

Nové produkty pre trieskové obrábanie

NEW Vysokotlakové upínacie puzdro



HyPower – Rough

- ▲ pre vysoko dynamické frézovanie
- ▲ lepšie výsledky pri používaní nástrojov so stopkou HA
- ▲ maximálna procesná bezpečnosť aj v prípade vysoko kvalitných obrobkov
- ▲ vývoj bol zameraný na splnenie požiadaviek rôznych tržných segmentov (napr. výroba nástrojov a foriem, letectvo a kozmonautika, automobilový priemysel)



HyPower – Access 4,5°

- ▲ pre vystružovanie a vŕtanie aj pre dokončovacie frézovanie
- ▲ maximálna flexibilita pri obrábaní obrobkov s kritickými kontúrami
- ▲ vývoj bol zameraný na splnenie požiadaviek rôznych tržných segmentov (napr. výroba nástrojov a foriem, letectvo a kozmonautika, automobilový priemysel)

NEW Držiaky s rozhraním PSC pre upichovacie planžety a pre držiaky pre štvorcovú stopku s priamym chladením DirectCooling



Naše nové sústružnícke a upichovacie držiaky DirectCooling v rozhraní PSC. Systém priameho chladenia DirectCooling je dokonale prispôsobený a bol vyvinutý špeciálne pre tieto nástroje.

NEW Držiak VDI so systémom DirectCooling



VDI držiak so systémom DirectCooling je vďaka svojej funkcii 4 v 1 neuveriteľne univerzálny. Zvieracie lišty je možné umiestniť hore alebo dole, čím sú vďaka dvojitému ozubeniu k dispozícii rôzne varianty upnutia.

NEW Frézovací trň s priečnou drážkou



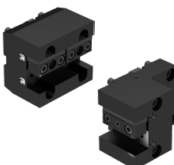
Naše portfólio je teraz doplnené nástrčnými frézovacími trňmi s priečnou drážkou, ktoré majú zmenšený priemer nákrúžku pre dokonalé upínanie.

NEW Tlmič torzných vibrácií s napojením ABS



Obľúbené a veľmi užitočné torzné tlmiče vibrácií s rozhraním ABS sú teraz taktiež k dispozícii s rozhraním PSC. Teraz tak môžeme torzný tlmič s rozhraním PSC upíňať priamo v stroji.

NEW Držiak BMT so systémom DirectCooling



Naše portfólio sme rozšírili o rôzne typy držiakov BMT so systémom chladením DirectCooling.



1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

Vŕtanie

3 Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

4 Výstružníky a záhlbníky

5 Nástroje na vyvrtávanie

6 Závitníky

Závitovanie

7 Frézovanie závitov a cirkulárne frézovanie

8 Sústruženie závitov

9 Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami

Sústruženie

10 Multifunkčné nástroje – EcoCut a FreeTurn

11 Nástroje na zapichovanie a upichovanie

12 UltraMini obrábanie + MiniCut

13 HSS frézy

Frézovanie

14 TK frézy

15 Frézy s vymeniteľnými doštičkami

Technológia upínania

16 Nástrojové držiaky a príslušenstvo

17 Upínanie obrobkov

18 Príklady materiálov

Obsah

Vysvetlenie symbolov	4
Toolfinder	
Rozhranie stroja	5
Rotačné upínače	6+7
Nástrojové držiaky, pevné	
– Upínacie držiaky HSK-T a PSC	8+9
– VDI upínače pre obvodové revolverové hlavy	10
– VDI upínače pre čelné revolverové hlavy	11
– Nástrojový držiak BMT	12
Príslušenstvo	13
Produktová paleta	
Upínače a príslušenstvo	14–302
Technické informácie	
Poháňané nástroje	303+304
Quick-Change	305+306
Technické údaje – ISO 7388-1 / ISO 7388-2 / ISO 26623-1	307
Technické údaje – ISO 12164	308
Technická informácia k upínačom s polygonálnou stopkou	309
HyPower / HyTens	310–312
Statické upínacie momenty pri upínačoch Centro-P a HDC s presnými ER klieštinami	313
Technické informácie – ABS	314
Vyrovnávací držiak DAH	315

WNT \ Performance

Kvalitné prémiové nástroje pre maximálny výkon.

Kvalitné prémiové nástroje z produktového radu **WNT Performance** sa koncipovali pre špeciálne prípady použitia a vyznačujú sa zvlášť vysokým výkonom. Ak v rámci vlastnej výroby kladiete vysoké nároky na procesný výkon a chcete dosiahnuť optimálnych výsledkov, potom Vám odporúčame prémiové nástroje z tohto produktového radu.

WNT \ Standard

Kvalitné nástroje pre štandardné použitie.

Kvalitné nástroje z produktového radu **WNT Standard** sú vysoko kvalitné, výkonné a spoľahlivé a tešia sa veľkej dôvere našich zákazníkov pôsobiacich po celom svete. Nástroje z tohto produktového radu sú v celom rade štandardných aplikácií prvou voľbou a garantujú Vám optimálne pracovné výsledky.

Vysvetlenie symbolov

Privádzanie chladiaceho média



Bez privádzania chladiaceho média (prevedenie A)



Privádzanie chladiaceho média stredom (prevedenie AD)



Privádzanie chladiaceho média cez nákrúžok alebo stredom (prevedenie AD/Be)



Privádzanie chladiaceho média stredom s erodovanými chladiacimi kanálkami (prevedenie ADe)



DC = DirectCooling



Špeciálny upínač pre tepelné upínanie ThermoGrip®



Privádzanie chladiaceho média cez nákrúžok alebo stredom s erodovanými chladiacimi kanálkami (prevedenie AD/Be)



Privádzanie chladiaceho média stredom s dodatočnými chladiacimi kanálkami (prevedenie AD – 2KMB)



Privádzanie chladiaceho média cez nákrúžok alebo stredom s dodatočnými chladiacimi kanálkami (prevedenie AD/B – 2KMB)



Privádzanie chladiaceho média rozprašovacou tryskou



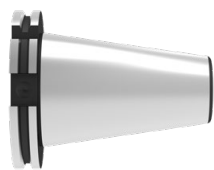
Popis klieštinového upínacieho puzdra

▲ Typ upínača

▲ Presnosť obvodovej hádzavosti

Toolfinder – Rozhranie stroja

ISO 7388-1 – SK stopky so strmým kužeľom



- ▲ SK 30 ▲ SK-FC 50
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné

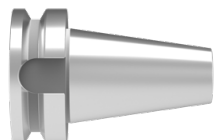
6+7

Produktová paleta

14–60

ISO 7388-2 – MAS-BT stopky so strmým kužeľom

MAS-BT / MAS-BT-FC s čelnou styčnou plochou



- ▲ BT 30 ▲ BT-FC 30
- ▲ BT 40 ▲ BT-FC 40
- ▲ BT 50 ▲ BT-FC 50

Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné

6+7

Produktová paleta MAS-BT

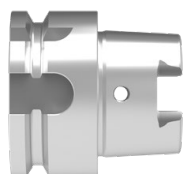
61–101 / 110+111

Produktová paleta MAS-BT-FC

102–109

HSK upínače s dutou kužeľovou stopkou s čelnou styčnou plochou

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E



- ▲ HSK-A 40 ▲ HSK-E 25
- ▲ HSK-A 50 ▲ HSK-E 32
- ▲ HSK-A 63 ▲ HSK-E 40
- ▲ HSK-A 100 ▲ HSK-E 50

Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné

6+7

Produktová paleta HSK-A

112–152 / 156

Produktová paleta HSK-E

153–155

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

Toolfinder – Nástrojové držiaky, pevné

8+9

Produktová paleta

193–195

ISO 26623-1 – PSC upínače s polygonálnou stopkou s čelnou upínacou plochou

PSC, rotačné



- ▲ PSC 32 ▲ PSC 63
- ▲ PSC 40 ▲ PSC 80
- ▲ PSC 50

Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné

6+7

Produktová paleta

157–176

PSC, pevné

- ▲ PSC 32 ▲ PSC 63
- ▲ PSC 40 ▲ PSC 80
- ▲ PSC 50 ▲ PSC 80X

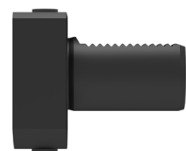
Toolfinder – Nástrojové držiaky, pevné

8+9

Produktová paleta

198–204

ISO 10889 – VDI nástrojové držiaky s valcovou stopkou



- ▲ VDI 16 ▲ VDI 30
- ▲ VDI 20 ▲ VDI 40
- ▲ VDI 25 ▲ VDI 50

Toolfinder – Nástrojové držiaky, pevné

10+11

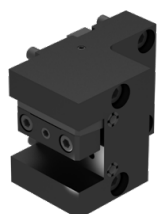
Produktová paleta

205–226

Poháňané nástroje

303+304

Nástrojový držiak BMT



- ▲ Doosan/Spinner – BMT 45
- ▲ Doosan – BMT 55
- ▲ EMAG – BMT 55
- ▲ HAAS/Doosan – BMT 65
- ▲ Mori/Seiki – BMT 40
- ▲ Mori/Seiki – BMT 60
- ▲ Mazak – BMT 68

Toolfinder – nástrojové držiaky, pevné –
nástrojový držiak BMT

12

Produktová paleta

227–240

Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné

											
Typ upínača		ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	MK stopka (Morse kužel)	Valcová stopka
		SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Presnosť											
Maximálna											
Presné klieštinové upínacie puzdro ER											
▲ Centro-P			14–16		61–63	102	112–114	153+154	157		252
▲ HDC			17		64	103	115				
HyPower – Vysokotlakový upínač			18–21		65–68	105	116–119	158			
HyTens – Hydraulický upínač			22+23		69+70	120–122	120+122		177		248+249
Tepelný upínač			30–29		71–75	104	123–130	155	159–161	178	247
Presné vŕtačkové skľučovadlo Micro											250
Vysoká											
Upínač pre nástroje s valcovou stopkou											
▲ Weldon			30–32		76+78	106	131+132	162	179		251
▲ Whistle Notch			33+34		79+80		133	163	180+181		
Upínač pre vŕtáky s vymeniteľnými doštičkami			42		81		134	164			
Klieštinový upínač											
▲ Presné klieštinové upínacie puzdro – PCC			36		82		135				
▲ Klieštinové upínacie puzdro ER			37+38		83	107	136+137	165+166	182		253+254
Krátke vŕtačkové skľučovadlo			39		84		138	167	183	243	243
Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky											
▲ S minimálnou kompenzáciou dĺžky			40+41		85+86		139	168	184		244
▲ S kompenzáciou dĺžky			42		87		140	169	183	245	245
Upínače ABS			43+44	45	88–90	108	141+142	170+171	187–191		 84 232 ...
Vyrovnávací držiak DAH			Vyrovnávacie držiaky DAH sú k dispozícii v našom online e-shope. Technické informácie o produktoch nájdete na strane 315.								

Hlavné použitie
Vedľajšie použitie

Dokončovanie

Hrubovanie /
dokončovanie

Hrubovanie

Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné

Typ upínača										
	ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	MK stopka (Morse kužel)	Valcová stopka
Presnosť										
Stredná										
Upínač pre skrutkovacie frézy			46+47	91	143+144		172			255+256
Nástrčné frézovacie trne										
▲ Kombinovaný frézovací trň			48	92	145			186		
▲ Frézovací trň s priečnou drážkou			49–51	93–95	109	146–148	173	185		
▲ Nástrčný frézovací trň pre frézovacie hlavy			52	96						
Upínač pre vŕtačkové skľučovadlá									242	
Upínač puzdro pre MK stopky			53	97	149		174		242	
Adaptéry										
▲ SK			54							
▲ MAS-BT				98						
▲ HSK-A			55	99	150					
▲ PSC			56	100	151		202+203			
Polotovary			57	101	152		175	192		
Kontrolné trne			57	101	152		176			

Hlavné použitie		Dokončovanie		Hrubovanie / dokončovanie		Hrubovanie
Vedľajšie použitie						

Toolfinder – Nástrojové držiaky, pevné – Upínacie držiaky HSK-T a PSC

Nástrojové držiaky pre negatívne vymeniteľné
britové doštičky pre sústruženie

	Typ	Artikel č.	Názorné zobrazenie
	Obrábanie		
	DCLN 95° Vnúťorný + Vonkajší	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° Vonkajší	74 506	
	DCMN+ DDMN Vonkajší	74 600	

 Všetky upínacie držiaky pre negatívne vymeniteľné britové doštičky CN.. nájdete v → **kapitole 9, Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami**

	DCMN+ DDMN Vonkajší	74 600	
	DDUN 93° Vnúťorný + Vonkajší	74 515 + 74 516	
	DDJN 93° Vnúťorný + Vonkajší	74 511 + 74 512	
	DDHN 107,5° Vnúťorný + Vonkajší	74 507 + 74 508	
	DDMN 48° Vonkajší	74 519	

 Všetky upínacie držiaky pre negatívne vymeniteľné britové doštičky DN.. nájdete v → **kapitole 9, Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami**

	DSDN 45° Vonkajší	74 522	
	DVMN 50° Vonkajší	74 525	
	DWLN 95° Vnúťorný + Vonkajší	74 528 + 74 529	

 Všetky upínacie držiaky pre negatívne vymeniteľné britové doštičky SN.., VN.. a WN.. nájdete v → **kapitole 9, Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami**

 Viac informácií o multifunkčnom nástroji EcoCut nájdete v → **kapitole 10, Multifunkčné nástroje - EcoCut a FreeTurn**

Nástrojové držiaky pre pozitívne vymeniteľné
britové doštičky pre sústruženie

	Typ	Artikel č.	Názorné zobrazenie
	Obrábanie		
	SCLC 95° Vnúťorný + Vonkajší	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° Vonkajší	74 542	

 Všetky upínacie držiaky pre pozitívne vymeniteľné britové doštičky CC.. nájdete v → **kapitole 9, Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami**

	SDJC 93° Vnúťorný + Vonkajší	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° Vnúťorný + Vonkajší	74 677	
	SDMC 48° Vonkajší	74 546	

 Všetky upínacie držiaky pre pozitívne vymeniteľné britové doštičky DC.. nájdete v → **kapitole 9, Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami**

	PRDC 0° Vonkajší	74 548	
	PRSC Vnúťorný + Vonkajší	74 551 + 74 552	

 Všetky upínacie držiaky pre pozitívne vymeniteľné britové doštičky RC.. nájdete v → **kapitole 9, Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami**

	SVUC 93° Vnúťorný + Vonkajší	74 557 + 74 558	
	SVJC 93° Vnúťorný + Vonkajší	74 555 + 74 556	
	SVHC 107,5° Vnúťorný + Vonkajší	74 553 + 74 554	
	SVMC 50° Vonkajší	74 560	

 Všetky upínacie držiaky pre pozitívne vymeniteľné britové doštičky VC.. nájdete v → **kapitole 9, Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami**



Toolfinder – Nástrojové držiaky, pevné – Upínacie držiaky HSK-T a PSC

Nástrojové držiaky pre zapichovacie doštičky
a doštičky na sústruženie závitov

Typ	Artikel č.	Názorné zobrazenie
0°	74 580 + 74 581	

 Všetky upínacie držiaky pre zapichovacie a závitorezné doštičky nájdete v → **kapitole 11, Nástroje na zapichovanie a upichovanie**

Nástrojové držiaky pre negatívne
vymeniteľné britové doštičky

	Typ	Artikel č.	Názorné zobrazenie
	DCLN 95°	74 528 + 74 529	
CN..			
	DDUN 93°	74 532 + 74 533	
DN..			
	DWLN 95°	74 536 + 74 537	
WN..			

 Všetky vnútorné držiaky pre negatívne vymeniteľné britové doštičky nájdete v → **kapitole 9, Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami**

Nástrojové držiaky pre doštičky
na sústruženie závitov

Typ	Artikel č.	Názorné zobrazenie
Vnútorný závit	84 196 + 84 197	
Vonkajší závit	84 190 + 84 191	

 Všetky upínacie držiaky pre závitorezné doštičky nájdete v → **kapitole 8, Sústruženie závitov**

Nástrojové držiaky pre pozitívne
vymeniteľné britové doštičky

	Typ	Artikel č.	Názorné zobrazenie
	SCLC 95°	74 563 + 74 564	
CC..			
	SDUC 93°	74 565 + 74 566	
DC..			
	SVUC 93°	74 567 + 74 568	
	SVQC 107,5°	70 748 + 70 749	
VC..			

