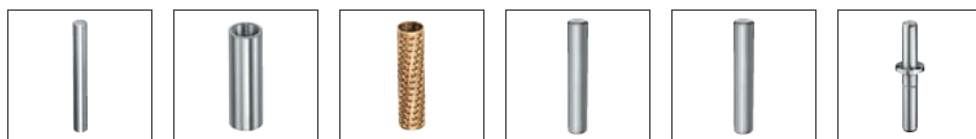


Vodiace prvky

- Pre nástroje, prístroje a stroje
- Vodiace prvky podľa DIN , ISO , VDI a STEINEL noriem, alebo podľa Vašich údajov
- Vodiace stĺpiky
- Vodiace a stĺpikové ložiská
- Vodiace puzdra z kalenej ocele plátovanej bronzom, pre obzvlášť vysoké namáhanie
- Celobronzové vodiace puzdra s tuhým mazivom
- Guličkové vodiace puzdra a guličkové kletky pre radiálne a axiálne pohyby





ST 7190 str. 3.08 **ST 7191** str. 3.09 **ST 7192** str. 3.09 **ST 7100** str. 3.10 **ST 7106/7/8** s.3.12 **ST 7117** str. 3.14



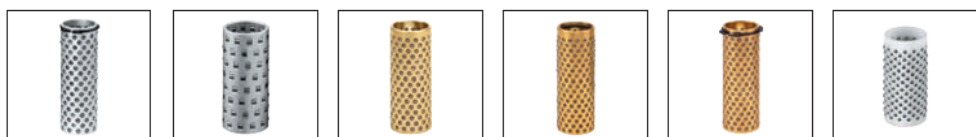
ST 7118 str.3.15 **ST 7120** str. 3.16 **ST 7126** str. 3.16 **ST 7181** str. 3.18 **ST 7182** str. 3.19 **ST 7111/12** s.3.20



ST 7366 str. 3.21 **ST 7360** str. 3.21 **ST 7361** str. 3.22 **ST 7160** str. 3.24 **ST 746.** str. 3.25 **ST 9833** str 3.26



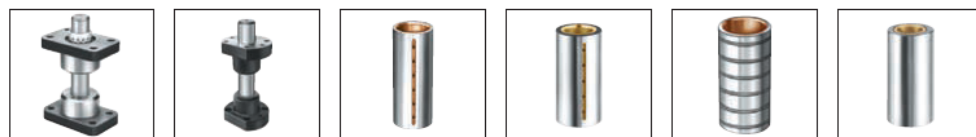
ST 9834 str.3.27 **ST 9825** str. 3.28 **ST 9831** str. 3.29 **ST 9827** str. 3.30 **ST 7130** str. 3.31 **ST 7170** str. 3.32



ST 7171 str. 3.33 **ST 7140** str. 3.34 **ST 7150** str. 3.35 **ST 7151** str. 3.36 **ST 7152** str. 3.37 **ST 7133** str. 3.38



ST 7173 str. 3.39 **ST 7174** str. 3.40 **ST 7134** str. 3.41 **ST 7135** str. 3.42 **ST 7132** str. 3.42 **ST 720.** str. 3.43



ST 721. str. 3.44 **ST 72..** str. 3.45 **ST 7319** str. 3.46 **ST 7409** str. 3.47 **ST 7411** str. 3.48 **ST 7491** str. 3.49



ST 7451 str. 3.50



ST 7402 str. 3.51



ST 7406 str. 3.51



ST 7403 str. 3.52



ST 7404 str. 3.53



ST 7405 str. 3.54



ST 7412 str. 3.56



ST 7416 str. 3.56



ST 7413 str. 3.58



ST 7414 str. 3.60



ST 7415 str. 3.62



ST 7419 str. 3.64



ST 7471 str. 3.66



ST 7431 str. 3.68



ST 7422 str. 3.70



ST 7426 str. 3.70



ST 7423 str. 3.72



ST 7424 str. 3.74



ST 7425 str. 3.76



ST 7429 str. 3.78



ST 7481 str. 3.80



ST 7441 str. 3.82



ST 7367 str. 3.84



ST 7377 str. 3.84



ST 7571 str. 3.85



ST 7561 str. 3.86

Vodiace puzdra DIN 9831/ISO 9448

STEINEL
NORMALIEN

**Výhoda: Jednotný priemer,
kedykoľvek vzájomne vymeniteľné**

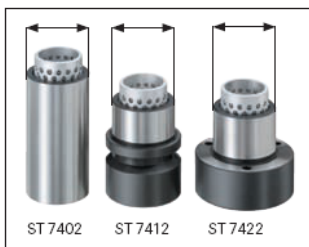
Klizné vedenie oceľ plátovaná bronzom



Vymeniteľnosť všetkých vodiacich puzdier
Do každého upínacieho otvoru je možné nasadiť:

dva priemery vedenia, napr. 30/32,
sedem druhov vedenia, napr. tri e a štyri valivé vedenia,
tri druhy puzdier, napr. puzdra s nákrúžkom, prírubou alebo hladké puzdra,
tri dĺžky puzdier (od priemeru vedenia 19 do 80).
Z toho vyplýva, že pre každý otvor uloženia je možné použiť $2 \times 7 \times 3 \times 3 = 126$ rôznych vodiacich puzdier.

Guličkové vedenie hliník



Klizné vedenie s tuhým mazivom



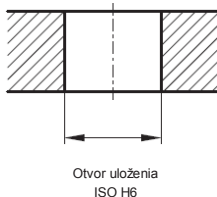
Priemer uloženia ISO J6 / js 4

Priemer stĺpika d_1	Priemer uloženia
10	22
12	
15	28
16	
19	32
20	
24	40
25	
30	48
32	
38	58
40	
48	70
50	
60	85
63	
80	105

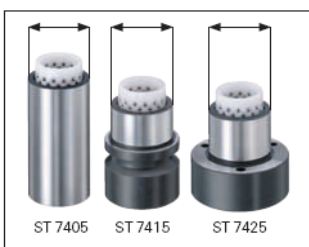
Guličkové vedenie mosadz



Klizné vedenie s krúžkom na tuhé mazivo



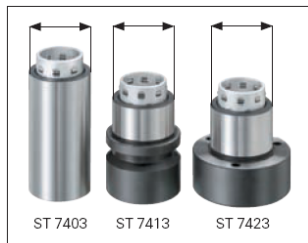
Guličkové vedenie umelá hmota



Oblasti použitia:

Presné vodiace prvky STEINEL sú použiteľné v konštrukcii nástrojov, prípravkov, strojov, prístrojov, meracích prístrojov a motorových vozidiel. Môžu pracovať v ľubovoľnej montážnej polohe a vyznačujú sa vysokou zaťažiteľnosťou a odolnosťou proti opotrebeniu.

Valčekové vedenie



Výhody:

Vďaka jednotnému priemeru uloženia sa dajú navzájom zameniť všetky puzdra. Stojanček s ym vedením je možné kedykoľvek prestaviť na guľčkové, prípadne valčekové ložisko bez práce navyše, jednoduchou výmenou vodiacich puzdier.

Presné klzné vedenia STEINEL

Oceľ plátovaná bronzom alebo s tuhým mazivom

STEINEL
NORMALIEN

Klizne vedenie oceľ plátovaná bronzom

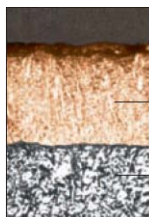


Oblasť použitia:

Presné e vedenia STEINEL „oceľ plátovaná bronzom alebo s tuhým mazivom“ sú použiteľné pri konštrukcii nástrojov, prípravkov, strojov, prístrojov, meracích prístrojov a motorových vozidiel, kde sa uplatnia pri pozdĺžnych posuvných pohyboch. Môžu byť vstavané v ľubovoľnej montážnej polohe. Vyznačujú sa zvlášť vysokou zaťažiteľnosťou.

Konštrukcia:

Presné e vedenia STEINEL „oceľ plátovaná bronzom alebo s tuhým mazivom“ sa skladajú z: vodiaceho stĺpika a vodiaceho puzdra s vŕťou upravenou honovaním.



Vrstva bronzu

Oceľový plášť

Plátovanie bronzom:

Plášť z kalenej ocele znesie vysoké sily po stranách a zabraňuje deformácii vodiaceho puzdra pri silnom bočnom tlaku.

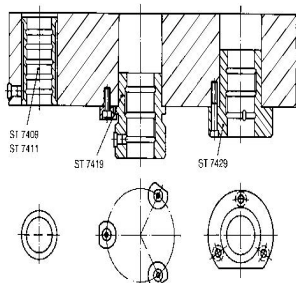
Vrstva bronzu, galvanicky nanášaná na u plochu, je veľmi tvrdá, odolná proti opotrebeniu a je honovaná na najvyššiu kvalitu povrchu. Vďaka veľmi dobrej tepelnej vodivosti sa teplo vzniknuté trením rýchlo odvádza, takže bronzová vrstva je mimoriadne odolná aj v núdzovom chode.

Mazanie:

Všetky presné e vedenia STEINEL „oceľ plátovaná bronzom alebo s tuhým mazivom“ sú vybavené systémom vnútorného mazania, kde paralelné mazacie drážky sú navzájom prepojené pozdĺžnym kanálkom. Tým je zaistená rovnomerná vzdialenosť ku všetkým klzným miestam a súčasne je konštrukciou systému vnútorného mazania zaistená ochrana proti nečistotám. Podľa pracovnej rýchlosti je potrebné systém vnútorného mazania premazať niekoľkokrát denne olejom alebo tukom pre vysokovýkonné aplikácie.

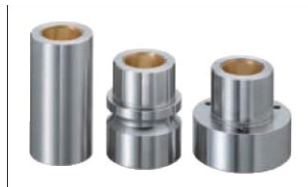
Klzná rýchlosť:

Odporúčaná klzná rýchlosť je 15 – 30 m/min.



Vodiace puzdra ST 7419 a ST 7429 sú vybavené závitom M 8 x 1 a umožňujú pripojenie na centrálné mazanie.

Klizné vedenie s tuhým mazivom



Bezúdržbové vodiace puzdra:

Tuhé mazivo podnieti medzi vodiacimi prvkami pri klzných pohyboch vytvorenie pevne priliehajúceho mazacieho filmu, ktorý zostáva na klzných plochách aj v nehybnom stave alebo pri rozbehu a zabraňuje tak zadieraniu medzi vodiacim puzdrom a vodiacim stĺpikom. Naše vodiace puzdra, ktoré nevyžadujú mazanie a údržbu sú komplexnými klznými prvkami vysoko odolnými proti opotrebeniu a vyrobené s maximálnou presnosťou. Naše vodiace puzdra nepodliehajú ani pri dlhodobom zaťažení tvarovým zmenám, čo je ovplyvnené vysokou medzou únavy základných kovových materiálov.

Mazanie:

Mazanie tuhým mazivom označuje taký stav, kde častice tuhého maziva, ktoré v kryštalickej štruktúre vykazujú nízky odpor v šmyku, sú v dostatočnom množstve medzi dvoma trecími plochami a preberajú funkciu maziva.

Klzná rýchlosť:

Max. klzná rýchlosť sa pohybuje okolo 30 m/min.

Presné klzné vedenie STEINEL s tuhým mazivom umožňuje pri optimálnom rozložení vôle vedenia, výšky zdvihu, radiálneho zaťaženia a odvodu tepla rýchlosť zdvihu 300 až 400 zdvihov/min.

Vôľa vedenia:

Vôľa vedenia predstavuje 2 – 7 µm. Ak je žiadaná väčšia vôľa, je to potrebné uviesť v objednávke, napr. honovanie na ľahký chod.

Klzné vedenie s krúžkom na tuhé mazivo



Presné valivé vedenie STEINEL

Guličkové vedenia

STEINEL
NORMALIEN

Charakteristické znaky presných guličkových vedení Steinell

- **Presnosť** dosiahnutá vysoko jemným opracovaním klzných plôch a presných oceľových guľčiek rovnakej triedy.
- **Ľahký chod** vďaka valivému pohybu.
- **Vedenie bez vôle** dosiahnuté silovým valením guľčiek medzi vodiacim stĺpkom a vodiacim puzdrom pri optimálnom predpätí.
- **Dlhá životnosť** dosahovaná špirálovitým usporiadaním otvorov uloženia voľne bežiacich guľčiek v axiálnom smere. Tým ma každá guľka vlastnú dráhu pohybu.
- **Vysoká zaťažiteľnosť, presnosť vedenia a rýchly pohyb zdvihov** sa dosahujú vysokou presnosťou oceľových guľčiek rovnakej triedy, honovaných vodiacich puzdiel a jemne vybrúsených superfinišovaných vodiacich stĺpkov. Veľký počet nosných guľčiek na spomínanej klznej ploche ako aj rovnomerné rozloženie sily vo vedení umožňujú rýchlosť zdvihu 30 – 40 m/min a viac.

- **Vymeniteľnosť** je zaručená presnosťou oceľových guľčiek rovnakej triedy.
- **Špeciálne prevedenia** je možné vyrobiť podľa výkresu.

Hodnoty nosnosti:

Priemer vodiaceho stĺpka d_1	Priemer guľčiek d_k	F (stat.) v N/cm nosné dĺžky vedenia
10/12	2	450
15/16	3	580
19/20	3	800
24/25	3	950
30/32	4	1350
38/40	4	1900
48/50	4	2400
60/63	5	3000
80	6	3300

Zaťažiteľnosť – Predpätie:

Radiálna zaťažiteľnosť guľčového vedenia stúpa s narastajúcim predpätím, pričom súčasne klesá ľahkosť chodu. Pri príliš vysokom predpätí však dochádza v dôsledku príliš vysokého tlaku na plochu guľčiek k preťaženiu guľčového vedenia.

Predpätie párovaných guľčkových vedení je podľa priemeru vedenia:

$\varnothing 10 - 12 = 3 - 5 \mu\text{m}$
 $\varnothing 15 - 20 = 4 - 6 \mu\text{m}$
 $\varnothing 24 - 32 = 6 - 9 \mu\text{m}$
 $\varnothing 38 - 50 = 9 - 12 \mu\text{m}$
 $\varnothing 60 - 80 = 11 - 14 \mu\text{m}$

Guľčiková klietka s bezpečnostným uchytením
Zvláštny znak: Vodiace stĺpiky v hornej časti a možnosť úplného vysunutia z vedenia.

Obmedzovacia objímka:

Charakteristický znak: Obmedzovací doraz pohybu klietky.

Malá údržba: guľčikové vedenie nevyžaduje prakticky žiadne ošetrovanie. Pre dlhšie fungovanie stačí naolejovať alebo namazať.

Konštrukcia a funkcia:

Presné guľčikové vedenie STEINEL sa skladá z vodiaceho stĺpika, vodiaceho puzdra a guľčikovej klietky, ktoré sú silovo párované predpätím.

Guľčiková klietka sa na pohybe guľčikového vedenia podieľa vďaka tomuto silovému posúvaniu guľčiek len polovičnou rýchlosťou. Dráha klietky je preto vždy o polovicu kratšia ako zdvih vodiaceho puzdra alebo stĺpika.

Oblasti použitia:

Presné guľčikové vedenia STEINEL sú použiteľné pri konštrukcii nástrojov, prípravkov, strojov, prístrojov, meracích prístrojov a motorových vozidiel v ľubovoľnej montážnej polohe a pre poddĺžne a/alebo rotačné pohyby.



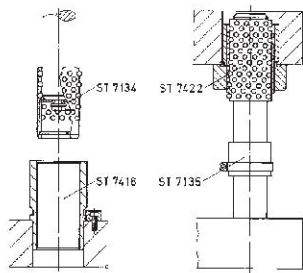
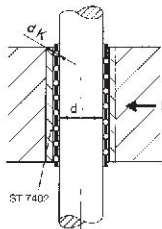
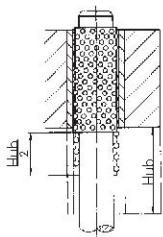
Hliníkové guľčikové klietky sa voči mosadzi vyznačujú výrazne nižšou hmotnosťou. Vzhľadom k čistej nosnej funkcii klietky znamená každá úspora hmotnosti (pri rovnakej stabilite) menšie sily pôsobiace na pohyblivé hmoty, najmä v bodoch obratu.



Mosadzné guľčikové klietky sú univerzálne použiteľné. Vyznačujú sa vysokou mechanickou pevnosťou, najlepšimi klznými vlastnosťami ako aj vysokou oteru vzdornosťou a stabilitou. Vďaka svojej optimálnej tepelnej odolnosti sú vhodné pre teploty nad 80 °C. Veľmi robustné prevedenia sú použiteľné v strojoch a nástrojoch s vysokými nárokmi na presnosť.



Umelohmotné guľčikové klietky oproti iným materiálom sa vyznačujú obzvlášť malou hmotnosťou. Používajú sa všade tam, kde sa pracuje s vysokými frekvenciami zdvihov. Okrem toho je umelá hmota vhodná v agresívnom prostredí. Sú cenovo najvýhodnejšie.



Presné valivé vedenia STEINEL

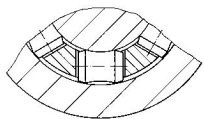
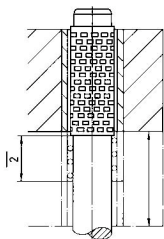
Valčkové vedenia

STEINEL
NORMALIEN



Charakteristické znaky presných valčkových vedení STEINEL:

- **Presnosť** vďaka vysoko jemným opracovaním klzných plôch a presným profilovým valčekom rovnakej triedy.
- **Ľahký chod** vďaka valivému pohybu.
- **Vedenie bez vôle** dosiahnuté silovým valením profilových valčiek medzi vodiacim stĺpkom a vodiacim puzdrom pri optimálnom predpätí.
- **Dlhá životnosť** dosahovaná špirálovitým usporiadaním otvorov uloženia voľne bežiacich profilových valčiek v axiálnom smere. Tým má každý valček vlastnú dráhu pohybu.



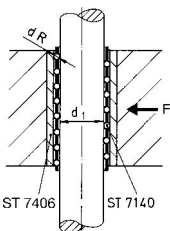
Oblasti použitia:

Presné valčkové vedenia STEINEL sú použiteľné pri konštrukcii nástrojov, prípravkov, strojov, prístrojov, meracích prístrojov a motorových vozidiel v ťubovoľnej montážnej polohe a pre pozdĺžne pohyby. Rotačný pohyb nie je možný!

Konštrukcia a funkcia:

Presné valčkové vedenie STEINEL sa skladá z vodiaceho stĺpika, vodiaceho puzdra a valčkového kľetky, ktoré sú silovo párované predpätím.

Valčková kľetka sa na pohybe valčkového vedenia podieľa vďaka tomuto silovému posúvaniu profilových valčiek len polovičnou rýchlosťou. Dráha kľetky je preto vždy o polovicu kratšia ako zdvih vodiaceho puzdra alebo stĺpika.

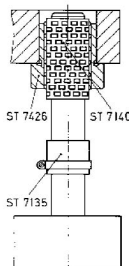
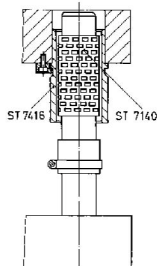


Zaťažiteľnosť - Predpätie:

Radiálna zaťažiteľnosť valčkového vedenia stúpa s narastajúcim predpätím, pričom súčasne klesá ľahkosť chodu. Pri príliš vysokom predpätí však dochádza v dôsledku príliš vysokého tlaku na plochu profilových valčiek k preťaženiu valčkového vedenia.

Predpätie párovaných valčkových vedení je podľa priemeru vedenia:

- Ø 19 – 20 = 2 – 4 µm
- Ø 24 – 32 = 4 – 5 µm
- Ø 38 – 50 = 5 – 7 µm
- Ø 60 – 80 = 7 – 9 µm



Obmedzovacia objímka

Charakteristický znak: Obmedzovací doraz pohybu kľetky.

Pohyby zdvihov:

Pri optimálnom nasadení pohyby zdvihov môžu predstavovať až 40 m/min a viac.

Hliníkové valčkové kľetky sa voči iným materiálom vyznačujú výrazne nižšou hmotnosťou. Vzhľadom k čistej nosnej funkcii kľetky znamená každá úspora hmotnosti (pri rovnakej stabilite) menšie sily pôsobiace na pohyblivé hmoty, najmä v bodoch obratu.

Nežiaduci klzný efekt valčkového kľetky, ktorý vzniká pri vysokých rýchlostiach zdvihov je vďaka hliníkovým kľetkám podstatne znížený a tým sa predlžuje životnosť vedenia.

Malá údržba valčkového vedenia nevyžadujú prakticky žiadne ošetrovanie. Pre dlhšie fungovanie stačí naolejovať alebo namazať.

Profilový valček môže byť 6-krát viac zaťažený ako rovnako veľká guľčica, než dôjde k jeho deformácii.

Dotykové okruhy sedlovej súdkovej formy sú tak rozložené, že je vylúčená zaťaženosť v oblasti hrán, čo má priaznivý vplyv na životnosť.

Prehnutie spôsobené zaťažením v strede a v uložení na vonkajších klzných dráhach má za následok odpruženie, ktoré je však nižšie ako 0,05 µm, čo je úplne zanedbateľné.

Relatívne vyššie náklady v porovnaní s normálnym guľčikovým vedením sú viac ako vyvážené technickými výhodami.

Hodnoty nosnosti:

Priemer vodiacich stĺpkov d ₁	Priemer valčkov dR	F (stat.) v N/cm na valčkový veniec
19/20	3	1700
24/25	3	2250
30/32	4	3450
38/40	4	4700
48/50	4	4700
60/63	5	5900
80	6	8750

Vysoká zaťažiteľnosť, presnosť vedenia a rýchly pohyb zdvihov sa dosahujú vysokou presnosťou profilových valčiek rovnakej triedy, honovaných vodiacich puzdier a jemne vybrúsených superfinišovaných vodiacich stĺpkov. Veľký počet nosných valčiek na spomínanej klznej ploche ako aj rovnomerné rozloženie sily vo vedení umožňujú rýchle pohyby zdvihov

Vymeniteľnosť je zaručená presnosťou profilových valčiek rovnakej triedy.

Špeciálne prevedenia je možné vyrobiť podľa nákrasu.

Vodiace stípičky ST 7190

Mini-Séria

STEINEL
NORMALIEN



Materiál:

- Ø d 3 – 6 mm kalená oceľ 1.2379
tvrdosť 60+3 HRC
- od Ø d 8 mm oceľ 1.7131
povrchová vrstva kalená
hĺbka zakalenia
0,8 - 1,2 mm podľa priemeru
pevnosť 60 – 64 HRC

Vodiace stípičky STEINEL sú brúsené
po všetkých stranách.

Priemer vedenia je jemne brúsený
a lapovaný na toleranciu ISO h3.

- Zalisovanie do otvoru ISO P6

Příklad objednávky: Vodiací stípek ST 7190

d₁ = 8, l = 80 mm
Doplnok **08 x 080**
Objednávacie číslo **ST 7190.08 x 080**

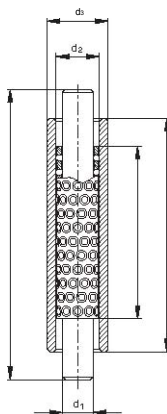
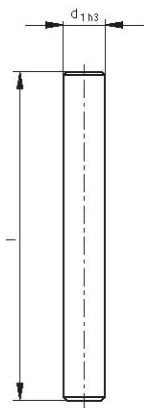
Doplnok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi

Bestell-Nr. **ST 7190.**

☐ x ☐

d₁ h3

3	30	03 x 030
	40	03 x 040
	60	03 x 060
	80	03 x 080
4	50	04 x 050
	60	04 x 060
	80	04 x 080
	100	04 x 100
5	50	05 x 050
	60	05 x 060
	80	05 x 080
	100	05 x 100
6	60	06 x 060
	80	06 x 080
	100	06 x 100
	125	06 x 125
8	80	08 x 080
	100	08 x 100
	125	08 x 125
	160	08 x 160
10	80	10 x 080
	100	10 x 100
	125	10 x 125
	160	10 x 160



Guličkové vedenia - Mini Séria

Guličkové vedenia STEINEL sa vyznačujú
výnimočnou presnosťou a ľahkým chodom.
Sú preto veľmi uznávané obzvlášť ako
konštrukčný prvok pre optické a elektronické
meracie prístroje a meracie zariadenia.
S úspechom sa používajú pre vysoko presné
stroje, prístroje a technické zariadenia
každého druhu.

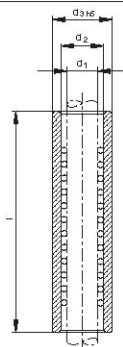
Charakteristické znaky presných guličkových vedení STEINEL:

- **Ľahký chod** vďaka valivému pohybu.
- **Vedenie bez vôle** dosiahnuté silovým valením guľičiek
medzi vodiacim stípičkom a vodiacim puzdrom pri
optimálnom predpätí.
- **Vymeniteľnosť** je zaručená presnosťou oceľových
guľičiek rovnakej triedy.
- **Špeciálne prevedenia** je možné vyrobiť podľa
výkresu.

Vodiace puzdra ST 7191

Mini-Séria

STEINEL
NORMALIEN



Materiál:

kalená oceľ 1.3505 (100 Cr 6)
tvrdosť 61 – 63 HRC

Vysvetlenie:

Vodiace puzdra STEINEL sú brúsené na všetkých stranách. Priemer vedenia (otvor) je najmenejšie honovaný a pre dosiahnutie optimálneho predpätia sú párované so stĺpkmi.

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7191

$d_1 = 8$, $l = 30$ mm

Doplňok **08 x 030**

Objednávacie číslo **ST 7191.08 x 30**

Montážne pokyny:

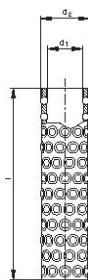
Podľa možnosti nevŕtať. Vložiť do otvoru uloženia ISO H6 bez vŕtania a zaistiť lepidlom.

Doplňok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7191 . ☐ x ☐				
d_{1H6}	d_2	d_{3H6}	l	
3	5	7	10	03 x 10
			20	03 x 20
			30	03 x 30
4	6	8	10	04 x 10
			20	04 x 20
			30	04 x 30
5	7	10	10	05 x 10
			20	05 x 20
			30	05 x 30
6	9	12	20	06 x 20
			30	06 x 30
			40	06 x 40
8	11	15	20	08 x 20
			30	08 x 30
			40	08 x 40
10	13	19	20	10 x 20
			30	10 x 30
			40	10 x 40

Guličkové klietky ST 7192

Mini-Séria



Materiál:

guličková klietka z mosadze,
guličky z kalenej ocele, akostná trieda 1,
triedené

Vysvetlenie:

Guličkové klietky STEINEL sa vsuvajú úplne bez napätia a zaručene sa môžu pohybovať voľne. Starostlivá výroba a kontrola zaisťujú maximálnu ľahkosť v axiálnom a radiálnom pohybe.

Příklad objednávky: Guličková klietka ST 7192

z mosadze $d_1 = 8$, $l = 30$ mm

Doplňok **08 x 030**

Objednávacie číslo **ST 7192.08 x 30**

Doplňok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7192 . ☐ x ☐				
d_1	d_2	l		
3	5	10	03 x 10	03 x 10
		20	03 x 20	03 x 20
		30	03 x 30	03 x 30
4	6	10	04 x 10	04 x 10
		20	04 x 20	04 x 20
		30	04 x 30	04 x 30
5	7	10	05 x 10	05 x 10
		20	05 x 20	05 x 20
		30	05 x 30	05 x 30
6	9	20	06 x 20	06 x 20
		30	06 x 30	06 x 30
		40	06 x 40	06 x 40
8	11	20	08 x 20	08 x 20
		30	08 x 30	08 x 30
		40	08 x 40	08 x 40
10	13	20	10 x 20	10 x 20
		30	10 x 30	10 x 30
		40	10 x 40	10 x 40

Vodiace stĺpiky ST 7100

hladké, k zalisovaniu

STEINEL
NORMALIEN

DIN 9825, ISO 9182

Materiál:

Indukčne kalená oceľ 1.1221 (Ck 60)

tvrdosť 62 – 64 HRC

Priemer vedenia ISO h3 jemne zabrušený
a superfinišovaný

Montáž do otvoru uloženia ISO R6 od hrúbky
platne 50 mm N6

Použitie:

Vodiace stĺpiky ST 7100 sa hodia vďaka
svojej vysokej presnosti ku všetkým vodiacim
puzdram STEINEL pre klzné, guľíkové
a valčekové vedenie.

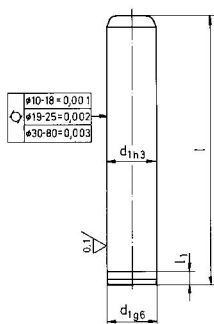
Na vyžiadanie dodávame aj so zápchom pre
pridrzný krúžok. Prosím, v objednávke za
objednávacím číslom uviesť vo voľnom texte:
So zápchom a pridrzným krúžkom ST 7105.

Príklad objednávky: Vodiaci stĺpik ST 7100

$d_1 = 25$, $l = 180$ mm

Doplnok **25 x 180**

Objednávacie číslo **ST 7100.25 x 180**



Doplnok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7100. ☐ x ☐			
d_{1h3}	l	l_1	
10	90	4	10 x 090
	100		10 x 100
	112		10 x 112
	125		10 x 125
	140		10 x 140
12	90	4	12 x 090
	100		12 x 100
	112		12 x 112
	125		12 x 125
	140		12 x 140
15	90	5	15 x 090
	100		15 x 100
	112		15 x 112
	125		15 x 125
	140		15 x 140
	160		15 x 160
	180		15 x 180
	200		15 x 200
	224		15 x 224
	250		15 x 250
16	90	5	16 x 090
	100		16 x 100
	112		16 x 112
	125		16 x 125
	140		16 x 140
	160		16 x 160
	180		16 x 180
	200		16 x 200
	224		16 x 224
	250		16 x 250

Doplnok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7100. ☐ x ☐			
d_{1h3}	l	l_1	
19	100	5	19 x 100
	112		19 x 112
	125		19 x 125
	140		19 x 140
	160		19 x 160
	180		19 x 180
	200		19 x 200
	224		19 x 224
	250		19 x 250
	280		19 x 280
20	100	5	20 x 100
	112		20 x 112
	125		20 x 125
	140		20 x 140
	160		20 x 160
	180		20 x 180
	200		20 x 200
	224		20 x 224
	250		20 x 250
	280		20 x 280
24	112	6	24 x 112
	125		24 x 125
	140		24 x 140
	160		24 x 160
	180		24 x 180
	200		24 x 200
	224		24 x 224
	250		24 x 250
	280		24 x 280
	315		24 x 315
	355		24 x 355
	400		24 x 400
25	112	6	25 x 112
	125		25 x 125
	140		25 x 140
	160		25 x 160
	180		25 x 180
	200		25 x 200
	224		25 x 224
	250		25 x 250
	280		25 x 280
	315		25 x 315
	355		25 x 355
	400		25 x 400

Špeciálne dĺžky: Špeciálne dĺžky na vyžiadanie. Prevedenie indukčne kalené
Jemne zabrušené na ISO h4. Max. výrobitelné dĺžky – pozri tabuľku

Priemer	10/12	15/16	19/20	24/25	30/32	38/40	48/50	60/63	80
max. dĺžka	200	350	400	500	750	1000	1000	1200	1500

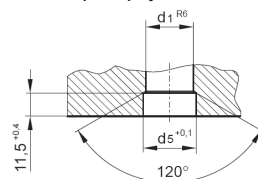
Doplnok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi

Objednávacia dĺžka ST 7100	☐ x ☐
19/20	3 1700
24/25	3 2250
30/32	4 3450
38/40	4 4700
48/50	4 4700
60/63	5 5900
80	6 8750

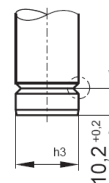
Doplnok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7100	☐ x ☐
-----------------------------------	---

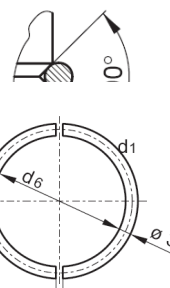
Prevedenie pre stĺpiky s nákrúžkom ST7105



Nákres opracovania
prídružných dosiek stĺpikov



Nákres opracovania
vodiach stĺpikov



Priklad objednávky: ST7105.25

d _{1h3}	l	l ₁	
30	125	7	30 x 125
	140		30 x 140
	160		30 x 160
	180		30 x 180
	200		30 x 200
	224		30 x 224
	250		30 x 250
	280		30 x 280
	315		30 x 315
	355		30 x 355
	400		30 x 400
32	125	7	32 x 125
	140		32 x 140
	160		32 x 160
	180		32 x 180
	200		32 x 200
	224		32 x 224
	250		32 x 250
	280		32 x 280
	315		32 x 315
	355		32 x 355
	400		32 x 400
38	160	7	38 x 160
	180		38 x 180
	200		38 x 200
	224		38 x 224
	250		38 x 250
	280		38 x 280
	315		38 x 315
	355		38 x 355
	400		38 x 400
	450		38 x 450
40	160	7	40 x 160
	180		40 x 180

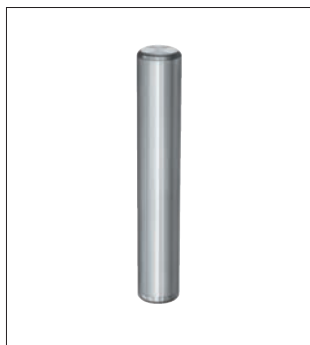
d _{1h3}	l	l ₁	
48	180	7	48 x 180
	200		48 x 200
	224		48 x 224
	250		48 x 250
	280		48 x 280
	315		48 x 315
	355		48 x 355
	400		48 x 400
	450		48 x 450
	500		48 x 500
50	180	7	50 x 180
	200		50 x 200
	224		50 x 224
	250		50 x 250
	280		50 x 280
	315		50 x 315
	355		50 x 355
	400		50 x 400
	450		50 x 450
	500		50 x 500
60	224	8	60 x 224
	250		60 x 250
	280		60 x 280
	315		60 x 315
	355		60 x 355
	400		60 x 400
	450		60 x 450
	500		60 x 500
63	224	8	63 x 224
	250		63 x 250
	280		63 x 280
	315		63 x 315
	355		63 x 355
	400		63 x 400

d ₁	d ₅	d ₆	d ₇
10	13	7	13
12	15	9	15
15	18	12	18
16	19	13	19
19	22	16	22
20	23	17	23
24	27	21	27
25	28	22	28
30	33	27	33
32	35	29	35
38	41	35	41
40	43	37	43
48	51	45	51
50	53	47	53
60	63	57	63
63	66	60	66
80	83	77	83

Vodiace stípičky ST 7106

hladké, k zalisovaniu, s vnútorným závitom

STEINEL
NORMALIEN



Podobne ako DIN 9825/ISO 9182

Materiál:
Oceľ 1.1221 (Ck 60) indukčne kalená,
Tvrdosť 62 – 64 HRC

Priemer vedenia ISO h3 jemne zaobrušený
a superfinišovaný. Montáž v otvore uloženia
ISO R6 od hrúbky platne 50 mm N6

Použitie:

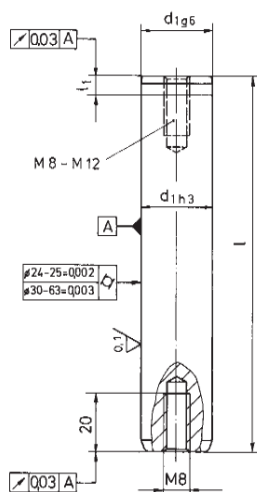
Vodiace stípičky ST 7106 sa hodia vďaka
svojej vysokej presnosti ku všetkým vodiacim
puzdram STEINEL pre kĺzné, guľčkové
a valčekové vedenie, obzvlášť v spojení
s guľčkovými kľetkami ST 7134.

