257	1.116	T34369	1.6	T34441	1.98
T33459	4.18	T33644	1.86	T34258	1.116	T34370	1.6	T34442	1.98
T33460	4.18	T33645	1.86	T34259	1.116	T34371	1.6	T34443	1.99
T33461	4.18	T33646	1.86	T34260	1.116	T34372	1.6	T34444	1.99
T33462	4.18	T33647	1.86	T34261	1.116	T34373	1.6	T34445	1.99
T33463	4.18	T33648	1.86	T34262	1.117	T34374	1.6	T34446	1.99
T33464	4.18	T33649	1.86	T34263	1.117	T34375	1.6	T34447	1.99
T33465	4.18	T33650	1.86	T34264	1.117	T34376	1.6	T34448	1.99
T33466	4.18	T33651	1.86	T34265	1.117	T34377	1.6	T34449	1.99
T33536	1.2	T33652	1.86	T34266	1.117	T34378	1.6	T34450	1.100
T33537	1.33	T33692	3.17	T34267	1.117	T34380	1.7	T34451	1.100
T33547	1.83	T33693	3.17	T34268	1.118	T34381	1.7	T34452	1.100
T33551	1.83	T33694	3.17	T34269	1.118	T34382	1.7	T34453	1.100
T33555	1.83	T33695	3.17	T34270	1.118	T34383	1.7	T34454	1.100
T33557	1.83	T33696	3.17	T34272	1.118	T34384	1.7	T34455	1.100
T33569	1.19	T33697	3.17	T34273	1.118	T34385	1.7	T34456	1.100
T33570	1.19	T33698	3.17	T34274	1.119	T34386	1.7	T34457	1.100
T33571	1.19	T33814	1.24	T34275	1.119	T34387	1.7	T34458	1.100
T33572	1.47	T33815	1.24	T34276	1.119	T34388	1.7	T34459	1.111
T33573	1.47	T33839	1.2	T34277	1.119	T34389	1.8	T34460	1.111
T33574	1.47	T33845	1.97	T34278	1.119	T34390	1.8	T34461	1.111
T33575	1.47	T33846	1.97	T34279	1.120	T34391	1.8	T34462	1.111
T33576	1.47	T33847	1.97	T34280	1.120	T34392	1.8	T34463	1.111
T33577	1.48	T33848	1.97	T34281	1.120	T34393	1.8	T34464	1.112
T33578	1.48	T33849	2.2	T34282	1.120	T34394	1.8	T34465	1.112
T33579	1.48	T33850	2.2	T34283	1.128	T34395	1.8	T34466	1.112
T33580	1.48	T33852	2.5	T34284	1.128	T34396	1.8	T34467	1.112
T33581	1.48	T33853	2.5	T34285	1.128	T34397	1.8	T34468	1.109
T33582	1.48	T33854	2.2	T34286	1.128	T34398	1.8	T34469	1.109
T33583	1.48	T33855	2.2	T34287	1.128	T34399	1.8	T34470	1.109
T33584	1.52	T33856	2.2	T34288	1.129	T34400	1.8	T34471	1.109
T33585	1.52	T33857	2.3	T34289	1.129	T34401	1.8	T34472	1.109
T33586	1.52	T33858	2.3	T34290	1.129	T34402	1.8	T34473	1.109