 Všetky vnútorné držiaky pre pozitívne vymeniteľné britové doštičky nájdete v → **kapitole 9, Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami**

Základné držiaky

Typ	Názorné zobrazenie		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou, 0°			194+195	196
				198
Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou, 45°			194+195	197
				199
Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou, 90°			194+195	197
				198
Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou, dvojité 0°				199
Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou, trojitý 0°			195	199
Držiak nástrojov s valcovou stopkou			195	200

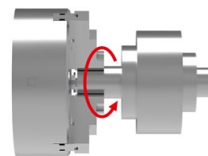
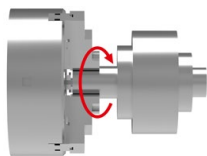
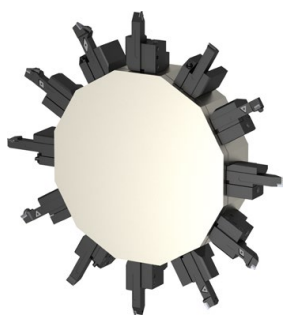
Držiaky pre upichovacie planžety

Typ	Názorné zobrazenie		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Držiak pre upichovacie planžety 0°			193	196
Držiak pre upichovacie planžety 90°			193	196
				198

Príslušenstvo

Záslepka		204
Dutý kľúč s ozubením		204

Toolfinder – Nástrojové držiaky, pevné – VDI upínače pre obvodové revolverové hlavy



Držiaky nástrojov hore

Za stredom otáčania	Smer otáčania vretena doľava	Smer otáčania vretena doprava
 Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Držiaky upichovacích nožov / DirectCooling	dvojité 208 216+217	dvojité – pretočené 208 216+217
 Adaptér VDI na VDI	ľavá 222	ľavá 222
 Držiak nástrojov s valcovou stopkou	ľavá 222	ľavá 222

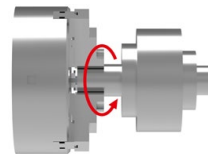
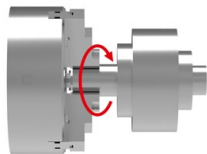
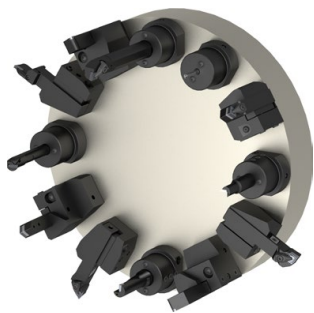
Pred stredom otáčania	Smer otáčania vretena doľava	Smer otáčania vretena doprava
 Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Držiaky upichovacích nožov / DirectCooling	dvojité – pretočené 208 216+217	dvojité 208 216+217
 Adaptér VDI na VDI	pravá 222	pravá 222
 Držiak nástrojov s valcovou stopkou	pravá 222	pravá 222

Držiaky nástrojov dole

Za stredom otáčania	Smer otáčania vretena doľava	Smer otáčania vretena doprava
 Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Držiaky upichovacích nožov / DirectCooling	dvojité 208 216+217	dvojité – pretočené 208 216+217
 Adaptér VDI na VDI	pravá 222	pravá 222
 Držiak nástrojov s valcovou stopkou	pravá 222	pravá 222

Pred stredom otáčania	Smer otáčania vretena doľava	Smer otáčania vretena doprava
 Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Držiaky upichovacích nožov / DirectCooling	dvojité – pretočené 208 216+217	dvojité 208 216+217
 Adaptér VDI na VDI	ľavá 222	ľavá 222
 Držiak nástrojov s valcovou stopkou	ľavá 222	ľavá 222

Toolfinder – Nástrojové držiaky, pevné – VDI upínače pre čelné revolverové hlavy



Za stredom otáčania	Smer otáčania vretena doľava		Smer otáčania vretena doprava	
 Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
 Držiak upichovacích planžet	pravá	208 216+217	pretočená pravá	208 216+217

Pred stredom otáčania	Smer otáčania vretena doľava		Smer otáčania vretena doprava	
 Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
 Držiak upichovacích planžet	pretočená ľavá	208 216+217	ľavá	208 216+217

Všeobecné upínače VDI				
 Držiak nástrojov s valcovou stopkou	E/E1/E2/E3/E4			212–214
 Držiak nástrojov s MK stopkou	F1			215
 Krátke vrtačkové skľučovadlo	NC 2010			218
 Klieštinové upínacie puzdro ER				215
 Hydraulický upínač				219
 Adaptér VDI na PSC				223
 Adaptér VDI na HSK-T				224
 Adaptér VDI s rozhraním ABS-N	Tieto artikly nájdete v našom online e-shope viď cuttingtools.ceratizit.com			 84 231 ...

Príslušenstvo				
 Kontrolný trň				220
 Polotovar držiaka nástroja				220
 Poťahovák materiálu				225
 Čeluste k poťahovákovi				226
 Záslepka				226

Toolfinder – nástrojové držiaky, pevné – nástrojový držiak BMT

Doosan/Spinner – BMT 45					Mori/Seiki – BMT 40				
	Axiálne držiaky nástrojov so štvorhrannou stopkou	ľavá		227		Axiálne držiaky nástrojov so štvorhrannou stopkou	ľavá		235
	Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	ľavá		227		Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	ľavá		235
	Držiaky pre viacbritové nástroje			228		Držiaky pre viacbritové nástroje			236
	Kombinovaný držiak	s vnútorným chladením		228		Kombinovaný držiak	s vnútorným chladením		236

Doosan – BMT 55					Mori/Seiki – BMT 60				
	Axiálne držiaky nástrojov so štvorhrannou stopkou	ľavá		229		Axiálne držiaky nástrojov so štvorhrannou stopkou	ľavá		237
	Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	ľavá		229		Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	ľavá		237
	Držiaky pre viacbritové nástroje			230		Držiaky pre viacbritové nástroje			238
	Držiak nástrojov s valcovou stopkou	s vnútorným chladením		230		Kombinovaný držiak	s vnútorným chladením		238

EMAG – BMT 55					Mazak – BMT 68				
	Axiálne držiaky nástrojov so štvorhrannou stopkou	ľavá		231		Axiálne držiaky nástrojov so štvorhrannou stopkou	ľavá		239
	Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	ľavá		231		Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	ľavá		239
	Držiak nástrojov s valcovou stopkou	s vnútorným chladením		232		Držiaky pre viacbritové nástroje			240
						Kombinovaný držiak	s vnútorným chladením		240

HAAS/Doosan – BMT 65				
	Axiálne držiaky nástrojov so štvorhrannou stopkou	ľavá		233
	Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	ľavá		233
	Držiaky pre viacbritové nástroje			234
	Kombinovaný držiak	s vnútorným chladením		234

Toolfinder – Príslušenstvo

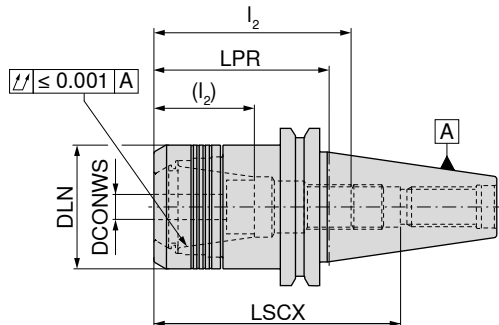
Typ	Strana	Typ	Strana
Upínacie čapy	SK		
	MAS-BT		
	PSC		
Sada pre chladiace médium/kľúč	HSK-A		
	PSC		
Vŕtačkové skľučovadlo s vnútorným kuželom			
Upínacie puzdro závitníkov pre upínače Weldon			
Predĺženie pre nástrčné frézovacie trne s priečnou drážkou			
Vymedzovacie krúžky pre frézovací trň			
Prevlečné matice ER-Standard a ER-Mini			
Upínací kľúč Y a upínací kľúč ER Mini			
Náhradné diely pre Centro-P			
Otočný kľúč			
Klieštiny ER			
Tesniace krúžky			
Náhradné diely pre VDI			
Náhradné diely pre poháňané nástroje			
Rýchlovýmenné vložky			
Redukcia a redukčné puzdrá			
Snímač 3D a prístroj pre nastavenie nulovej polohy			
Čistiaca vrtuľa			
Skrutkovače TORX®, momentové skrutkovače TORX®, výmenné čepele, držiaky pre bity, bity			
Montážne zariadenie pre upínače SK, HSK a PSC			
Držiak MultiChange			
MultiChange – kľúč			
Chladiaca tryska			
Kuželová stierka			

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – Centro-P

- ▲ pre štandardné upínacie matice alebo upínacie matice s tesniacimi krúžkami
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000



AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	84 424 ... EUR Y8	016	84 414 ... EUR Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	148,07			
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	111,13	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,50	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			169,17	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			191,34	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			134,59	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	111,13	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	123,50	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			181,44	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			203,73	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	117,30	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	111,13	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	123,50	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			181,44	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			203,73	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	148,18	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	245,69	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			203,73	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			245,69	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			309,00	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			351,91	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			216,13	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			261,55	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			321,52	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			369,08	26900

1) nie je v zhode s normou, odľahčovací zápich pred drážkou unášača nie je v zhode s DIN, nie je vhodný pre automatickú výmenu

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Rozmer LPR je pri použití upínacích matic s tesniacimi krúžkami o 3 mm dlhší

Náhradné diely pre presné klieštinové upínacie puzdro ER – Centro-P

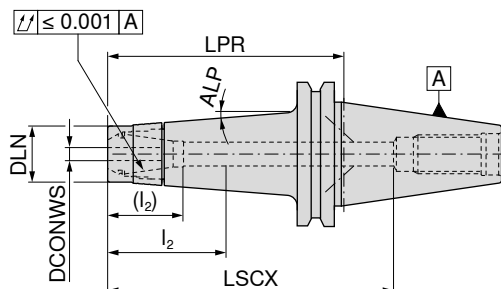
				
	Upínacia matica IK	Upínacia matica	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradné diely	EUR	EUR	EUR	EUR
Pre klieštiny	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	43,22	34,55	17,29	12,20
430E (ER25)	46,94	38,25	19,52	14,02
470E (ER32)	49,40	40,69	19,52	14,02
472E (ER40)	66,68	55,56		12,70
	011	001	341	337
	013	003	432	431
	015	005	402	401
	017	007		400

Presné klieštinové upínacie puzdro ER, kónické – Centro-P

- ▲ pre kónické, špeciálne matice
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 417 ...

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	I_2 (I_2)	Pre klieštiny	ALP	EUR Y8
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	140,66 410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	180,13 61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	187,64 910

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

I_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (I_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

		Upínacia matica kónická IK		Upínacia matica kónická		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1		
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Náhradné diely	EUR		EUR		EUR		EUR			
Pre klieštiny	Y8		Y8		Y8		Y8			
426E (ER16)	50.63	033	40.69	031	M11x1 - SW6	17.29	341	M11x1 - SW6	12.20	337

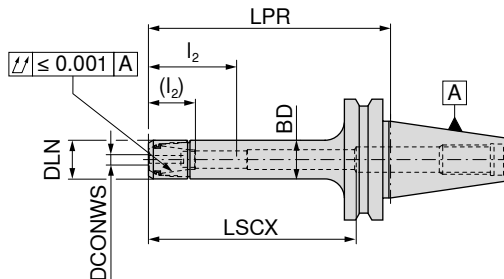
Príslušenstvo

Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268–275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER, štíhle prevedenie – Centro-P

- ▲ pre upínacie matice Mini
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutkyAD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 412 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	EUR Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	144,49	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	191,45	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	213,63	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	191,45	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	213,63	510

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

 l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Rozmer LPR je pri použití upínacích matic s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

	 Upínacia matica Mini IK	 Upínacia matica Mini	 Dorazová skrutka 2	 Dorazová skrutka 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradné diely	EUR	EUR	EUR	EUR
Pre klieštiny	Y8	Y8	Y8	Y8
4008E (ER11)		40,69 041	16,62 340	12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	17,29 341	12,20 337

Príslušenstvo

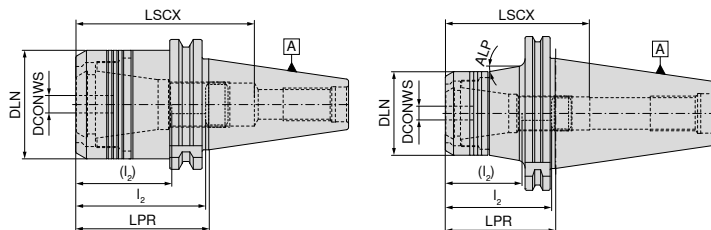
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Vytahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač špeciálne koncipovaný pre hrubovanie
- ▲ pre upínanie maticu Heavy-Duty
- ▲ maximálny rozsah upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **vrátane** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky



valcové

kónické



AD

G 6,3 n_{max} 18000



AD

G 6,3 n_{max} 18000

valcové

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Pre klieštiny
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)

84 400 ...

EUR
Y8

200,17 12079

84 400 ...

EUR
Y8

321,76 12078

375,76 22078

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

I_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (I_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Náhradné diely

DCONWS

2 - 20

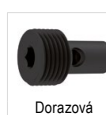


Upínacia matica

84 950 ...

EUR
Y8

65,08 30100



Dorazová
skrutka 2

83 950 ...

EUR
Y8

19,52 402



Dorazová
skrutka 1

83 950 ...

EUR
Y8

14,02 401

Príslušenstvo

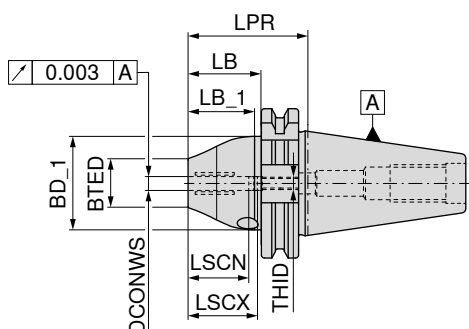
Klieštiny ER	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Vysokotlakové upínacie puzdro – špecialista na frézovanie
- ▲ ideálna voľba pre aplikácie HSC a HPC
- ▲ vysoká odolnosť proti teplotám
- ▲ na vyžiadanie i s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	366,00	10679
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	366,00	10879
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	366,00	11079
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	366,00	11279
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	366,00	11679
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	366,00	12079

→ Dbajte na minimálnu hĺbkú upnutia, Strana 312



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Náhradné diely DCONWS

	SW5	EUR Y7	050	M10x12	EUR Y8	55000	M5x12,5 - SW2,5	EUR Y7	
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	418
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	419
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	420
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47	422
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000			424

Príslušenstvo

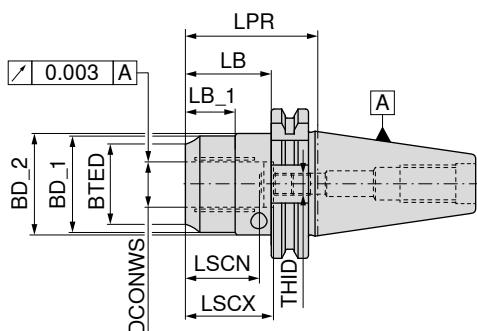
Redukcia → 282	Upínací čap → 58, 60	Ostatný → 284

HyPower – Complus

- ▲ Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky

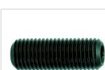


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 427 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5	EUR Y8	120
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5	296,12	13279
											288,30	
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5	342,50	12078
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5	342,50	13278

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Valcová skrutka



Upínací klúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely pre artikel č.

		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
83 427 13279	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 427 12078	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 427 13278	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Príslušenstvo



Redukcia

→ 282



Upínací čap

→ 58, 60



Ostatný

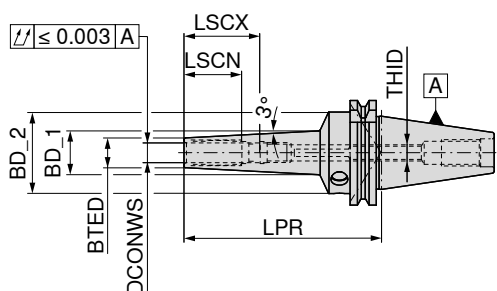
→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Vysokotlakový upínač, štíhle prevedenie 3°
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky, upínacej skrutky a valcovej skrutky

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 421 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
Stredne dlhý	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	512,49	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	512,49	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	512,49	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	436,43	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	436,43	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	436,43	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	436,43	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	706,80	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	706,80	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	629,68	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	629,68	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	629,68	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	629,68	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	745,43	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	745,43	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	745,43	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	745,43	312

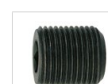
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Valcová skrutka



Upínací klíč T



Upínacia skrutka

Dorazová
skrutka IK

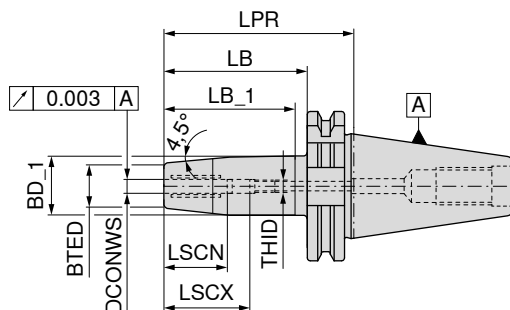
83 950 ...				80 397 ...				83 950 ...				83 950 ...			
Náhradné diely		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
pre artikel č.		Y7		Y7		Y7		Y7		Y7		Y7			
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172	M3x20 - SW1,5		
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172	M3x20 - SW1,5		
83 421 105	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172	M3x20 - SW1,5		
83 421 106	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418	M5x12,5 - SW2,5		
83 421 108	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419	M6x12,5 - SW3		
83 421 110	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	M8x1x13,5 - SW3		
83 421 112	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421	M10x1x13,5 - SW5		
83 421 116	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422	M12x1x13,5 - SW5		
83 421 120	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424	M16x1x13,5 - SW8		
83 421 206	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418	M5x12,5 - SW2,5		
83 421 208	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419	M6x12,5 - SW3		
83 421 210	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	M8x1x13,5 - SW3		
83 421 212	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	M8x1x13,5 - SW3		
83 421 306	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418	M5x12,5 - SW2,5		
83 421 308	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419	M6x12,5 - SW3		
83 421 310	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	M8x1x13,5 - SW3		
83 421 312	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	M8x1x13,5 - SW3		

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Vysokotlakové upínacie puzdro so štíhlou kontúrou má rovnaké rozmery ako tepelne zmäšťovací upínač 4,5°
- ▲ Špecialista na vystružovanie a vŕtanie
- ▲ ideálna voľba pre výrobu nástrojov a foriem
- ▲ na vyžiadanie i s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



NEW



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	EUR Y8 438,00 10679
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	EUR Y8 438,00 10879
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	EUR Y8 438,00 11079
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	EUR Y8 438,00 11279
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	EUR Y8 438,00 11679
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	EUR Y8 438,00 12079

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací klúč T

80 397 ...