Příklad objednávky: Vodiací stípek ST 7106

$d_1 = 25$, $l = 180$ mm

Doplnok **25 x 180**

Objednávacie číslo **ST 7106.25 x 180**



ST 7106

Doplnok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi

Vnútorný závit

Obojstranný Obj. číslo **ST 7106.** ☐ x ☐

d_{1h3}	l	l_1
19	100	5
	112	19 x 112
	125	19 x 125
	140	19 x 140
	160	19 x 160
	180	19 x 180
	200	19 x 200
	224	19 x 224
	250	19 x 250
	280	19 x 280
20	100	5
	112	20 x 112
	125	20 x 125
	140	20 x 140
	160	20 x 160
	180	20 x 180
	200	20 x 200
	224	20 x 224
	250	20 x 250
	280	20 x 280
24	112	6
	125	24 x 125
	140	24 x 140
	160	24 x 160
	180	24 x 180
	200	24 x 200
	224	24 x 224
	250	24 x 250
	280	24 x 280
	315	24 x 315
	355	24 x 355
	400	24 x 400
25	112	6
	125	25 x 112
	140	25 x 125
	160	25 x 140
	180	25 x 160
	200	25 x 180
	224	25 x 200
	250	25 x 224
	280	25 x 250
	315	25 x 280
	355	25 x 315
	400	25 x 355
	400	25 x 400

Doplnok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi

Vnútorný závit

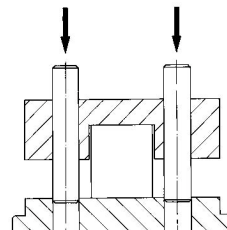
Obojstranný Obj. číslo **ST 7106.** ☐ x ☐

d_{1h3}	l	l_1
30	125	7
	140	30 x 125
	160	30 x 140
	180	30 x 160
	200	30 x 180
	224	30 x 200
	250	30 x 224
	280	30 x 250
	315	30 x 280
	355	30 x 315
	400	30 x 355
	400	30 x 400
32	125	7
	140	32 x 125
	160	32 x 140
	180	32 x 160
	200	32 x 180
	224	32 x 200
	250	32 x 224
	280	32 x 250
	315	32 x 280
	355	32 x 315
	400	32 x 355
	400	32 x 400
38	160	7
	180	38 x 160
	200	38 x 180
	224	38 x 200
	250	38 x 224
	280	38 x 250
	315	38 x 280
	355	38 x 315
	400	38 x 355
	450	38 x 400
	450	38 x 450
40	160	7
	180	40 x 160
	200	40 x 180
	224	40 x 200
	250	40 x 224
	280	40 x 250
	315	40 x 280
	355	40 x 315
	400	40 x 355
	450	40 x 400
	450	40 x 450

Špeciálne dĺžky: Špeciálne dĺžky na vyžiadanie. Prevedenie indukčne kalené
 Jemne zabrušené na ISO h4. Max. vyrobiteľné dĺžky – pozri tabuľku .

Priemer	19/20	24/25	30/32	38/40	48/50	60/63	80
max. dĺžka	400	500	750	1000	1000	1200	1500

Montáž vodiacich stĺpikov



Zasuňte stĺpiky do horného dielu, otvory predtým poriadne vyčistiť a naolejovať (žiadene tuk). Vyčistite a naolejujte otvory v spodnom dieli. Vložte planoparalelné brúsené lišty medzi horný a spodný diel. Vsunúť stĺpiky ca. 3 mm do spodného dielu (použite k tomu gumové kladivo). Stĺpiky zatlačte pomocou hydraulického lisu alebo ručného vretenového lisu. (stĺpik má lícovanie ISO h3, otvor má lícovanie ISO R6, čím je zaručené uloženie lisovania).

Doplnok
 k objednávaciemu číslu
 s rozmermi

Vnútrotný závit

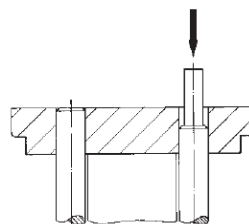
Obojstranný	Obj. číslo	ST 7106.	☐ x ☐
d _{th3}	l	l ₁	
48	180	7	48 x 180
	200		48 x 200
	224		48 x 224
	250		48 x 250
	280		48 x 280
	315		48 x 315
	355		48 x 355
	400		48 x 400
	450		48 x 450
	500		48 x 500
50	180	7	50 x 180
	200		50 x 200
	224		50 x 224
	250		50 x 250
	280		50 x 280
	315		50 x 315
	355		50 x 355
	400		50 x 400
	450		50 x 450
	500		50 x 500

Doplnok
 k objednávaciemu číslu
 s rozmermi

Vnútrotný závit

Obojstranný	Obj. číslo	ST 7106.	☐ x ☐
d _{th3}	l	l ₁	
60	224	8	60 x 224
	250		60 x 250
	280		60 x 280
	315		60 x 315
	355		60 x 355
	400		60 x 400
	450		60 x 450
	500		60 x 500
63	224	8	63 x 224
	250		63 x 250
	280		63 x 280
	315		63 x 315
	355		63 x 355
	400		63 x 400
	450		63 x 450
	500		63 x 500
80	280	8	80 x 280
	315		80 x 315
	355		80 x 355
	400		80 x 400
	450		80 x 450
	500		80 x 500

Demontáž vodiacich stĺpikov



Stĺpiky nevytláčať smerom dole, ale smerom hore z dolného dielu, ináč dôjde k znehodnoteniu vysoko kvalitného povrchu stĺpika.

Závit na strane k zalisovaniu

Ø 19 – 32 = M 8
 Ø 38 – 50 = M 10
 Ø 60 – 80 = M 12

Vodiace stípiky ST 7117

so stredovým nákrúžkom

STEINEL
NORMALIEN



Materiál:

ocel 1.1221 (Ck 60) Indukčne kalené,
tvrdosť 62 – 64 HRC

Priemer vedenia ISO h3 jemne brúsený

Licovací priemer ISO js4

Montáž do otvorov uloženia ISO H6

Použitie:

Vodiace stípiky so stredovým nákrúžkom
licujú k všetkým vodiacim puzdram STEINEL
pre klzné a guľčkové vedenia.

Vodiace stípiky so stredovým nákrúžkom
slúžia k zlepšeniu zaťažiteľnosti po stranách
pri nástrojoch s vodiacou doskou.

Priklad objednávky: Vodiaci stípek ST 7117

so stredovým nákrúžkom

$D_1 = 25$, $l_1 = 110$ mm, $l_2 = 90$ mm

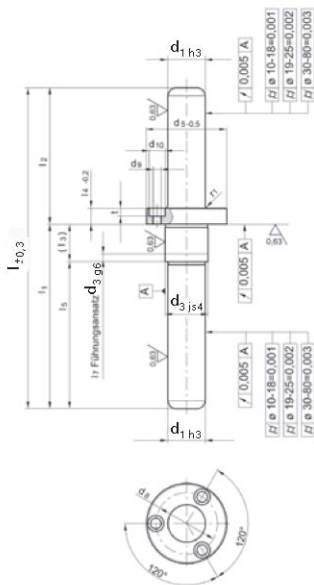
Doplnok **25 x 110 x 090**

Objednávacie číslo **ST 7117.25 x 110 x 090**

Doplnok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi

Obj. číslo **ST 7117.**

☐ x ☐ x ☐



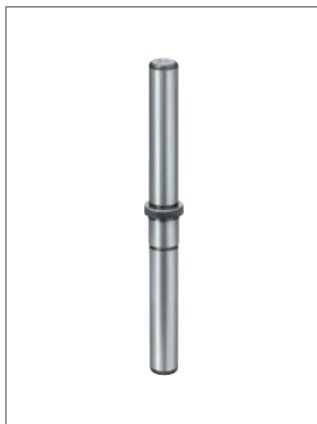
d1h3	d3js4	d5	d8	d9	d10	l	l1	l2	l3	l4	l5	l7	t	
12	13	28	20	3.4	6	90	50	40	12	6	38	4	3.4	12 x 050 x 040
						100	60	40			48			12 x 060 x 040
						110	60	50			48			12 x 060 x 050
						120	70	50			58			12 x 070 x 050
						130	70	60			58			12 x 070 x 060
						140	70	70			58			12 x 070 x 070
						200	100	100			88			12 x 100 x 100
16	18	38	28	4.5	8	140	80	60	16	8	64	5	4.6	16 x 080 x 060
						150	90	60			74			16 x 090 x 060
						160	90	70			74			16 x 090 x 070
						170	100	70			84			16 x 100 x 070
						180	100	80			84			16 x 100 x 080
						190	100	90			84			16 x 100 x 090
						270	140	130			124			16 x 140 x 130
19	22	42	32	4.5	8	160	90	70	20	8	70	5	4.6	19 x 090 x 070
						170	100	70			80			19 x 100 x 070
						180	100	80			80			19 x 100 x 080
						190	110	80			90			19 x 110 x 080
						200	110	90			90			19 x 110 x 090
						210	110	100			90			19 x 110 x 100
						310	160	150			140			19 x 160 x 150
25	26	48	38	4.5	8	180	100	80	22	8	78	6	4.6	25 x 100 x 080
						190	110	80			88			25 x 110 x 080
						200	110	90			88			25 x 110 x 090
						210	120	90			98			25 x 120 x 090
						220	120	100			98			25 x 120 x 100
						230	120	110			98			25 x 120 x 110
						330	170	160			148			25 x 170 x 160
32	34	60	48	5.5	10	180	100	80	25	10	75	7	5.7	32 x 100 x 080
						190	110	80			85			32 x 110 x 080
						200	110	90			85			32 x 110 x 090
						210	120	90			95			32 x 120 x 090
						220	120	100			95			32 x 120 x 100
						230	130	100			105			32 x 130 x 100
						240	130	110			105			32 x 130 x 110
						250	140	110			115			32 x 140 x 110
						350	190	160			165			32 x 190 x 160
40	42	70	56	6.6	11	200	110	90	27	12	83	7	6.8	40 x 110 x 090
						210	120	90			93			40 x 120 x 090
						220	120	100			93			40 x 120 x 100
						230	130	100			103			40 x 130 x 100
						240	130	110			103			40 x 130 x 110
						250	140	110			113			40 x 140 x 110
						260	140	120			113			40 x 140 x 120
						380	200	180			173			40 x 200 x 180
50	52	80	66	6.6	11	260	150	110	37	15	113	7	6.8	50 x 150 x 110
						280	160	120			123			50 x 160 x 120
						300	170	130			133			50 x 170 x 130
						320	180	140			143			50 x 180 x 140
						360	200	160			163			50 x 200 x 160
						400	220	180			183			50 x 220 x 180
						520	280	240			243			50 x 280 x 240

Rozmery ležiace medzi hodnotami
dodávame v krátkom čase

Vodiace stĺpiky ST 7118

s malým stredovým nákrúžkom

STEINEL
NORMALIEN



Materiál:

oceľ 1.1221 (Ck 60) indukčne kalená,
tvrdosť 62 – 64 HRC

Priemer vedenia ISO h3 jemne brúsený

Licovaci priemer ISO js4

Montáž v otvore uloženia ISO H6

Vodiace stĺpiky s nákrúžkom sa
zaistujú 3 príchytami ST 7367 (sú
súčasťou dodávky).

Priklad objednávky: Vodiaci stĺpik **ST 7118**
so stredovým nákrúžkom

$d_1 = 25$, $l_1 = 110$ mm, $l_2 = 90$ mm

Doplnok **25 x 110 x 090**

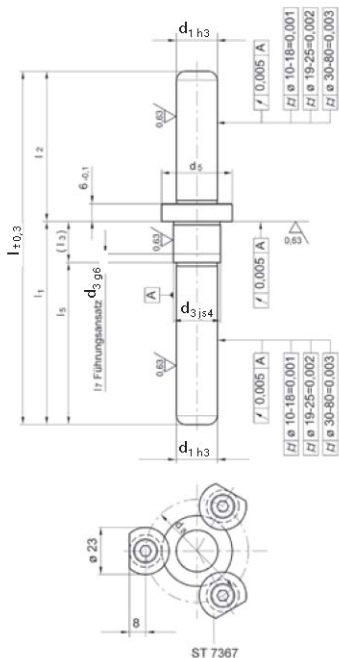
Objednávacie číslo **ST 7118.25 x 110 x 090**

Použitie:

Vodiace stĺpiky so stredovým nákrúžkom
licujú k všetkým vodiacim puzdram STEINEL
pre klzné a guľikové vedenia.

Vodiace stĺpiky so stredovým nákrúžkom
slúžia k zlepšeniu zafixiteľnosti po stranách
pri nástrojoch s vodiacou doskou.

Doplnok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi



Obj. číslo ST 7118.

☐ x ☐ x ☐

d1h3	d3js4	d5	d5	l	l1	l2	b	ls	lr	
12	13	18	35	90	50	40	12	38	4	12 x 050 x 040
				100	60	40		48		12 x 060 x 040
				110	60	50		48		12 x 060 x 050
				120	70	50		58		12 x 070 x 050
				130	70	60		58		12 x 070 x 060
				140	70	70		58		12 x 070 x 070
				200	100	100		88		12 x 100 x 100
16	17	22	39	140	80	60	16	64	5	16 x 080 x 060
				150	90	60		74		16 x 090 x 060
				160	90	70		74		16 x 090 x 070
				170	100	70		84		16 x 100 x 070
				180	100	80		84		16 x 100 x 080
				190	100	90		84		16 x 100 x 090
				270	140	130		124		16 x 140 x 130
19	20	25	42	160	90	70	20	70	5	19 x 090 x 070
				170	100	70		80		19 x 100 x 070
				180	100	80		80		19 x 100 x 080
				190	110	80		90		19 x 110 x 080
				200	110	90		90		19 x 110 x 090
				210	110	100		90		19 x 110 x 100
				310	160	150		140		19 x 160 x 150
25	26	32	49	180	100	80	22	78	6	25 x 100 x 080
				190	110	80		88		25 x 110 x 080
				200	110	90		88		25 x 110 x 090
				210	120	90		98		25 x 120 x 090
				220	120	100		98		25 x 120 x 100
				230	120	110		98		25 x 120 x 110
				330	170	160		148		25 x 170 x 160
32	33	40	57	180	100	80	25	75	7	32 x 100 x 080
				190	110	80		85		32 x 110 x 080
				200	110	90		85		32 x 110 x 090
				210	120	90		95		32 x 120 x 090
				220	120	100		95		32 x 120 x 100
				230	130	100		105		32 x 130 x 100
				240	130	110		105		32 x 130 x 110
				250	140	110		115		32 x 140 x 110
				350	190	160		165		32 x 190 x 160
40	41	50	67	200	110	90	27	83	7	40 x 110 x 090
				210	120	90		93		40 x 120 x 090
				220	120	100		93		40 x 120 x 100
				230	130	100		103		40 x 130 x 100
				240	130	110		103		40 x 130 x 110
				250	140	110		113		40 x 140 x 110
				260	140	120		113		40 x 140 x 120
				380	200	180		173		40 x 200 x 180
50	51	63	80	260	150	110	37	113	7	50 x 150 x 110
				280	160	120		123		50 x 160 x 120
				300	170	130		133		50 x 170 x 130
				320	180	140		143		50 x 180 x 140
				360	200	160		163		50 x 200 x 160
				400	220	180		183		50 x 220 x 180
				520	280	240		243		50 x 280 x 240

Rozmery ležiace medzi hodnotami
dodávame v krátkom čase

Vodiace stĺpiky ST 7120, ST 7126 s nákrúžkom

STEINEL
NORMALIEN

DIN 9825/ISO 9182

Vyrobené z plného materiálu

materiál:

oceľ 1.1221 (Ck 60) indukčne kalená,
tvrdosť 62 – 64 HRC

Priemer vedenia ISO h3 jemne brúsený

Lícovací priemer ISO js4

Montáž v otvore uloženia ISO H6

Vodiace stĺpiky s nákrúžkom umožňujú rýchlu a jednoduchú montáž a demontáž stĺpikov, ako je to žiadané napríklad pri brúsení rezných nástrojov na rovinnnej brúske.

Vodiace stĺpiky s nákrúžkom sa zaisťujú 3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky). (**Obr. 1**)

Alternatívne môžu byť vodiace stĺpiky upravené s upínacou podložkou ST 7387. (**obr. 2**) (Prosím upínacie podložky objednávať zvlášť)

Použitie:

Vodiace stĺpiky s nákrúžkom lícujú k všetkým vodiacim puzdram STEINEL pre klzné a guľčkové vedenia.

Priklad objednávky: Vodiaci stĺpik ST 7120 s nákrúžkom

$d_1 = 19$, $l_3 = 140$ mm, $l = 163$ mm

Doplnok 19 x 140 x 163

Objednávacie číslo ST 7120.19 x 140 x 163

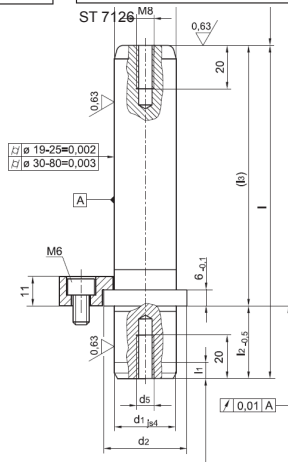
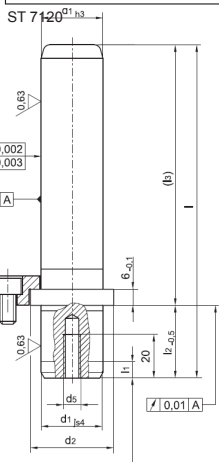
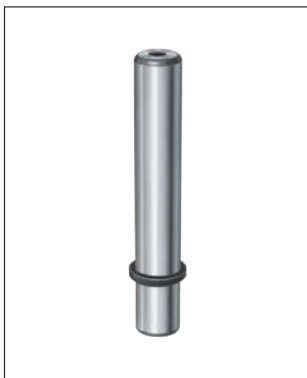
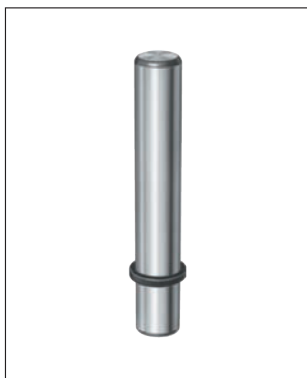
Objednávacie číslo: Vodiaci stĺpik ST 7126

s nákrúžkom a 2 vnútornými závitmi

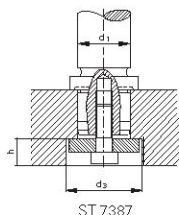
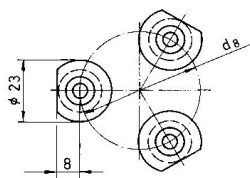
$d_1 = 24$, $l_3 = 200$ mm, $l = 227$ mm

Doplnok 24 x 200 x 227

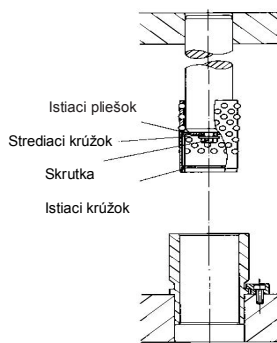
Objednávacie číslo ST 7126.24 x 200 x 227



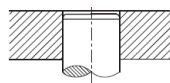
Vodiaci nástavec $d1_{g6}$



Vodiaci nástavec $d1_{g6}$

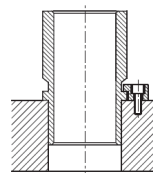


Priklad použitia vodiacich stĺpikov so závitom na vodiacej strane ST 7126. Pre veľkosti stĺpikov 24 mm až 63 mm.



Držiak kľietky

Polovičná dĺžka kľietky



Priklad použitia všetkých vodiacich stĺpikov

Doplnok
 k objednávaciemu číslu
 s rozmermi

ST 7120. ☐ x ☐ x ☐
 ST 7126. ☐ x ☐ x ☐

d _{th3} *)	d ₂	d ₅	d ₈	l	l ₁	l _{2-0,5}	l ₃₋₁	
15	21	M8	38	110	5	20	90	15 x 090 x 110
				120			100	15 x 100 x 120
				132			112	15 x 112 x 132
				145			125	15 x 125 x 145
				160			140	15 x 140 x 160
				180			160	15 x 160 x 180
				200			180	15 x 180 x 200
				220			200	15 x 200 x 220
16	21	M8	38	110	5	20	90	16 x 090 x 110
				120			100	16 x 100 x 120
				132			112	16 x 112 x 132
				145			125	16 x 125 x 145
				160			140	16 x 140 x 160
				180			160	16 x 160 x 180
				200			180	16 x 180 x 200
				220			200	16 x 200 x 220
19	25	M8	42	123	5	23	100	19 x 100 x 123
				135			112	19 x 112 x 135
				148			125	19 x 125 x 148
				163			140	19 x 140 x 163
				183			160	19 x 160 x 183
				203			180	19 x 180 x 203
				223			200	19 x 200 x 223
				247			224	19 x 224 x 247
				273			250	19 x 250 x 273
20	25	M8	42	123	5	23	100	20 x 100 x 123
				135			112	20 x 112 x 135
				148			125	20 x 125 x 148
				163			140	20 x 140 x 163
				183			160	20 x 160 x 183
				203			180	20 x 180 x 203
				223			200	20 x 200 x 223
				247			224	20 x 224 x 247
				273			250	20 x 250 x 273
24	32	M8	49	127	6	27	100	24 x 100 x 127
				139			112	24 x 112 x 139
				152			125	24 x 125 x 152
				167			140	24 x 140 x 167
				187			160	24 x 160 x 187
				207			180	24 x 180 x 207
				227			200	24 x 200 x 227
				251			224	24 x 224 x 251
				277			250	24 x 250 x 277
				307			280	24 x 280 x 307
				342			315	24 x 315 x 342
25	32	M8	49	127	6	27	100	25 x 100 x 127
				139			112	25 x 112 x 139
				152			125	25 x 125 x 152
				167			140	25 x 140 x 167
				187			160	25 x 160 x 187
				207			180	25 x 180 x 207
				227			200	25 x 200 x 227
				251			224	25 x 224 x 251
				277			250	25 x 250 x 277
				307			280	25 x 280 x 307
				342			315	25 x 315 x 342
30	40	M8	57	149	7	37	112	30 x 112 x 149
				162			125	30 x 125 x 162
				177			140	30 x 140 x 177
				197			160	30 x 160 x 197
				217			180	30 x 180 x 217
				237			200	30 x 200 x 237
				261			224	30 x 224 x 261
				287			250	30 x 250 x 287
				317			280	30 x 280 x 317
				352			315	30 x 315 x 352
				392			355	30 x 355 x 392
32	40	M8	57	149	7	37	112	32 x 112 x 149
				162			125	32 x 125 x 162
				177			140	32 x 140 x 177
				197			160	32 x 160 x 197
				217			180	32 x 180 x 217
				237			200	32 x 200 x 237
				261			224	32 x 224 x 261
				287			250	32 x 250 x 287
				317			280	32 x 280 x 317
				352			315	32 x 315 x 352
				392			355	32 x 355 x 392

Doplnok
 k objednávaciemu číslu
 s rozmermi

ST 7120. ☐ x ☐ x ☐
 ST 7126. ☐ x ☐ x ☐

d _{th3} *)	d ₂	d ₅	d ₈	l	l ₁	l _{2-0,5}	l ₃₋₁	
38	50	M10	67	162	7	37	125	38 x 125 x 162
				177			140	38 x 140 x 177
				197			160	38 x 160 x 197
				217			180	38 x 180 x 217
				237			200	38 x 200 x 237
				261			224	38 x 224 x 261
				287			250	38 x 250 x 287
				317			280	38 x 280 x 317
				352			315	38 x 315 x 352
				392			355	38 x 355 x 392
				437			400	38 x 400 x 437
40	50	M10	67	162	7	37	125	40 x 125 x 162
				177			140	40 x 140 x 177
				197			160	40 x 160 x 197
				217			180	40 x 180 x 217
				237			200	40 x 200 x 237
				261			224	40 x 224 x 261
				287			250	40 x 250 x 287
				317			280	40 x 280 x 317
				352			315	40 x 315 x 352
				392			355	40 x 355 x 392
				437			400	40 x 400 x 437
48	63	M10	80	187	7	47	140	48 x 140 x 187
				207			160	48 x 160 x 207
				227			180	48 x 180 x 227
				247			200	48 x 200 x 247
				271			224	48 x 224 x 271
				297			250	48 x 250 x 297
				327			280	48 x 280 x 327
				362			315	48 x 315 x 362
				402			355	48 x 355 x 402
				447			400	48 x 400 x 447
				497			450	48 x 450 x 497
50	63	M10	80	187	7	47	140	50 x 140 x 187
				207			160	50 x 160 x 207
				227			180	50 x 180 x 227
				247			200	50 x 200 x 247
				271			224	50 x 224 x 271
				297			250	50 x 250 x 297
				327			280	50 x 280 x 327
				362			315	50 x 315 x 362
				402			355	50 x 355 x 402
				447			400	50 x 400 x 447
				497			450	50 x 450 x 497
60	80	M12	97	247	8	47	200	60 x 200 x 247
				271			224	60 x 224 x 271
				297			250	60 x 250 x 297
				327			280	60 x 280 x 327
				362			315	60 x 315 x 362
				402			355	60 x 355 x 402
				447			400	60 x 400 x 447
				497			450	60 x 450 x 497
63	80	M12	97	247	8	47	200	63 x 200 x 247
				271			224	63 x 224 x 271
				297			250	63 x 250 x 297
				327			280	63 x 280 x 327
				362			315	63 x 315 x 362
				402			355	63 x 355 x 402
				447			400	63 x 400 x 447
				497			450	63 x 450 x 497
80	95	M12	112	310	8	60	250	80 x 250 x 310
				340			280	80 x 280 x 340
				375			315	80 x 315 x 375
				415			355	80 x 355 x 415
				460			400	80 x 400 x 460
				510			450	80 x 450 x 510
				560			500	80 x 500 x 560

*) Priemer vedenia d_{th3}
 Priemer uloženia d_{tp4}

Rýchlovymeriteľné stĺpiky ST 7181

s podložkou a skrutkou

STEINEL
NORMALIEN

DIN 9825/ISO 9182

Materiál: oceľ 1.1221 (Ck 60) indukčne kalená, tvrdosť 62 – 64 HRC

Priemer vedenia ISO h3 jemne brúsený, zabrušený kužeľ uloženia, podložka SZ 7368 a valcová skrutka s vnútorným šesťhranom SZ 8512 sú súčasťou dodávky.

Použitie:

Rýchlovymeriteľné vodiace stĺpiky s kužeľovým telom umožňujú rýchlu montáž a demontáž stĺpikov. Práca nástrojára sa podstatne uľahčí predovšetkým tam, kde sa stĺpiky, ktoré stoja v ceste, musia často demontovať, ako napr. pri brúsení strižných nástrojov na rovinnej brúske.

Kalené a kalibrované kužeľové uloženia zaručujú, že stĺpik bude upevnený vždy v rovnakej polohe. K vyooseniu alebo uhlovej chybe nemôže dôjsť. Štíhly kužeľ v spojení s podložkou a skrutkou zabezpečuje absolútne pevné upnutie stĺpika.

Rýchlovymeriteľné vodiace stĺpiky licujú k všetkým vodiacim puzdram STEINEL pre guľčkové a valčekové vedenia. Na vyžiadanie môžu byť všetky stojančeky pre stĺpiky STEINEL vybavené rýchlovymeriteľnými vodiacimi stĺpikmi a prídružnými puzdrami.

Licujúce prídružné puzdra: ST 7182

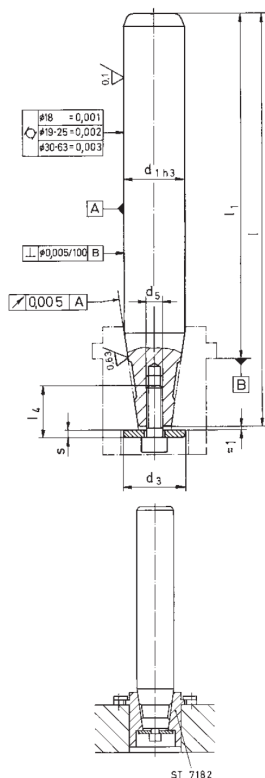
Priklad objednávky: Rýchlovymeriteľný

vodiaci stĺpik **ST 7181**

d₁ = 30, l₁ = 200 mm, l = 226 mm

Doplnok **30 x 200 x 226**

Objednávacie číslo **ST 7181.30 x 200 x 226**



Priklad montáže

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7181.**

☐ x ☐ x ☐

d _{1h3}	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	s	l	l ₁	l ₄	
19	18	M5	4	130.4	112	16	19 x 112 x 130		
				143.4	125		19 x 125 x 143		
				158.4	140		19 x 140 x 158		
				178.4	160		19 x 160 x 178		
				198.4	180		19 x 180 x 198		
20	18	M5	4	130.4	112	16	20 x 112 x 130		
				143.4	125		20 x 125 x 143		
				158.4	140		20 x 140 x 158		
				178.4	160		20 x 160 x 178		
				198.4	180		20 x 180 x 198		
24	24	M6	5	151.4	125	20	24 x 125 x 151		
				166.4	140		24 x 140 x 166		
				186.4	160		24 x 160 x 186		
				206.4	180		24 x 180 x 206		
				226.4	200		24 x 200 x 226		
				250.4	224		24 x 224 x 250		
				276.4	250		24 x 250 x 276		
25	24	M6	5	151.4	125	20	25 x 125 x 151		
				166.4	140		25 x 140 x 166		
				186.4	160		25 x 160 x 186		
				206.4	180		25 x 180 x 206		
				226.4	200		25 x 200 x 226		
				250.4	224		25 x 224 x 250		
				276.4	250		25 x 250 x 276		
30	30	M6	5	151.4	125	20	30 x 125 x 151		
				166.4	140		30 x 140 x 166		
				186.4	160		30 x 160 x 186		
				206.4	180		30 x 180 x 206		
				226.4	200		30 x 200 x 226		
				250.4	224		30 x 224 x 250		
				276.4	250		30 x 250 x 276		
				306.4	280		30 x 280 x 306		
32	30	M6	5	151.4	125	20	32 x 125 x 151		
				166.4	140		32 x 140 x 166		
				186.4	160		32 x 160 x 186		
				206.4	180		32 x 180 x 206		
				226.4	200		32 x 200 x 226		
				250.4	224		32 x 224 x 250		
				276.4	250		32 x 250 x 276		
				306.4	280		32 x 280 x 306		

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7181.**

☐ x ☐ x ☐

d _{1h3}	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	s	l	l ₁	l ₄	
38	40	M8	6	174.4	140	25	38 x 140 x 174		
				194.4	160		38 x 160 x 194		
				214.4	180		38 x 180 x 214		
				234.4	200		38 x 200 x 234		
				258.4	224		38 x 224 x 258		
				284.4	250		38 x 250 x 284		
				314.4	280		38 x 280 x 314		
40	40	M8	6	174.4	140	25	40 x 140 x 174		
				194.4	160		40 x 160 x 194		
				214.4	180		40 x 180 x 214		
				234.4	200		40 x 200 x 234		
				258.4	224		40 x 224 x 258		
				284.4	250		40 x 250 x 284		
				314.4	280		40 x 280 x 314		
48	50	M10	6	192.3	160	30	48 x 160 x 192		
				212.3	180		48 x 180 x 212		
				232.3	200		48 x 200 x 232		
				256.3	224		48 x 224 x 256		
				282.3	250		48 x 250 x 282		
				312.3	280		48 x 280 x 312		
				347.3	315		48 x 315 x 347		
50	50	M10	6	192.3	160	30	50 x 160 x 192		
				212.3	180		50 x 180 x 212		
				232.3	200		50 x 200 x 232		
				256.3	224		50 x 224 x 256		
				282.3	250		50 x 250 x 282		
				312.3	280		50 x 280 x 312		
				347.3	315		50 x 315 x 347		
60	56	M12	6	229.8	180	30	60 x 180 x 230		
				249.8	200		60 x 200 x 250		
				273.8	224		60 x 224 x 274		
				299.8	250		60 x 250 x 300		
				329.8	280		60 x 280 x 330		
				364.8	315		60 x 315 x 365		
				404.8	355		60 x 355 x 405		
63	56	M12	6	229.8	180	30	63 x 180 x 230		
				249.8	200		63 x 200 x 250		
				273.8	224		63 x 224 x 274		
				299.8	250		63 x 250 x 300		
				329.8	280		63 x 280 x 330		
				364.8	315		63 x 315 x 365		
				404.8	355		63 x 355 x 405		

Prídržné puzdra stĺpikov ST 7182 s príchytkami

STEINEL
NORMALIEN



DIN 9825/ISO 9182

Materiál:

oceľ 1.7131 (16 Mn Cr 5) cementovaná,
tvrdosť 58 – 60 HRC
Vnútorňý kužel brúsený
Priemer uloženia ISO j6, brúsený
Licuje k rýchlovymeniteľným vodiacim
stĺpikom ST 7181

Montážne pokyny:

Montáž do otvoru uloženia ISO H6, zaistenie 3
príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky).
Priemer uloženia d_3 , zodpovedá priemeru
vodiach puzdier s prírubou ST 742. A s
nákrúžkom ST 741.