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
T34474	1.109	T34618	1.45	T35603	1.51	T45787	2.3	T49385	2.4
T34475	1.109	T34619	1.45	T35606	1.53	T45788	2.4	T49386	2.6
T34476	1.109	T34620	1.45	T35607	1.53	T45811	3.19	T49404	2.8
T34477	1.30	T34621	1.46	T35608	1.53	T45829	1.77	T49407	2.6
T34478	1.30	T34622	1.46	T35609	1.53	T45842	3.13	T49425	1.26
T34479	1.30	T34623	1.46	T35610	1.54	T45945	1.18	T49430	3.18
T34480	1.30	T34625	1.46	T35611	1.54	T45970	5.11	T50250	2.3
T34481	1.31	T34626	1.46	T35612	1.49	T46113	5.8	T50364	4.7
T34482	1.31	T34627	1.46	T35613	1.49	T46114	5.11	T51121	2.6
T34483	1.31	T34628	1.46	T35614	1.49	T46117	5.11	T51690	2.2
T34484	1.31	T34629	1.46	T35615	1.49	T46118	5.19	T52123	3.24
T34485	1.31	T34630	1.46	T35616	1.49	T46119	5.19	T53958	1.49
T34486	1.31	T34631	1.46	T37649	1.77	T46120	5.21	T53959	1.85
T34487	1.31	T34633	1.46	T37670	2.2	T46121	5.21	T53959	1.87
T34488	1.31	T34637	1.46	T38955	1.5	T46201	4.7	T54314	3.16
T34489	1.31	T34639	1.46	T41105	3.18	T46212	5.8	T54638	5.5
T34490	1.31	T34640	1.46	T41855	5.7	T46226	4.2	T59514	3.29
T34491	1.31	T34641	1.46	T41997	4.7	T46227	4.2	T59515	3.29
T34492	1.31	T34642	1.46	T43344	1.91	T46228	4.2	T59516	3.29
T34496	1.55	T34825	1.84	T44286	3.19	T46229	4.2	T59517	3.29
T34497	1.55	T34826	1.84	T44434	3.37	T46230	4.2	T59518	3.29
T34498	1.55	T34827	1.84	T44435	3.37	T46231	4.2	T59519	3.29
T34499	1.55	T34828	1.84	T44436	3.37	T46232	4.3	T59521	3.29
T34500	1.56	T34829	1.84	T44437	3.37	T46233	4.3	T59522	3.29
T34501	1.56	T34830	1.84	T44438	3.37	T46234	4.3	T59523	3.29
T34502	1.56	T34831	1.84	T44439	3.37	T46235	4.3	T59524	3.29
T34503	1.56	T34833	1.84	T44440	3.37	T46236	4.3	T59526	3.29
T34504	1.56	T34834	1.84	T44447	3.38	T46237	4.4	T59527	3.28
T34505	1.56	T34835	1.114	T44448	3.38	T46238	4.4	T59528	3.28
T34506	1.56	T34836	1.114	T44449	3.38	T46239	4.4	T59529	3.28
T34507	1.56	T34837	1.114	T44450	3.38	T46240	4.4	T59530	3.28
T34508	1.56	T34838	1.114	T44451	3.38	T46241	4.4	T59531	3.28
T34509	1.56	T34839	1.114	T44452	3.38	T46366	1.37	T59532	3.28
T34510	1.56	T34840	1.114	T44453	3.38	T46543	1.37	T59533	3.28
T34511	1.42	T34995	1.76	T44454	3.39	T46781	1.18	T59534	3.28
T34584	1.92	T34997	1.76	T44455	3.39	T46960	2.6	T59535	3.28
T34585	1.42	T34998	1.76	T44456	3.39	T46982	1.18	T59536	3.28
T34586	1.42	T35000	1.76	T44457	3.39	T47042	4.2	T59537	3.28
T34587	1.42	T35002	1.76	T44458	3.39	T47043	4.4	T59538	3.28
T34589	1.43	T35003	1.76	T44459	3.39	T47047	3.19	T59539	3.28
T34590	1.43	T35005	1.76	T44460	3.39	T47126	3.16	T59540	3.28
T34591	1.43	T35006	1.76	T44527	3.7	T47434	3.3	T59542	3.29
T34592	1.43	T35009	1.76	T44551	1.24	T47455	3.2	T59543	3.29
T34593	1.43	T35012	1.76	T44552	1.24	T47844	2.4	T59544	3.29
T34594	1.43	T35013	1.76	T44593	3.3	T48015	1.53	T59896	3.10
T34595	1.43	T35056	2.3	T44658	1.37	T48060	1.107	T59897	3.10
T34596	1.43	T35062	2.5	T44659	1.17	T48612	5.5	T59943	2.6
T34597	1.43	T35063	2.6	T44661	3.24	T48625	1.80	T60009	5.10
T34599	1.43	T35585	1.50	T44663	1.80	T48632	5.7	T60011	5.10
T34602	1.37	T35586	1.50	T45095	3.19	T48633	5.7	T60166	3.10
T34604	1.37	T35587	1.50	T45117	4.7	T48743	5.11	T60383	5.4
T34607	1.37	T35589	1.50	T45149	1.25	T49056	1.54	T60413	1.75
T34609	1.36	T35590	1.50	T45153	1.37	T49057	3.16	T60504	3.24
T34610	1.36	T35591	1.50	T45284	1.114	T49058	3.16	T61056	1.126
T34611	1.44	T35592	1.50	T45348	1.44	T49059	3.16	T61057	1.126
T34612	1.44	T35595	1.51	T45383	4.11	T49112	1.93	T61058	1.126
T34613	1.44	T35597	1.51	T45385	4.11	T49163	1.18	T61059	1.126
T34614	1.45	T35598	1.51	T45386	4.11	T49215	2.5	T61060	1.126
T34615	1.45	T35599	1.51	T45388	4.11	T49217	2.5	T61061	1.126
T34617	1.45	T35601	1.51	T45783	3.25	T49315	2.6	T61062	1.126