Upínacia skrutka

83 950 ...



Dorazová skrutka IK

83 950 ...

Náhradné diely DCONWS

		EUR Y7			EUR Y8			EUR Y7	
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Príslušenstvo



Redukcia

→ 282



Upínací čap

→ 58, 60



Ostatný

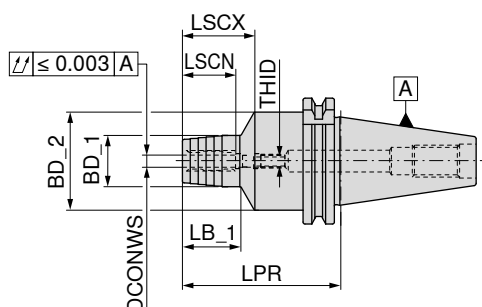
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulické upínacie puzdro, krátke a štíhle prevedenie
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 402 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	451,94	106
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	451,94	108
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	451,94	110
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	392,69	112
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	451,94	116
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	392,69	120
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	451,94	125
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	451,94	132
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	632,06	306
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	632,06	308
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	632,06	310
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	573,05	312
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	632,06	316
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	573,05	320
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	632,06	325
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	632,06	332

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely DCONWS

		83 950 ...	EUR		83 950 ...	EUR		83 950 ...	EUR	
			Y7			Y7			Y7	
6	M8x1x10	6,73	439					M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M8x1x10	6,73	439	M6x14 - SW2	9,95	417		M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M10x1x12	6,73	440					M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	M10x1x12	6,73	440					M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	M10x1x12	6,73	440					M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 32	M10x1x12	6,73	440					M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Príslušenstvo



Redukcia

Upínací čap

Ostatný

→ 282

→ 58, 60

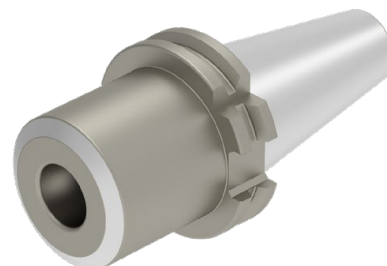
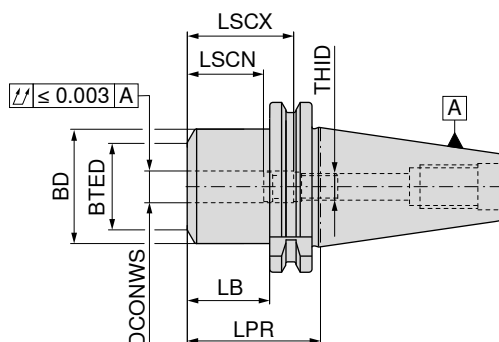
→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulické upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

187,04 01279

187,04 02079

334,26 02078

Upínač	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	12	50,0	42	32	31,0	46	56	M8x1
SK 40	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1
SK 50	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



80 397 ...

EUR
Y7

5,20 050

5,20 050



83 950 ...

EUR
Y7

6,73 440

6,73 440



83 950 ...

EUR
Y7

9,95 420

11,47 424

Náhradné diely

DCONWS

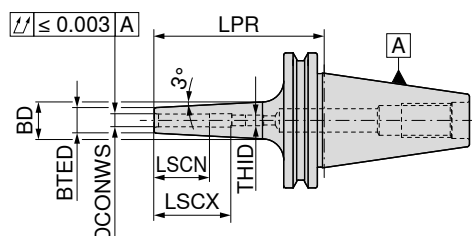
12	SW5	5,20	050	M10x1x12	6,73	440	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
20	SW5	5,20	050	M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Upínač pre tepelné upínanie, štíhly 3°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

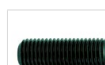
TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 320 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Krátky	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6		186,80	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6		181,55	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6		181,55	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5		158,32	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6		158,32	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1		158,32	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1		158,32	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1		158,32	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1		158,32	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1		158,32	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1		158,32	120
Stredne dlhý	SK 40	3	120	9	16	12	12			209,82	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16			203,49	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20			203,49	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5		182,87	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6		182,87	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1		182,87	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1		182,87	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1		182,87	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1		182,87	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1		182,87	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1		182,87	220
Extra dlhý	SK 40	3	160	9	19	12	12			236,87	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16			231,74	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20			231,74	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5		211,24	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6		211,24	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		211,24	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		211,24	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		211,24	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		211,24	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		211,24	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		211,24	320

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Dorazová
skrutka IKDorazová
skrutka IKNáhradné diely
DCONWS

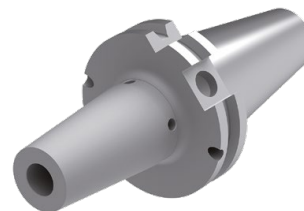
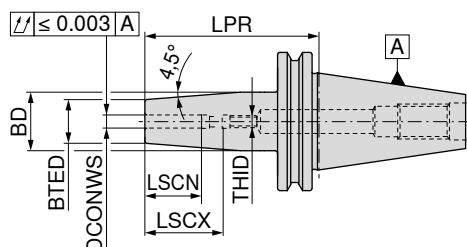
		EUR			EUR	
		Y7			Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
6				M6x12,5 - SW3	9,95	419
8				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
10				M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
20						

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 300 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Krátky	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		136,37	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		136,37	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		136,37	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		130,06	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		130,06	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		130,06	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		130,06	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		130,06	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		130,06	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		130,06	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		130,06	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		130,06	125
Stredne dlhý	SK 40	3	120	10	20	12	12			163,56	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16			163,56	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20			163,56	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5		163,56	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6		163,56	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		163,56	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		163,56	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		163,56	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		163,56	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		163,56	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		163,56	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		164,75	225
Extra dlhý	SK 40	3	160	10	20	12	12			224,00	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16			218,88	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20			218,88	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5		195,75	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6		195,75	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		195,75	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		195,75	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		195,75	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		195,75	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		195,75	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		195,75	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		195,75	325

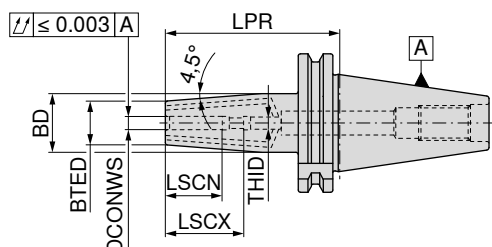
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG

AD/B – 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
Krátky	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6		199,67	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6		193,13	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		193,13	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		169,99	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6		169,99	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		169,99	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		169,99	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		169,99	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		169,99	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		169,99	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		169,99	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		169,99	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1		169,99	132

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Dorazová
skrutka IK

83 950 ...

EUR
Y7

M6x14 - SW2

9,95

417

Dorazová
skrutka IK

83 950 ...

EUR
Y7

M5x12,5 - SW2,5

9,95

418

M6x12,5 - SW3

9,95

419

M8x1x13,5 - SW3

9,95

420

M10x1x13,5 - SW5

9,95

421

M12x1x13,5 - SW5

9,95

422

M16x1x13,5 - SW8

11,47

424



Tesniaca skrutka

83 950 ...

EUR
Y7

M2x6

0,58

512

M2x6

0,58

512

M2x6

0,58

512

M2x6

0,58

512

M2x6

0,58

512

M2x6

0,58

512

Náhradné diely
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18			
20 - 25			
32	M16x1 - SW5	5,90	511

Príslušenstvo

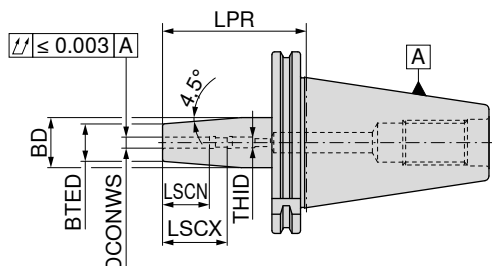
Predĺženie pre tepelné upínanie → 247	Upínací čap → 58, 60	Ostatný → 284

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 301 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátky	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	EUR Y8	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	220,30	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	220,30	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	220,30	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	220,30	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	220,30	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	220,30	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	220,30	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	220,30	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	220,30	132
Stredne dlhý	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	240,80	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	240,80	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	240,80	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	240,80	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	240,80	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	240,80	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	240,80	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	240,80	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	240,80	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	240,80	232
Extra dlhý	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	269,17	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	269,17	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	269,17	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	269,17	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	269,17	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	269,17	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	269,17	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	269,17	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	269,17	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	269,17	332

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Dorazová
skrutka IK

83 950 ...

Náhradné diely

DCONWS

		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

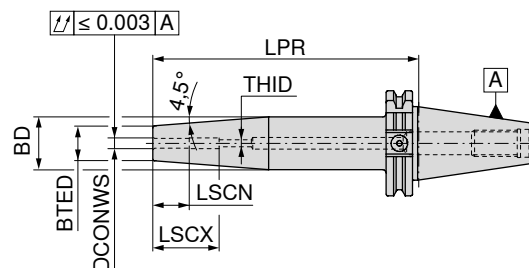
▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** dorazovej skrutky

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8/3B	
Krátky	SK 40	3	70	12	17,0					121,83	10379
	SK 40	4	70	12	17,0					121,83	10479
	SK 40	5	70	12	17,0					121,83	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5		116,39	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6		116,39	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1		116,39	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1		116,39	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1		116,39	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1		116,39	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1		116,39	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1		116,39	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1		116,39	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5		172,62	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6		172,62	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1		172,62	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1		172,62	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1		172,62	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1		172,62	11678
Stredne dlhý	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1		172,62	11878
	SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1		172,62	12078
	SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1		172,62	12578
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1		172,62	13278
	SK 40	3	120	12	17,0					146,87	20379
	SK 40	4	120	12	17,0					146,87	20479
	SK 40	5	120	12	17,0					146,87	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5		146,87	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6		146,87	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1		146,87	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1		146,87	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1		146,87	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1		146,87	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5		189,55	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6		189,55	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1		189,55	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1		189,55	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1		189,55	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1		189,55	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1		189,55	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1		189,55	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1		189,55	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1		189,55	23278

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

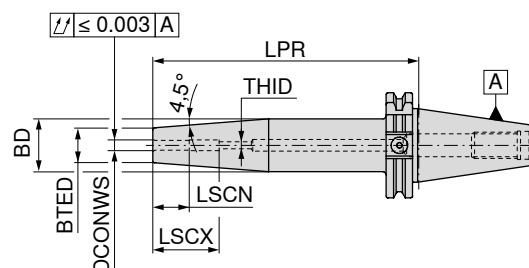
Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** dorazovej skrutky

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

EUR
Y8/3B

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	175,12 30679
SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	175,12 30879
SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	175,12 31079
SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	175,12 31279
SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	175,12 31479
SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	175,12 31679
SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	175,12 31879
SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	175,12 32079
SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	175,12 32579
SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	210,64 30678
SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	210,64 30878
SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	210,64 31078
SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	210,64 31278
SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	210,64 31478
SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	210,64 31678
SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	210,64 31878
SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	210,64 32078
SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	210,64 32578
SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	210,64 33278

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Dorazová
skrutka IK

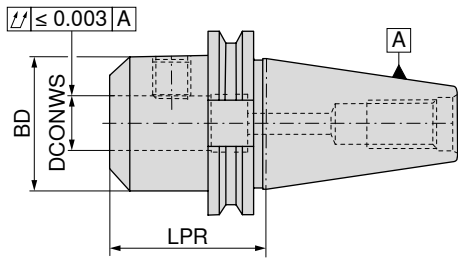
82 950 ...

EUR
Y8/3BNáhradné diely
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,59	30000
8	M6x16 - SW3	2,77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93	30200
12	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
14	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
16	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
18	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
20	M16x1x16 - SW8	3,45	30500
25	M16x1x16 - SW8	3,45	30500
32	M16x1x16 - SW8	3,45	30500

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou ploškou
▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR

Y8

100,90 10680

91,94 10880

91,94 11080

91,94 11280

91,94 11480

91,94 11680

91,94 11880

110,10 12080

Krátky	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm
	SK 30	6	50	25
	SK 30	8	50	28
	SK 30	10	50	35
	SK 30	12	50	42
	SK 30	14	63	44
	SK 30	16	63	48
	SK 30	18	63	50
	SK 30	20	70	52

Extra krátky	SK 40	16	35	48
	SK 40	20	35	50
	SK 40	25	40	50
	SK 40	32	75	72

54,29 01679

54,29 02079

59,34 02579

74,99 03279¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

Upínače SK 50 a ďalšie dĺžky nájdete na ďalších 2 stranách



Stavacia skrutka

62 950 ...

Náhradné diely
DCONWS

		EUR W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12	M12x16	1,26	012
14	M12x16	1,26	012
16	M14x16	1,58	016
18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032

Príslušenstvo

Sada pre privod
chladiaceho média

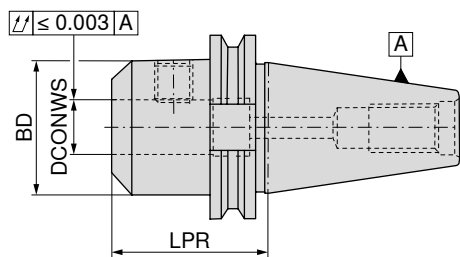
→ 156

Ostatný

→ 284

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou ploškou
▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR
Y8

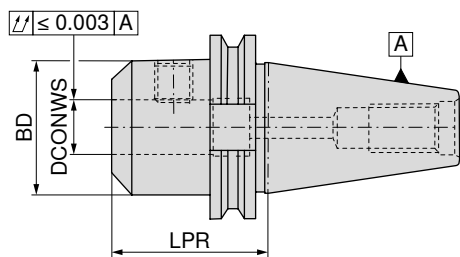
	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
Krátky	SK 40	6	50	25	50,23	10679
	SK 40	8	50	28	50,23	10879
	SK 40	10	50	35	47,41	11079
	SK 40	12	50	42	47,41	11279
	SK 40	14	50	44	47,41	11479
	SK 40	16	63	48	51,34	11679
	SK 40	18	63	50	51,34	11879
	SK 40	20	63	52	51,34	12079
	SK 40	25	100	65	56,32	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	61,27	13279 ¹⁾
	SK 40	40	120	90	67,01	14079 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	75,55	10678
	SK 50	8	63	28	75,55	10878
	SK 50	10	63	35	72,30	11078
	SK 50	12	63	42	72,30	11278
	SK 50	14	63	44	72,30	11478
	SK 50	16	63	48	72,52	11678
	SK 50	18	63	50	72,52	11878
	SK 50	20	63	52	72,52	12078
	SK 50	25	80	65	79,29	12578 ¹⁾
	SK 50	32	100	72	80,40	13278 ¹⁾
	SK 50	40	120	90	83,90	14078 ¹⁾
Stredne dlhý	SK 40	6	100	25	52,36	20679
	SK 40	8	100	28	52,36	20879
	SK 40	10	100	35	49,43	21079
	SK 40	12	100	42	49,43	21279
	SK 40	14	100	44	49,10	21479
	SK 40	16	100	48	54,29	21679
	SK 40	18	100	50	54,05	21879
	SK 40	20	100	52	54,29	22079
	SK 50	6	100	25	83,67	20678
	SK 50	8	100	28	83,67	20878
	SK 50	10	100	35	80,30	21078
	SK 50	12	100	42	80,30	21278
	SK 50	14	100	44	80,30	21478
	SK 50	16	100	48	80,52	21678
	SK 50	18	100	50	80,52	21878
	SK 50	20	100	52	80,52	22078
	SK 50	25	100	65	85,25	22578 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

▲ pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou ploškou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR
Y8