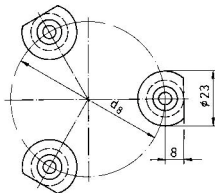
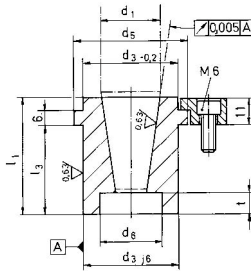
Výhoda: rovnaké otvory uloženia
vo všetkých doskách.

Príchytky:

Pri doobjednávaní príchytiek uveďte
prosím: 1 sada = 3 kusy,
Objednávacie číslo **ST 7367**

Príklad objednávky: Prídržné puzdro stĺpika
ST 7182 $d_1 = 24$ alebo 25, $l_3 = 37$ mm
Doplnok **25 x 37**
Objednávacie číslo **ST 7182.25 x 37**

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi



Objednávacie číslo **ST 7182.**

☐ x ☐

d_{1h3}	d_{3j6}	d_5	d_6	d_8	l_1	l_3	t	
19 und 20	32	40	20	59	39	27	7.5	20 x 27
					49	37	17.5	20 x 37
24 und 25	40	48	26	65	49	37	9	25 x 37
					59	47	19	25 x 47
30 und 32	48	56	32	73	52	37	9	32 x 37
					62	47	19	32 x 47
38 und 40	58	66	42	83	62	47	11	40 x 47
					72	57	21	40 x 57
48 und 50	70	80	52	97	65	47	13	50 x 47
					75	57	23	50 x 57
60 und 63	85	95	58	112	85	67	15	63 x 67
					95	77	25	63 x 77

Vodiace stípičky ST 7111, ST 7112

s hlavou, bez alebo s mazacou drážkou

STEINEL
NORMALIEN



ST 7111, ST 7112

Podobná norma ISO 9182

Materiál:

ocel 1.1221 (Ck 60) indukčne kalená,
tvrdosť 62 – 64 HRC

Priemer vedenia ISO h6, jemne brúsený,
Montáž do otvoru uloženia ISO N7 (tlakové
osadenie) alebo ISO H7, ak je vodiaci stípič
poistený proti vyklznutiu.

Lícujúce vodiace puzdra:

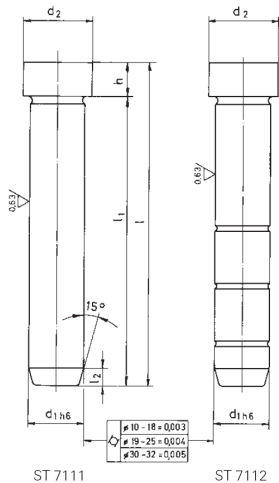
ST 7366, ST 7360

Příklad objednávky: Vodiace stípičky ST 7112

s hlavou a mazacou drážkou, $d_1 = 15$, $l_1 = 100$ mm

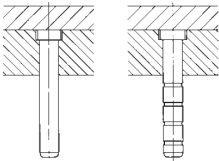
Doplnok **15 x 100**

Objednávacie číslo **ST 7112.15 x 100**



ST 7111

ST 7112



Příklad montáže

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

bez mazacej drážky **ST 7111.** ☐ x ☐
s mazacou drážkou **ST 7112.** ☐ x ☐

d_{1h6}	$d_{2-0,5}$	l	l_1	l_2	$h_{0,3}$	
10	14	66	60	5	6	10 x 060
		86	80			10 x 080
		106	100			10 x 100
		131	125			10 x 125
12	16	66	60	5	6	12 x 060
		86	80			12 x 080
		106	100			12 x 100
		131	125			12 x 125
		166	160			12 x 160
15	20	88	80	7	8	15 x 080
		108	100			15 x 100
		133	125			15 x 125
		168	160			15 x 160
		208	200			15 x 200
16	20	88	80	8	8	16 x 080
		108	100			16 x 100
		133	125			16 x 125
		168	160			16 x 160
		208	200			16 x 200
19	24	88	80	8	8	19 x 080
		108	100			19 x 100
		133	125			19 x 125
		168	160			19 x 160
		188	180			19 x 180
		228	220			19 x 220

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

bez mazacej drážky **ST 7111.** ☐ x ☐
s mazacou drážkou **ST 7112.** ☐ x ☐

d_{1h6}	$d_{2-0,5}$	l	l_1	l_2	$h_{0,3}$	
20	24	88	80	8	8	20 x 080
		108	100			20 x 100
		133	125			20 x 125
		168	160			20 x 160
		188	180			20 x 180
		228	220			20 x 220
24	30	115	100	8	15	24 x 100
		140	125			24 x 125
		175	160			24 x 160
		215	200			24 x 200
		255	240			24 x 240
25	30	115	100	8	15	25 x 100
		140	125			25 x 125
		175	160			25 x 160
		215	200			25 x 200
		255	240			25 x 240
30	36	155	140	9	15	30 x 140
		195	180			30 x 180
		235	220			30 x 220
		275	260			30 x 260
32	36	155	140	9	15	32 x 140
		195	180			32 x 180
		235	220			32 x 220
		275	260			32 x 260

Vodiace puzdra ST 7366, ST 7360

s nákrúžkom

STEINEL
NORMALIEN



ST 7366

Podobná norma DIN 16716/ISO 8018

Klizné vedenie oceľové ST 7366

Materiál:

Oceľ 1.7131 (16 Mn Cr 5) cementovaná,
tvrdosť 60 – 62 HRC

Priemer vedenia ISO H7, brúsený

Priemer uloženia ISO k6, brúsený

Montáž do otvorov uloženia ISO H7

Klizné vedenie bronzové ST 7360

Materiál:

bronz

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7366

s nákrúžkom a oceľovým klzným vedením

$d_2 = 16$, $d_1 = 10$, $l = 12$ mm

Doplnok 16.10 x 012

Objednávacie číslo ST 7366.16.10 x 012

Licujúce vodiace stípičky: ST 7111,

ST 7112

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7360

s nákrúžkom a bronzovým klzným vedením

$d_2 = 16$, $d_1 = 10$, $l = 12$ mm

Doplnok 16.10 x 012

Objednávacie číslo ST 7360.16.10 x 012



ST 7360

Klizné vedenie oceľ Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7366. ☐ x ☐ x ☐

Klizné vedenie oceľ Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

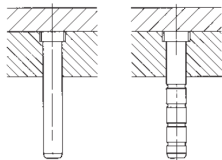
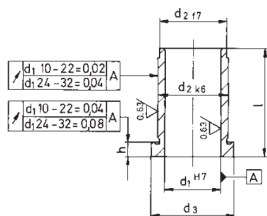
Objednávacie číslo ST 7366. ☐ x ☐ x ☐

Klizné vedenie bronz Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7360. ☐ x ☐ x ☐

Klizné vedenie bronz Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7360. ☐ x ☐ x ☐



d_1^{H7}	d_{2k6}	$d_{3-0,5}$	$h_{-0,1}$	l	
10	16	20	3.5	12	16.10 x 012
				17	16.10 x 017
				22	16.10 x 022
				27	16.10 x 027
				36	16.10 x 036
12	16	20	3.5	12	16.12 x 012
				17	16.12 x 017
				22	16.12 x 022
				27	16.12 x 027
				36	16.12 x 036
15	20	25	6	17	20.15 x 017
				22	20.15 x 022
				27	20.15 x 027
				36	20.15 x 036
				46	20.15 x 046
16	20	25	6	17	20.16 x 017
				22	20.16 x 022
				27	20.16 x 027
				36	20.16 x 036
				46	20.16 x 046
19	26	31	6	22	26.19 x 022
				27	26.19 x 027
				36	26.19 x 036
				46	26.19 x 046

d_1^{H7}	d_{2k6}	$d_{3-0,5}$	$h_{-0,1}$	l	
20	26	31	6	22	26.20 x 022
				27	26.20 x 027
				36	26.20 x 036
				46	26.20 x 046
24	30	35	6	27	30.24 x 027
				36	30.24 x 036
				46	30.24 x 046
				56	30.24 x 056
25	30	35	6	27	30.25 x 027
				36	30.25 x 036
				46	30.25 x 046
				56	30.25 x 056
30	40	46	6	36	40.30 x 036
				46	40.30 x 046
				56	40.30 x 056
32	40	46	6	36	40.32 x 036
				46	40.32 x 046
				56	40.32 x 056

Vodiace puzdra ST 7361

Bronz

STEINEL
NORMALIEN



Bronzové vodiace puzdra

Materiál: bronz

Priemer vedenia ISO H7, presne sústružený
Priemer uloženia ISO j6, presne sústružený

Montážne pokyny:

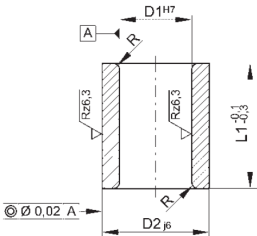
Nalepiť do otvoru uloženia ISO G6
Nevtláčať, aby nedošlo k zúženiu
vnútorného priemeru

Příklad objednávky: Vodiace puzdra ST 7361

d_i = 16, l = 37 mm

Doplnok 16 x 037

Objednávacie číslo ST 7361.16 x 037



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7361.

☐ X ☐

D _{1H7}	D _{2j6}	L ₁	R	
8	12	10	0,5	08 x 010
		15		08 x 015
		20		08 x 020
10	16	10	0,5	10 x 010
		15		10 x 015
		23		10 x 023
		30		10 x 030
		37		10 x 037
12	18	10	0,5	12 x 010
		15		12 x 015
		23		12 x 023
		30		12 x 030
		37		12 x 037
15	21	15	0,75	15 x 015
		23		15 x 023
		30		15 x 030
		37		15 x 037
		47		15 x 047
16	22	15	0,75	16 x 015
		23		16 x 023
		30		16 x 030
		37		16 x 037
		47		16 x 047
19	26	23	0,75	19 x 023
		30		19 x 030
		37		19 x 037
		47		19 x 047
		60		19 x 220
20	28	23	0,75	20 x 023
		30		20 x 030
		37		20 x 037
		47		20 x 047
		60		20 x 060

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7361.

☐ X ☐

D _{1H7}	D _{2j6}	L ₁	R	
24	32	23	0,75	24 x 023
		30		24 x 030
		37		24 x 037
		47		24 x 047
		60		24 x 060
25	33	23	0,75	25 x 023
		30		25 x 030
		37		25 x 037
		47		25 x 047
		60		25 x 060
30	38	23	1	30 x 023
		30		30 x 030
		37		30 x 037
		47		30 x 047
		60		30 x 060
32	40	23	1	32 x 023
		30		32 x 030
		37		32 x 037
		47		32 x 047
		60		32 x 060
38	48	30	1	38 x 030
		37		38 x 037
		47		38 x 047
		60		38 x 060
		77		38 x 077
40	50	30	1	40 x 030
		37		40 x 037
		47		40 x 047
		60		40 x 060
		77		40 x 077

Vodiace stípiky ST 7160

pre veľké nástroje



DIN 9833/ISO 9182

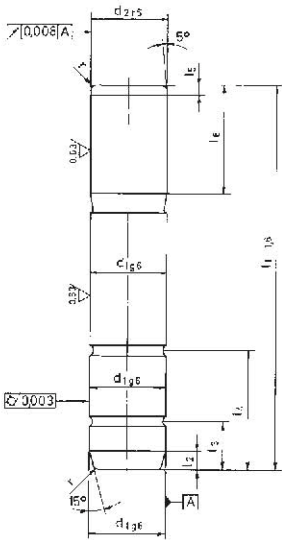
Materiál:
ocel 1.7139 (16 Mn CrS 5) alebo 1.1221 (Ck 60) tvrdosť 62 – 64 HRC

Priemer vedenia ISO g6, jemne brúsený
Licovaci priemer ISO r6
Montáž do otvorov uloženia ISO H7

Licujúce vodiace puzdra k ST 7160:
ST 7460 a ST 7469

Příklad objednávky: Vodiace stípiky ST 7160
d₁ = 32, l₁ = 200 mm
Doplnok 032 x 200
Objednávacie číslo ST 7160.032 x 200

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi



s mazacími drážkami									Objednávacie číslo ST 7160.	☐ X ☐
d ₁ ±6	d ₂ ±6	l _{1-1,6}	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	r		
25	25	125	8	20	45	4	40	2	025 x 125	
		140							025 x 140	
		160							025 x 160	
		180							025 x 180	
		200							025 x 200	
		224							025 x 224	
32	32	140	8	20	50	4	45	2	032 x 140	
		160							032 x 160	
		180							032 x 180	
		200							032 x 200	
		224							032 x 224	
		250							032 x 250	
40	40	160	8	20	50	4	56	2	040 x 160	
		180							040 x 180	
		200							040 x 200	
		224							040 x 224	
		250							040 x 250	
		280							040 x 280	
50	50	180	10	25	65	4	70	2.5	050 x 180	
		200							050 x 200	
		224							050 x 224	
		250							050 x 250	
		280							050 x 280	
		315							050 x 315	
63	63	200	10	32	72	4	80	2.5	063 x 200	
		224							063 x 224	
		250							063 x 250	
		280							063 x 280	
		315							063 x 315	
		355							063 x 355	
80	80	224	10	32	82	4	100	3	080 x 224	
		250							080 x 250	
		280							080 x 280	
		315							080 x 315	
		355							080 x 355	
		400							080 x 400	
100	100	250	10	32	82	4	125	3	100 x 250	
		280							100 x 280	
		315							100 x 315	
		355							100 x 355	
		400							100 x 400	
		450							100 x 450	

Vodiace puzdra ST 746.

Klzné vedenie, pre veľké nástroje

STEINEL
NORMALIEN



DIN 9834/ISO 9448

Technický popis:

Priemer vedenia ISO H7 presne sústružený
Priemer uloženia ISO h6 brúsený

ST 7460 bronz:

Používané pri normálnom zaťažení, pričom je potrebné dbať na dostatočné mazanie.

ST 7469 oceľ, plátovaná bronzom:

oceľ 1.7131 (16MnCr5) cementovaná,
tvrdosť 61–63 HRC

Klzná plocha plátovaná bronzom.

Vďaka galvanicky nanášanej vrstve bronzu na kalený oceľový plášť, je toto puzdro vhodné pre vysoké a rýchlosti a silné bočné zaťaženie. Musí sa dbať na dostatočné mazanie.

Montážne pokyny:

Nailčujte do otvoru uloženia ISO H7.
Upevnite 2 príchytami ST 7377 (nie sú súčasťou dodávky). Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Licujúce vodiace stípkiky:

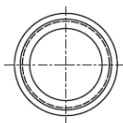
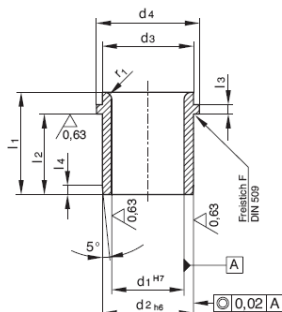
ST 7160

Priklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7469

d₁ = 32 mm

Doplnok 032

Objednávacie číslo ST 7469.032



Klzné vedenie:

Bronz

Pre normálne

zaťaženie

Nutné mazanie



Klzné vedenie:

Oceľ kalená

plátovaná bronzom

Pre najväčšie

zaťaženie

Nutné mazanie

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Obj. č. ST 7460.		Obj. č. ST 7469.								
d ₁ H7	d ₂ h6	d ₃ 0 -0.25	d ₄ 0 -0.8	l ₁ 0 -1.6	l ₂ -3	l ₃ +0.1 -0.1	l ₄ +1 -1	r ₁		
25	32	32	40	40	30	6.3	3.0	3	025	
32	40	40	50	50	40	6.3	4.0	3	032	
40	50	50	63	63	50	6.3	5.0	3	040	
50	63	63	71	71	56	6.3	6.3	5	050	
63	80	80	90	80	63	10.0	8.0	6	063	
80	100	100	112	100	80	10.0	10.0	8	080	
100	125	125	140	125	106	10.0	12.5	10	100	

Príchytiky ST 7377



DIN 9832

Materiál: Oceľ

Upevnenie:

Licujúce skrutky s vnútorným šesťhranom

DIN 912

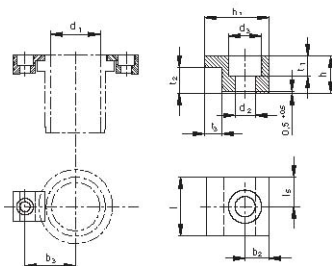
Objednávacie číslo SZ 8510

Priklad objednávky: Príchytka ST 7377

Nominálny priemer d₁ = 32 mm

Doplnok 01

Objednávacie číslo ST 7377.01



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7377.														
d ₁	d ₂	d ₃	b ₁	b ₂	b ₃	h	l	l ₁	l ₂	l ₃	t ₁	t ₂	t ₃	Skrutka
25	7	11	20	7.5	29	10	20	10	7	6.3	5			M6 x 16
32					33									01
40					39.5									01
50					44.5									01
63	11.5	17.5	32	11	61.5	16	32	16	11.5	10	10			M10 x 25
80					71.5									02
100					84									02
125					101.5									02
160					121.5									02

Vodiace stípiky ST 9833



DIN 9833

Materiál: 1.7139 (16 Mn Cr S 5)
alebo 1.1221 (Ck 60)
tvrdosť 60 + 4 HRC

Priemer vedenia ISO f6 jemne brúsený
Licujúci priemer ISO r6
Montáž do otvoru uloženia ISO H7

Upozornenie:

Prepravný otvor plného stípika d = 80 mm
a d₁ = 100 mm má rozmer a) = M₁₂,
s hĺbkou 24 mm.

Příklad objednávky: Vodiací stípek ST 9833

d₁ = 32, l₁ = 200 mm
Doplnok 032 x 200
Objednávacie číslo ST 9833.032 x 200

Vodiace stípiky s d₁ = 80 mm a
d₁ = 100 mm dodávame aj ako plné stípiky
s prepravným otvorom (T)
Uvedte prosím pri objednávaní:

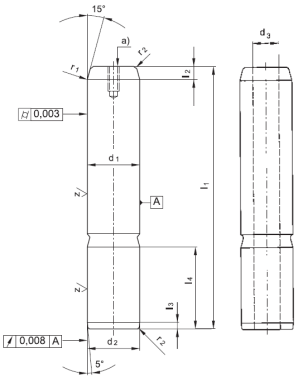
**K objednávaciemu číslu doplniť T (napr.
Vodiací stípek ST 9833.100 x 400 T).**

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 9833.

☐ x ☐

d _{1H6}	d _{2H6}	d _{3±2}	l ₁₋₁ ⁰	l ₂ ^{+0.8 0}	l ₃ ^{+0.8 0}	l ₄ ^{+0.8 0}	r ₁	r ₂	
25	25	-	125	8	4	40	3	2	025 x 125
			140						025 x 140
			160						025 x 160
			180						025 x 180
			200						025 x 200
			224						025 x 224
32	32	-	140	8	4	45	3	2	032 x 140
			160						032 x 160
			180						032 x 180
			200						032 x 200
			224						032 x 224
			250						032 x 250
40	40	-	140	8	4	56	3	2	040 x 140
			160						040 x 160
			180						040 x 180
			200						040 x 200
			224						040 x 224
			250						040 x 250
			280						040 x 280
50	50	-	160	10	4	70	5	2.5	050 x 160
			180						050 x 180
			200						050 x 200
			224						050 x 224
			250						050 x 250
			280						050 x 280
			315						050 x 315
			355						050 x 355
63	63	-	180	10	4	80	6	2.5	063 x 180
			200						063 x 200
			224						063 x 224
			250						063 x 250
			280						063 x 280
			315						063 x 315
			355						063 x 355
			400						063 x 400
80	80	40	200	10	4	100	8	3	080 x 200
			224						080 x 224
			250						080 x 250
			280						080 x 280
			315						080 x 315
			355						080 x 355
			400						080 x 400
			450						080 x 450
100	100	50	224	10	4	125	10	3	100 x 224
			250						100 x 250
			280						100 x 280
			315						100 x 315
			355						100 x 355
			400						100 x 400
			450						100 x 450
125	125	65	315	12	5	140	12	4	125 x 315
			355						125 x 355
			400						125 x 400
			450						125 x 450
			500						125 x 500
160	160	95	400	12	5	180	18	4	160 x 400
			450						160 x 450
			500						160 x 500
			560						160 x 560



Vodiace stípiky s drážkou
Cena a dodací termín na vyžiadanie



Vodiace puzdra ST 9834

STEINEL
NORMALIEN



DIN 9834

Materiál:

Bronz s tuhým mazivom

Vďaka integrovanému vsadenému pevnému mazadlu je toto klzné vedenie samomazné a je vhodné pre vyššie zaťaženie.

Technický popis:

Priemer vedenia ISO H7 presne sústružený

Priemer uloženia ISO h6 brúsený

Montážne pokyny:

Nalícujte do otvoru uloženia ISO H7.

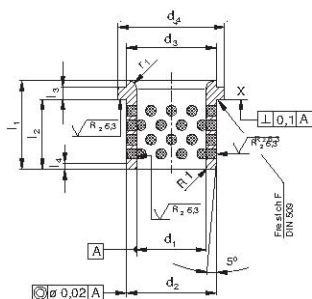
Upevnite 2 príchytami ST 7377 (nie sú súčasťou dodávky).

Príklad objednávky: Vodiace puzdro ST 9834

d₁ = 32 mm

Doplnok 032

Objednávacie číslo ST 9834.032



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7377.

d ₁ H7	d ₂ h6	d ₃ 0 -0,25	d ₄ 0 -0,8	l ₁ 0 1-1,6	l ₂ -2 3	l ₃ +0,1 3 -0,1	l ₄ +1 4 -1	r ₁	
25	32	32	40	40	30	6.3	3.0	3	025
32	40	40	50	50	40	6.3	4.0	3	032
40	50	50	63	63	50	6.3	5.0	3	040
50	63	63	71	71	56	6.3	6.3	5	050
63	80	80	90	80	63	10.0	8.0	6	063
80	100	100	112	100	80	10.0	10.0	8	080
100	125	125	140	125	106	10.0	12.5	10	100
125	160	160	180	160	132	10.0	16.0	12	125
160	200	200	220	200	170	10.0	16.0	18	160

Príchytka ST 7377



DIN 9832

Materiál: Oceľ

Upevnenie:

Lícujúce skrutky s vnútorným šesťhranom

DIN 912

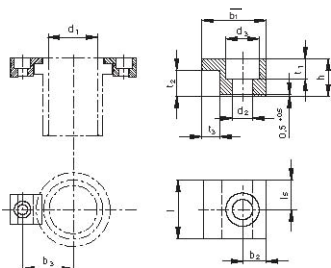
Objednávacie číslo SZ 8510

Príklad objednávky: Príchytka ST 7377

Nominálny priemer d₁ = 32 mm

Doplnok 01

Objednávacie číslo ST 7377.01



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7377.

d ₁	d ₂	d ₃	b ₁	b ₂	b ₃	h	l	l _s	t ₁	t ₂	t ₃	Skrutka	
25	7	11	20	7.5	29	10	20	10	7	6.3	5	M6 x 16	01
32					33								01
40					39.5								01
50					44.5								01
63	11.5	17.5	32	11	61.5	16	32	16	11.5	10	10	M10 x 25	02
80					71.5								02
100					84								02
125					101.5								02
160					121.5								02

Vodiace stĺpiky ST 9825

s nákrúžkom (tolerancia vedenia g6)

STEINEL
NORMALIEN



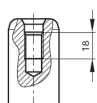
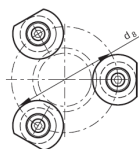
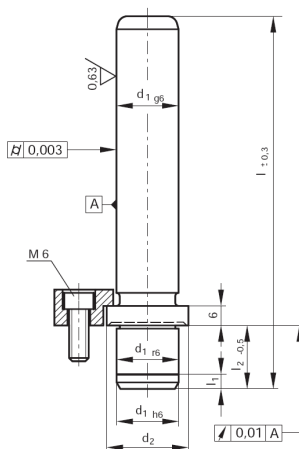
Materiál: indukčne kalená oceľ 1.1221 (Ck 60)
tvrdosť 62 – 64 HRC
Priemer vedenia ISO g6 jemne brúsený
Licovací priemer ISO r6
Montáž do otvoru uloženia ISO H7

Vodiace stĺpiky s priemerom 80 a 100 mm
sú vybavené závitom M12 x 18, ktorý slúži
pre manipuláciu pri zmrazovaní.

Vodiace stĺpiky s nákrúžkom sa zaisťujú 3
príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky).

Priklad objednávky: Vodiaci stĺpik ST 9825
s nákrúžkom
 $d_1 = 32$, $l = 200$ mm
Doplnok **032 x 200**
Objednávacie číslo **ST 9825.032 x 200**

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi



Ø 80 a 100

Objednávacie číslo **ST 9825.**

☐ x ☐

d_{1g6}	l	d_2	d_8	l_1	l_2	
25	125	32	49	6	40	025 x 125
	140					025 x 140
	160					025 x 160
	180					025 x 180
	200					025 x 200
	224					025 x 224
32	140	40	57	7	45	032 x 140
	160					032 x 160
	180					032 x 180
	200					032 x 200
	224					032 x 224
	250					032 x 250
40	160	50	67	7	56	040 x 160
	180					040 x 180
	200					040 x 200
	224					040 x 224
	250					040 x 250
	280					040 x 280
50	180	63	80	7	70	050 x 180
	200					050 x 200
	224					050 x 224
	250					050 x 250
	280					050 x 280
	315					050 x 315
63	200	80	97	8	80	063 x 200
	224					063 x 224
	250					063 x 250
	280					063 x 280
	315					063 x 315
	355					063 x 355
80	224	100	117	8	100	080 x 224
	250					080 x 250
	280					080 x 280
	315					080 x 315
	355					080 x 355
	400					080 x 400
100	280	125	142	8	125	100 x 280
	315					100 x 315
	355					100 x 355
	400					100 x 400

Montážny rozmer l_2 je možné skrátiť na vyžiadanie

Vodiace puzdra ST 9831

hladké, klzné vedenie s tuhým mazivom

STEINEL
NORMALIEN



Materiál:

Bronz s tuhým mazivom

Vďaka integrovanému vsadenému pevnému mazadlu je toto klzné vedenie samomazné a je vhodné pre vyššie zaťaženie.

Priemer vedenia ISO H6 presne sústružený

Priemer uloženia ISO j6 presne sústružený

Licujúce vodiace stípičky: ST 7100,
ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117,
ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127,
ST 7128, ST 7181/82 a ST 9825

Montážne pokyny:

1. Vodiace puzdro vlepíť do otvoru uloženia ISO G6 (lepídlo pozri na príslušnej strane)
2. Nevtláčať, aby nedošlo k zúženiu vnútorného priemeru.

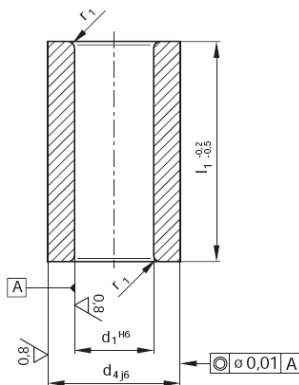
Príklad objednávky: Vodiace puzdro **ST 9831**

$d_1 = 25$, $l_1 = 37$ mm

Doplnok **25 x 037**

Objednávacie číslo **ST 9831.25 x 037**

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi



Objednávacie číslo **ST 9831.**

☐ x ☐

d_1^{H6}	d_{4j6}	r_1	l_1	
25	40	3	23	25 x 023
			30	25 x 030
			37	25 x 037
			47	25 x 047
			60	25 x 060
			77	25 x 077
32	48	3	30	32 x 030
			37	32 x 037
			47	32 x 047
			60	32 x 060
			77	32 x 077
			95	32 x 095
40	58	3	30	40 x 030
			37	40 x 037
			47	40 x 047
			60	40 x 060
			77	40 x 077
			95	40 x 095
50	70	5	120	40 x 120
			37	50 x 037
			47	50 x 047
			60	50 x 060
			77	50 x 077
			95	50 x 095
63	85	6	120	50 x 120
			60	63 x 060
			77	63 x 077
			95	63 x 095
			120	63 x 120
80	105	8	120	80 x 120
			135	80 x 135

Vodiace stípičky ST 9827

S nákrúžkom (tolerancia vedenia g6)



Vyrobené z plného materiálu

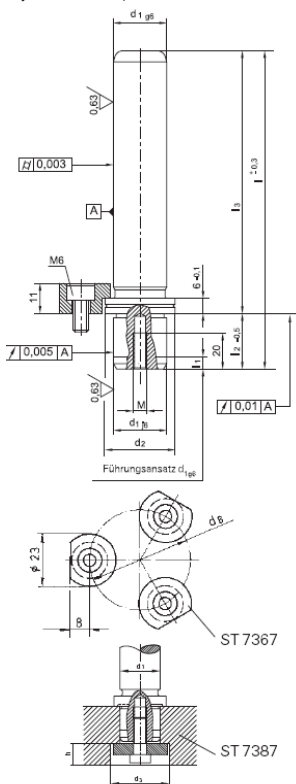
Material:

Indukčne kalená oceľ 1.1221 (Ck 60),
tvrdosť 62 – 64 HRC

Priemer vedenia ISO g6 jemne brúsený
Lícovací priemer ISO r6
Montáž do otvoru uloženia ISO H6

Vodiace stĺpiky s nákrúžkom sa
zaistujú 3 príchytkami ST 7367 (sú
súčasťou dodávky).

Vodiace stĺpiky môže byť alternatívne upevnené s príchytkami ST 7387 (prosím objednávať zvlášť).



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 9827 .										☐	X	☐
d _{96*}	d ₂	d ₈	l	l ₁	l _{2-0,5}	l ₃						
15	21	38	115	5	20	95	15 x	115				
			125			105	15 x	125				
			140			120	15 x	140				
			160			140	15 x	160				
			180			160	15 x	180				
			200			180	15 x	200				
			224			204	15 x	224				
16	21	38	115	5	20	95	16 x	115				
			125			105	16 x	125				
			140			120	16 x	140				
			160			140	16 x	160				
			180			160	16 x	180				
			200			180	16 x	200				
			224			204	16 x	224				
19	25	42	115	5	23	92	19 x	115				
			125			102	19 x	125				
			140			117	19 x	140				
			160			137	19 x	160				
			180			157	19 x	180				
			200			177	19 x	200				
			224			201	19 x	224				
			250			227	19 x	250				
20	25	42	115	5	23	92	20 x	115				
			125			102	20 x	125				
			140			117	20 x	140				
			160			137	20 x	160				
			180			157	20 x	180				
			200			177	20 x	200				
			224			201	20 x	224				
			250			227	20 x	250				
24	32	49	125	6	27	98	24 x	125				
			140			113	24 x	140				
			160			133	24 x	160				
			180			153	24 x	180				
			200			173	24 x	200				
			224			197	24 x	224				
			250			223	24 x	250				
			280			253	24 x	280				
			315			288	24 x	315				
25	32	49	125	6	27	98	25 x	125				
			140			113	25 x	140				
			160			133	25 x	160				
			180			153	25 x	180				
			200			173	25 x	200				
			224			197	25 x	224				
			250			223	25 x	250				
			280			253	25 x	280				
			315			288	25 x	315				
30	40	57	140	7	37	103	30 x	140				
			160			123	30 x	160				
			180			143	30 x	180				
			200			163	30 x	200				
			224			187	30 x	224				
			250			213	30 x	250				
			280			243	30 x	280				
			315			278	30 x	315				
			355			318	30 x	355				
32	40	57	140	7	37	103	32 x	140				
			160			123	32 x	160				
			180			143	32 x	180				
			200			163	32 x	200				
			224			187	32 x	224				
			250			213	32 x	250				
			280			243	32 x	280				
			315			278	32 x	315				
			355			318	32 x	355				

Objednávacie číslo ST 9827.										☐ X ☐
d ₉₆ ^(*)	d ₂	d ₈	l	l ₁	l _{2-0,5}	l ₃				
38	50	67	160	7	37	123	38	x	160	
			190			143	38	x	180	
			200			163	38	x	200	
			224			187	38	x	224	
			250			213	38	x	250	
			280			243	38	x	280	
			315			278	38	x	315	
			355			318	38	x	355	
			400			363	38	x	400	
40	50	67	160	7	37	123	40	x	160	
			190			143	40	x	180	
			200			163	40	x	200	
			224			187	40	x	224	
			250			213	40	x	250	
			280			243	40	x	280	
			315			278	40	x	315	
			355			318	40	x	355	
			400			363	40	x	400	
48	63	80	180	7	47	133	48	x	180	
			200			153	48	x	200	
			224			177	48	x	224	
			250			203	48	x	250	
			280			233	48	x	280	
			315			268	48	x	315	
			355			308	48	x	355	
			400			353	48	x	400	
			450			403	48	x	450	
50	63	80	180	7	47	133	50	x	180	
			200			153	50	x	200	
			224			177	50	x	224	
			250			203	50	x	250	
			280			233	50	x	280	
			315			268	50	x	315	
			355			308	50	x	355	
			400			353	50	x	400	
			450			403	50	x	450	
60	80	97	224	8	47	177	60	x	224	
			250			203	60	x	250	
			280			233	60	x	280	
			315			268	60	x	315	
			355			308	60	x	355	
			400			353	60	x	400	
			450			403	60	x	450	
63	80	97	224	8	47	177	63	x	224	
			250			203	63	x	250	
			280			233	63	x	280	
			315			268	63	x	315	
			355			308	63	x	355	
			400			353	63	x	400	
			450			403	63	x	450	
80	95	112	280	8	60	220	80	x	280	
			315			255	80	x	315	
			355			295	80	x	355	
			400			340	80	x	400	
			450			390	80	x	450	
			500			440	80	x	500	
			560			500	80	x	560	

*) Priemer vedenia d_{1g6}
Priemer uloženia d_{1g6}

Závit zasúvacej strany M =

Ø 15-32 = M 8

Ø 38–50 = M 10

Ø 60–80 = M 12

Príklad objednávky: Vodiaci stĺpik ST 9827
s nákrúžkom

 $d_1 = 19, l = 160 \text{ mm.}$

Doplnok 19 x 16

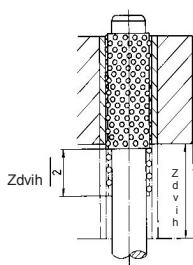
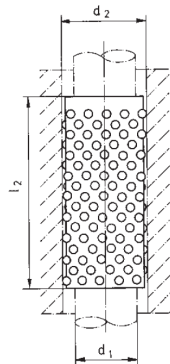
Objednávacie číslo **ST 9827.19 x 160**

Upozornenie: Tieto vodiace stípičky používať len pre klzné vedenia.