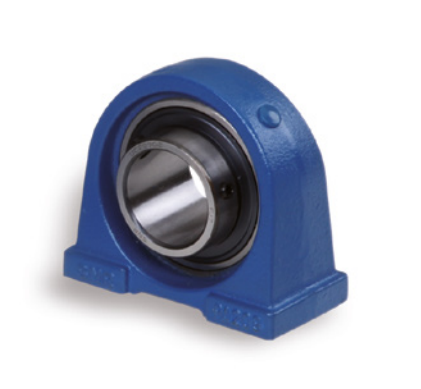
Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
T61063	1.126	T64089	3.16	T64243	3.26	T69206	1.53	T69321	5.5
T61067	1.126	T64090	3.16	T64244	3.26	T69207	1.53	T69322	5.14
T61068	1.126	T64100	3.18	T64245	3.26	T69208	1.53	T69323	5.5
T61077	1.127	T64101	3.18	T64246	3.30	T69209	1.53	T69324	5.5
T61078	1.127	T64107	3.16	T64247	3.30	T69210	1.53	T69325	5.5
T61079	1.127	T64109	3.16	T64248	3.30	T69211	1.53	T69326	5.5
T61080	1.127	T64110	3.16	T64249	3.30	T69212	1.53	T69327	5.5
T61081	1.127	T64111	3.16	T64250	3.30	T69213	1.53	T69328	5.5
T61082	1.124	T64112	3.16	T64251	3.30	T69214	1.53	T69329	5.5
T61083	1.124	T64124	3.18	T64252	3.30	T69215	1.53	T69332	1.90
T61084	1.124	T64125	3.18	T64253	3.30	T69216	1.53	T69333	1.90
T61085	1.124	T64126	3.18	T64254	3.30	T69217	1.53	T69334	1.90
T61086	1.124	T64127	3.18	T64422	2.5	T69218	1.53	T69335	1.90
T61087	1.124	T64128	3.18	T64423	2.5	T69219	1.53	T69336	1.90
T61088	1.124	T64129	3.19	T64424	2.5	T69220	1.53	T69338	1.91
T61089	1.124	T64178	3.34	T64425	2.5	T69221	1.53	T69340	1.91
T61091	1.125	T64179	3.34	T64761	1.85	T69222	1.53	T69341	1.41
T61092	1.125	T64180	3.34	T64947	3.10	T69223	1.53	T69342	1.92
T61093	1.125	T64181	3.34	T64955	4.5	T69224	1.53	T69343	1.92
T61094	1.125	T64182	3.34	T64956	4.5	T69225	1.53	T69344	1.92
T61095	1.122	T64183	3.34	T65151	5.49	T69226	1.54	T69345	5.14
T61096	1.122	T64184	3.34	T65859	5.10	T69227	1.54	T69346	1.92
T61097	1.122	T64185	3.32	T65913	5.13	T69228	1.54	T69347	1.92
T61098	1.122	T64186	3.33	T65914	5.13	T69229	1.54	T69348	1.92
T61099	1.123	T64187	3.30	T66079	5.11	T69230	1.54	T69349	5.6
T61100	1.123	T64188	3.26	T67298	1.14	T69231	1.54	T69350	5.6
T61101	1.123	T64189	3.31	T67585	1.38	T69232	1.54	T69351	5.6
T61102	1.123	T64190	3.24	T67746	3.2	T69233	1.54	T69352	5.7
T61103	1.122	T64196	3.32	T67921	5.6	T69234	1.54	T69354	5.7
T61104	1.122	T64197	3.32	T68026	3.2	T69236	1.49	T69356	5.7
T61105	1.122	T64199	3.32	T68383	1.53	T69237	1.49	T69359	5.7
T61106	1.122	T64200	3.32	T68655	3.4	T69238	1.49	T69360	5.7
T61176	3.10	T64202	3.32	T68656	3.4	T69239	1.49	T69361	5.7
T61327	2.3	T64207	3.32	T68707	4.16	T69293	1.48	T69362	5.7
T61696	1.26	T64208	3.32	T68708	4.16	T69294	1.80	T69363	5.7
T61723	3.2	T64209	3.33	T69173	1.51	T69295	1.75	T69364	5.7
T61794	4.7	T64210	3.33	T69174	1.51	T69296	1.75	T69365	5.8
T61800	3.10	T64211	3.33	T69175	1.51	T69297	1.75	T69366	5.8
T61818	1.5	T64212	3.33	T69176	1.51	T69298	1.75	T69368	5.14
T61901	1.35	T64213	3.33	T69177	1.51	T69300	1.76	T69369	5.9
T61902	1.35	T64216	3.31	T69178	1.51	T69301	1.76	T69370	5.9
T61903	1.35	T64217	3.31	T69179	1.51	T69302	1.76	T69371	5.9
T61904	1.35	T64218	3.31	T69180	1.51	T69303	1.76	T69372	5.9
T61905	1.35	T64219	3.31	T69181	1.51	T69304	1.76	T69374	5.10
T61906	1.35	T64220	3.31	T69182	1.51	T69305	1.76	T69375	5.10
T62252	4.2	T64221	3.31	T69183	1.51	T69306	1.76	T69376	3.10
T62253	5.5	T64222	3.31	T69184	1.51	T69307	1.76	T69377	5.11
T62282	1.85	T64223	3.24	T69185	1.51	T69308	1.76	T69378	3.10
T62282	1.87	T64225	3.24	T69186	1.51	T69309	1.76	T69379	5.11
T62310	3.10	T64226	3.24	T69187	1.51	T69310	1.76	T69380	3.10
T62362	3.10	T64227	3.24	T69188	1.51	T69311	1.76	T69381	5.11
T62647	3.18	T64229	3.24	T69189	1.51	T69312	1.76	T69382	5.11
T62657	4.2	T64230	3.24	T69190	1.51	T69313	1.89	T69383	5.11
T62741	5.13	T64231	3.24	T69191	1.51	T69314	1.89	T69384	5.11
T62837	5.9	T64237	3.26	T69192	1.51	T69315	1.89	T69385	5.17
T63361	3.19	T64238	3.26	T69193	1.51	T69316	1.89	T69386	5.11
T63378	3.19	T64239	3.26	T69194	1.51	T69317	5.4	T69387	5.11
T63381	5.11	T64240	3.26	T69195	1.51	T69318	5.4	T69388	5.11
T63880	5.14	T64241	3.26	T69196	1.51	T69319	5.4	T69389	5.11
T63995	4.7	T64242	3.26	T69205	1.53	T69320	5.5	T69390	5.11