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Dlhý	SK 40	6	130	25	57,88	30679
	SK 40	8	130	28	57,88	30879
	SK 40	10	130	35	54,50	31079
	SK 40	12	130	42	54,50	31279
	SK 40	14	130	44	54,50	31479
	SK 40	16	130	48	55,53	31679
	SK 40	18	130	50	55,53	31879
	SK 40	20	130	52	55,53	32079
	SK 50	6	130	25	90,20	30678
	SK 50	8	130	28	90,20	30878
	SK 50	10	130	35	88,51	31078
	SK 50	12	130	42	88,51	31278
	SK 50	14	130	44	88,51	31478
	SK 50	16	130	48	88,63	31678
	SK 50	18	130	50	88,63	31878
	SK 50	20	130	52	88,63	32078
	SK 50	25	130	65	90,99	32578 ¹⁾
Extra dlhý	SK 40	6	160	25	60,25	40679
	SK 40	8	160	28	60,25	40879
	SK 40	10	160	35	57,09	41079
	SK 40	12	160	42	57,09	41279
	SK 40	14	160	44	57,09	41479
	SK 40	16	160	48	57,32	41679
	SK 40	18	160	50	57,32	41879
	SK 40	20	160	52	57,32	42079
	SK 40	25	160	65	61,27	42579 ¹⁾
	SK 50	6	160	25	93,79	40678
	SK 50	8	160	28	93,79	40878
	SK 50	10	160	35	93,58	41078
	SK 50	12	160	42	93,58	41278
	SK 50	14	160	44	93,58	41478
	SK 50	16	160	48	94,13	41678
	SK 50	18	160	50	94,13	41878
	SK 50	20	160	52	94,13	42078
	SK 50	25	160	65	93,90	42578 ¹⁾
	SK 50	32	160	72	94,36	43278 ¹⁾

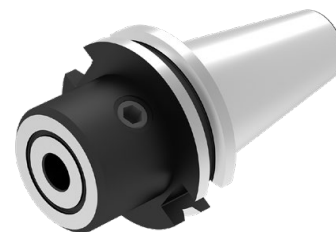
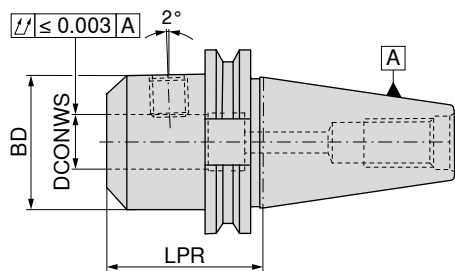
1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



Náhradné diely a príslušenstvo nájdete na → Strane 34

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ pre stopky podľa DIN 6535 HE / 1835 E so šikmou upínacou ploškou
- ▲ žliabok v čelnej ploche je charakteristický pre prevedenie Whistle Notch
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátky	SK 40	6	50	25	61,95	10679
	SK 40	8	50	28	61,95	10879
	SK 40	10	50	35	57,43	11079
	SK 40	12	50	42	57,43	11279
	SK 40	14	50	44	57,43	11479
	SK 40	16	63	48	63,05	11679
	SK 40	18	63	50	63,05	11879
	SK 40	20	63	52	63,05	12079
	SK 40	25	100	65	80,18	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	75,32	13279 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	105,70	10678
	SK 50	8	63	28	105,70	10878
	SK 50	10	63	35	101,00	11078
	SK 50	12	63	42	101,00	11278
	SK 50	14	63	44	101,00	11478
	SK 50	16	63	48	101,60	11678
	SK 50	18	63	50	101,60	11878
	SK 50	20	63	52	101,60	12078
Dlhý	SK 40	6	130	25	78,05	30679
	SK 40	8	130	28	78,05	30879
	SK 40	10	130	35	73,54	31079
	SK 40	12	130	42	73,54	31279
	SK 40	16	130	48	78,49	31679
	SK 40	20	130	52	78,49	32079
	SK 40	25	130	65	93,90	32579 ¹⁾
	SK 50	6	130	25	122,80	30678
	SK 50	8	130	28	122,80	30878
	SK 50	10	130	35	118,20	31078
	SK 50	12	130	42	118,20	31278
	SK 50	16	130	48	119,30	31678
	SK 50	20	130	52	119,30	32078
	SK 50	25	130	65	125,10	32578 ¹⁾
	SK 50	32	130	72	125,10	33278 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

Náhradné diely pre upínače nástrojov s valcovou stopkou (Weldon) a (Whistle Notch)

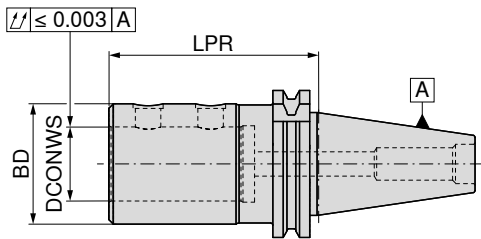
			 Stavacia skrutka		 Dorazová skrutka	
			62 950 ...		84 950 ...	
Náhradné diely DCONWS _{H4}			EUR W7		EUR Y8	
6	M6x10	0,80	006	M5x20	9,24	44100
8	M8x10	0,94	008	M6x20	4,50	21500
10	M10x12	1,25	010	M8x16	9,24	44200
12 - 14	M12x16	1,26	012			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12x20	9,24	44300
20	M16x16	1,91	020			
25	M18x2x20	3,49	025	M20x24	9,24	44000
32	M20x2x20	3,85	032	M20x24	9,24	44000

Príslušenstvo

			
Upínací čap		Ostatný	
→ 58, 60		→ 284	

Upínač pre vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

AD/B
G 6,3 n_{max} 15000

82 748 ...

EUR
Y8

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm		
SK 40	20	80	40	158,80	12079
SK 40	25	85	45	158,80	12579
SK 40	32	90	52	158,80	13279
SK 50	20	80	40	201,70	12078
SK 50	25	85	45	201,70	12578
SK 50	32	90	52	201,70	13278
SK 50	40	90	65	201,70	14078
SK 50	50	100	75	201,70	15078



Príslušná excentrická púzdra nájdete v → Kapitole 3, Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami.



Stavacia skrutka

10 950 ...

EUR
2A/28Náhradné diely
DCONWS

20	M10x1x10	4,72	001
25 - 32	M12x1x10	4,80	002
40 - 50	M16x1x12	4,80	003

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 58, 60



Ostatný

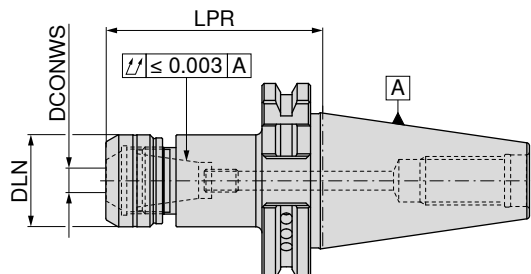
→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – PCC

- ▲ pre štandardné upínacie matice alebo upínacie matice s tesniacim krúžkom
- ▲ maximálny rozsah upnutia podľa tolerance ISO H10
- ▲ pre upínanie je nutný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso s upínacou maticou a dorazovou skrutkou



AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pre klieštiny	EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	110,22	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	158,79	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	110,22	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	158,79	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	110,22	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	158,79	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	207,66	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	257,85	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	207,66	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	257,85	22078



Rozmer LPR je v prípade použitia upínacej matice s vnútorným chladením pre ER16 a ER32 o 4,5 mm dlhší a pre ER25 o 5,0 mm dlhší

Náhradné diely

Pre klieštiny

	Upínacia matica IK	Upínacia matica	Dorazová skrutka PCC 2	Dorazová skrutka PCC 1
426E (ER16)	82 950 ... EUR Y8 41,89 11000	82 950 ... EUR Y8 39,47 01000	82 950 ... EUR Y8 5,37 00200	82 950 ... EUR Y8 3,95 00100
430E (ER25)	41,89 11600	39,47 01600	5,37 00200	3,95 00300
470E (ER32)	41,89 12000	39,47 02000	5,37 00200	3,95 00300

Príslušenstvo



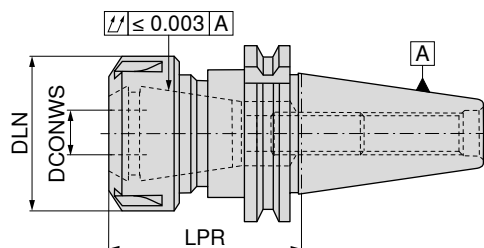
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

Klieštinové upínacie puzdro ER

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane prevlečnej matice a dorazovej skrutky



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pre klieštiny		
Krátky	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	104,20	11080
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	104,20	11680
							104,20	12080
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		133,40 11179
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		70,14 11079
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		73,31 11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		73,54 12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		76,45 12679
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		94,70 11078
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		98,64 11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		100,30 12078
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		102,70 12678
Stredne dlhý	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	145,60	21080
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	145,60	21680
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	145,60	22080
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)		76,91 21079
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		133,40 21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		80,08 21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		80,30 22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		96,43 22679
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)		90,99 21078
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		94,70 21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		100,80 22078
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		105,70 22678
Extra dlhý	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		120,30 41079
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		120,30 41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		120,30 42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		139,10 42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		103,20 41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		113,70 42078

Náhradné diely pre klieštinové upínacie puzdro ER

	 Preklečná matica IK		 Preklečná matica		 Upínací kľúč Y		 Upínací kľúč ER Mini		 Preklečná matica Mini		 Preklečná matica Mini Standard		 Dorazová skrutka IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		84 950 ...	
Náhradné diely	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Pre klieštiny	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8	
426E (ER16 mini)							19,82	101	29,35	066	44,74	058	26,96	44600
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116							26,96	44600
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125							26,96	44400
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132							26,96	44400
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140							26,96	44500



Rozmer LPR je v prípade použitia prevlečnej matice IK pre ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pre ER40 o 5,5 mm dlhší

Príslušenstvo

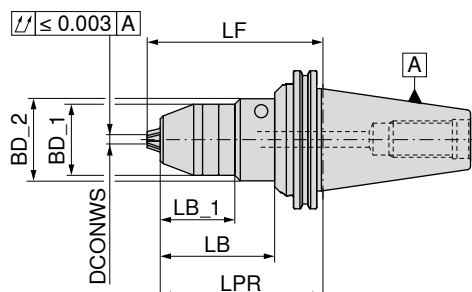
			
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Upínací čap	Ostatný
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Krátke vŕtačkové skľučovadlo – NC 2010

- ▲ nezávislé od smeru otáčania
- ▲ doťahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Skľučovadlo vrátane upínacieho kľúča SW4



A
G 6,3 $n_{\max}$ 10000

AD
G 6,3 $n_{\max}$ 10000

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm		
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0		
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5		
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0		
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5		
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5		

84 418 ...

EUR
Y8

332,12 313

255,00 413

271,56 416

332,12 513

337,25 516

84 419 ...

EUR
Y8

271,56 413

296,12 416

343,81 513

343,81 516



Pri dodatočnom vyvážení na G 2,5 je ho možné použiť až do 30.000 1/min!

Príslušenstvo



Ostatný

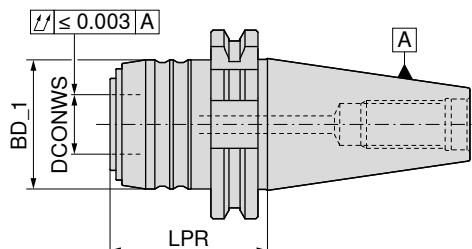
→ 284

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s min. kompenzáciou dĺžky

- ▲ pre klieštinové upínače
- ▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku (LZD)
- ▲ pre synchronné použitie
- ▲ $p_{\max.} = 50 \text{ bar}$
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Bez vložky



AD

83 416 ...

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	
			mm	mm	mm	mm	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	

EUR
Y8

198,36

257,49

012

020

215,05

330,94

112

120

Príslušenstvo

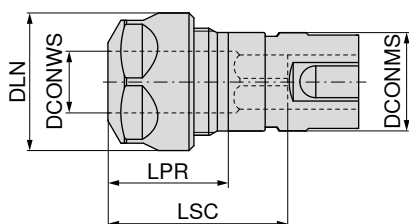
	
Upínací čap	Ostatný
→ 58, 60	→ 284

Upínacie puzdro pre závitníky na synchronné obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

▲ SZID = príslušná veľkosť vložky

Rozsah dodávky:

Vrátane prevlečnej matice bez upínacieho kľúča



SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutia	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pre klieštiny	DCONMS mm	83 608 ...
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8 135,19 012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	EUR Y8 157,00 020

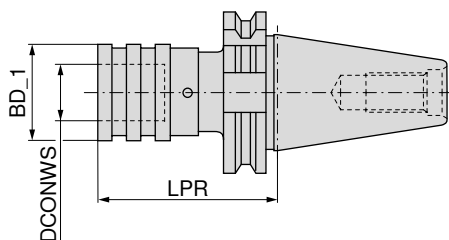
1) so 6hrannou maticou

Náhradné diely pre upínacie puzdro závitníka pre synchronné obrábanie

Náhradné diely pre artikel č.	Prevlečná matica		Prevlečná matica IK		Prevlečná matica		Upínací kľúč Y	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...				
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8				
83 608 012	M22x1,5 - SW25 21,87 044	M22x1,5 37,60 054	M22x1,5 21,87 054	19,70 116				
83 608 020		M32x1,5 42,62 055	M32x1,5 24,46 055	21,76 125				

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

- ▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



A

83 428 ...

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	

EUR
Y8

324,49 312

369,55 320

252,38 412

271,56 420

374,68 512

408,17 520

Príslušenstvo



Vlozky

→ 288, 290–292



Upínací čap

→ 58, 60



Ostatný

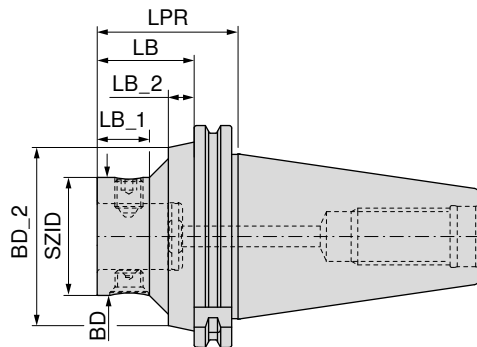
→ 284

Upínač pre ABS stopku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač so strmým kužeľom v tvare B so sadou pre prestavbu (tvar AD) a tesniacim krúžkom



AD/B
G 6,3 n_{max} 8000

84 201 ...

Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	#CU# *PA*	
SK 40	A50 55120	ABS 25		50	30,9	20,0	7,9	50	XX,YY	04090
SK 40	A50 55130	ABS 32		50	30,9	20,0	7,9	50	XX,YY	04089
SK 40	A50 55140	ABS 40		50	30,9	20,0		50	XX,YY	04088
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				XX,YY	04097
SK 40	A50 55160	ABS 63		90	70,9		15,9	50	XX,YY	04096
SK 50	A50 55320	ABS 25		60	40,9	20,0	12,9	80	XX,YY	05090
SK 50	A50 55330	ABS 32		60	40,9	20,0	12,9	80	XX,YY	05089
SK 50	A50 55340	ABS 40		60	40,9	20,0	12,9	80	XX,YY	05088
SK 50	A50 55350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80	XX,YY	05097
SK 50	A50 55360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80	XX,YY	05096
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				XX,YY	05092
SK 50	A50 55380	ABS 100		115	95,9		15,9	80	XX,YY	05091

Sada pre prestavbu – prívod chladiacej kvapaliny



84 950 ...

Pre	Upínač	#CU# *PA*	
4 mm	SK 40	XX,YY	23200
6 mm	SK 50	XX,YY	23400

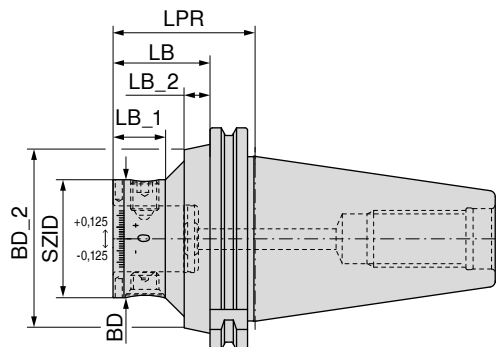
Upínač s excentrickým prestavením pre ABS stopku

▲ stavací rozsah $\pm 0,25$ mm na priemere

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač so strmým kužeľom v tvare B so sadou pre prestavbu (tvar AD) a tesniacim krúžkom



AD/B

84 204 ...

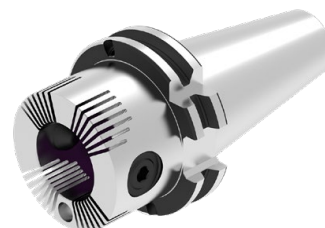
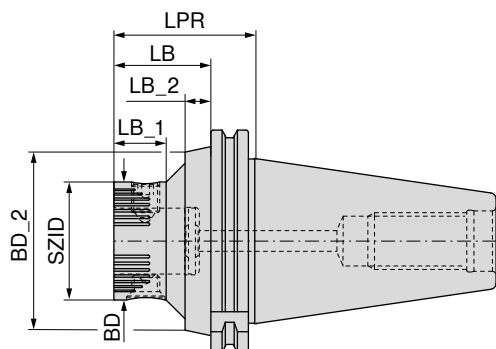
Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	#CU# *PA*
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30,9				XX,YY 04097
SK 40	A50 56160	ABS 63		90	70,9		15,9	50	XX,YY 04096
SK 50	A50 56350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80	XX,YY 05097
SK 50	A50 56360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80	XX,YY 05096

Torzný tlmič vibrácií pre ABS stopku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač so strmým kužeľom v tvare B so sadou pre prestavbu (tvar AD) a tesniacim krúžkom



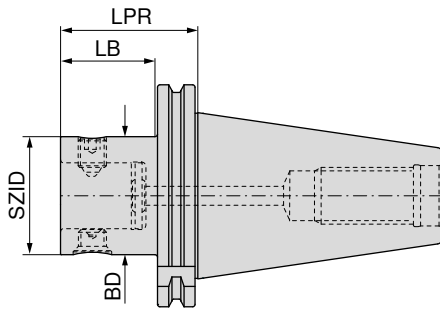
AD/B

84 207 ...

Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	#CU# *PA*
SK 40	A50 01351	ABS 50	50	50		30,9			XX,YY 04097
SK 40	A50 01361	ABS 63		90	50	70,9		15,9	XX,YY 04096
SK 50	A50 01451	ABS 50		60	80	40,9	22,0	10,9	XX,YY 05097
SK 50	A50 01461	ABS 63		60	80	40,9	30,4	7,3	XX,YY 05096
SK 50	A50 01470	ABS 80	80	70		50,9			XX,YY 05092

Upínač pre ABS stopku – SK-FC

- ▲ s čelnou styčnou plochou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 8000**84 264 ...**#CU#
PA

XX,YY 05073

XX,YY 06373

XX,YY 08073

XX,YY 10073

Upínač	SZID	BD	LPR	LB
SK-FC 50	ABS 50	50	60	40,9
SK-FC 50	ABS 63	63	60	40,9
SK-FC 50	ABS 80	80	70	50,9
SK-FC 50	ABS 100	100	115	95,9



Upínacia skrútko

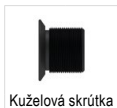
84 950 ...#CU#
PA

XX,YY 20300

XX,YY 25500

XX,YY 25600

XX,YY 25700



Kuželová skrútko

84 950 ...#CU#
PA

XX,YY 20400

XX,YY 27300

XX,YY 25100

XX,YY 25200

Náhradné diely

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 58, 60



Predĺženie

→ 187

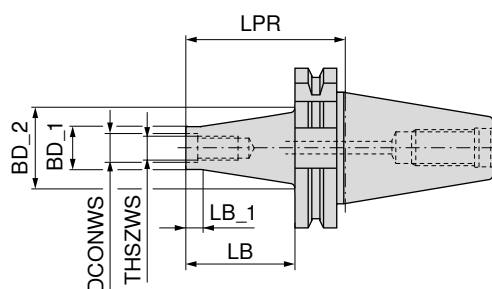


Ostatný

→ 284

Upínač pre skrutkovacie frézy

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

AD
G 6,3 n_{max} 18000AD
G 16 n_{max} 8000

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...	56 707 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR WA	EUR WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	117,05	081
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	125,41	082
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	135,19	083
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	117,05	101
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	125,41	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94	135,19	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119	145,55	104
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44	117,05	121
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69	125,41	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94	135,19	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119	145,55	124
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44	117,05	161
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69	125,41	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94	135,19	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119	145,55	164
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144	154,62	165
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169	164,75	166
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219	190,62	167
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69		175,12 122
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119		199,67 124
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169		229,24 126
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69		175,12 162
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119		199,67 164
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169		229,24 166
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219		264,05 167
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269		303,87 168

Príslušenstvo

Súprava predžŕovacích
redukcií

→ 257

Upínací čap

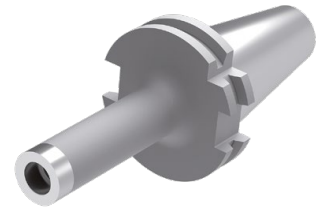
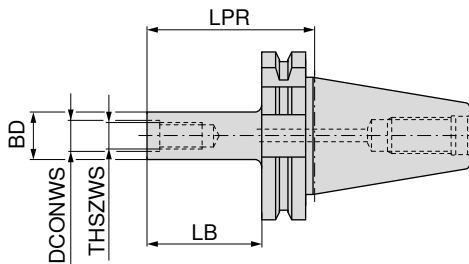
→ 58, 60

Ostatný

→ 284

Upínač pre skrutkovacie frézy

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	EUR WA 133,99	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	133,99	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	144,12	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	153,19	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	133,99	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	144,12	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	153,19	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	133,99	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	144,12	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	153,19	164

Príslušenstvo

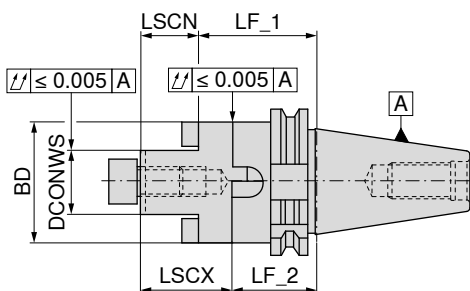
Súprava predžŕovacích
redukcií
→ 257Upínací čap
→ 58, 60Ostatný
→ 284

Kombinovaný frézovací trň

- ▲ pre frézy s pozdĺžnou a priečnou drážkou podľa DIN 6358
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trň, ťahovacia skrutka, unášací krúžok a zalicované pero



NEW



A

G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

EUR

Y8

	Upínač	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	SK 30	16	50	32	27	17	40	100,90	11680
	SK 30	22	50	40	31	19	38	100,90	12280
	SK 30	27	55	48	33	21	43	107,20	12780
	SK 30	32	60	58	38	24	46	113,40	13280
	SK 40	16	55	32	27	17	45	69,36	11679
	SK 40	22	55	40	31	19	43	72,08	12279
	SK 40	27	55	48	33	21	43	73,54	12779
	SK 40	32	60	58	38	24	46	77,71	13279
	SK 40	40	60	70	41	27	46	81,76	14079 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45	104,10	11678
	SK 50	22	55	40	31	19	43	107,70	12278
	SK 50	27	55	48	33	21	43	116,10	12778
	SK 50	32	55	58	38	24	41	119,30	13278
	SK 50	40	55	70	41	27	41	122,80	14078 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54	134,10	15078 ¹⁾
Stredne dlhý	SK 40	16	100	32	27	17	90	92,43	21679
	SK 40	22	100	40	31	19	88	96,31	22279
	SK 40	27	100	48	33	21	88	98,11	22779
	SK 40	32	100	58	38	24	86	103,40	23279
	SK 40	40	100	70	41	27	86	109,00	24079

1) so skrutkou s križ. hlavou



Zalicované pero



Unášací krúžok



Upínací klúč



Ťahovacia skrutka pre frézu



Ťahovacia skrutka

		83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
		Y8/3B	Y8	Y8	Y8	Y8/3B
Náhradné diely						
DCONWS						
16	4 x 4 x 20	2,01	12,18	13,13	3,97	3,54
22	6 x 6 x 25	2,01	13,53	16,36	4,36	4,08
27	7 x 7 x 25	3,85	14,55	20,98	5,57	4,50
32	8 x 7 x 28	2,31	17,38	27,03	8,94	5,60
40	10 x 8 x 32	2,45	25,87	37,74	14,18	7,95
50	12 x 8 x 36	2,77	45,58	61,39	31,41	
		284	116	116	016	113
		285	122	122	022	124
		286	127	127	027	125
		287	132	132	032	126
		288	140	140	040	112
		289	150	150	050	

Príslušenstvo

Upínací čap	Krúžok pre frézovací trň	Ostatný
→ 58, 60	→ 263	→ 284

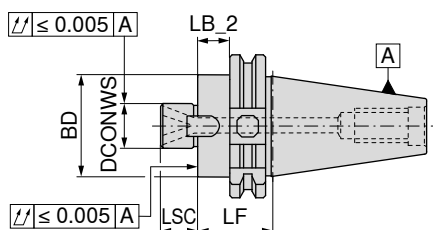
Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou so zmenšeným priemerom nákrúžka

▲ naskrutkované unášacie kamene

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacej skrutky a unášacieho kameňa



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR

Y8/3B

110,55 12279

107,79 12779

152,12 12278

154,73 12778

	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC
		mm	mm	mm	mm	mm
Krátky	SK 40	22	41	60	38	19
	SK 40	27	25	44	48	21
	SK 50	22	41	60	38	19
	SK 50	27	25	44	48	21



Tieto nástrčné frézovacie trne s priečnou drážkou boli špeciálne vyvinuté pre valcové čelné frézy MaxiMill 211-KN. Teraz je možné perfektne upínať valcové čelné frézy, vďaka upravenému priemeru nákrúžku.



Skrutka unášača



Unášač



Uťahovacia skrutka

Náhradné diely

DCONWS

22	M4x8	0,71	51700	10x7x20,5	10,08	51500	M10x25	4,08	124
27	M5x8	0,88	51800	12x9x24,3	11,49	51600	M12x30	4,50	125

83 950 ...

EUR

Y8/3B

83 950 ...

EUR

Y8/3B

83 950 ...

EUR

Y8/3B

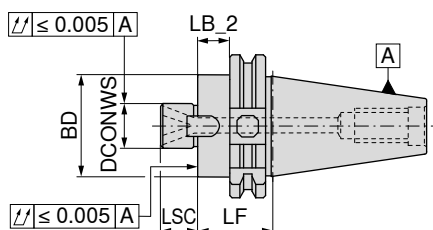
Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

▲ naskrutkované unášacie kamene

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trň vrátane uťahovacej skrutky



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

94,90 11680

94,90 12280

100,90 12780

107,60 13280

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

69,36 11679

73,54 12279

74,88 12779

78,83 13279

85,71 14079¹⁾

107,10 11678

109,90 12278

112,60 12778

121,70 13278

123,90 14078¹⁾

71,73 21679

74,10 22279

75,32 22779

79,29 23279

82,77 24079¹⁾

113,70 21678

116,10 22278

119,30 22778

122,80 23278

125,10 24078¹⁾

76,23 31679

78,83 32279

80,08 32779

83,90 33279

87,61 34079¹⁾

120,40 31678

122,80 32278

126,10 32778

129,60 33278

131,70 34078¹⁾

78,83 41679

81,41 42279

82,54 42779

86,37 43279

89,98 44079¹⁾

123,90 41678

127,30 42278

129,60 42778

132,90 43278

136,30 44078¹⁾

	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	SK 30	16	21,0	40	38	17		
	SK 30	22	14,6	50	48	19		
	SK 30	27	19,3	55	58	21		
	SK 30	32	31,0	50	78	24		
	SK 40	16	25,0	44	38	17		
	SK 40	22	25,0	44	48	19		
	SK 40	27	36,0	55	58	21		
	SK 40	32	31,0	50	78	24		
	SK 40	40	31,0	50	88	27		
	SK 50	16	25,0	44	38	17		
	SK 50	22	25,0	44	48	19		
	SK 50	27	25,0	44	58	21		
	SK 50	32	21,0	40	78	24		
	SK 50	40	31,0	50	88	27		
	SK 40	16	81,0	100	38	17		
	SK 40	22	81,0	100	48	19		
	SK 40	27	81,0	100	58	21		
	SK 40	32	81,0	100	78	24		
	SK 40	40	81,0	100	88	27		
	SK 50	16	81,0	100	38	17		
	SK 50	22	81,0	100	48	19		
	SK 50	27	81,0	100	58	21		
	SK 50	32	81,0	100	78	24		
	SK 50	40	81,0	100	88	27		
Stredne dlhý	SK 40	16	111,0	130	38	17		
	SK 40	22	111,0	130	48	19		
	SK 40	27	111,0	130	58	21		
	SK 40	32	111,0	130	78	24		
	SK 40	40	111,0	130	88	27		
	SK 50	16	111,0	130	38	17		
	SK 50	22	111,0	130	48	19		
	SK 50	27	111,0	130	58	21		
	SK 50	32	111,0	130	78	24		
	SK 50	40	111,0	130	88	27		
Dlhý	SK 40	16	141,0	160	38	17		
	SK 40	22	141,0	160	48	19		
	SK 40	27	141,0	160	58	21		
	SK 40	32	141,0	160	78	24		
	SK 40	40	141,0	160	88	27		
	SK 50	16	141,0	160	38	17		
	SK 50	22	141,0	160	48	19		
	SK 50	27	141,0	160	58	21		
	SK 50	32	141,0	160	78	24		
	SK 50	40	141,0	160	88	27		
Extra dlhý	SK 40	16	141,0	160	38	17		
	SK 40	22	141,0	160	48	19		
	SK 40	27	141,0	160	58	21		
	SK 40	32	141,0	160	78	24		
	SK 40	40	141,0	160	88	27		
	SK 50	16	141,0	160	38	17		
	SK 50	22	141,0	160	48	19		
	SK 50	27	141,0	160	58	21		
	SK 50	32	141,0	160	78	24		
	SK 50	40	141,0	160	88	27		

1) so skrutkou s križovou hlavou a so 4 závitovými dierami M12 na čele, Ø rázvorovej kružnice = 66,7 mm, vývod chladiaceho média na vonkajšom Ø čapu (DCONWS)!

Náhradné diely pre nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

								
			Upínací klúč		Uťahovacia skrutka pre frézu		Uťahovacia skrutka	
			83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
Náhradné diely DCONWS			EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113
22	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124
27	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125
32	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126
40	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112
								
					Skrutka unášača		Unášač	
					84 950 ...		84 950 ...	
Náhradné diely DCONWS					EUR Y8		EUR Y8	
16			M3x12	4,66	162	8x9,8x10	27,39	43400
22			M4x10	4,66	163	10x11,2x12	27,39	43200
27			M4x16	4,66	164	12x12,6x14	27,39	43300
32			M5x16	4,66	166	14x14x22,5	17,12	160
40			M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161

Príslušenstvo

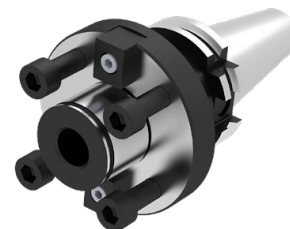
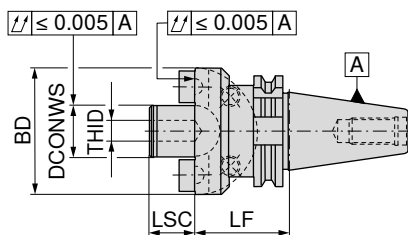
		
Upínací čap	Predĺženia	Ostatný
→ 58, 60	→ 262	→ 284

Nástrčný frézovací trň pre frézovacie hlavy

- ▲ pre frézy s pozdĺžnou alebo priečnou drážkou podľa DIN 6357
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso s namontovanými unášacími kameňmi podľa DIN 2079 a 4 dotahovacími skrutkami pre frézovacie hlavy



NEW



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR

Y8

142,00 14079

164,40 14078

199,40 16078

Upínač	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID
SK 40	40	60	89	30	M20
SK 50	40	70	89	30	M20
SK 50	60	70	129	40	M30



Skrutka unášača

84 950 ...

EUR

Y8

4,66 166

4,45 43500



Unášač

84 950 ...

EUR

Y8

19,06 161

27,39 43100

Uťahovacia
skrutka

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,48 140

Náhradné diely

40	M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161	M12x50	4,48	140
60	M12x25	4.45	43500	25,4x25x26,5	27.39	43100			

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 58, 60

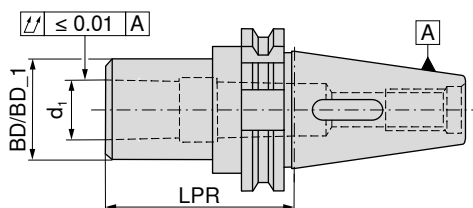


Ostatný

→ 284

Upínač DIN 69871 pre MK stopky podľa DIN 228-2D

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

EUR
Y8

	Upínač	d ₁	LPR	BD	BD_1		
			mm	mm	mm		
Krátky	SK 30	MK1	50	25		90,12	11080
	SK 30	MK2	63	32		90,12	12080
	SK 30	MK3	80	40		97,99	13080
	SK 40	MK1	50		25	61,04	11079
	SK 40	MK2	50		32	61,04	12079
	SK 40	MK3	70		40	65,19	13079
	SK 40	MK4	95	48		68,02	14079
	SK 50	MK1	50		25	83,45	11078
	SK 50	MK2	60		32	86,37	12078
	SK 50	MK3	65		40	86,37	13078
	SK 50	MK4	95		48	89,18	14078
	SK 50	MK5	105		63	96,98	15078
Stredne dlhý	SK 40	MK2	117	32		86,90	22079
	SK 40	MK3	133	40		96,58	23079
	SK 40	MK4	156	48		105,30	24079

Príslušenstvo

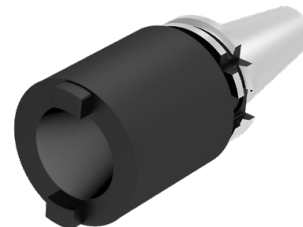
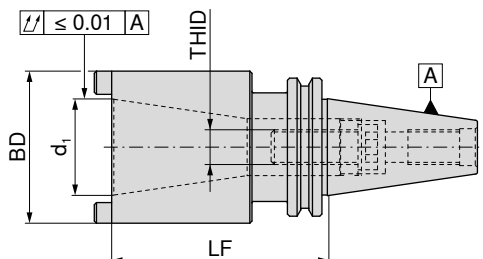
		
Upinacie puzdro MK	Upínací čap	Ostatný
→ 242	→ 58, 60	→ 284

Redukcia pre SK-Upínače

- ▲ pre upínanie upínačov so strmým kužeľom podľa DIN 2080
- ▲ pomocou predĺženej upínacej skrutky je možné upínať aj upínače podľa ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT a ANSI-CAT
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky pre upínač DIN 2080



A

G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR

Y8

146,90 13079

114,80 14079

156,40 14078

164,40 15078

Upínač	d ₁	LF mm	BD mm	THID
SK 40	SK 30	50	50	M12
SK 40	SK 40	100	70	M16
SK 50	SK 40	80	70	M16
SK 50	SK 50	120	100	M24

Náhradné diely pre artikel č.