Guličkové kliečky ST 7130

z hliníka

STEINEL
NORMALIEN



Licujúce vodiace stĺpiky ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 ako aj všetky vodiace puzdra s guličkovým vedením.

Technický popis: Pozri stranu 3.04

Špeciálne dĺžky dodávame na vyžiadanie.

Materiál: Guličková kliečka z hliníka, guličky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené.

Guličky sú voľnobežne ukotvené v otvore uloženia. Sú špirálovite usporiadané v osovom smere, takže každá gulička má vlastnú dráhu.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7130. ☐ X ☐			
d ₁	d ₂	l ₂	
10	14	30	10 x 030
		38	10 x 038
		43	10 x 043
12	16	30	12 x 030
		38	12 x 038
		43	12 x 043
15	21	30	15 x 030
		38	15 x 038
		43	15 x 043
		54	15 x 054
		63	15 x 063
16	22	30	16 x 030
		38	16 x 038
		43	16 x 043
		54	16 x 054
		63	16 x 063
19	25	30	19 x 030
		38	19 x 038
		43	19 x 043
		54	19 x 054
		63	19 x 063
20	26	30	20 x 030
		38	20 x 038
		43	20 x 043
		54	20 x 054
		63	20 x 063
24	30	30	24 x 030
		38	24 x 038
		43	24 x 043
		54	24 x 054
		63	24 x 063
25	31	30	25 x 030
		38	25 x 038
		43	25 x 043
		54	25 x 054
		63	25 x 063
30	38	30	30 x 030
		43	30 x 043
		54	30 x 054
		58	30 x 058
		68	30 x 068

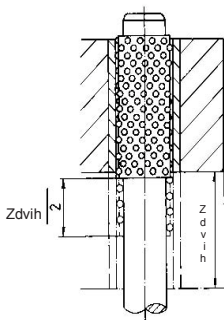
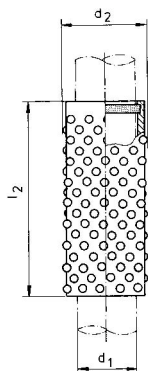
Příklad objednávky: Guličková kliečka **ST 7130** z hliníka d₁ = 16, l₂ = 54 mm
Doplnok **16 x 054**
Objednávacie číslo **ST 7130.16 x 054**

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7130. ☐ X ☐			
d ₁	d ₂	l ₂	
32	40	38	32 x 038
		43	32 x 043
		54	32 x 054
		58	32 x 058
		68	32 x 068
38	46	74	32 x 074
		83	32 x 083
		88	32 x 088
		103	32 x 103
		108	32 x 108
40	48	38	38 x 038
		43	38 x 043
		58	38 x 058
		68	38 x 068
		88	38 x 088
48	56	94	38 x 094
		108	38 x 108
		128	38 x 128
		38	40 x 038
		43	40 x 043
50	58	58	40 x 058
		68	40 x 068
		88	40 x 088
		94	40 x 094
		108	40 x 108
60	70	128	40 x 128
		43	48 x 043
		58	48 x 058
		68	48 x 068
		74	48 x 074
63	73	88	48 x 088
		108	48 x 108
		128	48 x 128
		43	50 x 043
		58	50 x 058
80	92	68	50 x 068
		74	50 x 074
		88	50 x 088
		108	50 x 108
		128	50 x 128
		139	60 x 139
		154	60 x 154
		75	63 x 075
		94	63 x 094
		113	63 x 113
		128	63 x 128
		139	63 x 139
		154	63 x 154
		113	80 x 113
		138	80 x 138
		156	80 x 156

Guličkové kliečky ST 7170 z hliníka s montážnou pomôckou

STEINEL
NORMALIEN



Lícujúce vodiace stĺpiky ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 ako aj všetky vodiace púzdra s guličkovým vedením.

Technický popis: Pozri stranu 3.04

Špeciálne dĺžky dodávame na vyžiadanie.

Materiál: Guličková kliečka z hliníka, guličky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené.

Guličky sú voľnobežne ukotvené v otvore uloženia. Sú špirákovite usporiadané v osovom smere, takže každá gulička má vlastnú dráhu.

Montážna pomôcka v guličkovej kliečke uľahčuje montáž stĺpkového stojančeka s mnohonásobnými vodiacími jednotkami.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7170. ☐ X ☐			
d ₁	d ₂	l ₂	
15	21	30	15 x 030
		38	15 x 038
		43	15 x 043
		54	15 x 054
		63	15 x 063
16	22	30	16 x 030
		38	16 x 038
		43	16 x 043
		54	16 x 054
		63	16 x 063
19	25	30	19 x 030
		38	19 x 038
		43	19 x 043
		54	19 x 054
		63	19 x 063
20	26	30	20 x 030
		38	20 x 038
		43	20 x 043
		54	20 x 054
		63	20 x 063
24	30	30	24 x 030
		38	24 x 038
		43	24 x 043
		54	24 x 054
		63	24 x 063
25	31	30	25 x 030
		38	25 x 038
		43	25 x 043
		54	25 x 054
		63	25 x 063
30	38	30	30 x 038
		43	30 x 043
		54	30 x 054
		58	30 x 058
		68	30 x 068
		74	30 x 074
		83	30 x 083
		88	30 x 088
		103	30 x 103
		108	30 x 108

Příklad objednávky: Guličková kliečka ST 7170 z hliníka, d₁ = 16, l₂ = 54 mm
Doplnok 16 x 054
Objednávacie číslo ST 7170.16 x 054

Guličkové kliečky z hliníka sú univerzálne použiteľné. Majú vysokú mechanickú pevnosť, najlepšie klzné vlastnosti ako aj vysokú odolnosť proti oteru a stabilitu.

Vďaka optimálnej tepelnej vodivosti sú vhodné pre teploty aj nad 80 °C.

Veľmi robustné prevedenie, použiteľné v strojoch a nástrojoch s vysokými nárokmi na presnosť.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7170. ☐ X ☐			
d ₁	d ₂	l ₂	
32	40	38	32 x 038
		43	32 x 043
		54	32 x 054
		58	32 x 058
		68	32 x 068
		74	32 x 074
		83	32 x 083
		88	32 x 088
		103	32 x 103
		108	32 x 108
38	46	38	38 x 038
		43	38 x 043
		58	38 x 058
		68	38 x 068
		88	38 x 088
		94	38 x 094
		108	38 x 108
		128	38 x 128
40	48	38	40 x 038
		43	40 x 043
		58	40 x 058
		68	40 x 068
		88	40 x 088
		94	40 x 094
		108	40 x 108
		128	40 x 128
48	56	43	48 x 043
		58	48 x 058
		68	48 x 068
		74	48 x 074
		88	48 x 088
		108	48 x 108
		128	48 x 128
50	58	43	50 x 043
		58	50 x 058
		68	50 x 068
		74	50 x 074
		88	50 x 088
		108	50 x 108
		128	50 x 128
60	70	75	60 x 075
		94	60 x 094
		113	60 x 113
		128	60 x 128
		139	60 x 139
63	73	75	63 x 075
		94	63 x 094
		113	63 x 113
		128	63 x 128
		139	63 x 139
80	92	154	63 x 154
		113	80 x 113
		138	80 x 138
		156	80 x 156

Guličkové kliečky ST 7171

z hliníka s poistným krúžkom

STEINEL
NORMALIEN



Materiál: Guličková kliečka z hliníka, guličky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené.

Guličky sú voľnobežne ukotvené v otvore uloženia. Sú špirálovite usporiadané v osovom smere, takže každá gulička má vlastnú dráhu.

Guličkové kliečky sú vybavené poistným krúžkom podľa DIN 471.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

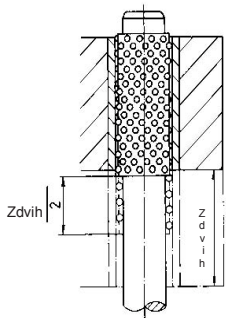
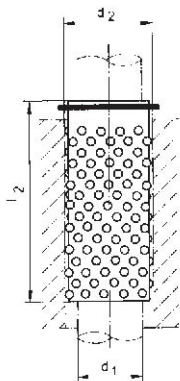
Objednávacie číslo ST 7171. ☐ X ☐			
d ₁	d ₂	l ₂	
15	21	30	15 x 030
		38	15 x 038
		43	15 x 043
		54	15 x 054
		63	15 x 063
16	22	30	16 x 030
		38	16 x 038
		43	16 x 043
		54	16 x 054
		63	16 x 063
19	25	30	19 x 030
		38	19 x 038
		43	19 x 043
		54	19 x 054
		63	19 x 063
20	26	30	20 x 030
		38	20 x 038
		43	20 x 043
		54	20 x 054
		63	20 x 063
24	30	30	24 x 030
		38	24 x 038
		43	24 x 043
		54	24 x 054
		63	24 x 063
25	31	30	25 x 030
		38	25 x 038
		43	25 x 043
		54	25 x 054
		63	25 x 063
30	38	30	30 x 030
		43	30 x 043
		54	30 x 054
		58	30 x 058
		68	30 x 068
		74	30 x 074
		83	30 x 083
		88	30 x 088
		103	30 x 103
		108	30 x 108

Guličkové kliečky z hliníka sú univerzálne použiteľné. Majú vysokú mechanickú pevnosť, najlepšie klzné vlastnosti ako aj vysokú odolnosť proti oteru a stabilitu.

Vďaka optimálnej tepelnej vodivosti sú vhodné pre teploty aj nad 80 °C.

Veľmi robustné prevedenie, použiteľné v strojoch a nástrojoch s vysokými nárokmi na presnosť.

Objednávacie číslo ST 7171. ☐ X ☐			
d ₁	d ₂	l ₂	
32	40	38	32 x 038
		43	32 x 043
		54	32 x 054
		58	32 x 058
		68	32 x 068
		74	32 x 074
		83	32 x 083
		88	32 x 088
		103	32 x 103
		108	32 x 108
38	46	38	38 x 038
		43	38 x 043
		58	38 x 058
		68	38 x 068
		88	38 x 088
		94	38 x 094
		108	38 x 108
		128	38 x 128
40	48	38	40 x 038
		43	40 x 043
		58	40 x 058
		68	40 x 068
		88	40 x 088
		94	40 x 094
		108	40 x 108
		128	40 x 128
48	56	43	48 x 043
		58	48 x 058
		68	48 x 068
		74	48 x 074
		88	48 x 088
		108	48 x 108
		128	48 x 128
50	58	43	50 x 043
		58	50 x 058
		68	50 x 068
		74	50 x 074
		88	50 x 088
		108	50 x 108
		128	50 x 128
60	70	75	60 x 075
		94	60 x 094
		113	60 x 113
		128	60 x 128
		139	60 x 139
		154	60 x 154
		75	63 x 075
		94	63 x 094
		113	63 x 113
		128	63 x 128
80	92	139	63 x 139
		154	63 x 154
		113	80 x 113
		138	80 x 138
		156	80 x 156



Licujúce vodiace stĺpiky ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 ako aj všetky vodiace puzdra s guličkovým vedením.

Technický popis: Pozri stranu 3.04

Špeciálne dĺžky dodávame na vyžiadanie.

Priklad objednávky: Guličková kliečka ST 7171

z hliníka, d₁ = 16, l₂ = 54 mm

Doplnok 16 x 054

Objednávacie číslo ST 7171.16 x 054

Valčkové klietky ST 7140

z hliníka

STEINEL
NORMALIEN



Materiál: valčková klietka z hliníka, profilové valčeky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené.

Profilové valčeky sú voľnobežne ukotvené v otvoroch uloženia. Tým je zaručené, že nedôjde k pretočeniu. Profilové valčeky sú špirálovite usporiadané v osovom smere, tak že každý valček má vlastnú dráhu.

Veľmi robustné prevedenie použiteľné všade.

Vodiace stĺpiky a vodiace puzdra:

Valčková klietka lícuje s vodiacimi stĺpkami ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 ako aj ku všetkým vodiacim puzdrám s guľíkovým vedením.

Ďalšie priemery a dĺžky vedenia zodpovedajúce guľíkovým klietkam ST 7130 je možné dodať na vyžiadanie.

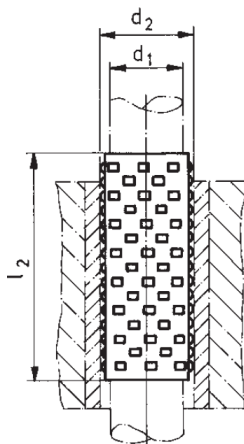
Technický popis: pozri stranu 3.05

Príklad objednávky:

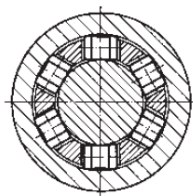
Valčková klietka ST 7140 z hliníka $d_1 = 32$, $l_2 = 54$ mm
Doplnok **32 x 054**
Objednávacie číslo **ST 7140.32 x 054**

Valčkové klietky môžu dodávané aj s montážnou pomocou alebo s poistným krúžkom.

Cena a dodacia lehota na vyžiadanie.



Dráha klietky = $\frac{1}{2}$ dĺžky zdvihu



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7140.**

☐ x ☐

d_1	d_2	l_2	m_1	m_2	dR	
19	25	43	8	5	3	19 x 043
		54		6		19 x 054
		63		7		19 x 063
		74		8		19 x 074
20	26	43	8	5	3	20 x 043
		54		6		20 x 054
		63		7		20 x 063
		74		8		20 x 074
24	30	43	8	5	3	24 x 043
		63		7		24 x 063
		74		8		24 x 074
		90		10		24 x 090
25	31	43	8	5	3	25 x 043
		63		7		25 x 063
		74		8		25 x 074
		90		10		25 x 090
30	38	54	12	5	4	30 x 054
		74		7		30 x 074
		83		8		30 x 083
		103		10		30 x 103
32	40	54	12	5	4	32 x 054
		74		7		32 x 074
		83		8		32 x 083
		103		10		32 x 103
38	46	58	12	6	4	38 x 058
		88		9		38 x 088
		94		10		38 x 094
		128		13		38 x 128

m_1 = počet valčkov v jednom venci
 m_2 = počet vencov s valčekmi
dR = priemer valčkov

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7140.**

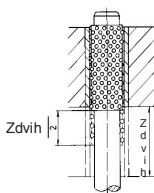
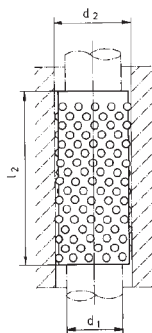
☐ x ☐

d_1	d_2	l_2	m_1	m_2	dR	
40	48	58	12	6	4	40 x 058
		88		9		40 x 088
		94		10		40 x 094
		128		13		40 x 128
48	56	74	15	8	4	48 x 074
		108		11		48 x 108
		128		13		48 x 128
50	58	74	15	8	4	50 x 074
		108		11		50 x 108
		128		13		50 x 128
60	70	113	15	9	5	60 x 113
		128		11		60 x 128
		139		12		60 x 139
63	73	113	15	9	5	63 x 113
		128		11		63 x 128
		139		12		63 x 139
80	92	113	16	9	6	80 x 113
		138		11		80 x 138
		156		13		80 x 156

Guličková klietka ST 7150

z mosadze

STEINEL
NORMALIEN



Dráha klietky = 1/2 dĺžky zdvihu

Veľmi robustné prevedenie použiteľné všade.

Licujúce s vodiacimi stĺpkami ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 ako aj k všetkým vodiacim puzdrám s guľčikovým vedením.

Technický popis: pozri stranu 3.04

Priklad objednávky: Guľčková klietka **ST 7150** z mosadze $d_1 = 16$, $l_2 = 54$ mm

Doplnok **16 x 054**

Objednávacie číslo **ST 7150.16 x 054**

Špeciálne dĺžky dodávame na vyžiadanie.

Materiál: Guľčková klietka z mosadze, guľčičky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené

Guľčičky sú voľnobežne ukotvené v otvore uloženia. Sú špirálovite usporiadané v osovom smere, takže každá guľčička má vlastnú dráhu.

Guľčikové klietky z hliníka sú univerzálne použiteľné. Majú vysokú mechanickú pevnosť, najlepšie klzné vlastnosti ako aj vysokú odolnosť proti oteru a stabilitu.

Vďaka optimálnej tepelnej vodivosti sú vhodné pre teploty aj nad 80 °C.

Veľmi robustné prevedenie, použiteľné v strojoch a nástrojoch s vysokými nárokmi na presnosť.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7150.**

☐ X ☐

d_1	d_2	l_2	
10	14	30	10 x 030
		38	10 x 038
		43	10 x 043
12	16	30	12 x 030
		38	12 x 038
		43	12 x 043
15	21	30	15 x 030
		38	15 x 038
		43	15 x 043
16	22	30	16 x 030
		38	16 x 038
		43	16 x 043
19	25	30	19 x 030
		38	19 x 038
		43	19 x 043
20	26	30	20 x 030
		38	20 x 038
		43	20 x 043
24	30	30	24 x 030
		38	24 x 038
		43	24 x 043
25	31	30	25 x 030
		38	25 x 038
		43	25 x 043
30	38	38	30 x 038
		43	30 x 043
		54	30 x 054
30	38	58	30 x 058
		68	30 x 068
		74	30 x 074
30	38	83	30 x 083
		88	30 x 088
		103	30 x 103
30	38	108	30 x 108
		108	30 x 108

Objednávacie číslo **ST 7150.**

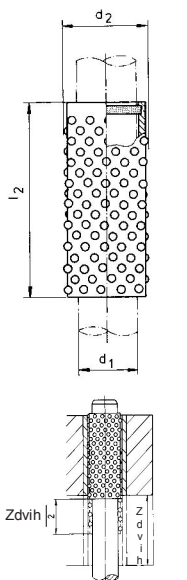
☐ X ☐

d_1	d_2	l_2	
32	40	38	32 x 038
		43	32 x 043
		54	32 x 054
32	40	58	32 x 058
		68	32 x 068
		74	32 x 074
32	40	83	32 x 083
		88	32 x 088
		103	32 x 103
38	46	108	32 x 108
		38	38 x 038
		43	38 x 043
38	46	58	38 x 058
		68	38 x 068
		88	38 x 088
38	46	94	38 x 094
		108	38 x 108
		128	38 x 128
40	48	38	40 x 038
		43	40 x 043
		58	40 x 058
40	48	68	40 x 068
		88	40 x 088
		94	40 x 094
40	48	108	40 x 108
		128	40 x 128
48	56	43	48 x 043
		58	48 x 058
		68	48 x 068
48	56	74	48 x 074
		88	48 x 088
		108	48 x 108
48	56	128	48 x 128
		43	50 x 043
50	58	58	50 x 058
		68	50 x 068
		74	50 x 074
50	58	88	50 x 088
		108	50 x 108
		128	50 x 128
60	70	75	60 x 075
		94	60 x 094
		113	60 x 113
60	70	128	60 x 128
		139	60 x 139
		154	60 x 154
63	73	75	63 x 075
		94	63 x 094
		113	63 x 113
63	73	128	63 x 128
		139	63 x 139
		154	63 x 154
80	92	113	80 x 113
		138	80 x 138
		156	80 x 156

Guličková klietka ST 7151

z mosadze s montážnou pomôckou

STEINEL
NORMALIEN



Dráha klietky = 1/2 dĺžky zdvihu

Veľmi robustné prevedenie použiteľné všade.

Lícujúce s vodiacími stĺpkami ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 ako aj k všetkým vodiacim puzdrám s guľičkovým vedením.

Technický popis: pozri stranu 3.04

Príklad objednávky: Guľičková klietka **ST 7151**
z mosadze $d_1 = 16$, $l_2 = 54$ mm
Doplnok **16 x 054**
Objednávacie číslo **ST 7151.16 x 054**

Špeciálne dĺžky dodávame na vyžiadanie.

Materiál: Guľičková klietka z mosadze, guľičky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené

Guľičky sú voľnobežne ukotvené v otvore uloženia. Sú špirálovite usporiadané v osovom smere, takže každá guľička má vlastnú dráhu.

Montážna pomôcka v guľičkovej klietke uľahčuje montáž stĺpkového stojančka s mnohonásobnými vodiacími jednotkami.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7151.**

☐ X ☐

d_1	d_2	l_2	
15	21	30	15 x 030
		38	15 x 038
		43	15 x 043
		54	15 x 054
		63	15 x 063
16	22	30	16 x 030
		38	16 x 038
		43	16 x 043
		54	16 x 054
		63	16 x 063
19	25	30	19 x 030
		38	19 x 038
		43	19 x 043
		54	19 x 054
		63	19 x 063
20	26	30	20 x 030
		38	20 x 038
		43	20 x 043
		54	20 x 054
		63	20 x 063
24	30	30	24 x 030
		38	24 x 038
		43	24 x 043
		54	24 x 054
		63	24 x 063
25	31	30	25 x 030
		38	25 x 038
		43	25 x 043
		54	25 x 054
		63	25 x 063
30	38	38	30 x 038
		43	30 x 043
		54	30 x 054
		58	30 x 058
		68	30 x 068
		74	30 x 074
		83	30 x 083
		88	30 x 088
		103	30 x 103
		108	30 x 108

Guľičkové klietky z hliníka sú univerzálne použiteľné. Majú vysokú mechanickú pevnosť, najlepšie klzné vlastnosti ako aj vysokú odolnosť proti oteru a stabilitu.

Vďaka optimálnej tepelnej vodivosti sú vhodné pre teploty aj nad 80 °C.

Veľmi robustné prevedenie, použiteľné v strojoch a nástrojoch s vysokými nárokmi na presnosť.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7151.**

☐ X ☐

d_1	d_2	l_2	
32	40	38	32 x 038
		43	32 x 043
		54	32 x 054
		58	32 x 058
		68	32 x 068
		74	32 x 074
		83	32 x 083
		88	32 x 088
		103	32 x 103
		108	32 x 108
38	46	38	38 x 038
		43	38 x 043
		58	38 x 058
		68	38 x 068
		88	38 x 088
		94	38 x 094
		108	38 x 108
		128	38 x 128
40	48	38	40 x 038
		43	40 x 043
		58	40 x 058
		68	40 x 068
		88	40 x 088
		94	40 x 094
		108	40 x 108
		128	40 x 128
48	56	43	48 x 043
		58	48 x 058
		68	48 x 068
		74	48 x 074
		88	48 x 088
		108	48 x 108
		128	48 x 128
50	58	43	50 x 043
		58	50 x 058
		68	50 x 068
		74	50 x 074
		88	50 x 088
		108	50 x 108
		128	50 x 128
60	70	75	60 x 075
		94	60 x 094
		113	60 x 113
		128	60 x 128
		139	60 x 139
		154	60 x 154
63	73	75	63 x 075
		94	63 x 094
		113	63 x 113
		128	63 x 128
		139	63 x 139
		154	63 x 154
80	92	113	80 x 113
		138	80 x 138
		156	80 x 156

Guličkové kliečky ST 7152

z mosadze s poistným krúžkom

STEINEL
NORMALIEN



Materiál: Guličková kliečka z mosadze, guličky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené

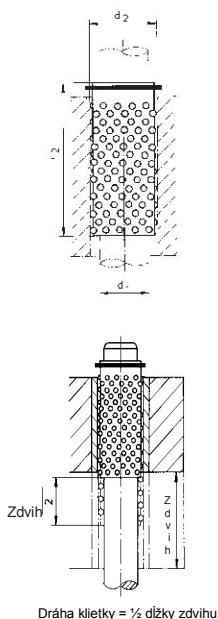
Guličky sú voľnobežne ukotvené v otvore uloženia. Sú špirálovite usporiadané v osovom smere, takže každá gulička má vlastnú dráhu.

Guličkové kliečky sú vybavené poistným krúžkom podľa DIN 471.

Guličkové kliečky z hliníka sú univerzálne použiteľné. Majú vysokú mechanickú pevnosť, najlepšie klzné vlastnosti ako aj vysokú odolnosť proti oteru a stabilitu.

Vďaka optimálnej tepelnej vodivosti sú vhodné pre teploty aj nad 80 °C.

Veľmi robustné prevedenie, použiteľné v strojoch a nástrojoch s vysokými nárokmi na presnosť.



Lícujúce s vodiacími stĺpkami ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 ako aj k všetkým vodiacim puzdram s guličkovým vedením.

Technický popis: pozri stranu 3.04

Príklad objednávky: Guličková kliečka ST 7152 z mosadze $d_1 = 16$, $l_2 = 54$ mm
Doplnok 16 x 054
Objednávacie číslo ST 7152.16 x 054

Špeciálne dĺžky dodávame na vyžiadanie.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7152. ☐ x ☐			
d_1	d_2	l_2	
15	21	30	15 x 030
		38	15 x 038
		43	15 x 043
		54	15 x 054
		63	15 x 063
16	22	30	16 x 030
		38	16 x 038
		43	16 x 043
		54	16 x 054
		63	16 x 063
19	25	30	19 x 030
		38	19 x 038
		43	19 x 043
		54	19 x 054
		63	19 x 063
20	26	30	20 x 030
		38	20 x 038
		43	20 x 043
		54	20 x 054
		63	20 x 063
24	30	30	24 x 030
		38	24 x 038
		43	24 x 043
		54	24 x 054
		63	24 x 063
25	31	30	25 x 030
		38	25 x 038
		43	25 x 043
		54	25 x 054
		63	25 x 063
30	38	38	30 x 038
		43	30 x 043
		54	30 x 054
		58	30 x 058
		68	30 x 068
		74	30 x 074
		83	30 x 083
		88	30 x 088
		103	30 x 103
		108	30 x 108

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7152. ☐ x ☐			
d_1	d_2	l_2	
32	40	38	32 x 038
		43	32 x 043
		54	32 x 054
		58	32 x 058
		68	32 x 068
		74	32 x 074
		83	32 x 083
		88	32 x 088
		103	32 x 103
		108	32 x 108
38	46	38	38 x 038
		43	38 x 043
		58	38 x 058
		68	38 x 068
		88	38 x 088
		94	38 x 094
		108	38 x 108
		128	38 x 128
40	48	38	40 x 038
		43	40 x 043
		58	40 x 058
		68	40 x 068
		88	40 x 088
		94	40 x 094
		108	40 x 108
		128	40 x 128
48	56	43	48 x 043
		58	48 x 058
		68	48 x 068
		74	48 x 074
		88	48 x 088
		108	48 x 108
		128	48 x 128
50	58	43	50 x 043
		58	50 x 058
		68	50 x 068
		74	50 x 074
		88	50 x 088
		108	50 x 108
		128	50 x 128
60	70	75	60 x 075
		94	60 x 094
		113	60 x 113
		128	60 x 128
		139	60 x 139
		154	60 x 154
		75	63 x 075
		94	63 x 094
		113	63 x 113
		128	63 x 128
80	92	139	63 x 139
		154	63 x 154
		113	80 x 113
		138	80 x 138
		156	80 x 156

Guličkové klietky ST 7133

z umelej hmoty

STEINEL
NORMALIEN



Materiál: guličková klietka z umelej hmoty, guľičky z kalenej ocele, akostrná trieda 1, triedené.

Guľičky sú voľnobežne ukotvené v otvore uloženia. Sú špirálovite usporiadané v osovom smere, takže každá guľička má vlastnú dráhu.

Příklad objednávky: Guličková klietka ST 7133 z umelej hmoty $d_1 = 16$, $l_2 = 54$ mm

Doplnok 16 x 054

Objednávacie číslo ST 7133.16 x 054

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7133.

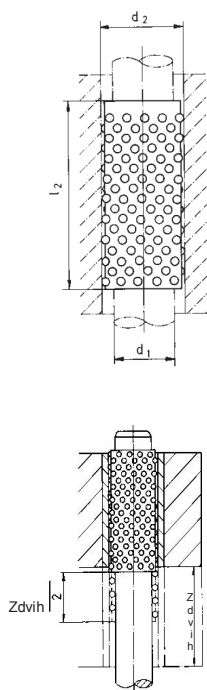
☐ x ☐

d_1	d_2	l_2	
10	14	30	10 x 030
		38	10 x 038
		43	10 x 043
12	16	30	12 x 030
		38	12 x 038
		43	12 x 043
15	21	30	15 x 030
		38	15 x 038
		43	15 x 043
		54	15 x 054
		63	15 x 063
16	22	30	16 x 030
		38	16 x 038
		43	16 x 043
		54	16 x 054
		63	16 x 063
19	25	30	19 x 030
		38	19 x 038
		43	19 x 043
		54	19 x 054
		63	19 x 063
20	26	30	20 x 030
		38	20 x 038
		43	20 x 043
		54	20 x 054
		63	20 x 063
24	30	30	24 x 030
		38	24 x 038
		43	24 x 043
		54	24 x 054
		63	24 x 063
25	31	30	25 x 030
		38	25 x 038
		43	25 x 043
		54	25 x 054
		63	25 x 063
30	38	38	30 x 038
		43	30 x 043
		54	30 x 054
		58	30 x 058
		68	30 x 068
		74	30 x 074
		83	30 x 083
		88	30 x 088
		103	30 x 103
		108	30 x 108

Objednávacie číslo ST 7133.

☐ x ☐

d_1	d_2	l_2	
32	40	38	32 x 038
		43	32 x 043
		54	32 x 054
		58	32 x 058
		68	32 x 068
		74	32 x 074
		83	32 x 083
		88	32 x 088
		103	32 x 103
		108	32 x 108
38	46	38	38 x 038
		43	38 x 043
		58	38 x 058
		68	38 x 068
		88	38 x 088
		94	38 x 094
		108	38 x 108
		128	38 x 128
40	48	38	40 x 038
		43	40 x 043
		58	40 x 058
		68	40 x 068
		88	40 x 088
		94	40 x 094
		108	40 x 108
		128	40 x 128
48	56	43	48 x 043
		58	48 x 058
		68	48 x 068
		74	48 x 074
		88	48 x 088
		108	48 x 108
		128	48 x 128
50	58	43	50 x 043
		58	50 x 058
		68	50 x 068
		74	50 x 074
		88	50 x 088
		108	50 x 108
		128	50 x 128



Dráha klietky = $\frac{1}{2}$ dĺžky zdvihu

Licujúce s vodiacimi stĺpkami ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 ako aj k všetkým vodiacim puzdrám s guľičkovým vedením.

Guličkové kletky ST 7173

z umelej hmoty s montážnou pomôckou

STEINEL
NORMALIEN



Materiál: guličková kletka z umelej hmoty, guľičky z kalenej ocele, akostrná trieda 1, triedené.

Guľičky sú voľnobežne ukotvené v otvore uloženia. Sú špirálovite usporiadané v osovom smere, takže každá guľička má vlastnú dráhu.

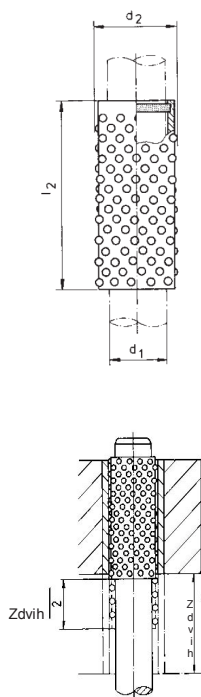
Montážna pomôcka v guľičkovej kletke uľahčuje montáž stojančeka s jednotkami s viacnásobným vedením.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7173. ☐ X ☐			
d ₁	d ₂	l ₂	
15	21	30	15 x 030
		38	15 x 038
		43	15 x 043
		54	15 x 054
		63	15 x 063
16	22	30	16 x 030
		38	16 x 038
		43	16 x 043
		54	16 x 054
		63	16 x 063
19	25	30	19 x 030
		38	19 x 038
		43	19 x 043
		54	19 x 054
		63	19 x 063
20	26	30	20 x 030
		38	20 x 038
		43	20 x 043
		54	20 x 054
		63	20 x 063
24	30	30	24 x 030
		38	24 x 038
		43	24 x 043
		54	24 x 054
		63	24 x 063
25	31	30	25 x 030
		38	25 x 038
		43	25 x 043
		54	25 x 054
		63	25 x 063
30	38	38	30 x 038
		43	30 x 043
		54	30 x 054
		58	30 x 058
		68	30 x 068
		74	30 x 074
		83	30 x 083
		88	30 x 088
		103	30 x 103
		108	30 x 108

Objednávacie číslo ST 7173. ☐ X ☐			
d ₁	d ₂	l ₂	
32	40	38	32 x 038
		43	32 x 043
		54	32 x 054
		58	32 x 058
		68	32 x 068
		74	32 x 074
		83	32 x 083
		88	32 x 088
		103	32 x 103
		108	32 x 108
38	46	38	38 x 038
		43	38 x 043
		58	38 x 058
		68	38 x 068
		88	38 x 088
		94	38 x 094
		108	38 x 108
		128	38 x 128
40	48	38	40 x 038
		43	40 x 043
		58	40 x 058
		68	40 x 068
		88	40 x 088
		94	40 x 094
		108	40 x 108
		128	40 x 128
48	56	43	48 x 043
		58	48 x 058
		68	48 x 068
		74	48 x 074
		88	48 x 088
		108	48 x 108
		128	48 x 128
50	58	43	50 x 043
		58	50 x 058
		68	50 x 068
		74	50 x 074
		88	50 x 088
		108	50 x 108
		128	50 x 128



Dráha kletky = 1/2 dĺžky zdvih

Licujúce s vodiacimi stĺpkami ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 ako aj k všetkým vodiacim puzdrám s guľičkovým vedením.