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
T69391	5.11	T69721	5.17	T75760	2.3	T77395	2.6	T79090	2.4
T69392	5.11	T69722	5.17	T75761	2.4	T77396	2.6	T79091	2.4
T69394	5.12	T69723	5.16	T75762	2.4	T77397	2.6	T79092	2.4
T69395	5.12	T69724	1.4	T75763	2.4	T77398	2.6	T79093	2.4
T69396	5.12	T69726	1.38	T75764	2.4	T77399	2.6	T79094	2.4
T69397	5.12	T69727	1.38	T75765	2.4	T77400	2.6	T79095	2.4
T69398	5.12	T69728	1.38	T75766	2.4	T77401	2.6	T79096	2.4
T69399	5.12	T69729	1.41	T75767	2.4	T77402	2.6	T79097	2.4
T69400	5.12	T69730	1.41	T75768	2.4	T77403	2.6	T79098	2.4
T69401	5.12	T69731	1.41	T75769	2.4	T77404	2.6	T79099	2.4
T69402	5.12	T69732	1.41	T75770	2.4	T77405	2.6	T79101	2.6
T69403	5.13	T69733	1.41	T75771	2.4	T77406	2.6	T79102	2.6
T69404	5.13	T69734	1.41	T75772	2.4	T77407	2.6	T79103	2.6
T69405	5.17	T69735	1.41	T75773	2.4	T77408	2.6	T79104	2.6
T69406	5.13	T69744	1.3	T75938	4.9	T77432	4.7	T79105	2.6
T69407	5.13	T69745	1.3	T75973	5.10	T77446	2.5	T79106	2.6
T69408	5.13	T69746	1.3	T75992	2.5	T77464	6.26	T79107	2.6
T69409	5.13	T69747	1.4	T75995	2.3	T78146	5.4	T79108	2.6
T69410	5.17	T69748	1.4	T75996	2.3	T78479	3.25	T79109	2.6
T69411	5.13	T69749	1.4	T76013	5.6	T78569	2.3	T79110	2.6
T69412	5.13	T69750	1.4	T76016	3.10	T78961	2.3	T79111	2.6
T69413	5.13	T69763	3.10	T76021	3.10	T78962	2.3	T79112	2.6
T69414	5.13	T69791	5.16	T76091	5.5	T78964	2.2	T79113	2.6
T69415	5.17	T69792	5.16	T76092	5.5	T78965	2.2	T79114	2.6
T69417	5.13	T69793	5.16	T76093	5.4	T78966	2.2	T79115	2.6
T69418	5.13	T70249	5.11	T76094	5.20	T78967	2.2	T79116	2.6
T69419	5.13	T70384	1.28	T76157	1.107	T78969	2.3	T79295	2.5
T69420	5.13	T70390	1.28	T76341	5.11	T78999	2.3	T79296	2.5
T69421	5.18	T70391	1.28	T76371	1.3	T79046	2.3	T79297	2.5
T69422	5.18	T70392	1.28	T76372	1.3	T79047	2.3	T79298	2.5
T69423	5.18	T70430	2.6	T76382	1.2	T79048	2.3	T79299	2.5
T69424	3.2	T70431	2.6	T76383	1.2	T79049	2.3	T79300	2.6
T69426	3.2	T70432	2.6	T76384	1.2	T79050	2.3	T79301	2.6
T69427	3.2	T70599	3.10	T76386	1.2	T79051	2.3	T79302	2.6
T69428	3.2	T70632	4.10	T76387	1.2	T79062	2.4	T79303	2.6
T69429	3.2	T70938	3.10	T76388	1.2	T79063	2.4	T79307	2.6
T69430	3.2	T70956	1.18	T76389	1.2	T79064	2.4	T79308	2.6
T69431	3.2	T70983	1.30	T76390	1.2	T79065	2.4	T79309	2.6
T69432	3.2	T71006	5.13	T76391	1.2	T79066	2.4	T79310	2.6
T69433	3.3	T71009	5.7	T76392	1.2	T79067	2.4	T79311	2.6
T69434	3.3	T71037	2.6	T76393	1.2	T79068	2.4	T79312	2.6
T69435	3.3	T71287	1.33	T76394	1.2	T79069	2.4	T79313	2.6
T69436	3.3	T71394	2.3	T76396	1.2	T79070	2.4	T79314	2.6
T69437	3.3	T71564	2.3	T76397	1.2	T79071	2.4	T79320	2.6
T69438	3.3	T71565	2.3	T76411	2.3	T79072	2.4	T79321	2.6
T69439	3.3	T72060	2.6	T76515	1.23	T79073	2.4	T79322	2.6
T69440	3.3	T72061	2.6	T76599	1.33	T79074	2.4	T79323	2.6
T69442	3.3	T72128	2.5	T76670	5.10	T79075	2.4	T79324	2.6
T69443	3.3	T72254	1.35	T76671	5.10	T79076	2.4	T79326	2.6
T69444	3.3	T73641	3.3	T76672	5.11	T79077	2.4	T79327	2.6
T69445	3.3	T73997	1.110	T76713	1.91	T79078	2.4	T79328	2.6
T69446	3.3	T74719	5.14	T76714	1.114	T79081	2.3	T79329	2.6
T69448	3.3	T75643	5.49	T76887	2.5	T79082	2.3	T79330	2.6
T69449	3.3	T75645	2.6	T76946	3.2	T79083	2.4	T79331	2.6
T69450	3.3	T75646	2.6	T76971	3.2	T79084	2.4	T79332	2.6
T69681	1.3	T75685	5.9	T77382	1.24	T79085	2.4	T79333	2.6
T69682	4.9	T75686	5.6	T77383	1.24	T79086	2.4	T79334	2.6
T69718	5.17	T75747	2.6	T77384	1.24	T79087	2.4	T79335	2.6
T69719	5.17	T75748	2.6	T77393	2.6	T79088	2.4	T79339	2.6
T69720	5.17	T75759	2.3	T77394	2.6	T79089	2.4	T79349	5.50