	83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B
84 040 13079			0,58 030	31,03 023	31,55 127	4,50 125
84 040 14079	7,95 264	4,45 43700	0,58 030		29,44 43800	
84 040 14078	7,18 009	4,45 43600				
84 040 15078	24,97 256		0,58 030	25,63 017	29,44 43900	

Upínacia skrutka
SK

83 950 ...

EUR
Y8/3B

Upínacia skrutka

84 950 ...

EUR
Y8

Poistná skrutka

83 950 ...

EUR
Y8/3BDutý kľúč
s ozubmi

83 359 ...

EUR
Y8/3B

Závitový krúžok

84 950 ...

EUR
Y8Uťahovacia
skrutka

83 950 ...

EUR
Y8/3B

Tabuľka náhradných dielov a príslušenstva pre redukcie pre SK upínače

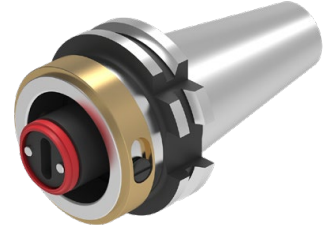
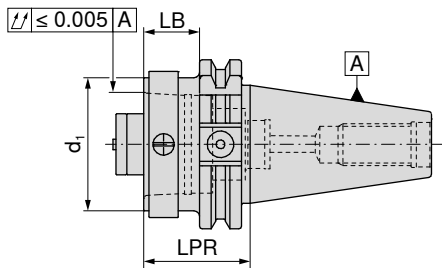
ISO 7388-1	Norma upínaného SK kužeľa		Dĺžka stavacej skrutky	Upínacia skrutka SK Artikel č.	Závitový krúžok Artikel č.	Poistná skrutka Artikel č.	Dutý kľúč s ozubmi Artikel č.
Vhodné pre Artikel č.	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080	THID				
84 040 13079		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 40	83 950 009	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 70	83 950 264			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 031	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 031	83 359 133

Adaptér SK / HSK-A

- ▲ pre upínanie upínačov HSK-A podľa ISO 12164
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

S upínacím patrónom a krycím krúžkom



AD

84 014 ...

Upínač	d ₁	LB	LPR		
		mm	mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40		
SK 40	HSK-A 40	20,9	40		
SK 40	HSK-A 50	20,9	40		
SK 40	HSK-A 63	60,9	80		
SK 50	HSK-A 32	20,9	40		
SK 50	HSK-A 40	20,9	40		
SK 50	HSK-A 50	20,9	40		
SK 50	HSK-A 63	20,9	40		
SK 50	HSK-A 100	80,9	100		

EUR
Y8

563,64 04060

574,96 04059

586,28 04058

574,96 04057

710,75 05060

710,75 05059

722,07 05058

767,48 05057

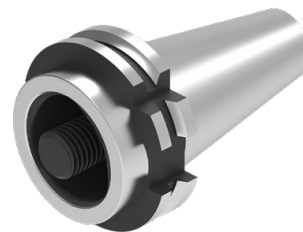
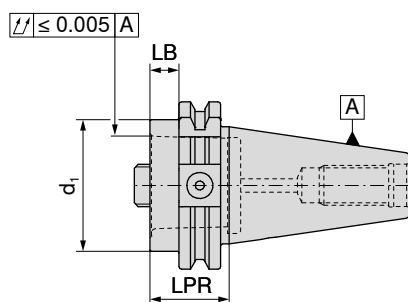
903,27 05055

Adaptér SK / PSC

- ▲ pre upínanie upínačov PSC podľa ISO 26623-1
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

S upínacou skrutkou



AD

84 015 ...

Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	
SK 40	PSC 32	10,9	30	
SK 40	PSC 40	10,9	30	
SK 40	PSC 50	10,9	30	
SK 40	PSC 63	65,9	85	
SK 50	PSC 32	10,9	30	
SK 50	PSC 40	10,9	30	
SK 50	PSC 50	10,9	30	
SK 50	PSC 63	10,9	30	
SK 50	PSC 80	50,9	70	

EUR
Y8

359,78 04087

371,22 04095

371,22 04094

359,78 04093

495,80 05087

586,28 05095

507,01 05094

518,33 05093

552,32 05086



Závitový krúžok

84 950 ...

EUR
Y8

31,55 127

31,55 128

31,55 129

62,97 130

62,97 130



Upínacia skrutka

84 950 ...

EUR
Y8

22,79 122

25,76 123

25,76 124

28,84 126

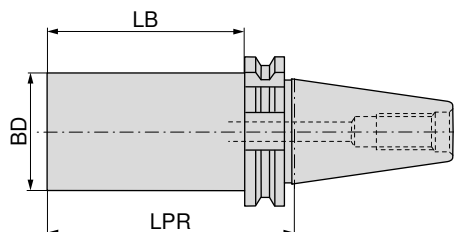
28,84 126

Náhradné diely
DCONWS

22	31,55	127	SW8	22,79	122
28	31,55	128	SW8	25,76	123
35	31,55	129	SW10	25,76	124
44	62,97	130	SW14	28,84	126
55	62,97	130	SW14	28,84	126

Polotovár

- ▲ materiál: cementačná oceľ 16MnCr5
- ▲ na výrobu špeciálnych nástrojov
- ▲ priemer BD osústružený s prídavkom 0,5 mm
- ▲ kužeľ je kalený a brúsený
- ▲ strana nástroja je mäkká
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y880,85 16379
148,70 16378

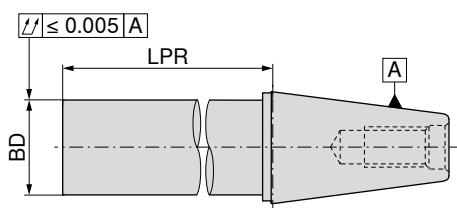
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontrolný trň

- ▲ Bez upínacích drážok
- ▲ Pre MAS BT 40 sú použité špeciálne uťahovacie skrutky s rozmerom LF menším o 3 mm

Rozsah dodávky:

V drevenej krabici



NEW



A

81 746 ...

EUR
Y8352,50 14079
434,60 15078

Upínač	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	320
SK / BT 50	50	320

Príslušenstvo

Upínací čap	Ostatný
→ 58, 60	→ 284

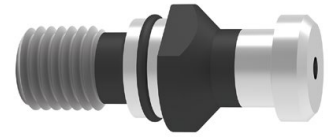
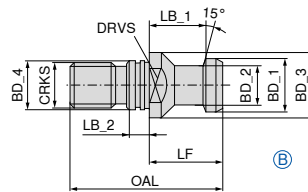
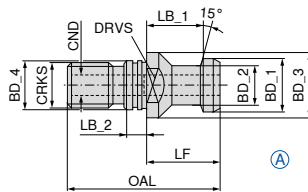
Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD

▲ pre nástroje bez popr. s axiálnym prívodom chladiaceho média

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,34	040
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			11,58	030
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			9,63	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	11,58	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,34	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	9,63	050		

Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

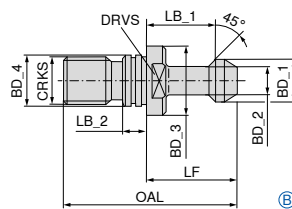
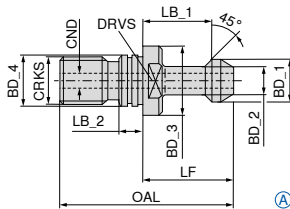
▲ podobne ako BT 45°, ale o 3 mm kratší

▲ pre stroje Hass, Micron, Hurco atd.

▲ pre nástroje bez popr. s axiálnym prívodom chladiaceho média

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	83 538 ...		83 535 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			11,41	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	11,76	040		



O-kružok

Náhradné diely

BD_4

	83 476 ...	
	EUR Y8	
17	BT / SK 40	0,56 040
25	BT / SK 50	0,56 050

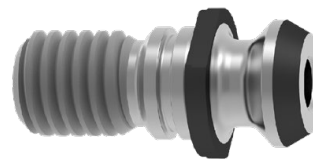
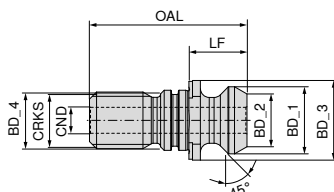
Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 tvar UD

▲ pre nástroje s axiálnym privádzaním chladiaceho média

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,25 04000

Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50

Upínací čap pre upínače podľa ANSI-CAT (MAZAK)

▲ ANSI – CAT 40

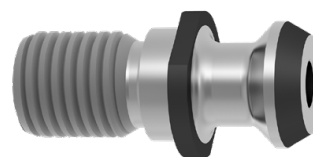
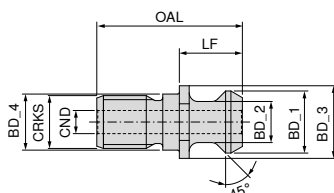
▲ podobné ako BT 45°, avšak o 3 mm kratší

▲ pre nástroje s axiálnym privodom chladiaceho média

▲ pre stroje Mazak

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



NEW

82 469 ...

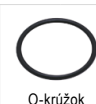
EUR
Y8

7,25 14000

Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50

Náhradné diely
pre artikel č.

82 469 14000



O-kružok

83 476 ...

EUR
Y8

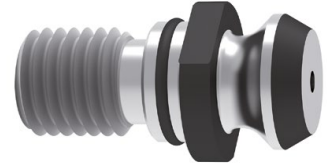
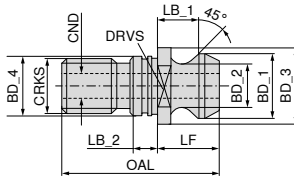
0,56 040

Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ pre nástroje s axiálnym privodom chladiaceho média
- ▲ brúsená čelná plocha

Rozsah dodávky:

SK 50 vrátane o-krúžku
SK 40 bez zápichu pre o-krúžok



82 487 ...

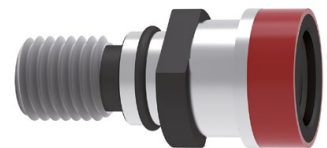
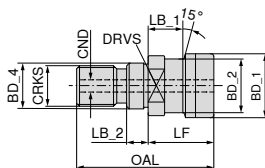
EUR
Y8

Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS mm	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150

6,71 040
9,63 050

Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

- ▲ SK 40 s drážkou pre krúžok a ochranným krúžkom, s a bez vnútorného závitu
- ▲ SK 50 s drážkou pre krúžok, s a bez vnútorného závitu
- ▲ pre nástroje podľa ISO 7388-1 pre prestavbu na DIN 2080

bez vnútorného
závitus vnútorným
závitom

82 493 ...

82 494 ...

EUR
Y8EUR
Y8

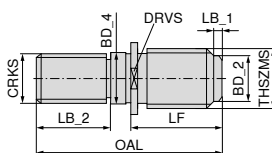
Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS mm	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10	30	150	

7,55 040
10,58 0507,91 040
11,78 050

1) s o-krúžkom

Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

- ▲ DECKEL pilový závit S 20 x 2



83 471 ...

EUR
Y8

Upínač	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22

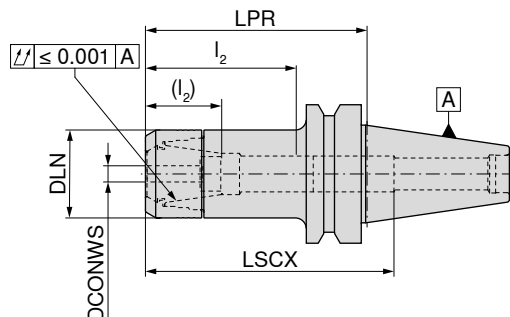
24,97 040

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – Centro-P

- ▲ pre štandardné upínacie matice alebo upínacie matice s tesniacimi krúžkami
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 524 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	EUR Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	111,11	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	124,69	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	144,49	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	156,64	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	122,20	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	124,81	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	137,10	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	156,76	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	122,20	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	124,81	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	137,10	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	111,13	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	123,50	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	166,65	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	183,95	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	245,58	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	117,30	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	111,13	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	123,50	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	156,64	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	179,06	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	196,33	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	245,69	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	117,30	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	111,13	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	123,50	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	179,06	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	196,33	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	148,18	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	172,86	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	203,73	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	245,69	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	351,91	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216,01	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	258,10	826

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2
rozmer LPR je pri použití upínacích matic s tesniacimi krúžkami o 3 mm dlhší

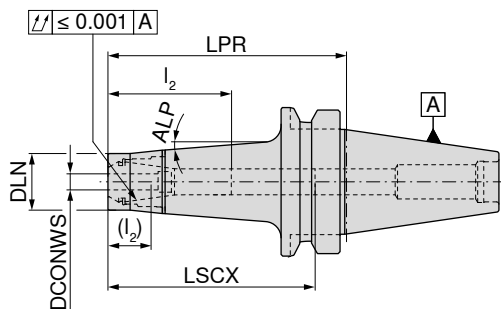
Náhradné diely pre presné klieštinové upínacie puzdro ER – Centro-P

	Upínacia matica IK	Upínacia matica	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradné diely	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Pre klieštiny				
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
470E (ER32)	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401
472E (ER40)	66,68 017	55,56 007		M28x1,5 - SW6 12,70 400

Presné klieštinové upínacie puzdro ER, kónické – Centro-P

- ▲ pre kónické, špeciálne matice
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerance ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutkyAD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 517 ...

EUR Y8

140,66 410

180,13 31000

187,64 510

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	ALP
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

 l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

	Upínacia matica kónická IK	Upínacia matica kónická	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradné diely	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Pre klieštiny				
426E (ER16)	50,63 033	40,69 031	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337

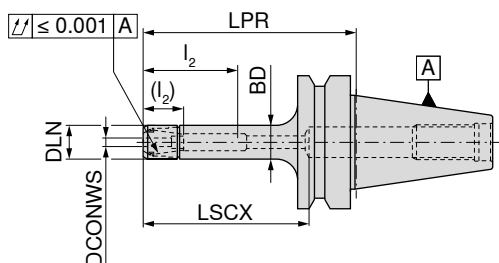
Príslušenstvo

Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER, štíhle prevedenie – Centro-P

- ▲ pre upínacie matice Mini
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutkyAD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	84 507 ... EUR Y8	84 508 ... EUR Y8
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	129,71	007
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49	008
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		144,49 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		144,49 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		191,45 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		213,63 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		144,49 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		144,49 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		191,45 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		213,63 516

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

 l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Rozmer LPR je pri použití upínacích matic s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

Náhradné diely	Upínacia matica Mini IK	Upínacia matica Mini	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
Pre klieštiny	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
4008E (ER11)		40,69 041	16,62 340	12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	17,29 341	12,20 337

Príslušenstvo

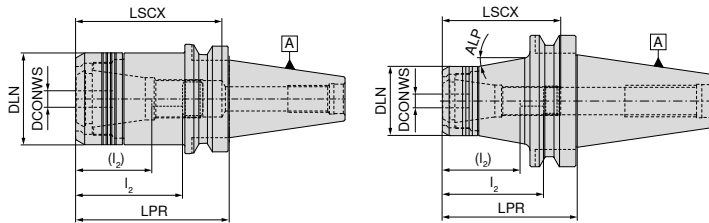
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Vyťahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač špeciálne koncipovaný pre hrubovanie
- ▲ pre upínanie maticou Heavy-Duty
- ▲ maximálny rozsah upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **vrátane** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky



valcové

kónické



AD

G 6,3 n_{max} 18000

valcové



AD

G 6,3 n_{max} 18000

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Pre klieštiny	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	207,54	12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	216,13	22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		321,76 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		375,76 22068

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Náhradné diely DCONWS

2 - 20

Upínacia matica	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
65,08 30100	19,52 402	14,02 401

Príslušenstvo

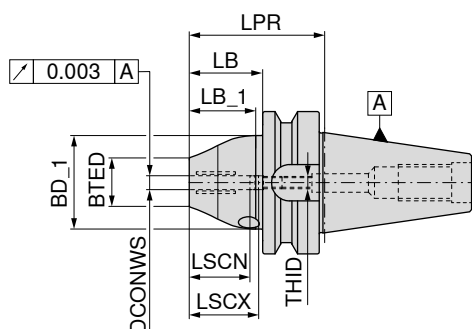
Klieštiny ER	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Vysokotlakové upínacie puzdro – špecialista na frézovanie
- ▲ ideálna voľba pre aplikácie HSC a HPC
- ▲ vysoká odolnosť proti teplotám
- ▲ na vyžiadanie i s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
BT 40	6	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	366,00	10669
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	366,00	10869
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	366,00	11069
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	366,00	11269
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	366,00	11669
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	366,00	12069

→ Dbajte na minimálnu hĺbkú upnutia, Strana 312



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Náhradné diely DCONWS

	SW5	EUR Y7	050	M10x12	EUR Y8	55000	M5x12,5 - SW2,5	EUR Y7	
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	418
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	419
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	420
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47	422
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000			424

Príslušenstvo

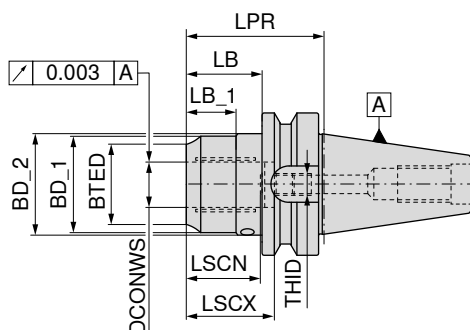
Redukcia → 282	Upínací čap → 110–111	Ostatný → 284

HyPower – Complus

- ▲ Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 513 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	EUR	
BT 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	296,12	120
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5	288,30	13269
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5	358,30	12068
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5	358,30	13268

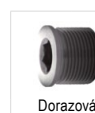
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací klúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely pre artikel č.