Guličkové kliečky ST 7174

z umelej hmoty s poistným krúžkom

STEINEL
NORMALIEN



Materiál: guličková kliečka z umelej hmoty, guličky z kalenej ocele, akostrná trieda 1, triedené.

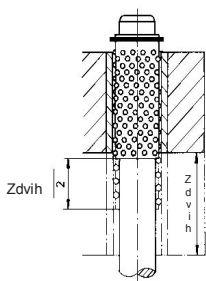
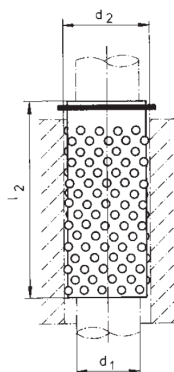
Guličky sú voľnobežne ukotvené v otvore uloženia. Sú špirálovite usporiadané v osovom smere, takže každá gulička má vlastnú dráhu.

Guličkové kliečky sú vybavené poistným krúžkom podľa DIN 471.

Příklad objednávky: Guličková kliečka ST 7174 z umelej hmoty $d_1 = 16$, $l_2 = 54$ mm

Doplnok 16 x 054

Objednávacie číslo ST 7174.16 x 054



Dráha kliečky = $\frac{1}{2}$ dĺžky zdvihu

Licujúce s vodiacimi stĺpkami ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 ako aj k všetkým vodiacim puzdram s guličkovým vedením.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7174. ☐ x ☐			
d_1	d_2	l_2	
15	21	30	15 x 030
		38	15 x 038
		43	15 x 043
		54	15 x 054
		63	15 x 063
16	22	30	16 x 030
		38	16 x 038
		43	16 x 043
		54	16 x 054
		63	16 x 063
19	25	30	19 x 030
		38	19 x 038
		43	19 x 043
		54	19 x 054
		63	19 x 063
20	26	30	20 x 030
		38	20 x 038
		43	20 x 043
		54	20 x 054
		63	20 x 063
24	30	30	24 x 030
		38	24 x 038
		43	24 x 043
		54	24 x 054
		63	24 x 063
25	31	30	25 x 030
		38	25 x 038
		43	25 x 043
		54	25 x 054
		63	25 x 063
30	38	38	30 x 038
		43	30 x 043
		54	30 x 054
		58	30 x 058
		68	30 x 068
		74	30 x 074
		83	30 x 083
		88	30 x 088
		103	30 x 103
		108	30 x 108

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7174. ☐ x ☐			
d_1	d_2	l_2	
32	40	38	32 x 038
		43	32 x 043
		54	32 x 054
		58	32 x 058
		68	32 x 068
		74	32 x 074
		83	32 x 083
		88	32 x 088
		103	32 x 103
		108	32 x 108
38	46	38	38 x 038
		43	38 x 043
		58	38 x 058
		68	38 x 068
		88	38 x 088
		94	38 x 094
		108	38 x 108
		128	38 x 128
40	48	38	40 x 038
		43	40 x 043
		58	40 x 058
		68	40 x 068
		88	40 x 088
		94	40 x 094
		108	40 x 108
		128	40 x 128
48	56	43	48 x 043
		58	48 x 058
		68	48 x 068
		74	48 x 074
		88	48 x 088
		108	48 x 108
		128	48 x 128
50	58	43	50 x 043
		58	50 x 058
		68	50 x 068
		74	50 x 074
		88	50 x 088
		108	50 x 108
		128	50 x 128

Guličkové kliečky ST 7134

z hliníka

STEINEL
NORMALIEN



Guličková kliečka komplet s poistkou a skrutkou.

Materiál: Guličková kliečka z hliníka, guličky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené.

Guličky sú voľnobežne ukotvené v otvore uloženia. Sú špirálovite usporiadané v osovom smere, takže každá gulička má vlastnú dráhu. V oblasti pozdĺžnych drážok ako aj v oblasti poistného zapichnutia sú guličky vynechané.

Veľmi robustné prevedenie je použiteľné všade.

Použitie: Vo všetkých stĺpkových stojančekoch, ktorých vodiace stĺpiky sú upevnené v hornom časti. Poistný plešok zadržiava guličkovú kliečku a umožňuje úplne vysunutie z vodiaceho puzdra.

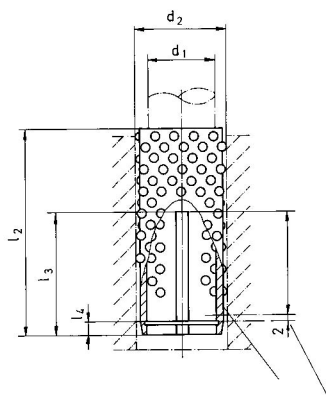
Lícuje s vodiacími stĺpkami ST 7106 a ST 7108 ako aj so všetkými vodiacími puzdrami s guličkovým vedením.

Technický popis: Pozri stranu 3.04

Příklad objednávky: Guličková kliečka ST 7134 z hliníka $d_1 = 32$, $l_2 = 74$ mm

Doplnok 32 x 074

Objednávacie číslo ST 7134.32 x 074



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7134.

☐ X ☐

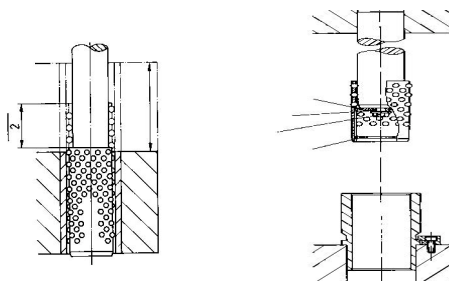
d_1	d_2	l_2	l_3	l_4	
24	30	63	34	4.5	24 x 063
		74	44		24 x 074
		83	46		24 x 083
25	31	63	34	4.5	25 x 063
		74	44		25 x 074
		83	46		25 x 083
30	38	68	38	4.5	30 x 068
		74	44		30 x 074
		83	46		30 x 083
		88	47		30 x 088
		98	53		30 x 098
		108	58		30 x 108
32	40	68	38	4.5	32 x 068
		74	44		32 x 074
		83	46		32 x 083
		88	47		32 x 088
		98	53		32 x 098
		108	58		32 x 108
38	46	68	38	6	38 x 068
		88	47		38 x 088
		108	58		38 x 108
		128	78		38 x 128

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7134.

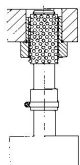
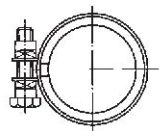
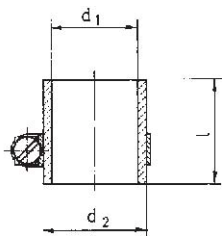
☐ X ☐

d_1	d_2	l_2	l_3	l_4	
40	48	68	38	6	40 x 068
		88	47		40 x 088
		108	58		40 x 108
		128	78		40 x 128
48	56	88	47	7	48 x 088
		108	58		48 x 108
		128	78		48 x 128
50	58	88	47	7	50 x 088
		108	58		50 x 108
		128	78		50 x 128
60	70	113	65	7	60 x 113
		128	78		60 x 128
		139	86		60 x 139
63	73	113	65	7	63 x 113
		128	78		63 x 128
		139	86		63 x 139



Vymedzovacie objímky ST 7135

STEINEL
NORMALIEN



Příklad objednávky: Vymedzovací objímka
ST 7135 z hliníku $d_1 = 30$
Doplnok **30**
Objednávacie číslo **ST 7135.30**

Licuje s vodiacími stípkami: ST 7100, ST
7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126,
ST 7127, ST 7128, ST 7181

Vymedzovacie objímky

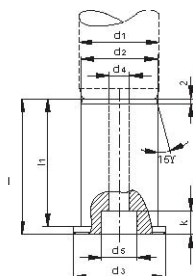
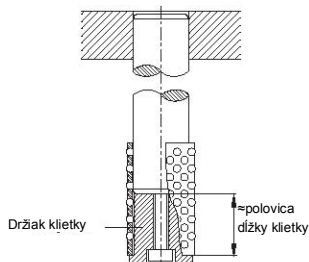
Materiál: Duretán

Vymedzovacia objímka sa nasunie na vodiaci stípek a upne sa. Zabraňuje „cestovaniu“ guľicovej kletky v smere zdvihu. Ďalej uľahčuje správne umiestnenie guľicovej kletky pri nasadzovaní hornej časti stojančeka.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7135. ☐ x ☐			
d_1	d_2	l	
15	20	20	15
16			16
19	25	20	19
20			20
24	30	30	24
25			25
30	40	30	30
32			32
38	50	40	38
40			40
48	60	40	48
50			50
60	70	40	60
63			63
80	90	45	80

Držiak kletky ST 7132



Materiál: Oceľ

Držiak kletky sa môže používať pre všetky guľicové a valčkové kletky. Dĺžka držiaka kletky by mala predstavovať polovicu použitej kletky (v prípade nutnosti prosím osušíť).

Použitie: Vo všetkých stípkových stojančekoch, ktorých vodiace stípkové sú upevnené v hornej časti. Poistný pliešok zadržiava guľicovú kletku a umožňuje úplne vysunutie z vodiaceho puzdra.

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7132. ☐ x ☐								
d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	l	l_1	k	
15	14.5	20.5	8.1	13.5	34	31	9	15
16	15.5	21.5	8.1	13.5	34	31	9	16
19	18.5	24.5	8.1	15	40	37	9	19
20	19.5	25.5	8.1	15	40	37	9	20
24	23.5	29.5	8.1	15	48	45	9	24
25	24.5	30.5	8.1	15	48	45	9	25
30	29.5	37	8.1	15	58	54	9	30
32	31.5	39	8.1	15	58	54	9	32
38	37.5	45	8.1	15	68	64	9	38
40	39.5	47	8.1	15	68	64	9	40
48	47.5	55	8.1	15	68	64	9	48
50	49.5	57	8.1	15	68	64	9	50
60	59.5	69	8.1	15	80	75	9	60
63	62.5	72	8.1	15	80	75	9	63
80	79.0	91	8.1	15	80	75	9	80

Příklad objednávky: Držák kletky
ST 7132 $d = 30$ mm
Doplnok **30**
Objednávacie číslo **ST 7132.30**

Licuje s vodiacími stípkami:
ST 7106, ST 7108, ST 7126, ST 7128

STEINEL® NORMALIEN



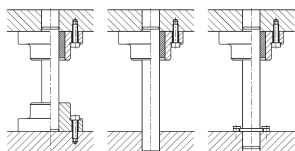
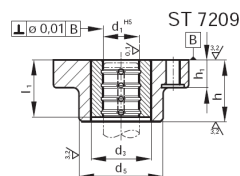
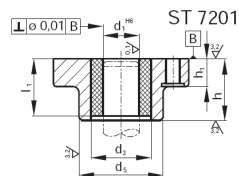
ISO 11903

Materiál: Základné telo je vyrobené zo špeciálnej sivej liatiny GG 25, voliteľne aj s naličovaným vodiacim puzdrom (pozri dole). Priemer vedenia ISO H5, honované, pri klznom vedení sa mazanie privádza cez lievikovú maznicu.

Materiál: Špeciálna sivá liatina GG 25,
Otvor uloženia ISO R6, presne
sústružený. Obe plochy prírub sú
opracované a vybavené upínacím
otvorom.

Lícujúce vodiace stĺpiky ST 7100 sa musia objednávať zvlášť.

Centrovanie pomocou prečnievajúcich vodiacich stĺpikov príp. vodiacich puzdier na vyžiadanie. Vodiace ložiská je možné dodať aj s valčekovým vedením.

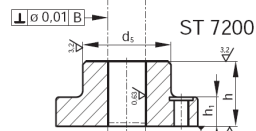
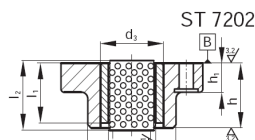


Príklady montáže

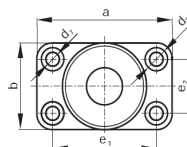


Bez guličkovej
klietky

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi



ST 7201.			ST 7209.			ST 7202.			ST 7206.			ST 7208.		
Stípkové ložisko ST 7200														
d ₁	a	b	e ₁	e ₂	d ₂	d ₃	d ₅	d ₇	d ₈	h	h ₁	l ₁	l ₂	
15	71	40	53	22	21	28	37	6,6	11	25	16	23	30	15
16	71	40	53	22	22	28	40	6,6	11	25	16	23	30	16
19	80	45	60	25	25	32	45	9	15	32	18	30	38	19
20	80	45	60	25	26	32	45	9	15	32	18	30	38	20
24	90	56	69	35	30	40	56	9	15	40	18	37	43	24
25	90	56	69	35	31	40	56	9	15	40	18	37	43	25
30	112	71	86	45	38	48	71	11	18	50	20	47	58	30
32	112	71	86	45	40	48	71	11	18	50	20	47	58	32
38	132	85	102	55	46	58	85	14	20	63	25	60	68	38
40	132	85	102	55	48	58	85	14	20	63	25	60	68	40
48	160	112	126	78	56	70	112	18	26	80	28	77	88	48
50	160	112	126	78	58	70	112	18	26	80	28	77	88	50
60	200	132	154	86	70	85	132	18	26	100	36	95	113	60
63	200	132	154	86	73	85	132	18	26	100	36	95	113	63
80	224	140	172	88	92	105	140	22	33	125	40	120	138	80



Vodiace a stĺpikové ložisko ST 721.

s obdĺžnikovou prírubou (opracované prevedenie)

STEINEL
NORMALIEN



Příklad objednávky: Vodiace ložisko **ST 7212**
s guľíkovým vedením
 $d_1 = 19 \text{ mm}$
Doplnok **19**
Objednávacie číslo **ST 7212.19**

Vodiace ložisko ST 721.

Materiál: Základné telo je vyrobené zo špeciálnej sivej liatiny GG 25, voľiteľne aj s naličovaným vodiacim puzdrom (pozri dole). Priemer vedenia ISO H5, honované, pri klznom vedení sa mazanie privádza cez lievikovú maznicu. Obe plochy prírub sú opracované a vybavené upínacím otvorom.

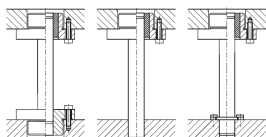
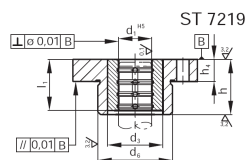
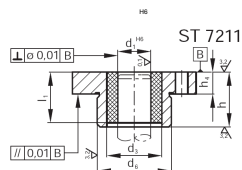
Stĺpikové ložisko ST 7210.

Materiál: Špeciálna sivá liatina GG 25, Otvor uloženia ISO R6, presne sústružený. Obe plochy prírub sú opracované a vybavené upínacím otvorom.

Upozornenie:

Licujúce stĺpiky ST 7100 sa musia objednávať zvlášť.

Centrovanie pomocou prečnievajúcich vodiacich stĺpkov príp. vodiacich puzdier na vyžiadanie. Vodiace ložiská je možné dodať aj s valčekovým vedením.



Montážne príklady



Klzné vedenie

S tuhým mazivom



Klzné vedenie

Puzdro plátované bronzom z kalenej ocele



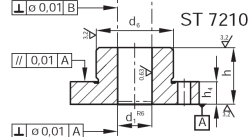
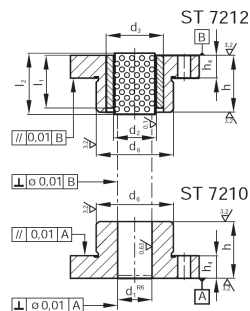
Guľíkové vedenie

S guľíkovou kietkou
Dráha kietky = 1/2 dĺžky zdvihu



Guľíkové vedenie

Bez guľíkovkej kietky

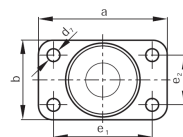


Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

ST 7211. ST 7219. ST7212. ST7216. ☐

Stĺpikové ložisko ST 7210 ☐

d_1	a	b	e_1	e_2	d_2	d_3	d_6	d_7	h	h_4	l_1	l_2	
15	71	40	53	22	21	28	37	6.6	25	14	23	30	15
16	71	40	53	22	22	28	37	6.6	25	14	23	30	16
19	80	45	60	25	25	32	42	9	32	16	30	38	19
20	80	45	60	25	26	32	42	9	32	16	30	38	20
24	90	56	69	35	30	40	52	9	40	16	37	43	24
25	90	56	69	35	31	40	52	9	40	16	37	43	25
30	112	71	86	45	38	48	65	11	50	17.5	47	58	30
32	112	71	86	45	40	48	65	11	50	17.5	47	58	32
38	132	85	102	55	46	58	80	14	63	22.5	60	68	38
40	132	85	102	55	48	58	80	14	63	22.5	60	68	40
48	160	112	126	78	56	70	107	18	80	25	77	88	48
50	160	112	126	78	58	70	107	18	80	25	77	88	50
60	200	132	154	86	70	85	125	18	100	33	95	113	60
63	200	132	154	86	73	85	125	18	100	33	95	113	63
80	224	140	172	88	92	105	130	22	125	36.5	120	138	80



Vodiace a stípkové ložisko ST 72..

s malou prírubou (priestorovo úsporné prevedenie)

STEINEL
NORMALIEN



Vodiace ložisko ST 7250

Materiál: Špeciálna sivá liatina GG 25, priemer vedenia ISO H5, honované, pri kĺznom vedení sa mazanie privádza cez lievikovú maznicu. Jedna plocha príruby je vybavená upínacím otvorom.

Stípkové ložisko ST 7260

Materiál: Špeciálna sivá liatina GG 25, priemer vedenia ISO R6, presne sústružený. Jedna plocha príruby je vybavená upínacím otvorom (na vyžiadanie je možné dodať aj bez upínacích otvorov).

Upozornenie:

Lícujúce stípkiky ST 7100 sa musia objednávať zvlášť.

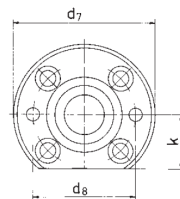
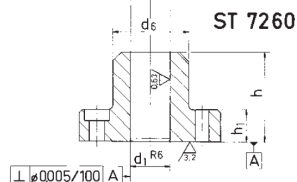
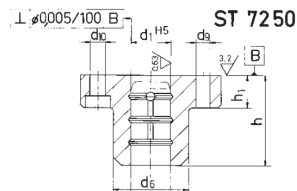
Technický popis: Pozri stranu 2.02

Priklad objednávky: Stípkové ložisko ST 7260

d_F 30 mm

Doplnok 30

Objednávacie číslo ST 7260.30



e vedenie

otvor priamo v základnom tele zo sivej liatiny

Vodiaci

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Vodiace ložisko	Objednávacie číslo ST 7250								☐
Stípkové ložisko	Objednávacie číslo ST 7260								☐
d ₁	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	d ₁₀	h	h ₁	k	
19	36	78	54	7.8	9	50	18	30	19
20	36	78	54	7.8	9	50	18	30	20
24	46	86	64	7.8	9	55	20	33	24
25	46	86	64	7.8	9	55	20	33	25
30	56	106	80	9.8	11	63	22	41	30
32	56	106	80	9.8	11	63	22	41	32
38	66	116	90	9.8	11	72	26	45	38
40	66	116	90	9.8	11	72	26	45	40
48	80	140	108	11.8	13.5	80	30	54	48
50	80	140	108	11.8	13.5	80	30	54	50
48	160	112	126	78	56	70	77	88	48
50	160	112	126	78	58	70	77	88	50

Vodiace puzdra ST 7319

hladké, klzné vedenie, oceľ plátovaná bronzom

STEINEL
NORMALIEN



Materiál: Oceľ 1.3505 (100 Cr6), kalená
Tvrdosť 61 – 63 HRC
Klzná plocha plátovaná bronzom
Priemer vedenia ISO H5, honovaný
Priemer uloženia ISO p6, brúsený.

Dôležité: Vďaka galvanicky nanášanej vrstve bronzu na kalený oceľový plášť, je toto puzdro obzvlášť vhodné pre vysoké a rýchlosti a silné bočné zaťaženie.

Licujúce vodiace stípkiky: ST 7100,
ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117,
ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127,
ST 7128, ST 7181/82

Montážne pokyny:

- Vodiace puzdro vlepí do otvoru uloženia ISO E6 (lepidlo pozri príslušnú stranu). Pri lepení dbajte na to, aby olejová rozdeľovacia drážka v priemere uloženia ostala voľná.
- Vyvarovať sa podľa možnosti vtláčaniu, nakoľko sa pri ňom zužuje vnútorný priemer.
- Nie je vhodné k liatii, nakoľko sa upchá olejová rozdeľovacia drážka v priemere uloženia.

Technický popis: pozri stranu 3.04

Príklad objednávky: Vodiace puzdro **ST 7319**

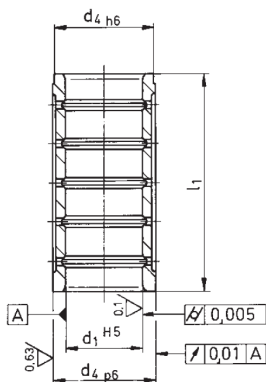
$d_1 = 16$, $l_1 = 37$ mm

Doplnok **16 x 037**

Objednávacie číslo **ST 7319.16 x 037**

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi



Objednávacie číslo **ST 7319.**

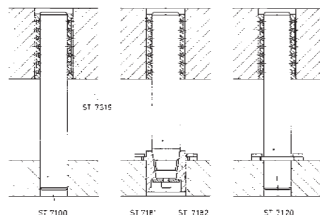
☐ x ☐

d_1^{H5}	d_{4p6}	l_1	
10	16	23	10 x 023
		30	10 x 030
		37	10 x 037
12	18	23	12 x 023
		30	12 x 030
		37	12 x 037
15	21	23	15 x 023
		30	15 x 030
		37	15 x 037
		47	15 x 047
16	22	23	16 x 023
		30	16 x 030
		37	16 x 037
		47	16 x 047
19	26	30	19 x 030
		37	19 x 037
		47	19 x 047
		60	19 x 060
20	28	30	20 x 030
		37	20 x 037
		47	20 x 047
		60	20 x 060
24	32	30	24 x 030
		37	24 x 037
		47	24 x 047
		60	24 x 060
		77	24 x 077

Objednávacie číslo **ST 7319.**

☐ x ☐

d_1^{H5}	d_{4p6}	l_1	
25	33	30	25 x 030
		37	25 x 037
		47	25 x 047
		60	25 x 060
		77	25 x 077
30	38	37	30 x 037
		47	30 x 047
		60	30 x 060
		77	30 x 077
		95	30 x 095
32	40	37	32 x 037
		47	32 x 047
		60	32 x 060
		77	32 x 077
		95	32 x 095
38	48	47	38 x 047
		60	38 x 060
		77	38 x 077
		95	38 x 095
		120	38 x 120
40	50	47	40 x 047
		60	40 x 060
		77	40 x 077
		95	40 x 095
		120	40 x 120



Možnosti párovania

Vodiace puzdra ST 7409

hladké, klzné vedenie, ocel' plátovaná bronzom

STEINEL
NORMALIEN



DIN 9831/ISO 9448

Materiál: Ocel' 1.3505 (100 Cr6),
kalená, tvrdosť 61 – 63 HRC
Klzná plocha plátovaná bronzom

Priemer vedenia ISO H5, honovaný
Priemer uloženia ISO j6, brúsený.

Dôležité: Vďaka galvanicky nanášanej vrstve
bronzu na kalený oceľový plášť, je toto
puzdro obzvlášť vhodné pre vysoké e
rychlosti a silné bočné zaťaženie.

Licujúce vodiace stípkiky: ST 7100,
ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117,
ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127,
ST 7128, ST 7181/82

Einbauhinweise:

1. Vodiace puzdro vlepíte do otvoru
uloženia ISO G6 (lepídlo pozri
príslušnú stranu). Pri lepení dbajte na
to, aby olejová rozdeľovacia drážka
v priemere uloženia ostala voľná.
2. Vyvarovať sa podľa možnosti
vtlačaniu, nakoľko sa pri ňom zužuje
vnútorný priemer.
3. Nie je vhodné k liatii, nakoľko sa
upcháva olejová rozdeľovacia drážka
v priemere uloženia. Vodiace puzdra
k liatii pozri ST 7411.

Technický popis: pozri stranu 3.04

Príklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7409

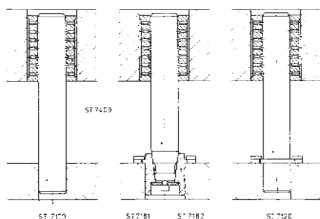
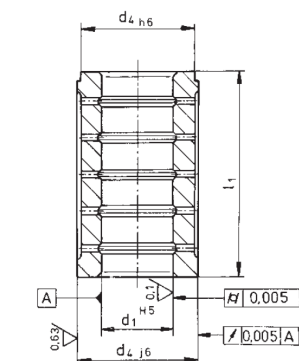
$d_1 = 16$, $l_1 = 37$ mm

Doplnok **16 x 037**

Objednávacie číslo **ST 7409.16 x 037**

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi



Možnosti párovania

Objednávacie číslo **ST 7409.** ☐ x ☐

d_1^{H5}	d_{4j6}	l_1	
10	22	23	10 x 023
		30	10 x 030
		37	10 x 037
12	22	23	12 x 023
		30	12 x 030
		37	12 x 037
15	28	23	15 x 023
		30	15 x 030
		37	15 x 037
		47	15 x 047
		60	15 x 060
16	28	23	16 x 023
		30	16 x 030
		37	16 x 037
		47	16 x 047
		60	16 x 060
19	32	23	19 x 023
		30	19 x 030
		37	19 x 037
		47	19 x 047
		60	19 x 060
		77	19 x 077
20	32	23	20 x 023
		30	20 x 030
		37	20 x 037
		47	20 x 047
		60	20 x 060
		77	20 x 077
24	40	23	24 x 023
		30	24 x 030
		37	24 x 037
		47	24 x 047
		60	24 x 060
		77	24 x 077
25	40	23	25 x 023
		30	25 x 030
		37	25 x 037
		47	25 x 047
		60	25 x 060
		77	25 x 077
30	48	30	30 x 030
		37	30 x 037
		47	30 x 047

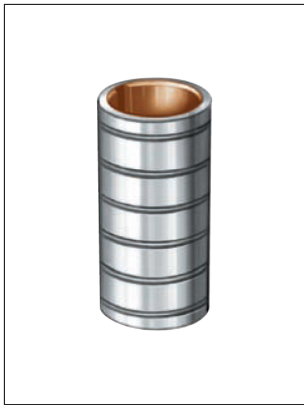
Objednávacie číslo **ST 7409.** ☐ x ☐

d_1^{H5}	d_{4j6}	l_1	
30	48	60	30 x 060
		77	30 x 077
		95	30 x 095
32	48	30	32 x 030
		37	32 x 037
		47	32 x 047
		60	32 x 060
		77	32 x 077
		95	32 x 095
38	58	30	38 x 030
		37	38 x 037
		47	38 x 047
		60	38 x 060
		77	38 x 077
		95	38 x 095
		120	38 x 120
40	58	30	40 x 030
		37	40 x 037
		47	40 x 047
		60	40 x 060
		77	40 x 077
		95	40 x 095
		120	40 x 120
48	70	37	48 x 037
		47	48 x 047
		60	48 x 060
		77	48 x 077
		95	48 x 095
		120	48 x 120
50	70	37	50 x 037
		47	50 x 047
		60	50 x 060
		77	50 x 077
		95	50 x 095
		120	50 x 120
60	85	60	60 x 060
		77	60 x 077
		95	60 x 095
		120	60 x 120
63	85	60	63 x 060
		77	63 x 077
		95	63 x 095
		120	63 x 120
80	105	120	80 x 120
		135	80 x 135

Vodiace puzdra ST 7411

hladké, k zalievaniu, klzné vedenie, oceľ plátovaná bronzom

STEINEL
NORMALIEN



DIN 9831/ISO 9448

Materiál: Oceľ 1.3505 (100 Cr6), kalená,
tvrdosť 61 – 63 HRC
Klzná plocha plátovaná bronzom

Priemer vedenia ISO H5, honovaný
Priemer uloženia ISO j6, brúsený,
s kruhovými drážkami pre liacu živicu

Dôležité: Vďaka galvanicky nanášanej vrstve
bronzu na kalený oceľový plášť, je toto
puzdro obzvlášť vhodné pre vysoké e
rychlosti a silné bočné zataženie.

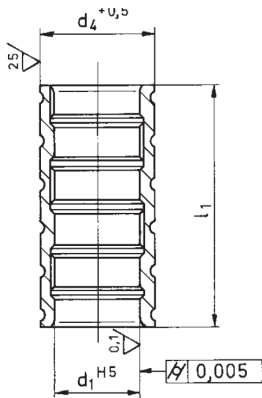
Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100,
ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117,
ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127,
ST 7128, ST 7181/82

Montážne pokyny: z technických dôvodov
mazania vkladajte vodiace puzdro ST 7411
len zvislo vzhľadom na drážku smerom hore

Otvor uloženia:
Pre liacu štrbinu sa ráta s $d_4 + 1$ až $+ 4$ mm

Technický popis: pozri stranu 3.04

Priklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7411
 $d_1 = 16$, $l_1 = 37$ mm
Doplnok **16 x 037**
Objednávacie číslo **ST 7411.16 x 037**



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7411.**

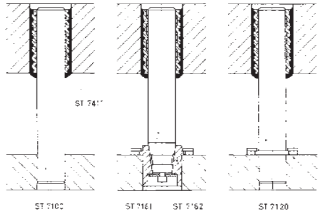
☐ x ☐

Objednávacie číslo **ST 7411.**

☐ x ☐

d_1^{H5}	$d_4^{+0,5}$	l_1	
10	22	23	10 x 023
		30	10 x 030
		37	10 x 037
12	22	23	12 x 023
		30	12 x 030
		37	12 x 037
15	28	23	15 x 023
		30	15 x 030
		37	15 x 037
		47	15 x 047
		60	15 x 060
16	28	23	16 x 023
		30	16 x 030
		37	16 x 037
		47	16 x 047
		60	16 x 060
19	32	23	19 x 023
		30	19 x 030
		37	19 x 037
		47	19 x 047
		60	19 x 060
		77	19 x 077
20	32	23	20 x 023
		30	20 x 030
		37	20 x 037
		47	20 x 047
		60	20 x 060
		77	20 x 077
24	40	23	24 x 023
		30	24 x 030
		37	24 x 037
		47	24 x 047
		60	24 x 060
		77	24 x 077
25	40	23	25 x 023
		30	25 x 030
		37	25 x 037
		47	25 x 047
		60	25 x 060
		77	25 x 077
30	48	30	30 x 030
		37	30 x 037
		47	30 x 047

d_1^{H5}	$d_4^{+0,5}$	l_1	
30	48	60	30 x 060
		77	30 x 077
		95	30 x 095
32	48	30	32 x 030
		37	32 x 037
		47	32 x 047
		60	32 x 060
		77	32 x 077
		95	32 x 095
38	58	30	38 x 030
		37	38 x 037
		47	38 x 047
		60	38 x 060
		77	38 x 077
		95	38 x 095
		120	38 x 120
40	58	30	40 x 030
		37	40 x 037
		47	40 x 047
		60	40 x 060
		77	40 x 077
		95	40 x 095
		120	40 x 120
48	70	37	48 x 037
		47	48 x 047
		60	48 x 060
		77	48 x 077
		95	48 x 095
		120	48 x 120
50	70	37	50 x 037
		47	50 x 047
		60	50 x 060
		77	50 x 077
		95	50 x 095
		120	50 x 120
60	85	60	60 x 060
		77	60 x 077
		95	60 x 095
		120	60 x 120
63	85	60	63 x 060
		77	63 x 077
		95	63 x 095
		120	63 x 120
80	105	120	80 x 120
		135	80 x 135



Možnosti párovania

Vodiace puzdra ST 7491

hladké, klzné vedenie s tuhým mazivom

STEINEL
NORMALIEN



Rozmery podľa DIN 9831/ISO 9448

Materiál: Oceľ s vložkou s tuhým mazivom.
Vďaka vložky s tuhým mazivom je toto klzné vedenie samomazné a vhodné pre vyššie zaťaženie.

Priemer vedenia ISO H6, presne sústružený
Priemer uloženia ISO j6, presne sústružený

Licujúce vodiace stípičky: ST 7100,
ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117,
ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127,
ST 7128, ST 7181/82

Montážne pokyny:

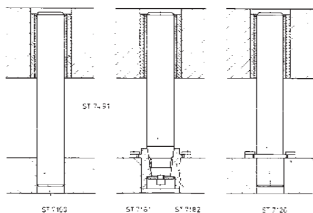
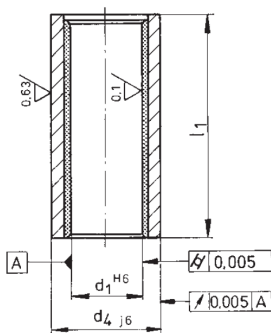
1. Vodiace puzdro vlepíte do otvoru uloženia ISO G6 (lepido pozri príslušnú stranu).
2. Vyvarovať sa podľa možnosti vtlačaniu, nakoľko sa pri ňom zužuje vnútorný priemer.

Príklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7491

$d_1 = 16$, $l_1 = 37$ mm

Doplnok **16 x 037**

Objednávacie číslo **ST 7491.16 x 037**



Možnosti párovania

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7491.**

☐ x ☐

Objednávacie číslo **ST 7491.**

☐ x ☐

d_1^{H6}	d_{4j6}	l_1	
15	28	23	15 x 023
		30	15 x 030
		37	15 x 037
		47	15 x 047
		60	15 x 060
16	28	23	16 x 023
		30	16 x 030
		37	16 x 037
		47	16 x 047
		60	16 x 060
19	32	23	19 x 023
		30	19 x 030
		37	19 x 037
		47	19 x 047
		60	19 x 060
		77	19 x 077
20	32	23	20 x 023
		30	20 x 030
		37	20 x 037
		47	20 x 047
		60	20 x 060
		77	20 x 077
24	40	23	24 x 023
		30	24 x 030
		37	24 x 037
		47	24 x 047
		60	24 x 060
		77	24 x 077
25	40	23	25 x 023
		30	25 x 030
		37	25 x 037
		47	25 x 047
		60	25 x 060
		77	25 x 077
30	48	30	30 x 030
		37	30 x 037
		47	30 x 047
		60	30 x 060
		77	30 x 077
		95	30 x 095
32	48	30	32 x 030
		37	32 x 037
		47	32 x 047
		60	32 x 060
		77	32 x 077
		95	32 x 095

d_1^{H6}	d_{4j6}	l_1	
38	58	30	38 x 030
		37	38 x 037
		47	38 x 047
		60	38 x 060
		77	38 x 077
		95	38 x 095
		120	38 x 120
40	58	30	40 x 030
		37	40 x 037
		47	40 x 047
		60	40 x 060
		77	40 x 077
		95	40 x 095
		120	40 x 120
48	70	37	48 x 037
		47	48 x 047
		60	48 x 060
		77	48 x 077
		95	48 x 095
		120	48 x 120
50	70	37	50 x 037
		47	50 x 047
		60	50 x 060
		77	50 x 077
		95	50 x 095
		120	50 x 120
60	85	60	60 x 060
		77	60 x 077
		95	60 x 095
		120	60 x 120
63	85	60	63 x 060
		77	63 x 077
		95	63 x 095
		120	63 x 120
80	105	120	80 x 120
		135	80 x 135

Vodiace puzdra ST 7451

hladké, klzné vedenie s tuhým mazivom



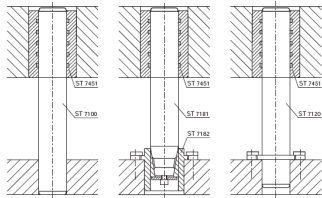
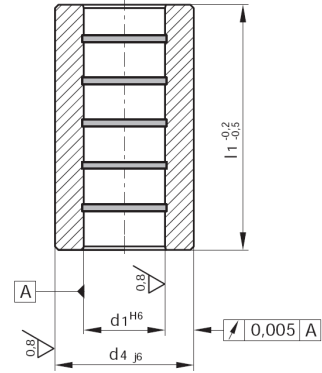
Materiál: Celobronz s krúžkom na tuhé mazivo. Vďaka krúžku na tuhé mazivo je toto klzné vedenie samomazné a vhodné pre vyššie zaťaženie.

Priemer vedenia ISO H6, presne sústružený
 Priemer uloženia ISO j6, presne sústružený

Licujúce vodiace stípyky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82

- Montážne pokyny:**
- Vodiace puzdro vlepí do otvoru uloženia ISO G6 (lepido pozri príslušnú stranu).
 - Vyvarovať sa podľa možnosti vtláčaniu, nakoľko sa pri ňom zužuje vnútorný priemer.

Príklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7451
 d₁ = 16, l₁ = 37 mm
 Doplnok **16 x 037**
 Objednávacie číslo **ST 7451.16 x 037**



Možnosti párovania

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7451. ☐ X ☐			
d ₁ H6	d ₄ j6	l ₁	
15	28	23	15 x 023
		30	15 x 030
		37	15 x 037
		47	15 x 047
		60	15 x 060
16	28	23	16 x 023
		30	16 x 030
		37	16 x 037
		47	16 x 047
		60	16 x 060
19	32	23	19 x 023
		30	19 x 030
		37	19 x 037
		47	19 x 047
		60	19 x 060
		77	19 x 077
20	32	23	20 x 023
		30	20 x 030
		37	20 x 037
		47	20 x 047
		60	20 x 060
		77	20 x 077
24	40	23	24 x 023
		30	24 x 030
		37	24 x 037
		47	24 x 047
		60	24 x 060
		77	24 x 077
25	40	23	25 x 023
		30	25 x 030
		37	25 x 037
		47	25 x 047
		60	25 x 060
		77	25 x 077
30	48	30	30 x 030
		37	30 x 037
		47	30 x 047
		60	30 x 060
		77	30 x 077
		95	30 x 095
32	48	30	32 x 030
		37	32 x 037
		47	32 x 047
		60	32 x 060
		77	32 x 077
		95	32 x 095

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7451. ☐ X ☐			
d ₁ H6	d ₄ j6	l ₁	
38	58	30	38 x 030
		37	38 x 037
		47	38 x 047
		60	38 x 060
		77	38 x 077
		95	38 x 095
		120	38 x 120
40	58	30	40 x 030
		37	40 x 037
		47	40 x 047
		60	40 x 060
		77	40 x 077
		95	40 x 095
		120	40 x 120
48	70	37	48 x 037
		47	48 x 047
		60	48 x 060
		77	48 x 077
		95	48 x 095
		120	48 x 120
50	70	37	50 x 037
		47	50 x 047
		60	50 x 060
		77	50 x 077
		95	50 x 095
		120	50 x 120
60	85	60	60 x 060
		77	60 x 077
		95	60 x 095
		120	60 x 120
63	85	60	63 x 060
		77	63 x 077
		95	63 x 095
		120	63 x 120
80	105	120	80 x 120
		135	80 x 135

Vodiace puzdra ST 7402, ST 7406

hladké, klzné vedenie, hliník

STEINEL
NORMALIEN



DIN 9831/ISO 9448

Materiál: Vodiace puzdra z ocele 1.3505 (100 Cr6), kalené, tvrdosť 61 – 63 HRC. Gulíčková klietka z hliníka, gulíčky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené.

Priemer vedenia d_2 honovaný, licuje s gulíčkovou klietkou a vodiacim stĺpikom. Priemer uloženia ISO j6 brúsený.

Dôležité: Objednávka gulíčkového vedenia by mala byť čo najúplnejšia, aby boli správne licované a párované.

Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82

Montážne pokyny:

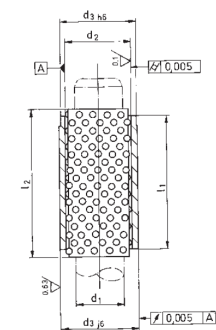
- Vodiace puzdro vlepíte do otvoru uloženia ISO G6 (lepido pozri príslušnú stranu).
- Vyvarovať sa podľa možnosti vtláčaniu, nakoľko sa pri ňom zužuje vnútorný priemer.

Vodiace puzdro bez gulíčkovej klietky ST 7406. Gulíčková klietka samostatne ST 7130.

Technický popis: pozri stranu 3.04

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7402

s gulíčkovou klietkou
 $d_1 = 30$, $l_1 = 47$, $l_2 = 58$ mm
Doplnok **30 x 047 x 058**
Objednávacie číslo **ST 7402.30 x 047 x 058**



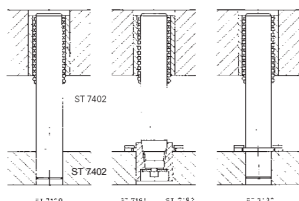
Dráha klietky = 1/2 dĺžky zdvihu



Vodiace puzdro hladké bez gulíčkovej klietky



Vodiace puzdro hladké s gulíčkovou klietkou



Možnosti párovania

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

bez gulíčkovej klietky **ST 7406.** ☐ x ☐ x ☐
s gulíčkovou klietkou **ST 7402.** ☐ x ☐ x ☐

d_{th3}	d_2	d_3	l_1	l_2	
10	14	22	23	30	10 x 023 x 030
			30	38	10 x 030 x 038
			37	43	10 x 037 x 043
12	16	22	23	30	12 x 023 x 030
			30	38	12 x 030 x 038
			37	43	12 x 037 x 043
15	21	28	23	30	15 x 023 x 030
			30	38	15 x 030 x 038
			37	43	15 x 037 x 043
			47	54	15 x 047 x 054
			60	63	15 x 060 x 063
16	22	28	23	30	16 x 023 x 030
			30	38	16 x 030 x 038
			37	43	16 x 037 x 043
			47	54	16 x 047 x 054
			60	63	16 x 060 x 063
19	25	32	23	30	19 x 023 x 030
			30	38	19 x 030 x 038
			37	43	19 x 037 x 043
			47	54	19 x 047 x 054
			60	63	19 x 060 x 063
20	26	32	23	30	20 x 023 x 030
			30	38	20 x 030 x 038
			37	43	20 x 037 x 043
			47	54	20 x 047 x 054
			60	63	20 x 060 x 063
24	30	40	23	30	24 x 023 x 030
			30	38	24 x 030 x 038
			37	43	24 x 037 x 043
			47	54	24 x 047 x 054
			60	63	24 x 060 x 063
			77	83	24 x 077 x 083
25	31	40	23	30	25 x 023 x 030
			30	38	25 x 030 x 038
			37	43	25 x 037 x 043
			47	54	25 x 047 x 054
			60	63	25 x 060 x 063
			77	83	25 x 077 x 083
30	38	48	30	38	30 x 030 x 038
			37	43	30 x 037 x 043
			47	58	30 x 047 x 058
			60	68	30 x 060 x 068
			77	88	30 x 077 x 088
			95	108	30 x 095 x 108

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

bez gulíčkovej klietky **ST 7406.** ☐ x ☐ x ☐
s gulíčkovou klietkou **ST 7402.** ☐ x ☐ x ☐

d_{th3}	d_2	d_3	l_1	l_2	
32	40	48	30	38	32 x 030 x 038
			37	43	32 x 037 x 043
			47	58	32 x 047 x 058
			60	68	32 x 060 x 068
			77	88	32 x 077 x 088
			95	108	32 x 095 x 108
38	46	58	30	38	38 x 030 x 038
			37	43	38 x 037 x 043
			47	58	38 x 047 x 058
			60	68	38 x 060 x 068
			77	88	38 x 077 x 088
			95	108	38 x 095 x 108
			120	128	38 x 120 x 128
40	48	58	30	38	40 x 030 x 038
			37	43	40 x 037 x 043
			47	58	40 x 047 x 058
			60	68	40 x 060 x 068
			77	88	40 x 077 x 088
			95	108	40 x 095 x 108
			120	128	40 x 120 x 128
48	56	70	37	43	48 x 037 x 043
			47	58	48 x 047 x 058
			60	68	48 x 060 x 068
			77	88	48 x 077 x 088
			95	108	48 x 095 x 108
			120	128	48 x 120 x 128
50	58	70	37	43	50 x 037 x 043
			47	58	50 x 047 x 058
			60	68	50 x 060 x 068
			77	88	50 x 077 x 088
			95	108	50 x 095 x 108
			120	128	50 x 120 x 128
60	70	85	60	75	60 x 060 x 075
			77	94	60 x 077 x 094
			95	113	60 x 095 x 113
			120	139	60 x 120 x 139
63	73	85	60	75	63 x 060 x 075
			77	94	63 x 077 x 094
			95	113	63 x 095 x 113
			120	139	63 x 120 x 139
80	92	105	120	138	80 x 120 x 138
			135	156	80 x 135 x 156

Vodiace puzdra ST 7403

hladké, valčekové vedenie

STEINEL
NORMALIEN



DIN 9831/ISO 9448

Materiál: Vodiace puzdra z ocele 1.3505 (100 Cr6), kalené, tvrdosť 61 – 63 HRC.
Valčeková klietka z hliníka, valčeky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené.

Priemer vedenia d_2 honovaný, lícuje s guľicovou klietkou a vodiacim stĺpikom.
Priemer uloženia ISO j6 brúsený.

Dôležité: Objednávka valčekového vedenia by mala byť čo najúplnejšia, aby boli správne lícované a párované.

Lícujuce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82

Montážne pokyny:

- Vodiace puzdro vlepí do otvoru uloženia ISO G6 (lepídlo pozri príslušnú stranu).
- Vyvarovať sa podľa možnosti vtlačaniu, nakoľko sa pri ňom zužuje vnútorný priemer.

Vodiace puzdro bez valčekovej klietky ST 7406.
Valčeková klietka samostatne ST 7140.

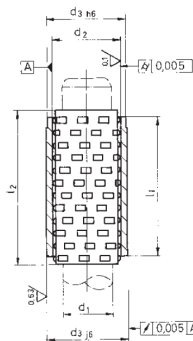
Technický popis: pozri stranu 3.04

Príklad objednávky: Vodiace puzdro **ST 7403** s valčekovou klietkou

$d_1 = 30$, $l_1 = 47$, $l_2 = 54$ mm

Doplnok **30 x 047 x 054**

Objednávacie číslo **ST 7403.30 x 047 x 054**



Dráha klietky = $\frac{1}{2}$ dĺžky zdvihu



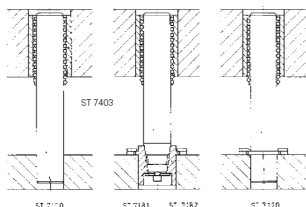
ST 7406

Vodiace puzdro hladké bez valčekovej klietky



ST 7403

Vodiace puzdro hladké s valčekovou klietkou



Možnosti párovania

Doplnok objednávacieho čísla s rozmermi					
bez valčekovej klietky			ST 7406.		
s valčekovou klietkou			ST 7403.		
d_{1h3}	d_2	d_3	l_1	l_2	
19	25	32	37	43	19 x 037 x 043
			47	54	19 x 047 x 054
			60	63	19 x 060 x 063
20	26	32	37	43	20 x 037 x 043
			47	54	20 x 047 x 054
			60	63	20 x 060 x 063
24	30	40	37	43	24 x 037 x 043
			47	63	24 x 047 x 063
			60	74	24 x 060 x 074
25	31	40	77	90	24 x 077 x 090
			37	43	25 x 037 x 043
			47	63	25 x 047 x 063
30	38	48	60	74	25 x 060 x 074
			77	90	25 x 077 x 090
			47	54	30 x 047 x 054
32	40	48	60	74	30 x 060 x 074
			77	83	30 x 077 x 083
			95	103	30 x 095 x 103
38	46	58	47	54	32 x 047 x 054
			60	74	32 x 060 x 074
			77	83	32 x 077 x 083
40	48	58	95	103	32 x 095 x 103
			60	58	38 x 060 x 058
			77	88	38 x 077 x 088
48	56	70	95	94	38 x 095 x 094
			120	128	38 x 120 x 128
50	58	70	60	58	40 x 060 x 058
			77	88	40 x 077 x 088
			95	94	40 x 095 x 094
60	70	85	120	128	40 x 120 x 128
			77	74	48 x 077 x 074
			95	108	48 x 095 x 108
63	73	85	120	128	48 x 120 x 128
			77	74	50 x 077 x 074
			95	108	50 x 095 x 108
80	92	105	120	128	50 x 120 x 128
			77	113	60 x 077 x 113
			95	128	60 x 095 x 128
			120	139	60 x 120 x 139
			77	113	63 x 077 x 113
			95	128	63 x 095 x 128
			120	139	63 x 120 x 139
			120	138	80 x 120 x 138
			135	156	80 x 135 x 156

Vodiace puzdra ST 7404

hladké, guľičkové vedenie, mosadz

STEINEL
NORMALIEN



DIN 9831/ISO 9448

Materiál: Vodiace puzdra z kalenej ocele 1.3505 (100 Cr6), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Guľičková klieťka z mosadze, guľičky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené

Priemer vedenia d_2 honovaný, licuje s guľicovou klieťkou a vodiacim stĺpikom. Priemer uloženia ISO j6 brúsený.

Dôležité: Objednávka guľičkového vedenia by mala byť čo najúplnejšia, aby boli správne licované a párované.

Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82

Montážne pokyny:

- Vodiace puzdro vlepíte do otvoru uloženia ISO G6 (lepido pozri príslušnú stranu).
- Vyvarovať sa podľa možnosti vtláčaniu, nakoľko sa pri ňom zužuje vnútorný priemer.

Vodiace puzdra bez guľicovej klieťky ST 7406.
Guľičkové klieťky samostatne ST 7150.

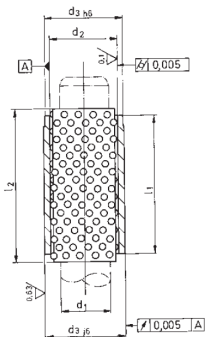
Technický popis: pozri stranu 3.04

Príklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7404 s guľicovou klieťkou

$d_1 = 30$, $l_1 = 47$, $l_2 = 58$ mm

Doplnok **30 x 047 x 058**

Objednávacie číslo **ST 7404.30 x 047 x 058**



Dráha klieťky = $\frac{1}{2}$ dĺžky zdvihu



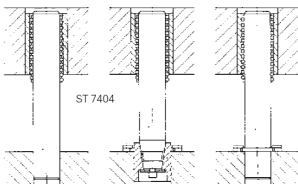
ST 7406

Vodiace puzdro hladké bez guľicovej klieťky



ST 7404

Vodiace puzdro hladké s guľicovou klieťkou



Možnosti párovania

						Doplnok objednávacieho čísla s rozmermi	
bez guľicovej klieťky						ST 7406.	☐ x ☐ x ☐
s guľicovou klieťkou						ST 7404.	☐ x ☐ x ☐
d_{1h3}	d_2	d_3	l_1	l_2			
10	14	22	23	30	10 x 023 x 030		
			30	38	10 x 030 x 038		
				37	43	10 x 037 x 043	
12	16	22	23	30	12 x 023 x 030		
			30	38	12 x 030 x 038		
				37	43	12 x 037 x 043	
15	21	28	23	30	15 x 023 x 030		
			30	38	15 x 030 x 038		
			37	43	15 x 037 x 043		
			47	54	15 x 047 x 054		
			60	63	15 x 060 x 063		
16	22	28	23	30	16 x 023 x 030		
			30	38	16 x 030 x 038		
			37	43	16 x 037 x 043		
			47	54	16 x 047 x 054		
			60	63	16 x 060 x 063		
19	25	32	23	30	19 x 023 x 030		
			30	38	19 x 030 x 038		
			37	43	19 x 037 x 043		
			47	54	19 x 047 x 054		
			60	63	19 x 060 x 063		
20	26	32	23	30	20 x 023 x 030		
			30	38	20 x 030 x 038		
			37	43	20 x 037 x 043		
			47	54	20 x 047 x 054		
			60	63	20 x 060 x 063		
24	30	40	23	30	24 x 023 x 030		
			30	38	24 x 030 x 038		
			37	43	24 x 037 x 043		
			47	54	24 x 047 x 054		
			60	63	24 x 060 x 063		
			77	83	24 x 077 x 083		
25	31	40	23	30	25 x 023 x 030		
			30	38	25 x 030 x 038		
			37	43	25 x 037 x 043		
			47	54	25 x 047 x 054		
			60	63	25 x 060 x 063		
			77	83	25 x 077 x 083		
30	38	48	30	38	30 x 030 x 038		
			37	43	30 x 037 x 043		
			47	58	30 x 047 x 058		
			60	68	30 x 060 x 068		
			77	88	30 x 077 x 088		
			95	108	30 x 095 x 108		

						Doplnok objednávacieho čísla s rozmermi	
bez guľicovej klieťky						ST 7406.	☐ x ☐ x ☐
s guľicovou klieťkou						ST 7404.	☐ x ☐ x ☐
d_{1h3}	d_2	d_3	l_1	l_2			
32	40	48	30	38	32 x 030 x 038		
			37	43	32 x 037 x 043		
			47	58	32 x 047 x 058		
			60	68	32 x 060 x 068		
			77	88	32 x 077 x 088		
			95	108	32 x 095 x 108		
38	46	58	30	38	38 x 030 x 038		
			37	43	38 x 037 x 043		
			47	58	38 x 047 x 058		
			60	68	38 x 060 x 068		
			77	88	38 x 077 x 088		
			95	108	38 x 095 x 108		
40	48	58	30	38	40 x 030 x 038		
			37	43	40 x 037 x 043		
			47	58	40 x 047 x 058		
			60	68	40 x 060 x 068		
			77	88	40 x 077 x 088		
			95	108	40 x 095 x 108		
			120	128	40 x 120 x 128		
48	56	70	37	43	48 x 037 x 043		
			47	58	48 x 047 x 058		
			60	68	48 x 060 x 068		
			77	88	48 x 077 x 088		
			95	108	48 x 095 x 108		
			120	128	48 x 120 x 128		
50	58	70	37	43	50 x 037 x 043		
			47	58	50 x 047 x 058		
			60	68	50 x 060 x 068		
			77	88	50 x 077 x 088		
			95	108	50 x 095 x 108		
			120	128	50 x 120 x 128		
60	70	85	60	75	60 x 060 x 075		
			77	94	60 x 077 x 094		
			95	113	60 x 095 x 113		
			120	139	60 x 120 x 139		
63	73	85	60	75	63 x 060 x 075		
			77	94	63 x 077 x 094		
			95	113	63 x 095 x 113		
			120	139	63 x 120 x 139		
80	92	105	120	138	80 x 120 x 138		
			135	156	80 x 135 x 156		

Vodiace puzdra ST 7405

hladké, guľičková klietka z umelej hmoty

STEINEL
NORMALIEN



DIN 9831/ISO 9448

Materiál: Vodiace puzdra z kalenej ocele 1.3505 (100 Cr6), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Guľičková klietka z umelej hmoty, guľičky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené.

Priemer vedenia d_2 honovaný, lícuje s guľicovou kietkou a vodiacim stĺpikom.
Priemer uloženia ISO j6 brúsený.

Dôležité: Objednávka guľicového vedenia by mala byť čo najúplnejšia, aby boli správne lícované a párované.

Lícujuce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82.

Montážne pokyny:

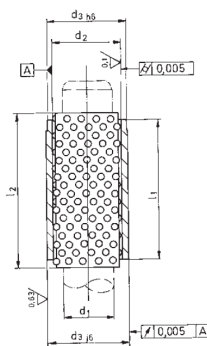
- Vodiace puzdro vlepí do otvoru uloženia ISO G6 (lepidlo pozri príslušnú stranu).
- Vyvarovať sa podľa možnosti vtlačaniu, nakoľko sa pri ňom zužuje vnútorný priemer.

Vodiace puzdra bez guľicovej klietky ST 7406.
Guľicové klietky samostatne ST 7133.

Technický popis: pozri stranu 3.04

Príklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7405

s guľicovou kietkou
 $d_1 = 30$, $l_1 = 47$, $l_2 = 58$ mm
Doplnok **30 x 047 x 058**
Objednávacie číslo **ST 7405.30 x 047 x 058**



Dráha klietky = 1/2 dĺžky zdvihu



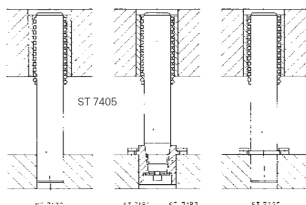
ST 7406

Vodiace puzdro hladké bez guľicovej klietky



ST 7405

Vodiace puzdro hladké s guľicovou kietkou



Možnosti párovania

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

bez guľicovej klietky **ST 7406.** ☐ x ☐ x ☐
s guľicovou kietkou **ST 7405.** ☐ x ☐ x ☐

d_{1h3}	d_2	d_3	l_1	l_2	
10	14	22	23	30	10 x 023 x 030
			30	38	10 x 030 x 038
			37	43	10 x 037 x 043
12	16	22	23	30	12 x 023 x 030
			30	38	12 x 030 x 038
			37	43	12 x 037 x 043
15	21	28	23	30	15 x 023 x 030
			30	38	15 x 030 x 038
			37	43	15 x 037 x 043
			47	54	15 x 047 x 054
			60	63	15 x 060 x 063
16	22	28	23	30	16 x 023 x 030
			30	38	16 x 030 x 038
			37	43	16 x 037 x 043
			47	54	16 x 047 x 054
			60	63	16 x 060 x 063
19	25	32	23	30	19 x 023 x 030
			30	38	19 x 030 x 038
			37	43	19 x 037 x 043
			47	54	19 x 047 x 054
			60	63	19 x 060 x 063
20	26	32	23	30	20 x 023 x 030
			30	38	20 x 030 x 038
			37	43	20 x 037 x 043
			47	54	20 x 047 x 054
			60	63	20 x 060 x 063
24	30	40	23	30	24 x 023 x 030
			30	38	24 x 030 x 038
			37	43	24 x 037 x 043
			47	54	24 x 047 x 054
			60	63	24 x 060 x 063
			77	83	24 x 077 x 083
25	31	40	23	30	25 x 023 x 030
			30	38	25 x 030 x 038
			37	43	25 x 037 x 043
			47	54	25 x 047 x 054
			60	63	25 x 060 x 063
			77	83	25 x 077 x 083

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

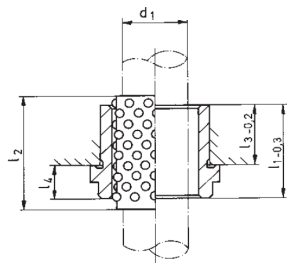
bez guľicovej klietky **ST 7406.** ☐ x ☐ x ☐
s guľicovou kietkou **ST 7405.** ☐ x ☐ x ☐

d_{1h3}	d_2	d_3	l_1	l_2	
30	38	48	30	38	30 x 030 x 038
			37	43	30 x 037 x 043
			47	58	30 x 047 x 058
			60	68	30 x 060 x 068
			77	88	30 x 077 x 088
			95	108	30 x 095 x 108
32	40	48	30	38	32 x 030 x 038
			37	43	32 x 037 x 043
			47	58	32 x 047 x 058
			60	68	32 x 060 x 068
			77	88	32 x 077 x 088
			95	108	32 x 095 x 108
38	46	58	30	38	38 x 030 x 038
			37	43	38 x 037 x 043
			47	58	38 x 047 x 058
			60	68	38 x 060 x 068
			77	88	38 x 077 x 088
			95	108	38 x 095 x 108
			120	128	38 x 120 x 128
40	48	58	30	38	40 x 030 x 038
			37	43	40 x 037 x 043
			47	58	40 x 047 x 058
			60	68	40 x 060 x 068
			77	88	40 x 077 x 088
			95	108	40 x 095 x 108
			120	128	40 x 120 x 128
48	56	70	37	43	48 x 037 x 043
			47	58	48 x 047 x 058
			60	68	48 x 060 x 068
			77	88	48 x 077 x 088
			95	108	48 x 095 x 108
			120	128	48 x 120 x 128
50	58	70	37	43	50 x 037 x 043
			47	58	50 x 047 x 058
			60	68	50 x 060 x 068
			77	88	50 x 077 x 088
			95	108	50 x 095 x 108
			120	128	50 x 120 x 128

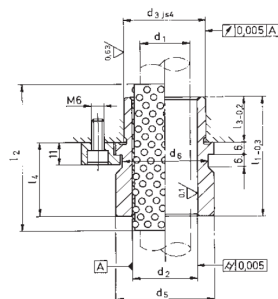
Vodiace puzdra ST 7412, ST 7416

s nákrúžkom, guľíkové vedenie, hliník

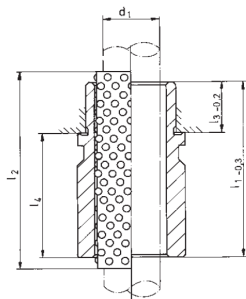
STEINEL
NORMALIEN



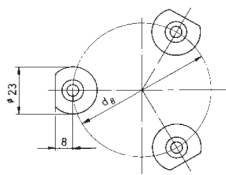
Krátke prevedenie



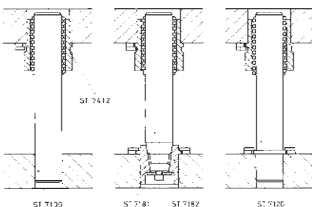
Stredné dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kľetky = 1/2 dĺžky zdvíhu



Možné usporiadanie príchytiek



Možnosti párovania

DIN 9831/ISO 9448

Materiál:

Vodiace puzdra z cementovanej ocele 1.3505 (16 MnCr5), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Guľíková kľetka z hliníka, guľičky z kalenej ocele, akostná trieda 1, triedené.

Priemer vedenia honovaný, lícuje s guľíkovou kľetkou a vodiacim stĺpikom. Priemer uloženia ISO js4, brúsený.

Dôležité:

Objednávka guľíkového vedenia by mala byť čo najúplnejšia, aby boli správne lícované a párované.

Lícujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82

Montážne pokyny:

Nalícovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť 3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky). Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Príchytky:

Pri doobjednávaní príchytiek prosím uveďte: 1 sada = 3 kusy, objednávacie číslo ST 7367

Vodiace puzdro bez guľíkovkej kľetky ST 7416. Guľíková kľetka samostatne ST 7130.

Technický popis: pozri stranu 3.04

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7416

bez guličkové kletky

$d_1 = 30$, $l_1 = 93$ mm

Doplnok **30 x 093**

Objednávacie číslo **ST7416.30 x 093**



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

bez guličkové kletky

Objednávacie číslo **ST 7416.**

☐ x ☐ x ☐

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7412

s guličkovou kletkou

$d_1 = 40$, $l_1 = 82$, $l_2 = 94$ mm

Doplnok **40 x 082 x 094**

Objednávacie číslo **ST7412.40 x 082 x 094**



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

s guličkovou kletkou

Objednávacie číslo **ST 7412.**

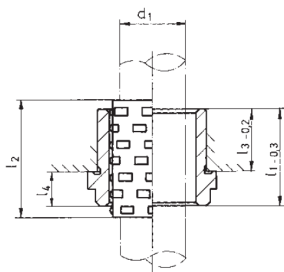
☐ x ☐ x ☐

d_{1h3}	d_2	d_{3js4}	d_5	d_6	d_8	$l_{1-0.3}$	l_2	$l_{3-0.2}$	l_4	
19	25	32	40	32	59	35	43	23	12	19 x 035 x 043
						43	54		20	19 x 043 x 054
						59	74		36	19 x 059 x 074
20	26	32	40	32	59	35	43	23	12	20 x 035 x 043
						43	54		20	20 x 043 x 054
						59	74		36	20 x 059 x 074
24	30	40	48	40	65	35	43	23	12	24 x 035 x 043
						60	74		37	24 x 060 x 074
						80	90		57	24 x 080 x 090
25	31	40	48	40	65	35	43	23	12	25 x 035 x 043
						60	74		37	25 x 060 x 074
						80	90		57	25 x 080 x 090
30	38	48	56	48	73	42	54	30	12	30 x 042 x 054
						75	83		45	30 x 075 x 083
						93	103		63	30 x 093 x 103
32	40	48	56	48	73	42	54	30	12	32 x 042 x 054
						75	83		45	32 x 075 x 083
						93	103		63	32 x 093 x 103
38	46	58	66	58	83	52	58	37	15	38 x 052 x 058
						82	94		45	38 x 082 x 094
						107	128		70	38 x 107 x 128
40	48	58	66	58	83	52	58	37	15	40 x 052 x 058
						82	94		45	40 x 082 x 094
						107	128		70	40 x 107 x 128
48	56	70	80	70	97	65	74	47	18	48 x 065 x 074
						97	108		50	48 x 097 x 108
						127	128		80	48 x 127 x 128
50	58	70	80	70	97	65	74	47	18	50 x 065 x 074
						97	108		50	50 x 097 x 108
						127	128		80	50 x 127 x 128
60	70	85	95	85	112	80	113	60	20	60 x 080 x 113
						115	128		55	60 x 115 x 128
						150	154		90	60 x 150 x 154
63	73	85	95	85	112	80	113	60	20	63 x 080 x 113
						115	128		55	63 x 115 x 128
						150	154		90	63 x 150 x 154
80	92	105	118	105	135	80	113	60	20	80 x 080 x 113
						120	138		60	80 x 120 x 138
						150	156		90	80 x 150 x 156

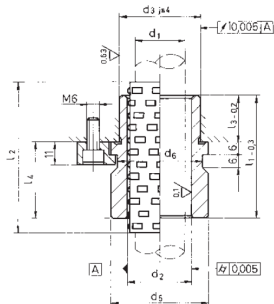
Vodiace puzdra ST 7413

s nákrúžkom, valčkové vedenie

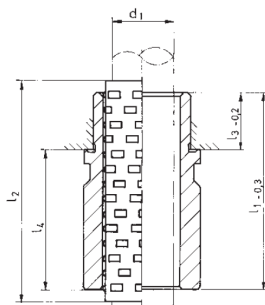
STEINEL
NORMALIEN



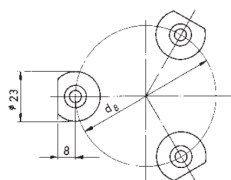
Krátke prevedenie



Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kietky = 1/2 dĺžky zdvihu



Možné usporiadanie príchytiek



DIN 9831/ISO 9448

Materiál:

Vodiace puzdra z cementovanej ocele
1.3505 (16 MnCr5), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Valčková kietka z hliníka,
Valčeky z kalenej ocele,
akostná trieda 1, triedené.

Priemer vedenia honovaný, lícuje
s valčkovou kietkou a vodiacim stípkom.
Priemer uloženia ISO js4, brúsený.

Dôležité:

Objednávka valčkového vedenia by mala
byť čo najúplnejšia, aby boli správne lícované
a párované.

Licujúce vodiace stípky: ST 7100, ST
7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST
7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82

Montážne pokyny:

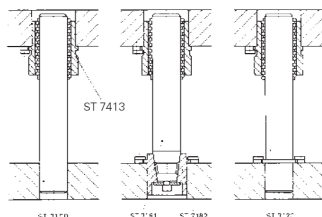
Nalicovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť
3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky).
Do pravej uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená
plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne
pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne
pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Príchytky:

Pri doobjednávaní príchytiek prosím uveďte:
1 sada = 3 kusy, objednávacie číslo ST 7367

Vodiace puzdro bez guľčkovkej kietky ST 7416.
Guľčková kietka samostatne ST 7140.