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
T79363	5.9	T84448	1.14	T84653	1.15	T84728	1.16	T85032	1.15
T79398	5.13	T84449	1.14	T84654	1.15	T84729	1.15	T85033	1.15
T79457	5.13	T84450	1.14	T84655	1.15	T84730	1.15	T85034	1.15
T79934	3.4	T84451	1.14	T84656	1.15	T84731	1.15	T85035	1.15
T79935	3.4	T84452	1.14	T84657	1.15	T84732	1.15	T85036	1.15
T79951	2.5	T84453	1.14	T84658	1.15	T84733	1.15	T85037	1.15
T79969	1.24	T84473	1.14	T84659	1.15	T84734	1.15	T85038	1.16
T79979	1.25	T84476	1.14	T84660	1.15	T84735	1.15	T85039	1.15
T80243	1.14	T84478	1.14	T84661	1.15	T84736	1.15	T85040	1.16
T80488	3.14	T84480	1.14	T84662	1.15	T84737	1.15	T85041	1.15
T81123	1.26	T84481	1.14	T84663	1.15	T84738	1.15	T85042	1.16
T81303	5.10	T84482	1.14	T84664	1.16	T84739	1.15	T85043	1.15
T81379	1.26	T84483	1.14	T84665	1.16	T84740	1.15	T85044	1.16
T81936	4.9	T84485	1.14	T84666	1.16	T84741	1.15	T85045	1.15
T81960	4.5	T84539	1.14	T84667	1.16	T84742	1.15	T85046	1.16
T81968	4.3	T84540	1.14	T84668	1.16	T84743	1.15	T85047	1.16
T82001	5.5	T84541	1.14	T84669	1.16	T84744	1.15	T85048	1.16
T82002	5.5	T84542	1.14	T84670	1.16	T84745	1.15	T85049	1.16
T82110	3.4	T84543	1.14	T84671	1.16	T84746	1.15	T85050	1.16
T82245	5.49	T84544	1.14	T84672	1.16	T84747	1.15	T85051	1.16
T82256	4.9	T84545	1.14	T84673	1.16	T84748	1.15	T85061	1.15
T82263	1.34	T84546	1.14	T84689	1.15	T84749	1.15	T85068	1.15
T82281	5.18	T84547	1.14	T84690	1.15	T84750	1.15	T85069	1.15
T82556	4.7	T84548	1.14	T84691	1.15	T84751	1.15	T85070	1.15
T82597	3.3	T84549	1.14	T84692	1.15	T84752	1.15	T85071	1.15
T82765	4.9	T84550	1.14	T84693	1.15	T84753	1.15	T85072	1.15
T82786	4.11	T84551	1.14	T84694	1.15	T84754	1.15	T85073	1.15
T82790	3.2	T84552	1.14	T84695	1.15	T84755	1.15	T85074	1.15
T83012	5.4	T84553	1.14	T84696	1.15	T84756	1.15	T85075	1.15
T83228	1.74	T84554	1.14	T84697	1.15	T84757	1.15	T85076	1.15
T83229	1.74	T84555	1.14	T84698	1.15	T84758	1.15	T85077	1.15
T83232	3.3	T84556	1.14	T84699	1.15	T84759	1.16	T85078	1.15
T83255	3.10	T84557	1.14	T84700	1.15	T84760	1.16	T85079	1.15
T83316	4.6	T84558	1.14	T84701	1.15	T84761	1.16	T85080	1.15
T83335	2.3	T84559	1.14	T84702	1.15	T84762	1.16	T85081	1.15
T83607	4.2	T84560	1.14	T84703	1.15	T84763	1.16	T85082	1.15
T83608	5.4	T84561	1.14	T84704	1.15	T84764	1.16	T85083	1.15
T83621	6.23	T84595	2.8	T84705	1.15	T84765	1.16	T85084	1.15
T83650	4.7	T84596	2.8	T84706	1.15	T84766	1.16	T85085	1.15
T83661	5.10	T84597	2.8	T84707	1.15	T84767	1.16	T85086	1.15
T83791	4.2	T84598	2.9	T84708	1.15	T84768	1.16	T85087	1.15
T83792	4.2	T84599	2.9	T84709	1.15	T84928	4.2	T85088	1.15
T83793	4.3	T84635	1.15	T84710	1.15	T85014	1.15	T85089	1.15
T83794	4.3	T84636	1.15	T84711	1.15	T85015	1.15	T85090	1.15
T83795	4.3	T84637	1.15	T84712	1.15	T85016	1.15	T85091	1.15
T83796	4.4	T84638	1.15	T84713	1.15	T85017	1.15	T85092	1.15
T83797	4.4	T84639	1.15	T84714	1.15	T85018	1.15	T85093	1.15
T83798	4.4	T84640	1.15	T84715	1.15	T85019	1.15	T85094	1.16
T83826	5.18	T84641	1.15	T84716	1.15	T85020	1.15	T85095	1.15
T83973	1.5	T84642	1.15	T84717	1.15	T85021	1.15	T85096	1.16
T83982	4.9	T84643	1.15	T84718	1.15	T85022	1.15	T85097	1.15
T84026	2.7	T84644	1.15	T84719	1.16	T85023	1.15	T85098	1.16
T84027	2.7	T84645	1.15	T84720	1.16	T85024	1.15	T85099	1.15
T84028	2.7	T84646	1.15	T84721	1.16	T85025	1.15	T85100	1.16
T84029	2.8	T84647	1.15	T84722	1.16	T85026	1.15	T85101	1.15
T84106	1.15	T84648	1.15	T84723	1.16	T85027	1.15	T85102	1.16
T84107	1.15	T84649	1.15	T84724	1.16	T85028	1.15	T85103	1.16
T84130	1.97	T84650	1.15	T84725	1.16	T85029	1.15	T85104	1.16
T84136	2.7	T84651	1.15	T84726	1.16	T85030	1.15	T85105	1.16
T84447	1.14	T84652	1.15	T84727	1.16	T85031	1.15	T85106	1.16