		EUR			EUR			EUR	
83 513 13269	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 513 12068	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 513 13268	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Príslušenstvo

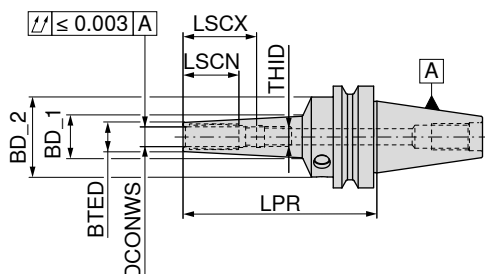
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 282	→ 110–111	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Vysokotlakový upínač, štíhle prevedenie 3°
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky, upínacej skrutky a valcovej skrutky

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 522 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
Stredne dlhý	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	525,36	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	525,36	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	525,36	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	448,12	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	448,12	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	448,12	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	448,12	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	719,68	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	719,68	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	674,73	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	674,73	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	674,73	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	674,73	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	758,30	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	758,30	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	758,30	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	758,30	312

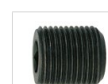
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Valcová skrutka



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

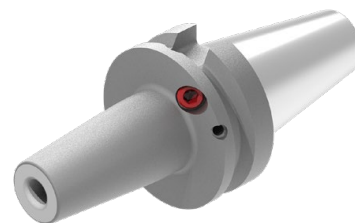
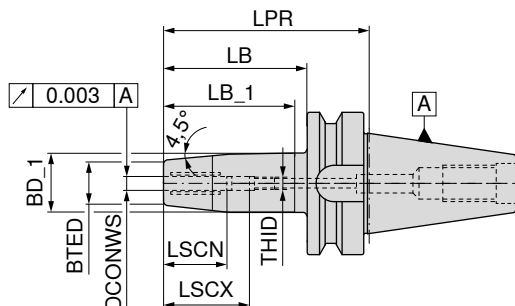
	83 950 ...			80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
Náhradné diely		EUR			EUR			EUR			EUR	
pre artikel č.		Y7			Y7			Y7			Y7	
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Vysokotlakové upínacie puzdro so štíhlou kontúrou má rovnaké rozmery ako tepelne zmäšťovací upínač 4,5°
- ▲ Špecialista na vystružovanie a vŕtanie
- ▲ ideálna voľba pre výrobu nástrojov a foriem
- ▲ na vyžiadanie i s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



NEW



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

EUR
Y8

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT 40	6	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	438,00 10669
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	438,00 10869
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	438,00 11069
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	438,00 11269
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	438,00 11669
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	438,00 12069

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací klúč T



Upínacia skrutka



Dorazová
skrutka IK

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y7

DCONWS

DCONWS	SW5	EUR	050	M10x12	EUR	55000	M5x12,5 - SW2,5	EUR	418
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	419
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000			



Redukcia
→ 282



Upínací čap
→ 110–111



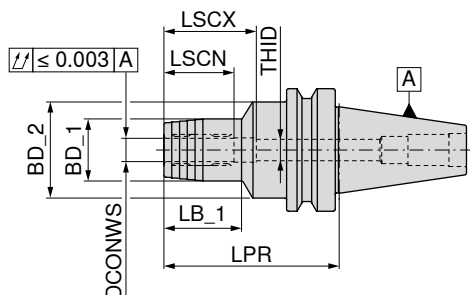
Ostatný
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulické upínacie puzdro, krátke a štíhle prevedenie
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

83 521 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	451,94	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	451,94	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	451,94	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	392,69	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	451,94	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	392,69	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	451,94	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	451,94	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	632,06	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	632,06	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	632,06	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	573,05	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	632,06	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	573,05	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	632,06	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	632,06	332

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely DCONWS

	83 950 ...	EUR		83 950 ...	EUR		83 950 ...	EUR	
		Y7			Y7			Y7	
6	M8x1x10	6,73	439	M6x14 - SW2	9,95	417	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M8x1x10	6,73	439				M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M10x1x12	6,73	440				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	M10x1x12	6,73	440				M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	M10x1x12	6,73	440				M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 32	M10x1x12	6,73	440				M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Príslušenstvo



→ 282

→ 110–111

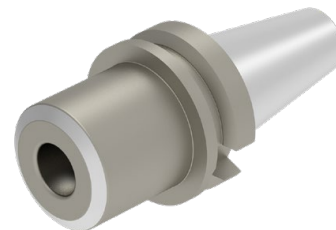
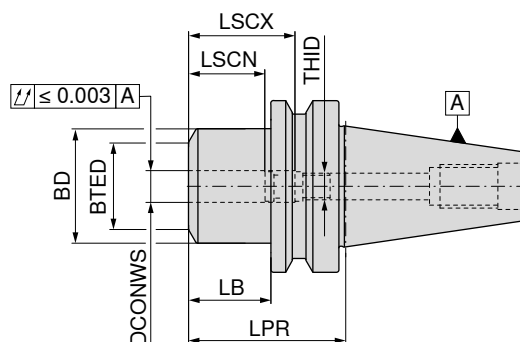
→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulické upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

187,04 01269

187,04 02069

334,26 02068

Upínač	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	12	58,0	42	32	31,0	36	46	M8x1
BT 40	20	72,5	49	38	45,5	41	51	M16x1
BT 50	20	83,5	49	38	45,5	41	51	M16x1

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Náhradné diely

pre artikel č.

83 430 01269

83 430 02069

83 430 02068



Upínací kľúč T

80 397 ...

EUR
Y7

5,20 050

5,20 050

5,20 050



Upínacia skrutka

83 950 ...

EUR
Y7

6,73 440

6,73 440

6,73 440



Dorazová skrutka IK

83 950 ...

EUR
Y7

9,95 420

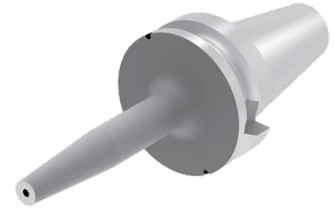
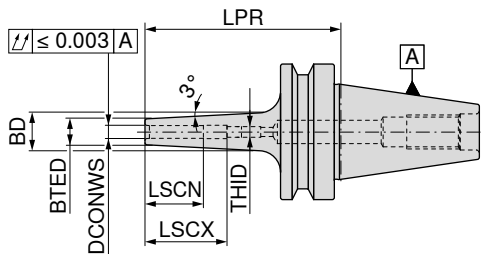
11,47 424

11,47 424

Upínač pre tepelné upínanie, štíhly 3°

- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou
▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG

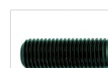


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 323 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
Krátky	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6		196,94	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6		191,81	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6		191,81	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5		169,99	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6		169,99	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1		169,99	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1		169,99	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1		169,99	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1		169,99	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1		169,99	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1		169,99	120
Stredne dlhý	BT 40	3	120	9	16	12	12			220,30	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16			216,36	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20			216,36	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5		193,13	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6		193,13	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1		193,13	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1		193,13	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1		193,13	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1		193,13	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1		193,13	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1		193,13	220
Extra dlhý	BT 40	3	160	9	19	12	12			248,55	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16			243,44	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20			243,44	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5		221,49	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6		221,49	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		221,49	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		221,49	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		221,49	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		221,49	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		221,49	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		221,49	320

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Dorazová
skrutka IKDorazová
skrutka IKNáhradné diely
DCONWS

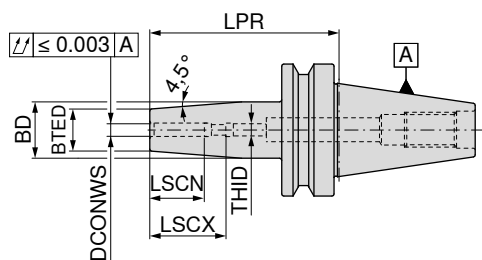
		83 950 ...	EUR		83 950 ...	EUR	
			Y7			Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	417	9,95		M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
6					M6x12,5 - SW3	9,95	419
8					M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
10					M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
12 - 14					M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
16 - 18					M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
20							

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG



AD

G 2,5 n_{max} 25000

AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

84 303 ...

EUR
Y8

84 303 ...

EUR
Y8

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Krátky	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	198,36	003
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	191,81	004
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	191,81	005
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	169,99	006
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	169,99	008
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	169,99	010
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	169,99	012
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	169,99	014
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	169,99	016
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	169,99	018
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	169,99	020
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6	175,12	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6	168,69	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6	168,69	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	150,68	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	150,68	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1	150,68	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	150,68	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	150,68	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	150,68	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1	150,68	118
Stredne dlhý	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1	150,68	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	150,68	125
	BT 40	3	120	10	20	12	12		194,55	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16		190,62	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20		190,62	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5	168,69	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6	168,69	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	168,69	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	168,69	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	168,69	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	168,69	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	168,69	218
Extra dlhý	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	168,69	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	168,69	225
	BT 40	3	160	10	20	12	12		221,49	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16		216,36	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20		216,36	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	195,75	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	195,75	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	195,75	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	195,75	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	195,75	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	195,75	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	195,75	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	195,75	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	195,75	325

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Náhradné diely pre tepelné upínače 4,5°

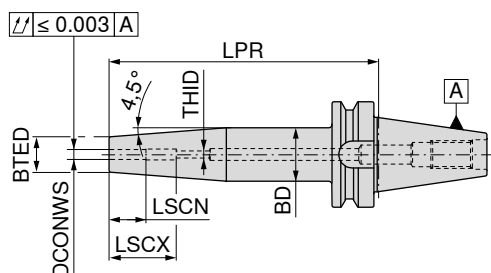
Náhradné diely DCONWS				83 950 ...		83 950 ...
3 - 5	M6x14 - SW2	EUR Y7		417		
6		9,95			M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8					M6x12,5 - SW3	9,95 419
10					M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16 - 18					M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20 - 25					M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

EUR
Y8/3B

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Krátky	BT 40	3	90	11	15				157,00	10369
	BT 40	4	90	11	15				150,68	10469
	BT 40	5	90	11	15				150,68	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	135,19	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	135,19	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	135,19	11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	135,19	11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	135,19	11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	135,19	11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	135,19	11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	135,19	12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	135,19	12569
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	172,62	10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	172,62	10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	172,62	11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	172,62	11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	172,62	11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	172,62	11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	172,62	11868
Stredne dlhý	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	172,62	12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	172,62	12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	172,62	13268
	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	189,55	20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	189,55	20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	189,55	21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	189,55	21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	189,55	21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	189,55	21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	189,55	21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	189,55	22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	189,55	22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	189,55	23268

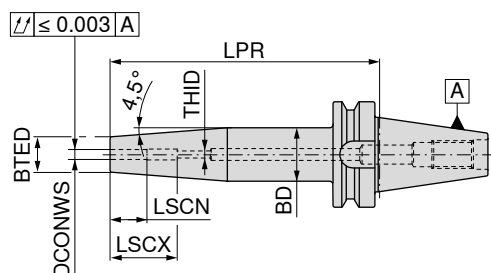
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

EUR
Y8/3B

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Extra dlhý	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	175,12 30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	175,12 30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	175,12 31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	175,12 31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	175,12 31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	175,12 31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	175,12 31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	175,12 32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	175,12 32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	210,64 30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	210,64 30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	210,64 31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	210,64 31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	210,64 31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	210,64 31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	210,64 31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	210,64 32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	210,64 32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	210,64 33268

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Dorazová
skrutka IK

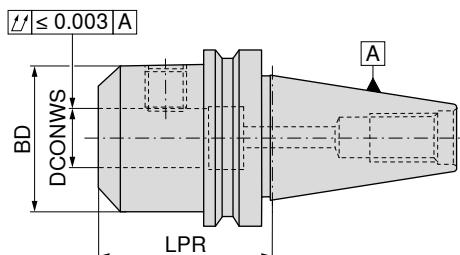
82 950 ...

EUR
Y8/3BNáhradné diely
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,59 30000
8	M6x16 - SW3	2,77 30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93 30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,11 30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,28 30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,45 30500

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou ploškou
▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR

Y8

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátky	BT 30	6	50	25	100,90	10670
	BT 30	8	50	28	91,94	10870
	BT 30	10	50	35	91,94	11070
	BT 30	12	55	42	91,94	11270
	BT 30	14	55	44	91,94	11470
	BT 30	16	63	48	91,94	11670
	BT 30	18	63	50	91,94	11870
	BT 30	20	63	52	110,10	12070
Extra krátky	BT 40	16	35	48	54,29	01669
	BT 40	20	35	50	54,29	02069
	BT 40	25	40	50	59,34	02569 ¹⁾
	BT 40	32	75	72	74,99	03269 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



Stavacia skrutka

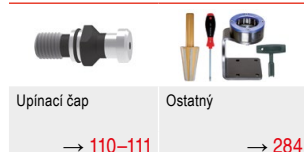
62 950 ...

Náhradné diely

DCONWS

		EUR W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12 - 14	M12x16	1,26	012
16 - 18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032

Príslušenstvo



Upínací čap

Ostatný

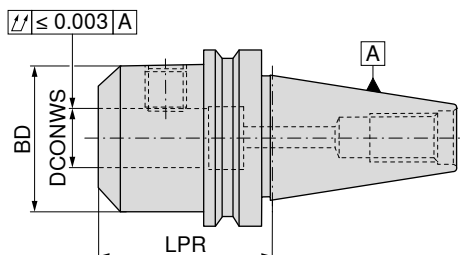
→ 110–111

→ 284

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

▲ pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou ploškou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

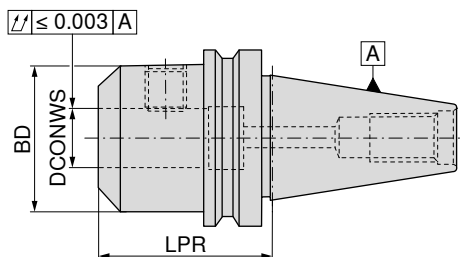
EUR
Y8

	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
Krátky	BT 40	6	50	25	50,23	10669
	BT 40	8	50	28	50,23	10869
	BT 40	10	63	35	47,41	11069
	BT 40	12	63	42	47,41	11269
	BT 40	14	63	44	47,41	11469
	BT 40	16	63	48	51,34	11669
	BT 40	18	63	50	51,34	11869
	BT 40	20	63	52	51,34	12069
	BT 40	25	100	65	56,32	12569
	BT 40	32	100	72	61,27	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	90	67,01	14069 ¹⁾
	BT 50	6	63	25	68,24	10668
	BT 50	8	63	28	68,24	10868
	BT 50	10	80	35	66,33	11068
	BT 50	12	80	42	70,38	11268
	BT 50	14	80	44	70,38	11468
	BT 50	16	80	48	70,38	11668
	BT 50	18	80	50	70,38	11868
	BT 50	20	80	52	70,38	12068
	BT 50	25	100	65	78,27	12568 ¹⁾
	BT 50	32	105	72	79,85	13268 ¹⁾
	BT 50	40	120	90	82,77	14068 ¹⁾
Stredne dlhý						
	BT 40	6	100	25	52,36	20669
	BT 40	8	100	28	52,36	20869
	BT 40	10	100	35	49,43	21069
	BT 40	12	100	42	49,43	21269
	BT 40	14	100	44	49,10	21469
	BT 40	16	100	48	54,29	21669
	BT 40	18	100	50	54,05	21869
	BT 40	20	100	52	54,29	22069
	BT 50	6	100	25	76,45	20668
	BT 50	8	100	28	76,45	20868
	BT 50	10	100	35	73,09	21068
	BT 50	12	100	42	73,09	21268
	BT 50	14	100	44	73,09	21468
	BT 50	16	100	48	73,54	21668
	BT 50	18	100	50	73,54	21868
	BT 50	20	100	52	73,54	22068
	BT 50	25	120	65	80,08	22568 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou ploškou
▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