Technický popis: pozri stranu 3.04



Možnosti párovania

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7416

bez guličkovej kietky

$d_1 = 30$, $l_1 = 93$ mm

Doplnok **30 x 093**

Objednávacie číslo **ST7416.30 x 093**



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

bez guličkovej kietky	Objednávacie číslo ST 7416.	☐ x ☐ x ☐
-----------------------	------------------------------------	--

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7413

s guličkovou kietkou

$d_1 = 40$, $l_1 = 82$, $l_2 = 94$ mm

Doplnok **40 x 082 x 094**

Objednávacie číslo **ST7413.40 x 082 x 094**



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

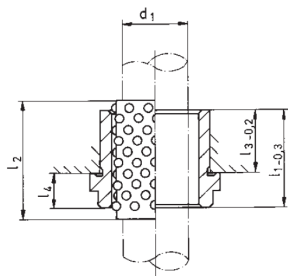
s guličkovou kietkou	Objednávacie číslo ST 7413.	☐ x ☐ x ☐
----------------------	------------------------------------	--

d_{1h3}	d_2	d_{3js4}	d_5	d_6	d_8	$l_{1-0.3}$	l_2	$l_{3-0.2}$	l_4	
19	25	32	40	32	59	35	43	23	12	19 x 035 x 043
						43	54		20	19 x 043 x 054
						59	74		36	19 x 059 x 074
20	26	32	40	32	59	35	43	23	12	20 x 035 x 043
						43	54		20	20 x 043 x 054
						59	74		36	20 x 059 x 074
24	30	40	48	40	65	35	43	23	12	24 x 035 x 043
						60	74		37	24 x 060 x 074
						80	90		57	24 x 080 x 090
25	31	40	48	40	65	35	43	23	12	25 x 035 x 043
						60	74		37	25 x 060 x 074
						80	90		57	25 x 080 x 090
30	38	48	56	48	73	42	54	30	12	30 x 042 x 054
						75	83		45	30 x 075 x 083
						93	103		63	30 x 093 x 103
32	40	48	56	48	73	42	54	30	12	32 x 042 x 054
						75	83		45	32 x 075 x 083
						93	103		63	32 x 093 x 103
38	46	58	66	58	83	52	58	37	15	38 x 052 x 058
						82	94		45	38 x 082 x 094
						107	128		70	38 x 107 x 128
40	48	58	66	58	83	52	58	37	15	40 x 052 x 058
						82	94		45	40 x 082 x 094
						107	128		70	40 x 107 x 128
48	56	70	80	70	97	65	74	47	18	48 x 065 x 074
						97	108		50	48 x 097 x 108
						127	128		80	48 x 127 x 128
50	58	70	80	70	97	65	74	47	18	50 x 065 x 074
						97	108		50	50 x 097 x 108
						127	128		80	50 x 127 x 128
60	70	85	95	85	112	80	113	60	20	60 x 080 x 113
						115	128		55	60 x 115 x 128
						150	139		90	60 x 150 x 139
63	73	85	95	85	112	80	113	60	20	63 x 080 x 113
						115	128		55	63 x 115 x 128
						150	139		90	63 x 150 x 139
80	92	105	118	105	135	80	113	60	20	80 x 080 x 113
						120	138		60	80 x 120 x 138
						150	156		90	80 x 150 x 156

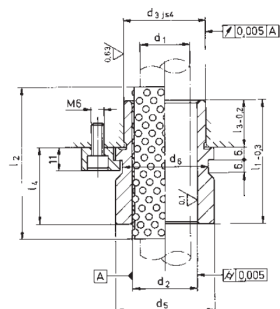
Vodiace puzdra ST 7414

s nákrúžkom, valčkové vedenie, mosadz

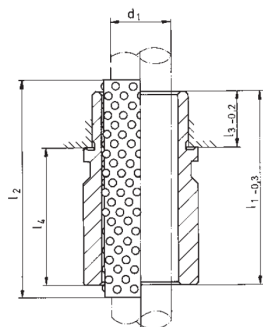
STEINEL®
NORMALIEN



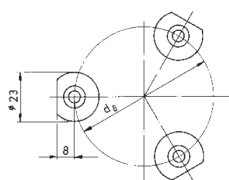
Kratke prevedenie



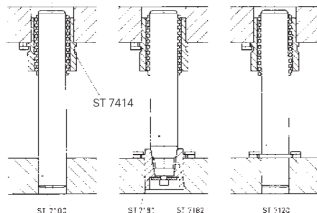
Stredne dlhe prevedenie



Dlhe prevedenie
Dráha kietky = 1/2 dĺžky zdvihu



Možné usporiadanie prichytiek



Možnosti párovania

DIN 9831/ISO 9448

Materiál:

Vodiace puzdra z cementovanej ocele
1.3505 (16 MnCr5), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Guličková kietka z mosadze,
Guličky z kalenej ocele,
akostná trieda 1, triedené.

Priemer vedenia honovaný, lícuje
s guličkovou kietkou a vodiacim stĺpikom.
Priemer uloženia ISO js4, brúsený.

Dôležité:

Objednávka valčkového vedenia by mala
byť čo najúplnejšia, aby boli správne lícované
a párované.

Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST
7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST
7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82

Montážne pokyny:

Nalícovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť
3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky).
Do pravej uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená
plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne
pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne
pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Príchytky:

Pri doobjednávaní príchytiek prosím uveďte:
1 sada = 3 kusy, objednávacie číslo ST 7367

Vodiace puzdro bez guličkovej kietky ST 7416.
Guličková kietka samostatne ST 7150.

Technický popis: pozri stranu 3.04

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7416
 bez guličkové kletky
 $d_1 = 30$, $l_1 = 93$ mm
 Doplnok **30 x 093**
 Objednávacie číslo **ST7416.30 x 093**



Doplnok
 objednávacieho čísla
 s rozmermi

bez guličkové kletky

Objednávacie číslo **ST 7416.**

☐ x ☐ x ☐

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7414
 s guličkovou kletkou
 $d_1 = 40$, $l_1 = 82$, $l_2 = 94$ mm
 Doplnok **40 x 082 x 094**
 Objednávacie číslo **ST7414.40 x 082 x 094**



Doplnok
 objednávacieho čísla
 s rozmermi

s guličkovou kletkou

Objednávacie číslo **ST 7414.**

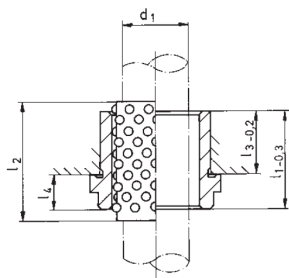
☐ x ☐ x ☐

d_{1h3}	d_2	d_{3js4}	d_5	d_6	d_8	$l_{1-0,3}$	l_2	$l_{3-0,2}$	l_4	
19	25	32	40	32	59	35	43	23	12	19 x 035 x 043
						43	54		20	19 x 043 x 054
						59	74		36	19 x 059 x 074
20	26	32	40	32	59	35	43	23	12	20 x 035 x 043
						43	54		20	20 x 043 x 054
						59	74		36	20 x 059 x 074
24	30	40	48	40	65	35	43	23	12	24 x 035 x 043
						60	74		37	24 x 060 x 074
						80	90		57	24 x 080 x 090
25	31	40	48	40	65	35	43	23	12	25 x 035 x 043
						60	74		37	25 x 060 x 074
						80	90		57	25 x 080 x 090
30	38	48	56	48	73	42	54	30	12	30 x 042 x 054
						75	83		45	30 x 075 x 083
						93	103		63	30 x 093 x 103
32	40	48	56	48	73	42	54	30	12	32 x 042 x 054
						75	83		45	32 x 075 x 083
						93	103		63	32 x 093 x 103
38	46	58	66	58	83	52	58	37	15	38 x 052 x 058
						82	94		45	38 x 082 x 094
						107	128		70	38 x 107 x 128
40	48	58	66	58	83	52	58	37	15	40 x 052 x 058
						82	94		45	40 x 082 x 094
						107	128		70	40 x 107 x 128
48	56	70	80	70	97	65	74	47	18	48 x 065 x 074
						97	108		50	48 x 097 x 108
						127	128		80	48 x 127 x 128
50	58	70	80	70	97	65	74	47	18	50 x 065 x 074
						97	108		50	50 x 097 x 108
						127	128		80	50 x 127 x 128
60	70	85	95	85	112	80	113	60	20	60 x 080 x 113
						115	128		55	60 x 115 x 128
						150	154		90	60 x 150 x 154
63	73	85	95	85	112	80	113	60	20	63 x 080 x 113
						115	128		55	63 x 115 x 128
						150	154		90	63 x 150 x 154
80	92	105	118	105	135	80	113	60	20	80 x 080 x 113
						120	138		60	80 x 120 x 138
						150	156		90	80 x 150 x 156

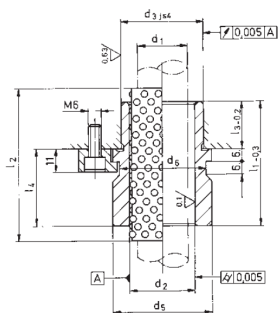
Vodiace puzdra ST 7415

s nákrúžkom, valčekové vedenie, umelá hmota

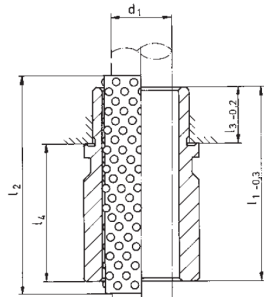
STEINEL[®]
NORMALIEN



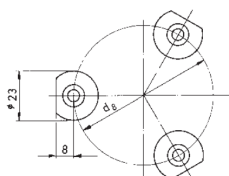
Krátke prevedenie



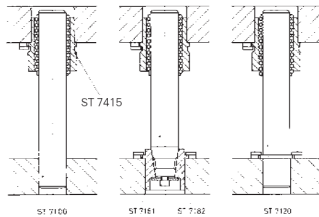
Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kietky = 1/2 dĺžky zdvihu



Možné usporiadanie príchytiek



Možnosti párovania

DIN 9831/ISO 9448

Materiál:

Vodiace puzdra z cementovanej ocele
1.3505 (16 MnCr5), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Guličková kietka z umelej hmoty,
Guličky z kalenej ocele,
akostná trieda 1, triedené.

Priemer vedenia honovaný, lícuje
s guličkovou kietkou a vodiacim stĺpikom.
Priemer uloženia ISO js4, brúsený.

Dôležité:

Objednávka valčekového vedenia by mala
byť čo najúplnejšia, aby boli správne lícované
a párované.

Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST
7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST
7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82

Montážne pokyny:

Nalícovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť
3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky).
Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená
plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne
pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne
pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Príchytky:

Pri doobjednávaní príchytiek prosím uveďte:
1 sada = 3 kusy, objednávacie číslo ST 7367

Vodiace puzdro bez guličkovej kietky ST 7416.
Guličková kietka samostatne ST 7133.

Technický popis: pozri stranu 3.04

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7416

bez guľickej kľetky

 $d_1 = 30$, $l_1 = 93$ mm

 Doplnok **30 x 093**

 Objednávacie číslo **ST7416.30 x 093**

 Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

bez guľickej kľetky

 Objednávacie číslo **ST 7416.**
☐ x ☐ x ☐
Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7415

s guľicovou kľetkou

 $d_1 = 40$, $l_1 = 82$, $l_2 = 94$ mm

 Doplnok **40 x 082 x 094**

 Objednávacie číslo **ST7415.40 x 082 x 094**

 Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

s guľicovou kľetkou

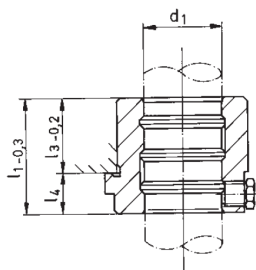
 Objednávacie číslo **ST 7415.**
☐ x ☐ x ☐

d_{1h3}	d_2	d_{3js4}	d_5	d_6	d_8	$l_{1-0,3}$	l_2	$l_{3-0,2}$	l_4	
19	25	32	40	32	59	35	43	23	12	19 x 035 x 043
						43	54		20	19 x 043 x 054
						59	74		36	19 x 059 x 074
20	26	32	40	32	59	35	43	23	12	20 x 035 x 043
						43	54		20	20 x 043 x 054
						59	74		36	20 x 059 x 074
24	30	40	48	40	65	35	43	23	12	24 x 035 x 043
						60	74		37	24 x 060 x 074
						80	90		57	24 x 080 x 090
25	31	40	48	40	65	35	43	23	12	25 x 035 x 043
						60	74		37	25 x 060 x 074
						80	90		57	25 x 080 x 090
30	38	48	56	48	73	42	54	30	12	30 x 042 x 054
						75	83		45	30 x 075 x 083
						93	103		63	30 x 093 x 103
32	40	48	56	48	73	42	54	30	12	32 x 042 x 054
						75	83		45	32 x 075 x 083
						93	103		63	32 x 093 x 103
38	46	58	66	58	83	52	58	37	15	38 x 052 x 058
						82	94		45	38 x 082 x 094
						107	128		70	38 x 107 x 128
40	48	58	66	58	83	52	58	37	15	40 x 052 x 058
						82	94		45	40 x 082 x 094
						107	128		70	40 x 107 x 128
48	56	70	80	70	97	65	74	47	18	48 x 065 x 074
						97	108		50	48 x 097 x 108
						127	128		80	48 x 127 x 128
50	58	70	80	70	97	65	74	47	18	50 x 065 x 074
						97	108		50	50 x 097 x 108
						127	128		80	50 x 127 x 128

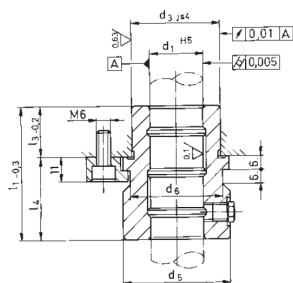
Vodiace puzdra ST 7419

s nákrúžkom, klzné vedenie, ocel' plátovaná bronzom

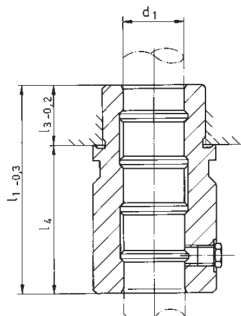
STEINEL®
NORMALIEN



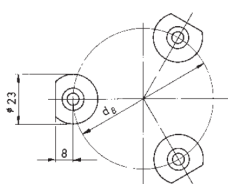
Krátke prevedenie



Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kľetky = 1/2 dĺžky zdvíhu



Možné usporiadanie príchytiek



DIN 9831/ISO 9448

Materiál:

Vodiace puzdra z cementovanej ocele
1.7131 (16 MnCr5), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Klzná plocha plátovaná bronzom.

Priemer vedenia ISO H5, honovaný
Priemer uloženia ISO js4, brúsený.

Dôležité:

Vďaka galvanicky nanášanej vrstve bronzu
na kalený oceľový plášť, je toto puzdro
vhodné pre vysoké rýchlosti a silné bočné
zaťaženie.

Mazanie:

Mazanie cez lievikovú maznicu vybavenú
pripojením M 8 x 1 pre centrálné mazanie.

Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106,
ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST
7127, ST 7128 a ST 7181/82

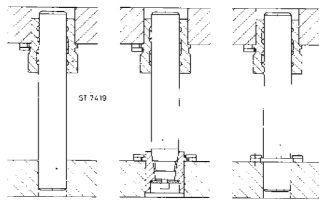
Montážne pokyny:

Nalicovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť
3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky).
Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená
plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne
pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne
pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Príchytky:

Pri doobjednávaní príchytiek prosím uveďte:
1 sada = 3 kusy, objednávacie číslo ST 7367

Technický popis: pozri stranu 3.03



Možnosti párovania

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7419

$d_1 = 24$, $l_1 = 35$ mm

Doplnok **24 x 035**

Objednávacie číslo **ST7419.24 x 035**



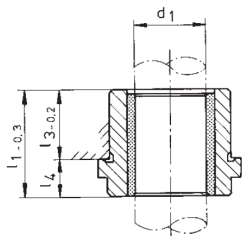
Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7419.								☐ x ☐
d_{1H5}	d_{3js4}	d_5	d_6	d_8	$l_{1-0,3}$	$l_{3-0,2}$	l_4	
19	32	40	32	59	35	23	12	19 x 035
					43		20	19 x 043
					59		36	19 x 059
20	32	40	32	59	35	23	12	20 x 035
					43		20	20 x 043
					59		36	20 x 059
24	40	48	40	65	35	23	12	24 x 035
					60		37	24 x 060
					80		57	24 x 080
25	40	48	40	65	35	23	12	25 x 035
					60		37	25 x 060
					80		57	25 x 080
30	48	56	48	73	42	30	12	30 x 042
					75		45	30 x 075
					93		63	30 x 093
32	48	56	48	73	42	30	12	32 x 042
					75		45	32 x 075
					93		63	32 x 093
38	58	66	58	83	52	37	15	38 x 052
					82		45	38 x 082
					107		70	38 x 107
40	58	66	58	83	52	37	15	40 x 052
					82		45	40 x 082
					107		70	40 x 107
48	70	80	70	97	65	47	18	48 x 065
					97		50	48 x 097
					127		80	48 x 127
50	70	80	70	97	65	47	18	50 x 065
					97		50	50 x 097
					127		80	50 x 127
60	85	95	85	112	80	60	20	60 x 080
					115		55	60 x 115
					150		90	60 x 150
63	85	95	85	112	80	60	20	63 x 080
					115		55	63 x 115
					150		90	63 x 150
80	105	118	105	135	80	60	20	80 x 080
					120		60	80 x 120
					150		90	80 x 150

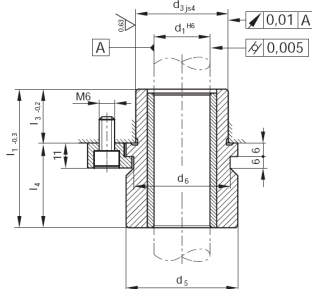
Vodiace puzdra ST 7471

s nákrúžkom, klzné vedenie s tuhým mazivom

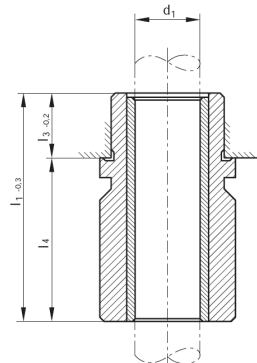
STEINEL®
NORMALIEN



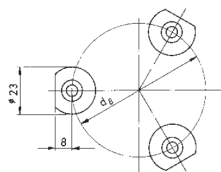
Krátke prevedenie



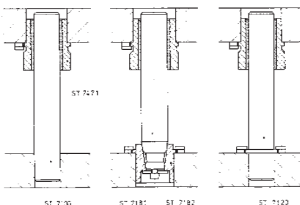
Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kľetky = 1/2 dĺžky zdvihu



Možné usporiadanie príchytiek



Možnosti párovania

DIN 9831/ISO 9448

Materiál:

Oceľ s vložkou s tuhým mazivom
Vďaka vložkám s tuhým mazivom je toto klzné vedenie samomazné a je vhodné pre vyššie zaťaženie.

Priemer vedenia ISO H6, presne sústružený
Priemer uloženia ISO js4, presne sústružený

Dôležité:

Vďaka galvanicky nanášanej vrstve bronzu na kalený oceľový plášť, je toto puzdro vhodné pre vysoké rýchlosti a silné bočné zaťaženie.

Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82

Mazanie:

Mazanie tuhým mazivom označuje taký stav, kde častice tuhého maziva, ktoré v kryštalickej štruktúre vykazujú nízky odpor v šmyku, sú v dostatočnom množstve medzi dvoma trecími plochami a preberajú funkciu maziva.

Montážne pokyny:

Nalicovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť 3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky). Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Príchytky:

Pri doobjednávaní príchytiek prosím uveďte:
1 sada = 3 kusy, objednávacie číslo ST 7367

Technický popis: pozri stranu 3.03

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7471

$d_1 = 24$, $l_1 = 35$ mm

Doplnok **24 x 035**

Objednávacie číslo **ST7471.24 x 035**

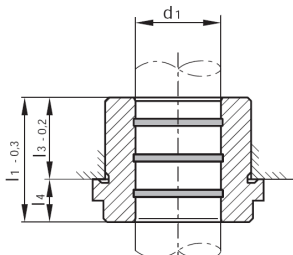


Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

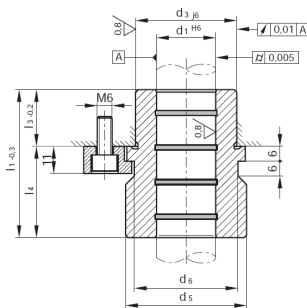
Objednávacie číslo ST 7471.								☐ x ☐
d_{1H5}	d_{3js4}	d_5	d_6	d_8	$l_{1-0,3}$	$l_{3-0,2}$	l_4	
19	32	40	32	59	35	23	12	19 x 035
					43		20	19 x 043
					59		36	19 x 059
20	32	40	32	59	35	23	12	20 x 035
					43		20	20 x 043
					59		36	20 x 059
24	40	48	40	65	35	23	12	24 x 035
					60		37	24 x 060
					80		57	24 x 080
25	40	48	40	65	35	23	12	25 x 035
					60		37	25 x 060
					80		57	25 x 080
30	48	56	48	73	42	30	12	30 x 042
					75		45	30 x 075
					93		63	30 x 093
32	48	56	48	73	42	30	12	32 x 042
					75		45	32 x 075
					93		63	32 x 093
38	58	66	58	83	52	37	15	38 x 052
					82		45	38 x 082
					107		70	38 x 107
40	58	66	58	83	52	37	15	40 x 052
					82		45	40 x 082
					107		70	40 x 107
48	70	80	70	97	65	47	18	48 x 065
					97		50	48 x 097
					127		80	48 x 127
50	70	80	70	97	65	47	18	50 x 065
					97		50	50 x 097
					127		80	50 x 127
60	85	95	85	112	80	60	20	60 x 080
					115		55	60 x 115
					150		90	60 x 150
63	85	95	85	112	80	60	20	63 x 080
					115		55	63 x 115
					150		90	63 x 150
80	105	118	105	135	80	60	20	80 x 080
					120		60	80 x 120
					150		90	80 x 150

Vodiace puzdra ST 7431

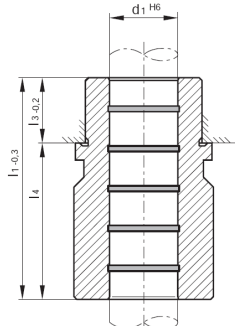
s nákrúžkom, klzné vedenie s tuhým mazivom



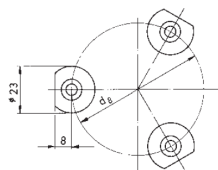
Krátke prevedenie



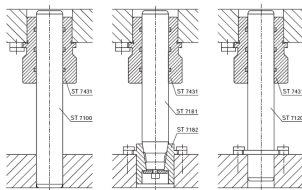
Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kľetky = 1/2 dĺžky zdvihu



Možné usporiadanie príchytiek



Možnosti párovania

DIN 9831/ISO 9448

Materiál:

Celobronz s krúžkami na tuhé mazivo
Vďaka krúžku na tuhé mazivo je toto
klzné vedenie samomazné a je vhodné
pre vyššie zaťaženie.

Priemer vedenia ISO H6, presne sústružený
Priemer uloženia ISO j6, presne sústružený

Mazanie:

Mazanie tuhým mazivom označuje taký stav,
kde častice tuhého maziva, ktoré
v kryštalickej štruktúre vykazujú nízky odpor
v šmyku, sú v dostatočnom množstve medzi
dvoma trecími plochami a preberajú funkciu
maziva.

Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106,
ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST
7127, ST 7128 a ST 7181/82

Montážne pokyny:

Nalicovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť
3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky).
Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená
plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne
pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne
pevné upnutie vodiaceho puzdra.

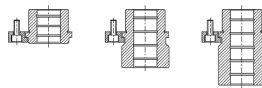
Príchytky:

Pri doobjednávaní príchytiek prosím uveďte:
1 sada = 3 kusy, objednávacie číslo ST 7367

Technický popis: pozri stranu 3.03

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7431
 $d_i = 24$, $l_i = 35$ mm

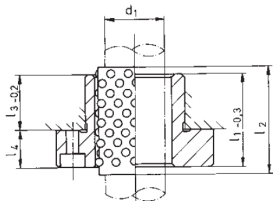
Doplnok **24 x 035**

Objednávacie číslo **ST7431.24 x 035**

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

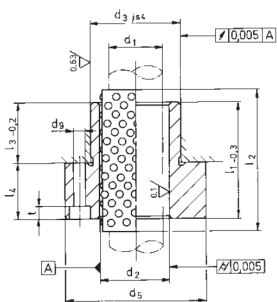
Objednávacie číslo ST 7431.								☐ x ☐
d_{1H5}	d_{3js4}	d_5	d_6	d_8	$l_{1-0,3}$	$l_{3-0,2}$	l_4	
19	32	40	32	59	35	23	12	19 x 035
					43		20	19 x 043
					59		36	19 x 059
20	32	40	32	59	35	23	12	20 x 035
					43		20	20 x 043
					59		36	20 x 059
24	40	48	40	65	35	23	12	24 x 035
					60		37	24 x 060
					80		57	24 x 080
25	40	48	40	65	35	23	12	25 x 035
					60		37	25 x 060
					80		57	25 x 080
30	48	56	48	73	42	30	12	30 x 042
					75		45	30 x 075
					93		63	30 x 093
32	48	56	48	73	42	30	12	32 x 042
					75		45	32 x 075
					93		63	32 x 093
38	58	66	58	83	52	37	15	38 x 052
					82		45	38 x 082
					107		70	38 x 107
40	58	66	58	83	52	37	15	40 x 052
					82		45	40 x 082
					107		70	40 x 107
48	70	80	70	97	65	47	18	48 x 065
					97		50	48 x 097
					127		80	48 x 127
50	70	80	70	97	65	47	18	50 x 065
					97		50	50 x 097
					127		80	50 x 127
60	85	95	85	112	80	60	20	60 x 080
					115		55	60 x 115
					150		90	60 x 150
63	85	95	85	112	80	60	20	63 x 080
					115		55	63 x 115
					150		90	63 x 150
80	105	118	105	135	80	60	20	80 x 080
					120		60	80 x 120
					150		90	80 x 150

Vodiace puzdra ST 7422, ST 7426

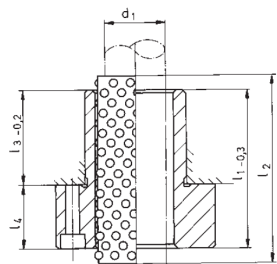
s prírubou, guľičkové vedenie, hliník



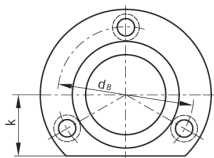
Krátke prevedenie



Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kietky = 1/2 dĺžky zdvíhu



DIN 9831/ISO 9448

Materiál: Vodiace puzdra z cementovanej ocele 1.7131 (16 MnCr5), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Guľičková kietka z hliníka.

Guľičky z kalenej oceli, akostná trieda 1, triedené

Priemer vedenia honovaný, lícuje s guľicovou kietkou a vodiacim stĺpikom.
Priemer uloženia ISO js4, brúsený

Dôležité:

Objednávka guľičkového vedenia by mala byť čo najúplnejšia, aby boli správne lícované a párované.

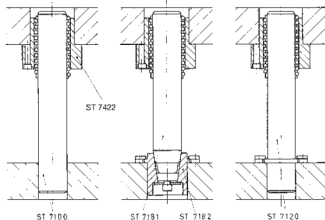
Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82

Montážne pokyny:

Nalícovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť 3 príchýtkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky). Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená plocha nákrúžku sa pomocou príchýtek pevne pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Vodiace puzdro bez guľicovej kietky ST 7426
Guľicová kietka samostatne ST 7130

Technický popis: pozri stranu 3.04



Možnosti párovania

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7426

bez guličkovej kietky

 $d_1 = 30$, $l_1 = 72$ mm

 Doplnok **30 x 072**

 Objednávacie číslo **ST7426.30 x 072**

 Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

bez guličkovej kietky

 Objednávacie číslo **ST 7426.**
☐ x ☐ x ☐
Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7422

s guličkovou kietkou

 $d_1 = 40$, $l_1 = 67$, $l_2 = 88$ mm

 Doplnok **40 x 067 x 088**

 Objednávacie číslo **ST7422.40 x 067 x 088**

 Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

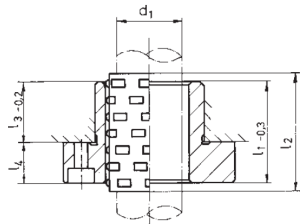
s guličkovou kietkou

 Objednávacie číslo **ST 7422.**
☐ x ☐ x ☐

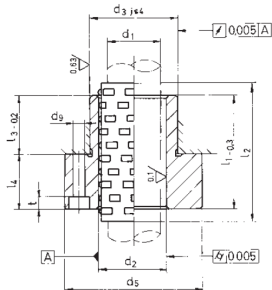
d_{1h3}	d_2	$d_{3/54}$	d_5	d_8	d_9	k	t	$l_{1-0,3}$	$l_{2-0,2}$	l_3	l_4	
15	21	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	15 x 029 x 043
								36	43	30	6	15 x 036 x 043
16	22	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	16 x 029 x 043
								36	43	30	6	16 x 036 x 043
19	25	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	19 x 038 x 043
								45	54	30	15	19 x 045 x 054
								51	63	36	15	19 x 051 x 063
20	26	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	20 x 038 x 043
								45	54	30	15	20 x 045 x 054
								51	63	36	15	20 x 051 x 063
24	30	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	24 x 038 x 043
								55	63	30	25	24 x 055 x 063
								62	74	37	25	24 x 062 x 074
25	31	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	25 x 038 x 043
								55	63	30	25	25 x 055 x 063
								62	74	37	25	25 x 062 x 074
30	38	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	30 x 045 x 054
								62	74	37	25	30 x 062 x 074
								72	83	47	25	30 x 072 x 083
32	40	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	32 x 045 x 054
								62	74	37	25	32 x 062 x 074
								72	83	47	25	32 x 072 x 083
38	46	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	38 x 055 x 058
								67	88	37	30	38 x 067 x 088
								77	94	47	30	38 x 077 x 094
40	48	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	40 x 055 x 058
								67	88	37	30	40 x 067 x 088
								77	94	47	30	40 x 077 x 094
48	56	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	48 x 062 x 074
								89	108	47	42	48 x 089 x 108
								102	128	60	42	48 x 102 x 128
50	58	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	50 x 062 x 074
								89	108	47	42	50 x 089 x 108
								102	128	60	42	50 x 102 x 128
60	70	85	120	100	9	46	9	89	113	47	42	60 x 089 x 113
								102	128	60	42	60 x 102 x 128
63	73	85	120	100	9	46	9	89	113	47	42	63 x 089 x 113
								102	128	60	42	63 x 102 x 128
80	92	105	148	125	11	56	11	125	138	75	50	80 x 125 x 138

Vodiace puzdra ST 7423

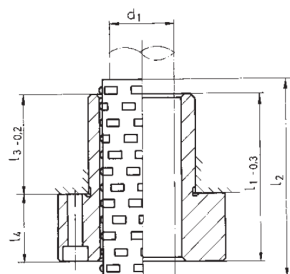
s prírubou, valčkové vedenie



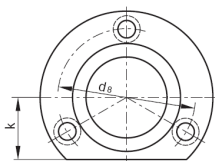
Krátke prevedenie



Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kľetky = 1/2 dĺžky zdvihu



DIN 9831/ISO 9448

Materiál: Vodiace puzdra z cementovanej ocele 1.7131 (16 MnCr5), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Valčková kľetka z hliníka.
Valčeky z kalenej oceli, akostná trieda 1, triedené

Priemer vedenia honovaný, lícuje s valčkovou kľetkou a vodiacim stĺpikom.
Priemer uloženia ISO js4, brúsený

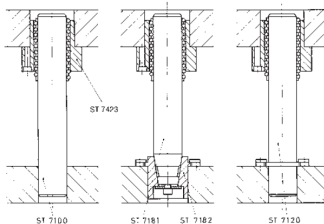
Dôležité:
Objednávka valčkového vedenia by mala byť čo najúplnejšia, aby boli správne lícované a párované.

Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82

Montážne pokyny:
Nalicovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť 3 príchýtkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky). Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená plocha nákrúžku sa pomocou príchýtek pevne pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Vodiace puzdro bez valčkovej kľetky ST 7426
Valčková kľetka samostatne ST 7140

Technický popis: pozri stranu 3.05



Možnosti párovania

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7426

bez guľicovej kľetky

$d_1 = 30$, $l_1 = 72$ mm

Doplnok **30 x 072**

Objednávacie číslo **ST7426.30 x 072**



Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

bez valčekovej kľetky	Objednávacie číslo ST 7426.	☐ x ☐ x ☒
-----------------------	------------------------------------	---

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7423

s guľicovou kľetkou

$d_1 = 40$, $l_1 = 55$, $l_2 = 58$ mm

Doplnok **40 x 055 x 058**

Objednávacie číslo **ST7422.40 x 055 x 058**

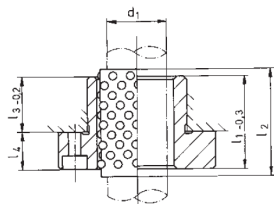


Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

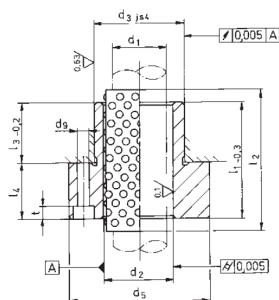
s valčekovou kľetkou									Objednávacie číslo ST 7423.				☐ x ☐ x ☐
d_{1h3}	d_2	d_{3js4}	d_5	d_8	d_9	k	t		$l_{1-0,3}$	$l_{2-0,2}$	l_3	l_4	
15	21	28	45	35	4.5	15	3.5		29	43	23	6	15 x 029 x 043
									36	43	30	6	15 x 036 x 043
16	22	28	45	35	4.5	15	3.5		29	43	23	6	16 x 029 x 043
									36	43	30	6	16 x 036 x 043
19	25	32	50	40	4.5	18	4.6		38	43	23	15	19 x 038 x 043
									45	54	30	15	19 x 045 x 054
									51	63	36	15	19 x 051 x 063
20	26	32	50	40	4.5	18	4.6		38	43	23	15	20 x 038 x 043
									45	54	30	15	20 x 045 x 054
									51	63	36	15	20 x 051 x 063
24	30	40	63	50	5.5	23	5.7		38	43	23	15	24 x 038 x 043
									55	63	30	25	24 x 055 x 063
									62	74	37	25	24 x 062 x 074
25	31	40	63	50	5.5	23	5.7		38	43	23	15	25 x 038 x 043
									55	63	30	25	25 x 055 x 063
									62	74	37	25	25 x 062 x 074
30	38	48	72	58	5.5	28	5.7		45	54	30	15	30 x 045 x 054
									62	74	37	25	30 x 062 x 074
									72	83	47	25	30 x 072 x 083
32	40	48	72	58	5.5	28	5.7		45	54	30	15	32 x 045 x 054
									62	74	37	25	32 x 062 x 074
									72	83	47	25	32 x 072 x 083
38	46	58	85	70	6.6	33	6.8		55	58	30	25	38 x 055 x 058
									67	88	37	30	38 x 067 x 088
									77	94	47	30	38 x 077 x 094
40	48	58	85	70	6.6	33	6.8		55	58	30	25	40 x 055 x 058
									67	88	37	30	40 x 067 x 088
									77	94	47	30	40 x 077 x 094
48	56	70	104	86	9	38	9		62	74	37	25	48 x 062 x 074
									89	108	47	42	48 x 089 x 108
									102	128	60	42	48 x 102 x 128
50	58	70	104	86	9	38	9		62	74	37	25	50 x 062 x 074
									89	108	47	42	50 x 089 x 108
									102	128	60	42	50 x 102 x 128
60	70	85	120	100	9	46	9		89	113	47	42	60 x 089 x 113
									102	128	60	42	60 x 102 x 128
63	73	85	120	100	9	46	9		89	113	47	42	63 x 089 x 113
									102	128	60	42	63 x 102 x 128
80	92	105	148	125	11	56	11		125	138	75	50	80 x 125 x 138

Vodiace puzdra ST 7424

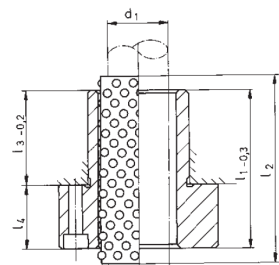
s prírubou, guľičkové vedenie, mosadz



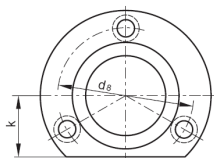
Krátke prevedenie



Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kľetky = 1/2 dĺžky zdvihu



DIN 9831/ISO 9448

Materiál: Vodiace puzdra z cementovanej ocele 1.7131 (16 MnCr5), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Guľčiková kľetka z mosadze.
Guľičky z kalenej oceli, akostná trieda 1, triedené

Priemer vedenia honovaný, lícuje s guľčikovou kľetkou a vodiacim stĺpikom.
Priemer uloženia ISO js4, brúsený

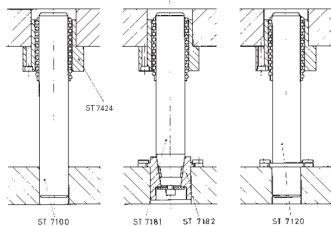
Dôležité:
Objednávka guľčikového vedenia by mala byť čo najúplnejšia, aby boli správne lícované a párované.

Licujuce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82

Montážne pokyny:
Nalicovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť 3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky). Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Vodiace puzdro bez guľčikovej kľetky ST 7426
Guľčiková kľetka samostatne ST 7150

Technický popis: pozri stranu 3.04



Možnosti párovania

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7426

bez guličkové kletky

 $d_1 = 30$, $l_1 = 72$ mm

 Doplnok **30 x 072**

 Objednávacie číslo **ST7426.30 x 072**

 Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

 bez guličkové kletky Objednávacie číslo **ST 7426.** ☐ x ☐ x ☐
Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7424

s guličkovou kletkou

 $d_1 = 40$, $l_1 = 67$, $l_2 = 88$ mm

 Doplnok **40 x 067 x 088**

 Objednávacie číslo **ST7424.40 x 067 x 088**

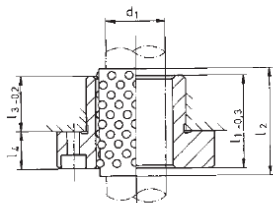
 Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

 s guličkovou kletkou Objednávacie číslo **ST 7424.** ☐ x ☐ x ☐

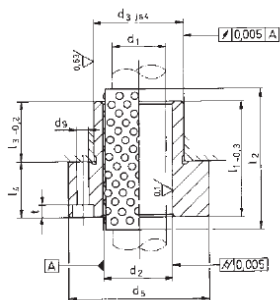
d_{1h3}	d_2	d_{3js4}	d_5	d_8	d_9	k	t	$l_{1-0,3}$	$l_{2-0,2}$	l_3	l_4	
15	21	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	15 x 029 x 043
								36	43	30	6	15 x 036 x 043
16	22	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	16 x 029 x 043
								36	43	30	6	16 x 036 x 043
19	25	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	19 x 038 x 043
								45	54	30	15	19 x 045 x 054
								51	63	36	15	19 x 051 x 063
20	26	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	20 x 038 x 043
								45	54	30	15	20 x 045 x 054
								51	63	36	15	20 x 051 x 063
24	30	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	24 x 038 x 043
								55	63	30	25	24 x 055 x 063
								62	74	37	25	24 x 062 x 074
25	31	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	25 x 038 x 043
								55	63	30	25	25 x 055 x 063
								62	74	37	25	25 x 062 x 074
30	38	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	30 x 045 x 054
								62	74	37	25	30 x 062 x 074
								72	83	47	25	30 x 072 x 083
32	40	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	32 x 045 x 054
								62	74	37	25	32 x 062 x 074
								72	83	47	25	32 x 072 x 083
38	46	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	38 x 055 x 058
								67	88	37	30	38 x 067 x 088
								77	94	47	30	38 x 077 x 094
40	48	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	40 x 055 x 058
								67	88	37	30	40 x 067 x 088
								77	94	47	30	40 x 077 x 094
48	56	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	48 x 062 x 074
								89	108	47	42	48 x 089 x 108
								102	128	60	42	48 x 102 x 128
50	58	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	50 x 062 x 074
								89	108	47	42	50 x 089 x 108
								102	128	60	42	50 x 102 x 128
60	70	85	120	100	9	46	9	89	113	47	42	60 x 089 x 113
								102	128	60	42	60 x 102 x 128
63	73	85	120	100	9	46	9	89	113	47	42	63 x 089 x 113
								102	128	60	42	63 x 102 x 128
80	92	105	148	125	11	56	11	125	138	75	50	80 x 125 x 138

Vodiace puzdra ST 7425

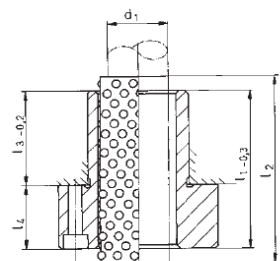
s prírubou, guľičkové vedenie, umelá hmota



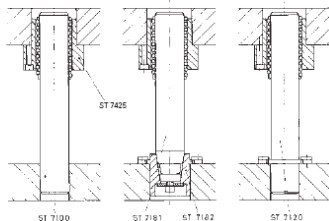
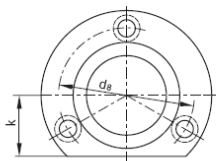
Krátke prevedenie



Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kietky = 1/2 dĺžky zdvihu



Možnosti párovania

DIN 9831/ISO 9448

Materiál: Vodiace puzdra z cementovanej ocele 1.7131 (16 MnCr5), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Guľičková kietka z umelej hmoty.
Guľičky z kalenej oceli, akostná trieda 1, triedené

Priemer vedenia honovaný, lícuje s guľičkovou kietkou a vodiacim stĺpikom.
Priemer uloženia ISO js4, brúsený.

Dôležité:
Objednávka guľičkového vedenia by mala byť čo najúplnejšia, aby boli správne lícované a párované.

Licujuce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82

Montážne pokyny:
Nalicovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť 3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky). Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Vodiace puzdro bez guľičkovej kietky ST 7426
Guľičková kietka samostatne ST 7150

Technický popis: pozri stranu 3.04

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7426

bez guličkové kletky

 $d_1 = 30$, $l_1 = 72$ mm

 Doplnok **30 x 072**

 Objednávacie číslo **ST7426.30 x 072**

 Doplnok
 objednávacieho čísla
 s rozmermi

 bez guličkové kletky Objednávacie číslo **ST 7426.** ☐ x ☐ x ☐
Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7425

s guličkovou kletkou

 $d_1 = 40$, $l_1 = 67$, $l_2 = 88$ mm

 Doplnok **40 x 067 x 088**

 Objednávacie číslo **ST7425.40 x 067 x 088**

 Doplnok
 objednávacieho čísla
 s rozmermi

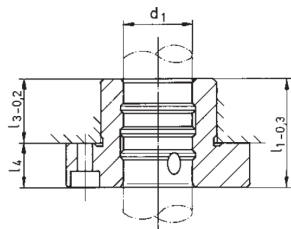
 s guličkovou kletkou Objednávacie číslo **ST 7425.** ☐ x ☐ x ☐

d_{1h3}	d_2	d_{3js4}	d_5	d_6	d_9	k	t	$l_{1-0,3}$	$l_{2-0,2}$	l_3	l_4	
15	21	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	15 x 029 x 043
								36	43	30	6	15 x 036 x 043
16	22	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	16 x 029 x 043
								36	43	30	6	16 x 036 x 043
19	25	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	19 x 038 x 043
								45	54	30	15	19 x 045 x 054
								51	63	36	15	19 x 051 x 063
20	26	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	20 x 038 x 043
								45	54	30	15	20 x 045 x 054
								51	63	36	15	20 x 051 x 063
24	30	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	24 x 038 x 043
								55	63	30	25	24 x 055 x 063
								62	74	37	25	24 x 062 x 074
25	31	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	25 x 038 x 043
								55	63	30	25	25 x 055 x 063
								62	74	37	25	25 x 062 x 074
30	38	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	30 x 045 x 054
								62	74	37	25	30 x 062 x 074
								72	83	47	25	30 x 072 x 083
32	40	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	32 x 045 x 054
								62	74	37	25	32 x 062 x 074
								72	83	47	25	32 x 072 x 083
38	46	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	38 x 055 x 058
								67	88	37	30	38 x 067 x 088
								77	94	47	30	38 x 077 x 094
40	48	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	40 x 055 x 058
								67	88	37	30	40 x 067 x 088
								77	94	47	30	40 x 077 x 094
48	56	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	48 x 062 x 074
								89	108	47	42	48 x 089 x 108
								102	128	60	42	48 x 102 x 128
50	58	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	50 x 062 x 074
								89	108	47	42	50 x 089 x 108
								102	128	60	42	50 x 102 x 128

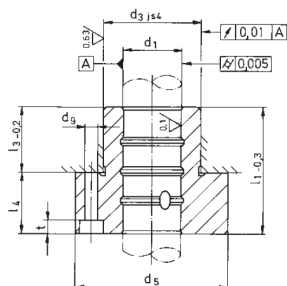
Vodiace puzdra ST 7429

s prírubou, klzné vedenie, oceľ plátovaná bronzom

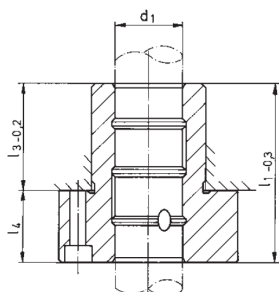
STEINEL[®]
NORMALIEN



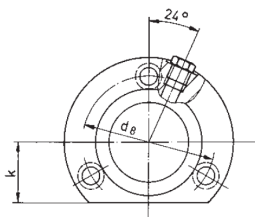
Krátke prevedenie



Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kletky = 1/2 dĺžky zdvíhu



DIN 9831/ISO 9448

Materiál:

Vodiace puzdra z cementovanej ocele
1.7131 (16 MnCr5), tvrdosť 61 – 63 HRC.
Klzná plocha plátovaná bronzom.

Priemer vedenia ISO H5, honovaný
Priemer uloženia ISO js4, brúsený.

Dôležité:

Vďaka galvanicky nanášanej vrstve bronzu
na kalený oceľový plášť, je toto puzdro
vhodné pre vysoké rýchlosti a silné bočné
zaťaženie.

Mazanie:

Mazanie cez líčikovú maznicu vybavenú
pripojením M 8 x 1 pre centrálné mazanie.

Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106,
ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST
7127, ST 7128 a ST 7181/82

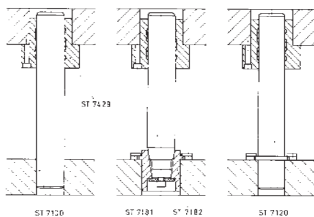
Montážne pokyny:

Nalicovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť
3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky).
Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená
plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne
prtláči na podložku a tak zabezpečí absolútne
pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Príchytky:

Pri doobjednávaní príchytiek prosím uviesť:
1 sada = 3 kusy, objednávacie číslo ST 7367

Technický popis: pozri stranu 3.03



Možnosti párovania

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7429

$d_1 = 24$, $l_1 = 38$ mm

Doplnok **24 x 038**

Objednávacie číslo **ST7429.24 x 038**



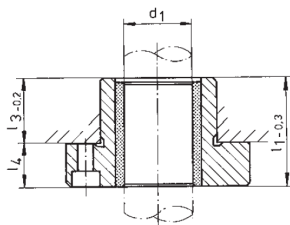
Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7429.										☐ x ☐
d ₁ ^{H5}	d _{3js4}	d ₅	d ₈	d ₉	k	t	l _{1-0.3}	l _{3-0.2}	l ₄	
15	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	15 x 029
							36	30	6	15 x 036
16	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	16 x 029
							36	30	6	16 x 036
19	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	19 x 038
							45	30	15	19 x 045
							51	36	15	19 x 051
20	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	20 x 038
							45	30	15	20 x 045
							51	36	15	20 x 051
24	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	24 x 038
							55	30	25	24 x 055
							62	37	25	24 x 062
25	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	25 x 038
							55	30	25	25 x 055
							62	37	25	25 x 062
30	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	30 x 045
							62	37	25	30 x 062
							72	47	25	30 x 072
32	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	32 x 045
							62	37	25	32 x 062
							72	47	25	32 x 072
38	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	38 x 055
							67	37	30	38 x 067
							77	47	30	38 x 077
40	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	40 x 055
							67	37	30	40 x 067
							77	47	30	40 x 077
48	70	104	86	9	38	9	62	37	25	48 x 062
							89	47	42	48 x 089
							102	60	42	48 x 102
50	70	104	86	9	38	9	62	37	25	50 x 062
							89	47	42	50 x 089
							102	60	42	50 x 102
60	85	120	100	9	46	9	89	47	42	60 x 089
							102	60	42	60 x 102
63	85	120	100	9	46	9	89	47	42	63 x 089
							102	60	42	63 x 102
80	105	148	125	11	56	11	125	75	50	80 x 125

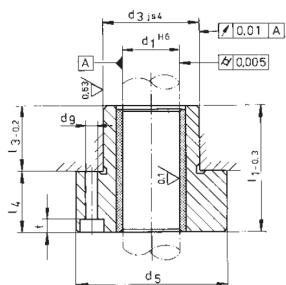
Vodiace puzdra ST 7481

s prírubou, klzné vedenie s tuhým mazivom

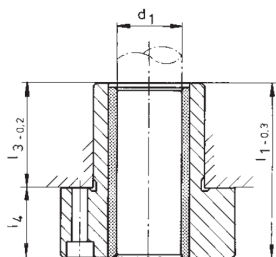
STEINEL
NORMALIEN



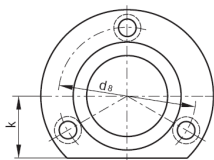
Krátke prevedenie



Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kľetky = 1/2 dĺžky zdvihu



DIN 9831/ISO 9448

Materiál:

Oceľ s vložkou s tuhým mazivom
Vďaka vložkám s tuhým mazivom je toto klzné vedenie samomazné a je vhodné pre vyššie zaťaženie.

Priemer vedenia ISO H6, presne sústružený
Priemer uloženia ISO js4, presne sústružený.

Dôležité:

Vďaka galvanicky nanášanej vrstve bronzu na kalený oceľový plášť, je toto puzdro vhodné pre vysoké a rýchlosti a silné bočné zaťaženie.

Mazanie:

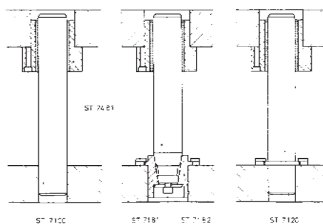
Mazanie tuhým mazivom označuje taký stav, kde častice tuhého maziva, ktoré v kryštalickej štruktúre vykazujú nízky odpor v šmyku, sú v dostatočnom množstve medzi dvoma trecími plochami a preberajú funkciu maziva.

Licujúce vodiace stípkiky: ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 a ST 7181/82

Montážne pokyny:

Nalicovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť 3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky). Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne pevné upnutie vodiaceho puzdra.

Technický popis: pozri stranu 3.03



Možnosti párovania

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7481

$d_1 = 24$, $l_1 = 38$ mm

Doplnok **24 x 038**

Objednávacie číslo **ST7481.24 x 038**



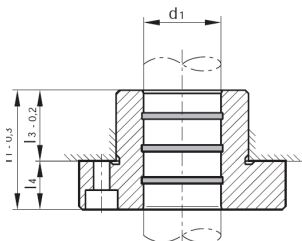
Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7481.										☐ x ☐
d ₁ ^{H6}	d _{3js4}	d ₅	d ₈	d ₉	k	t	l _{1-0,3}	l _{3-0,2}	l ₄	
15	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	15 x 029
							36	30	6	15 x 036
16	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	16 x 029
							36	30	6	16 x 036
19	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	19 x 038
							45	30	15	19 x 045
							51	36	15	19 x 051
20	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	20 x 038
							45	30	15	20 x 045
							51	36	15	20 x 051
24	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	24 x 038
							55	30	25	24 x 055
							62	37	25	24 x 062
25	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	25 x 038
							55	30	25	25 x 055
							62	37	25	25 x 062
30	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	30 x 045
							62	37	25	30 x 062
							72	47	25	30 x 072
32	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	32 x 045
							62	37	25	32 x 062
							72	47	25	32 x 072
38	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	38 x 055
							67	37	30	38 x 067
							77	47	30	38 x 077
40	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	40 x 055
							67	37	30	40 x 067
							77	47	30	40 x 077
48	70	104	86	9	38	9	62	37	25	48 x 062
							89	47	42	48 x 089
							102	60	42	48 x 102
50	70	104	86	9	38	9	62	37	25	50 x 062
							89	47	42	50 x 089
							102	60	42	50 x 102
60	85	120	100	9	46	9	89	47	42	60 x 089
							102	60	42	60 x 102
63	85	120	100	9	46	9	89	47	42	63 x 089
							102	60	42	63 x 102
80	105	148	125	11	56	11	125	75	50	80 x 125

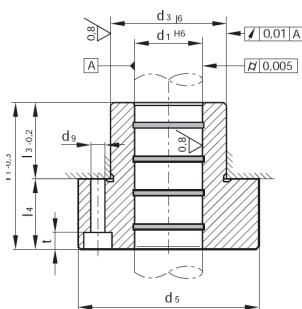
Vodiace puzdra ST 7441

s prírubou, klzné vedenie s tuhým mazivom

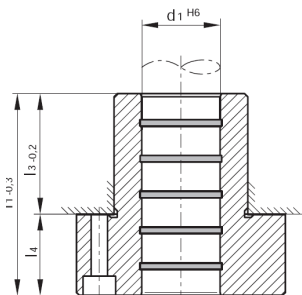
STEINEL
NORMALIEN



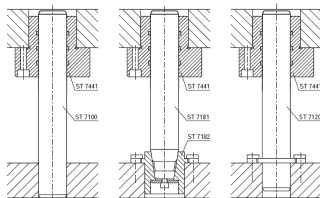
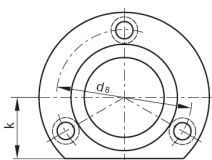
Krátke prevedenie



Stredne dlhé prevedenie



Dlhé prevedenie
Dráha kietky = 1/2 dĺžky zdvihu



Možnosti párovania

DIN 9831/ISO 9448

Materiál:

Celobronz s krúžkami na tuhé mazivo
Vďaka krúžku na tuhé mazivo je toto
klzné vedenie samomazné a je vhodné
pre vyššie zaťaženie.

Priemer vedenia ISO H6, presne sústružený
Priemer uloženia ISO j6, presne sústružený.

Mazanie:

Mazanie tuhým mazivom označuje taký stav,
kde častice tuhého maziva, ktoré
v kryštalickej štruktúre vykazujú nízky odpor
v šmyku, sú v dostatočnom množstve medzi
dvoma trecími plochami a preberajú funkciu
maziva.

Licujúce vodiace stĺpiky: ST 7100, ST 7106,
ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST 7127,
ST 7128 a ST 7181/82

Montážne pokyny:

Nalícovať do otvoru uloženia ISO H6. Upevniť
3 príchytkami ST 7367 (sú súčasťou dodávky).
Do pravého uhla, k otvoru vedenia, vybrúsená
plocha nákrúžku sa pomocou príchytiek pevne
pritlačí na podložku a tak zabezpečí absolútne
pevné upnutie vodiaceho puzdra.

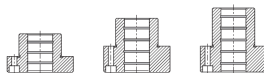
Technický popis: pozri stranu 3.03

Příklad objednávky: Vodiace puzdro ST 7441

$d_1 = 24$, $l_1 = 38$ mm

Doplnok **24 x 038**

Objednávacie číslo **ST7441.24 x 038**

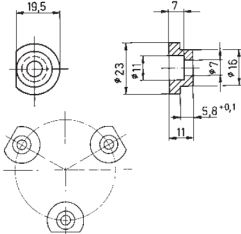


Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7441.**

☐ x ☐

d_1^{H6}	$d_{3/8}$	d_5	d_8	d_9	k	t	$l_{1-0.3}$	$l_{3-0.2}$	l_4	
15	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	15 x 029
							36	30	6	15 x 036
16	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	16 x 029
							36	30	6	16 x 036
19	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	19 x 038
							45	30	15	19 x 045
							51	36	15	19 x 051
20	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	20 x 038
							45	30	15	20 x 045
							51	36	15	20 x 051
24	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	24 x 038
							55	30	25	24 x 055
							62	37	25	24 x 062
25	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	25 x 038
							55	30	25	25 x 055
							62	37	25	25 x 062
30	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	30 x 045
							62	37	25	30 x 062
							72	47	25	30 x 072
32	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	32 x 045
							62	37	25	32 x 062
							72	47	25	32 x 072
38	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	38 x 055
							67	37	30	38 x 067
							77	47	30	38 x 077
40	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	40 x 055
							67	37	30	40 x 067
							77	47	30	40 x 077
48	70	104	86	9	38	9	62	37	25	48 x 062
							89	47	42	48 x 089
							102	60	42	48 x 102
50	70	104	86	9	38	9	62	37	25	50 x 062
							89	47	42	50 x 089
							102	60	42	50 x 102
60	85	120	100	9	46	9	89	47	42	60 x 089
							102	60	42	60 x 102
63	85	120	100	9	46	9	89	47	42	63 x 089
							102	60	42	63 x 102
80	105	148	125	11	56	11	125	75	50	80 x 125



Možné usporiadanie

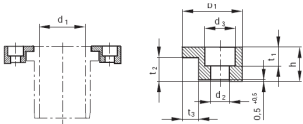
Príchytky ST 7367

Materiál: 1.0715 (9 S Mn 28 K)

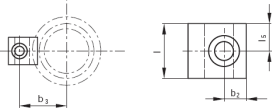
Lícujú s vodiacími stĺpkami ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 9825, ST 9827
prídržné puzdra stĺpikov ST 7182 ako aj
vodiace puzdra s nákrúžkom ST 7412,
ST 7413, ST 7414, ST 7415, ST 7416, ST
7419, ST 7431 a ST 7471.

Příklad objednávky: Príchytka ST 7367

Objednávacie číslo **ST 7367**



Upevnenie 2 príchytkami



Upevnenie 1 príchytkou

Príchytky ST 7377

DIN 9832

Materiál: Oceľ

Upevnenie

Lícujúce skrutky s vnútorným šesťhranom
DIN 912 Objednávacie číslo SZ 8510

Příklad objednávky: Príchytka ST 7377

Nominálny priemer $d_f = 32$ mm

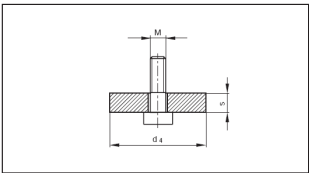
Doplnok **01**

Objednávacie číslo **ST 7377.01**

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7377.**

d_1	d_2	d_3	b_1	b_2	b_3	h	l	l_5	t_1	t_2	t	Skrutka	
25	7	11	20	7.5	29	10	20	10	7	6.3	5	M6 x 16	01
32					33								01
40					39.5								01
50					44.5								01
63	11.5	17.5	32	11	61.5	16	32	16	11.5	10	10	M10 x 25	02
80					71.5								02
100					84								02
125					101.5								02
160					121.5								02



Lícujúce vodiace stĺpiky ST 7106,
7107, ST 7120, ST 7126, ST 9827

Príchytka so skrutkou ST 7387

Materiál: 1.0503 (C 45)

Lícujúce skrutky s vnútorným šesťhranom
DIN 6912 (sú súčasťou dodávky)

Příklad objednávky: Príchytka ST 7387

$d_1 = 25$ mm

Doplnok **25**

Objednávacie číslo **ST 7387.25**

Doplnok
objednávacieho čísla
s rozmermi

Objednávacie číslo **ST 7441.**

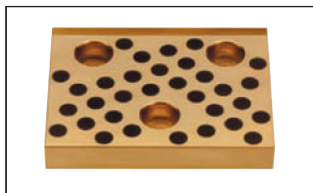
d_1		d_3		d_4		s		$h_{\min}$		M	
15	a	16	23	21		6		13		8	16
19	a	20	27	25		6		13		8	20
24	a	25	34	32		6		13		8	25
30	a	32	42	40		7		14		8	32
38	a	40	52	50		7		16		10	40
48	a	50	62	60		8		17		10	50
60	a	63	72	70		8		19		12	63
		80	98	95		10		15		12	80

Lícujú s vodiacími stĺpkami ST 7106, ST 7107,
ST 7120, ST 7126, ST 9827

Vodiace dosky ST 7571

s tuhým mazivom

STEINEL
NORMALIEN



VDI 3357

Materiál: Celobronz s tuhým mazivom

Upevnenie Lícujúce skrutky s vnútorným šesťhranom DIN 912

Objednávacie číslo. **SZ 8510.12 x 25**

Príklad objednávky: Vodiaca doska **ST 7571**

Veľkosť $b_1 \times l_1 = 80 \times 125$

Doplnok **080 x 125**

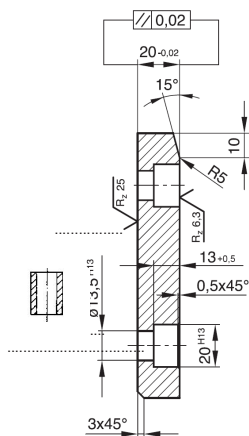
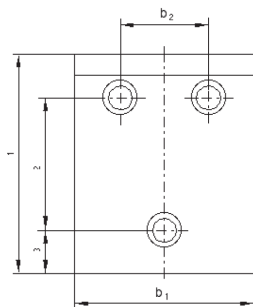
Objednávacie číslo **ST 7571.080 x 125**

Funkcia:

Vodiace dosky sa prednostne používajú v oblasti zmiešaného trenia alebo trenia pevných telies, t.j. pri veľmi nízkych klzných rýchlostiach a vysokých špecifických tlakoch na plochu.

Sú odolné proti úderom a nárazom a vyznačujú sa veľmi dobrou odolnosťou proti opotrebeniu.

Vďaka vložkám s tuhým mazivom je toto klzné vedenie samomazné a preto nevyžaduje údržbu.



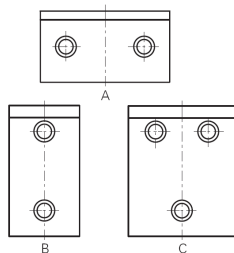
Doplnok
k objednávaciemu číslu
s rozmermi

Objednávacie číslo ST 7571

b_1 - 0,2	l_1 - 0,2	b_2 ± 0,2	l_2 ± 0,2	l_3 ± 0,2	Usporiadanie otvorov		
50	80*	-	30	25	B	050 x 080	
	100	-	50	25	B	050 x 100	
	125	-	75	25	B	050 x 125	
	160	-	110	25	B	050 x 160	
	200	-	150	25	B	050 x 200	
80	50*	30	-	25	A	080 x 050	
	80	-	30	25	B	080 x 080	
	100	-	50	25	B	080 x 100	
	125	-	75	25	B	080 x 125	
	160	-	110	25	B	080 x 160	
	200	-	150	25	B	080 x 200	
	100	50	50	-	25	A	100 x 050
		80	50	-	40	A	100 x 080
		100	-	50	25	B	100 x 100
		125	-	75	25	B	100 x 125
160		-	110	25	B	100 x 160	
	200	-	150	25	B	100 x 200	
	125	50	75	-	25	A	125 x 050
		80	75	-	40	A	125 x 080
		100	75	50	25	C	125 x 100
		125	75	75	25	C	125 x 125
160		75	110	25	C	125 x 160	
	200	75	150	25	C	125 x 200	
	160	50	110	-	25	A	160 x 050
		80	110	-	40	A	160 x 080
		100	110	50	25	C	160 x 100
		125	110	75	25	C	160 x 125
160		110	110	25	C	160 x 160	
	200	110	150	25	C	160 x 200	

Špeciálne veľkosti na vyziadanie

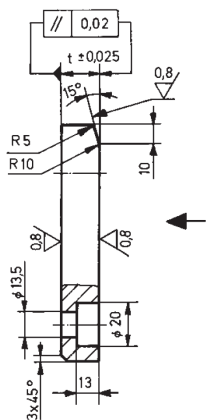
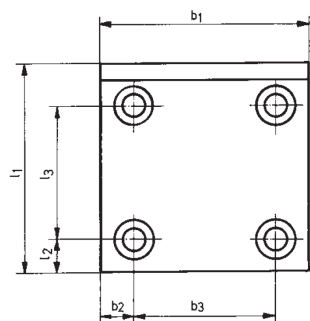
*Upevňovací otvor pre M8



Usporiadanie otvorov

Vodiace dosky ST 7571

s tuhým mazivom



ISO 9183

Materiál: Bronz s tuhým mazivom

Upevnenie

Licujúce skrutky s vnútorným šesťhranom
DIN 912

Objednávacie číslo **SZ 8510.12 x 25**

Priklad objednávky: Vodiaca doska **ST 7561**

Veľkosť $b_1 \times l_1 \times t = 80 \times 125 \times 20$

Doplnok **080 x 125 x 20**

Objednávacie číslo **ST 7561.080 x 125 x 20**

Funkcia:

Vodiace dosky sa prednostne používajú v oblasti zmiešaného trenia alebo trenia pevných telies, t.j. pri veľmi nízkych klzných rýchlostiach a vysokých špecifických tlakov na plochu.

Sú odolné proti úderom a nárazom a vyznačujú sa veľmi dobrou odolnosťou proti opotrebeniu.

Vďaka vložkám s tuhým mazivom je toto klzné vedenie samomazné a preto nevyžaduje údržbu.

Objednávacie číslo **ST 7561**

☐ x ☐ x ☐

b_1 ± 1	l_1 ± 1	t $\pm 0,025$	l_2 $\pm 0,2$	l_3 $\pm 0,1$	b_2 $\pm 0,2$	b_3 $\pm 0,1$	Usporiadanie otvorov	
50	80	20	20	35	25	-	b	050 x 080 x 20
	100			55			b	050 x 100 x 20
	125			80			b	050 x 125 x 20
	160			115			b	050 x 160 x 20
	200			155			b	050 x 200 x 20
	250			100			c	050 x 250 x 20
80	50	20	25	-	20	40	d	080 x 050 x 20
	80		20	35			e	080 x 080 x 20
	100			55			e	080 x 100 x 20
	125			80			e	080 x 125 x 20
	160			115			a	080 x 160 x 20
	200			155			a	080 x 200 x 20
	250			100			f	080 x 250 x 20
	315			132			f	080 x 315 x 20
100	50	20	25	-	20	60	d	100 x 050 x 20
	80		20	35			e	100 x 080 x 20
	100			55			e	100 x 100 x 20
	125			80			a	100 x 125 x 20
	160			115			a	100 x 160 x 20
	200			155			a	100 x 200 x 20
	250			100			f	100 x 250 x 20
	315			132			f	100 x 315 x 20
125	50	20	25	-	20	85	d	125 x 050 x 20
	80		20	35			e	125 x 080 x 20
	100			55			a	125 x 100 x 20
	125			80			a	125 x 125 x 20
	160			115			a	125 x 160 x 20
	200			155			a	125 x 200 x 20
	250			100			f	125 x 250 x 20
	315			132			f	125 x 315 x 20
160	50	20	25	-	20	120	d	160 x 050 x 20
	80		20	35			a	160 x 080 x 20
	100			55			a	160 x 100 x 20
	125			80			a	160 x 125 x 20
	160			115			a	160 x 160 x 20
	200			155			a	160 x 200 x 20
	250			100			f	160 x 250 x 20
	315			132			f	160 x 315 x 20

Špeciálne veľkosti na vyžiadanie