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
T85107	1.16	T85281	1.51	T85296	1.52	T85311	1.53	T89216	3.4
T85267	1.49	T85282	1.51	T85297	1.52	T85312	1.53	T89496	1.117
T85268	1.49	T85283	1.51	T85298	1.52	T85313	1.54	T89591	2.2
T85269	1.49	T85284	1.51	T85299	1.53	T85314	1.54	T89773	2.2
T85270	1.49	T85285	1.51	T85300	1.53	T85315	1.54		
T85271	1.49	T85286	1.51	T85301	1.53	T85316	1.54		
T85272	1.50	T85287	1.51	T85302	1.53	T85517	3.12		
T85273	1.50	T85288	1.51	T85303	1.53	T85518	3.12		
T85274	1.50	T85289	1.51	T85304	1.53	T85519	3.12		
T85275	1.50	T85290	1.51	T85305	1.53	T85520	3.12		
T85276	1.51	T85291	1.51	T85306	1.53	T85624	3.10		
T85277	1.51	T85292	1.51	T85307	1.53	T87838	5.10		
T85278	1.51	T85293	1.51	T85308	1.53	T88190	4.9		
T85279	1.51	T85294	1.51	T85309	1.53	T89105	1.74		
T85280	1.51	T85295	1.52	T85310	1.53	T89106	1.74		

DALŠÍ SORTIMENT DIVIZE STROJNÍ ELEMENTY



POHONNÉ SYSTEMY

- POHONY OZUBENÝMI ŘEMENY
- POHONY KLÍNOVÝMI ŘEMENY
- POHONY ŘETĚZY
- DOPRAVNÍ ŘETĚZY A ŘEMENY
- PŘÍSLUŠENSTVÍ POHONŮ
- NAPÍNÁKY
- OZUBENÁ KOLA, TYČE A SOUKOLÍ
- TRAPÉZOVÉ ŠROUBY A MATICE
- HŘÍDELOVÁ SPOJENÍ
- ZAKÁZKOVÁ VÝROBA

LOŽISKOVÉ DOMKY, KLOUBOVÁ OKA

- KLOUBOVÁ OKA S PRAVÝM I LEVÝM ZÁVITEM
- KLOUBOVÁ OKA S VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM ZÁVITEM
- KLOUBOVÁ OKA BEZÚDRŽBOVÁ
- KLOUBOVÁ OKA Z NEREZOVÉ OCELI
- KLOUBOVÁ OKA PRO HYDRAULICKÉ VÁLCE
- LOŽISKOVÉ DOMKY Z LITINY A PLECHU – KOMPLETY
- VNITŘNÍ LOŽISKA PRO LOŽISKOVÉ DOMKY

ANTIVIBRAČNÍ TECHNIKA, TLUMÍCÍ PRVKY

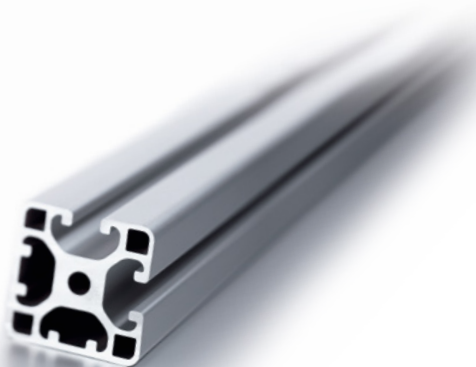
- UNIVERZÁLNÍ PRUŽNÉ ELEMENTY
- POHYBOVÉ ELEMENTY
- TLUMÍCÍ ELEMENTY

KOMPLETNÍ SORTIMENT SPOLEČNOSTI HABERKORN



STROJNÍ ELEMENTY

- POHONY OZUBENÝMI A KLÍNOVÝMI ŘEMENY
- POHONY ŘETĚZY
- OZUBENÁ KOLA, TYČE A SOUKOLÍ
- TRAPÉZOVÉ ŠROUBY A MATICE
- SPOJKY A OMEZOVAČE KROUTICÍHO MOMENTU
- HŘÍDELOVÉ KLOUBY, DRÁŽKOVÉ HŘÍDELE A NÁBOJE
- NORMOVANÉ DÍLY
- ZAKÁZKOVÁ VÝROBA



STAVEBNICOVÉ SYSTEMY

- HLINÍKOVÝ STAVEBNICOVÝ SYSTÉM
- DOPRAVNÍKOVÉ SYSTÉMY
- PRACOVNÍ A MONTÁŽNÍ STOLY
- LINEÁRNÍ VEDENÍ
- RÁMY A KRYTY STROJŮ
- OCHRANNÁ OPLOCENÍ ZAŘÍZENÍ A SKLADOVÝCH PROSTOR
- MONTÁŽNÍ LINKY
- HYDRAULICKÝ ZVEDACÍ SYSTÉM
- DRÁTĚNÉ KABELOVÉ ŽLABY



HYDRAULIKA

- VYSOKOTLAKÉ HADICE
- PRŮMYSLOVÉ HADICE
- KONCOVKY A OBJÍMKY
- KOMPONENTY HYDRAULICKÝCH VÁLCŮ, TRUBKY HYDRAULICKÝCH ROZVODŮ
- ŠROUBENÍ, SPOJKY A TĚSNĚNÍ
- HYDRAULICKÉ RYCHLOSPOJKY
- KULOVÉ KOHOUTY, SILENTBLOKY
- MĚŘÍCÍ HADICE A MANOMETRY
- ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

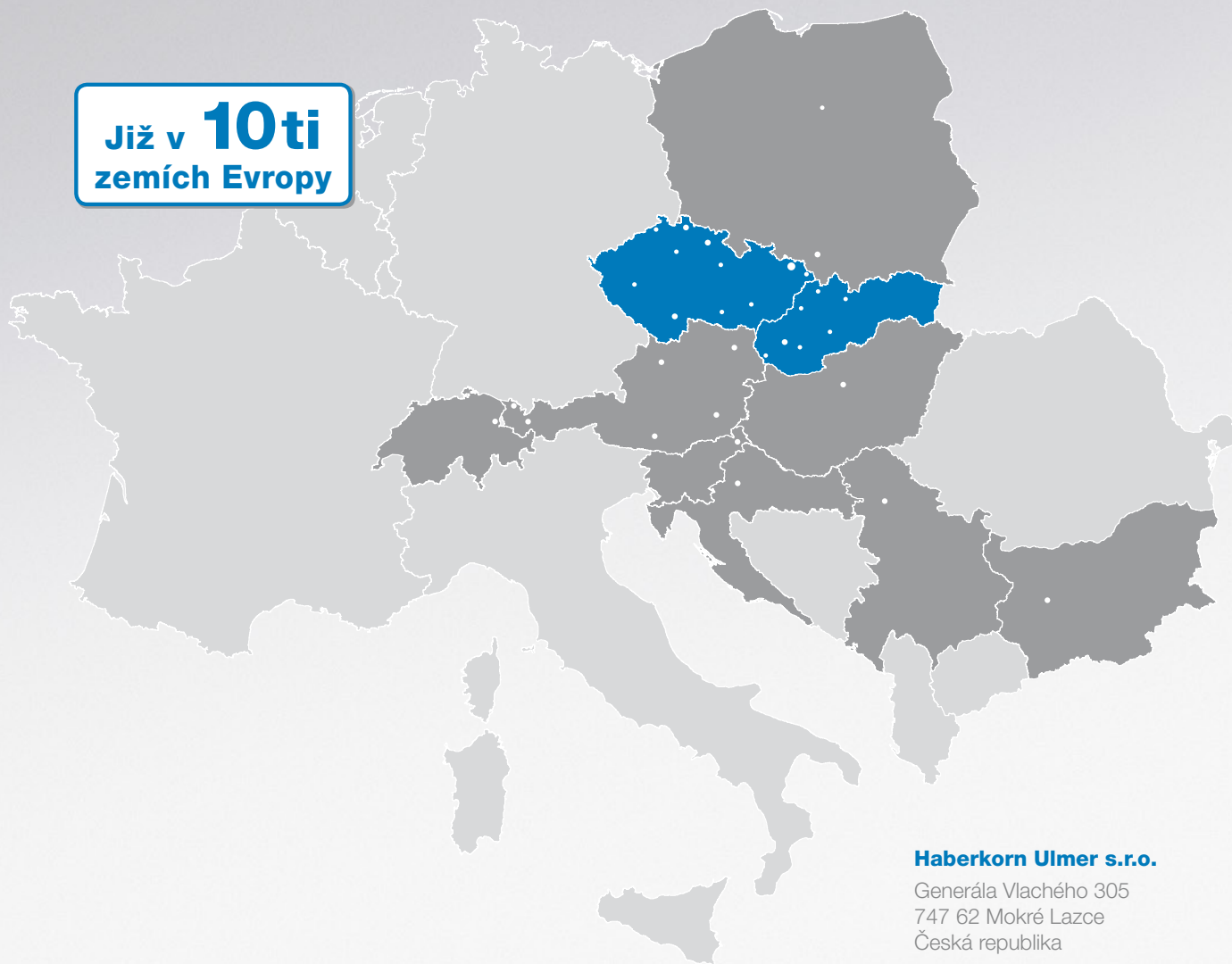


OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

- OCHRANNÉ PŘILBY, BRÝLE A ŠTÍTY
- ZÁTKOVÉ A MUŠLOVÉ CHRÁNIČE SLUCHU
- RESPIRÁTORY, MASKY A POLOMASKY, FILTROVENTILAČNÍ PŘÍSTROJE, ÚNIKOVÉ KUKLY
- PRACOVNÍ RUKAVICE
- OCHRANA POKOŽKY, SANITÁRNÍ HYGIENA, PAPIROVÝ PROGRAM
- PRACOVNÍ A OCHRANNÉ ODĚVY
- PRACOVNÍ A OCHRANNÁ OBUV
- ZAKÁZKOVÉ ŠITÍ A LOGOVÁNÍ

PŘEDNÍ DODAVATEL STROJNÍCH DÍLŮ V ČESKÉ A SLOVENSKÉ REPUBLICE

Již v **10ti**
zemích Evropy



Haberkorn Ulmer s.r.o.

Generála Vlachého 305
747 62 Mokré Lazce
Česká republika

Centrála:

tel.: +420 553 757 111
fax: +420 553 757 101
info@haberkorn.cz
www.haberkorn.cz

Divize Strojní elementy:

tel.: +420 553 757 444
fax: +420 553 757 127
normovane.dily@haberkorn.cz

Bezplatný kontakt pre slovenských zákazníkov:

tel.: 0800 042 204
fax: 0800 042 205
info@haberkorn.sk
www.haberkorn.sk

Česká republika
Slovenská republika
Rakousko
Polsko
Švýcarsko
Slovinsko
Chorvatsko
Maďarsko
Bulharsko
Srbsko

www.haberkorn.cz

HABERKORN