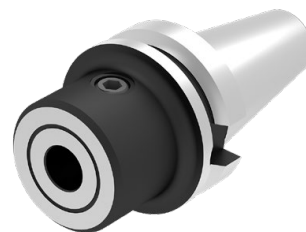
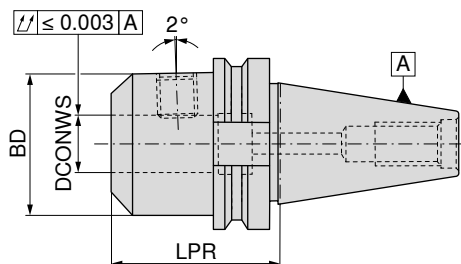
EUR
Y8

Extra dlhý	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
	BT 40	6	160	25	60,25	40669
	BT 40	8	160	28	60,25	40869
	BT 40	10	160	35	57,09	41069
	BT 40	12	160	42	57,09	41269
	BT 40	14	160	44	57,09	41469
	BT 40	16	160	48	57,32	41669
	BT 40	18	160	50	57,32	41869
	BT 40	20	160	52	57,32	42069
	BT 40	25	160	65	61,27	42569 ¹⁾
	BT 50	6	160	25	93,46	40668
	BT 50	8	160	28	93,46	40868
	BT 50	10	160	35	93,58	41068
	BT 50	12	160	42	93,58	41268
	BT 50	14	160	44	93,58	41468
	BT 50	16	160	48	93,12	41668
	BT 50	18	160	50	93,12	41868
	BT 50	20	160	52	93,12	42068
	BT 50	25	160	65	93,79	42568 ¹⁾
	BT 50	32	160	72	93,58	43268 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ pre stopky podľa DIN 6535 HE / 1835 E so šikmou upínacou ploškou
- ▲ žliabok v čelnej ploche je charakteristický pre prevedenie Whistle Notch
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátky	BT 40	6	50	25	61,95	10669
	BT 40	8	50	28	61,95	10869
	BT 40	10	63	35	57,43	11069
	BT 40	12	63	42	57,43	11269
	BT 40	14	63	44	57,43	11469
	BT 40	16	63	48	63,05	11669
	BT 40	18	63	50	63,05	11869
	BT 40	20	63	52	63,05	12069
	BT 40	25	100	65	80,18	12569 ¹⁾
	BT 40	32	100	72	87,38	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	80	101,50	14069 ¹⁾
	BT 50	6	63	25	105,70	10668
	BT 50	8	63	28	105,70	10868
	BT 50	10	80	35	101,00	11068
	BT 50	12	80	42	101,00	11268
	BT 50	14	80	44	101,00	11468
	BT 50	16	80	48	101,60	11668
	BT 50	18	80	50	101,60	11868
	BT 50	20	80	52	101,60	12068
	BT 50	25	100	65	110,80	12568 ¹⁾
	BT 50	32	105	72	112,60	13268 ¹⁾
Dlhý	BT 40	6	130	25	78,05	30669
	BT 40	8	130	28	78,05	30869
	BT 40	10	130	35	72,96	31069
	BT 40	12	130	42	72,96	31269
	BT 40	16	130	48	78,49	31669
	BT 40	20	130	52	78,49	32069
	BT 40	25	130	65	93,90	32569 ¹⁾
	BT 50	6	130	25	122,80	30668
	BT 50	8	130	28	122,80	30868
	BT 50	10	130	35	117,10	31068
	BT 50	12	130	42	117,10	31268
	BT 50	16	130	48	117,10	31668
	BT 50	20	130	52	117,10	32068
	BT 50	25	130	65	122,80	32568 ¹⁾
	BT 50	32	130	72	123,90	33268 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

Náhradné diely pre upínače nástrojov s valcovou stopkou (Weldon) a (Whistle Notch)

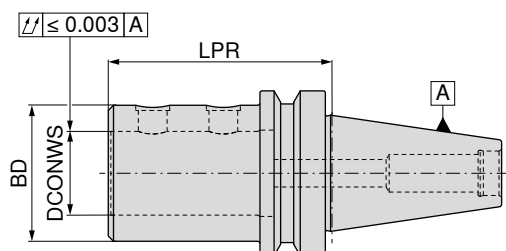
			 Stavacia skrutka		 Dorazová skrutka	
			62 950 ...		84 950 ...	
Náhradné diely			EUR		EUR	
DCONWS _{H4}			W7		Y8	
6	M6x10	0,80	006	M5x20	9,24	44100
8	M8x10	0,94	008	M6x20	4,50	21500
10	M10x12	1,25	010	M8x16	9,24	44200
12 - 14	M12x16	1,26	012			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12x20	9,24	44300
20	M16x16	1,91	020			
25	M18x2x20	3,49	025	M20x24	9,24	44000
32 - 40	M20x2x20	3,85	032	M20x24	9,24	44000

Príslušenstvo

			
Upínací čap		Ostatný	
→ 110–111		→ 284	

Upínač pre vrtáky s vymeniteľnými doštičkami ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 6,3 n_{max} 15000

82 748 ...

EUR
Y8

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm		
BT 40	20	75	40		
BT 40	25	80	45	158,80	12069
BT 40	32	85	52	158,80	12569
				158,80	13269
BT 50	20	85	40	201,70	12068
BT 50	25	90	45	201,70	12568
BT 50	32	95	52	201,70	13268
BT 50	40	105	65	201,70	14068
BT 50	50	113	75	201,70	15068



Príslušná excentrická púzdra nájdete v → Kapitole 3, Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami.



Stavacia skrutka

10 950 ...

EUR
2A/28Náhradné diely
DCONWS

20	M10x1x10	4,72	001
25 - 32	M12x1x10	4,80	002
40 - 50	M16x1x12	4,80	003

Príslušenstvo

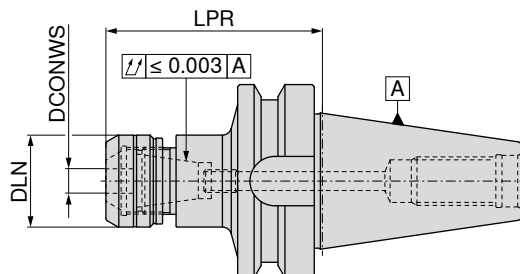
Upínací čap	Ostatný
→ 110–111	→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – PCC

- ▲ pre štandardné upínacie matice alebo upínacie matice s tesniacim krúžkom
- ▲ maximálny rozsah upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upínanie je nutný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso s upínacou maticou a dorazovou skrutkou



AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pre klieštiny	Dotahovací moment / Upínacia sila Nm	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	110,22	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,79	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	110,22	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,79	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	110,22	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,79	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	207,66	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	257,85	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	207,66	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	257,85	22068



Rozmer LPR je v prípade použitia upínacej matice s vnútorným chladením pre ER16 a ER32 o 4,5 mm dlhší a pre ER25 o 5,0 mm dlhší

	Upínacia matica IK	Upínacia matica	Dorazová skrutka PCC 2	Dorazová skrutka PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Náhradné diely Pre klieštiny				
426E (ER16)	41,89 11000	39,47 01000		M8X3,0 3,95 00100
430E (ER25)	41,89 11600	39,47 01600	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300
470E (ER32)	41,89 12000	39,47 02000	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300

Príslušenstvo

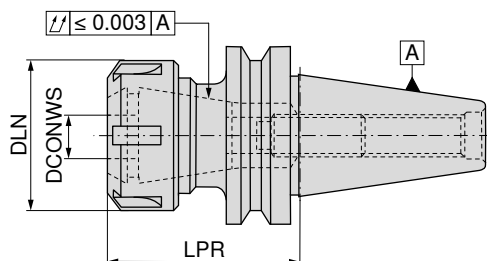
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

Klieštinové upínacie puzdro ER

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane prevlečnej matice a dorazovej skrutki



AD

G 2,5 n_{max} 25000



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pre klieštiny	EUR Y8		EUR Y8
Krátky	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	104,20	11070	
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	104,20	11670	
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	104,20	12070	
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)			133,40 11169
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)			70,14 11069
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			73,31 11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			73,54 12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			76,45 12669
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	93,69	11068	
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	84,58	11668	
Stredne dlhý	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	88,95	12068	
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	90,76	12668	
	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	145,60	21070	
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	145,60	21670	
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)			133,40 21169
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)			76,91 21069
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)			80,08 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)			80,30 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			99,90 22669
Extra dlhý	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	104,60	21068	
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	86,59	21668	
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	92,66	22068	
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	97,75	22668	
	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)			107,60 41069
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			106,60 41669
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			106,60 42069
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			112,70 42669
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	95,94	41668	
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	105,70	42068	



Prevlčná
matica IK

83 950 ...



Prevečná matica

62 950 ...



Upínací klíč Y

83 357 ...



Upínací klúč
ER Mini

83 950 ...



Preylečná matica

62 950 ...



Preylečná matica

83 950 ...



Dorazov
skrutka

84 950 ...

Náhradné diely

Pre klieštiny

[illegible]

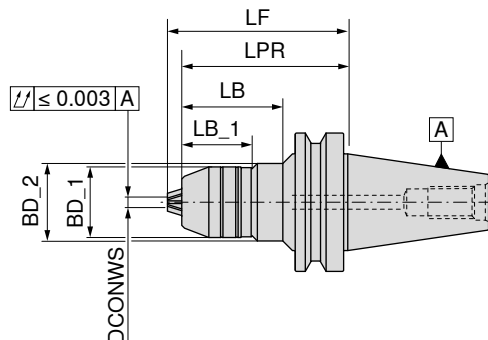
Rozmer LPR je v prípade použitia prevlečnej matice IK pre ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pre ER40 o 5,5 mm dlhší

Krátke vŕtačkové skľučovadlo – NC 2010

- ▲ nezávislé od smeru otáčania
- ▲ doťahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Skľučovadlo vrátane upínacieho kľúča SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000

Upínač	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm		
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9	80	89,0			
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9	80	90,5			
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5		

84 509 ...			84 510 ...		
EUR			EUR		
Y8			Y8		
265,24	413		269,17	413	
271,56	416		292,19	416	
360,50	516		387,56	516	

Príslušenstvo



Ostatný

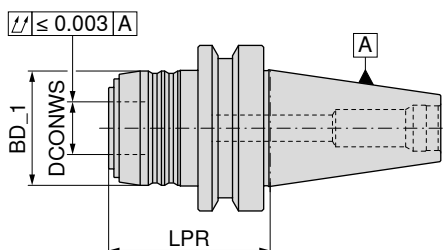
→ 284



Pri dodatočnom vyvážení na G 2,5 je možné použiť až do 30.000 1/min!

Držiak závitníkových vložiek pre synchronne obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

- ▲ pre klieštiny DIN 6499
- ▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu 1,0 mm a tlaku 0,2 mm (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ pre synchronne použitie
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



AD

83 515 ...

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2

EUR

Y8

198,36

257,49

012

020

215,05

330,94

112

120

Príslušenstvo

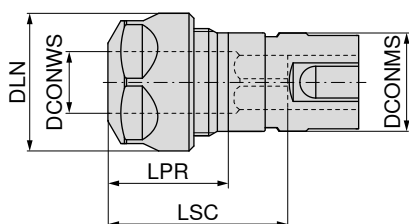
	
Upínací čap	Ostatný
→ 110–111	→ 284

Upínacie puzdro pre závitníky na synchronne obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

▲ SZID = príslušná veľkosť vložky

Rozsah dodávky:

Vrátane prevlečnej matice bez upínacieho kľúča



83 608 ...

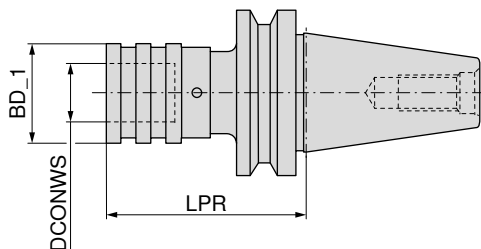
SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutia	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pre klieštiny	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135,19	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157,00	020

1) so 6hrannou maticou

		Prevlčná matica		Prevlčná matica IK		Prevlčná matica		Upínací kľúč Y	
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
Náhradné diely pre artikel č.		EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	044	37,60	054	21,87	054	19,70	116
83 608 020				42,62	055	24,46	055	21,76	125

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

- ▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



A

83 528 ...

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	

EUR
Y8275,50 312
350,24 320220,30 412
233,05 420372,06 512
428,69 520

Príslušenstvo

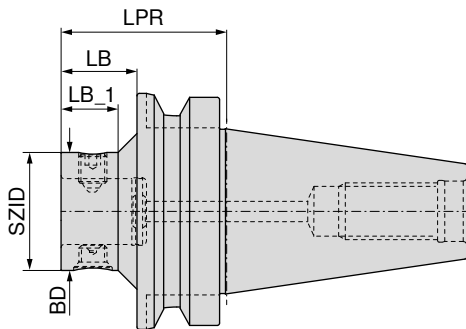
		
Vložky	Upínací čap	Ostatný
→ 288, 290–292	→ 110–111	→ 284

Upínač pre ABS stopku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač so strmým kužeľom v tvare B so sadou pre prestavbu (tvar AD) a tesniacim krúžkom



AD



AD/B

Upínač	KOMET ozna- čenie	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ...		84 212 ...	
							EUR 3E		EUR 3E	
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	250,34	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		250,34	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		250,34	04088		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				250,34	04097
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					250,34	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	282,30	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	282,30	05088		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			282,30	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			282,30	05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				282,30	05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					282,30	05091

Sada pre prestavbu – prívod chladiacej kvapaliny



		84 950 ...	
Pre	Upínač	EUR W7/6B	
4 mm	SK 40	6,12	23200
6 mm	SK 50	6,12	23400

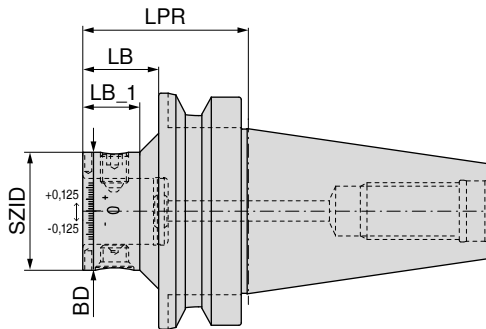
Upínač s excentrickým prestavením pre ABS stopku

▲ stavací rozsah $\pm 0,25$ mm na priemere

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač so strmým kužeľom v tvare B so sadou pre prestavbu (tvar AD) a tesniacim krúžkom



AD



AD/B

Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm
BT 40	A55 56150	ABS 50	50	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	63	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	50	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	63	80	42	37

84 205 ...

EUR
W4/6A

503,67 04096

84 205 ...

EUR
W4/6A

503,67 04097

536,57 05097

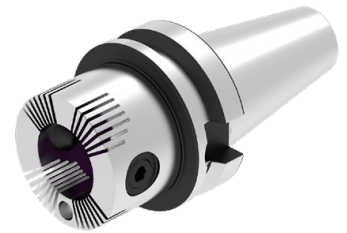
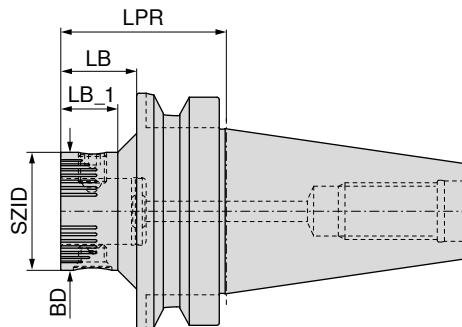
536,57 05096

Torzný tlmič vibrácií pre ABS stopku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač so strmým kužeľom v tvare B so sadou pre prestavbu (tvar AD) a tesniacim krúžkom



AD/B

84 208 ...

Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33		
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70			
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24	
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37	

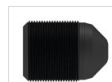
EUR
3E

730,53 04097

724,80 04096

806,23 05097

876,08 05096



Upínacia skrútk



Kuželová skrútk

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

Náhradné diely

SZID

ABS 50

ABS 63

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 110–111



Predĺženie

→ 187

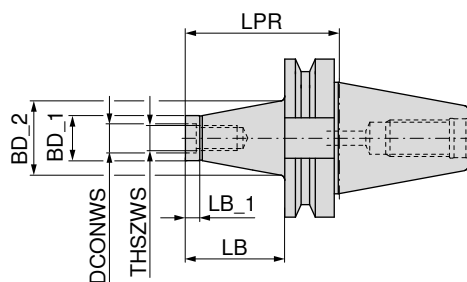


Ostatný

→ 284

Upínač pre skrutkovacie frézy

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127

EUR
WA

117,05 081

125,41 082

135,19 083

117,05 101

125,41 102

135,19 103

117,05 121

125,41 122

135,19 123

145,55 124

117,05 161

125,41 162

135,19 163

145,55 164

Príslušenstvo

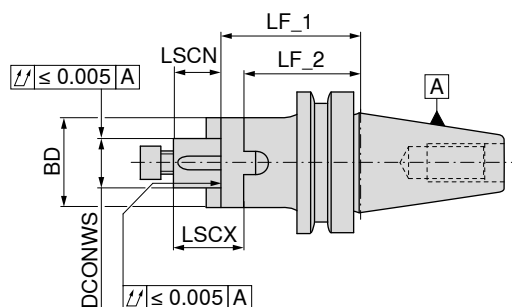
Súprava predĺžovacích redukcií	Upínací čap	Ostatný
→ 257	→ 110–111	→ 284

Kombinovaný frézovací trň

- ▲ pre frézy s pozdĺžnou a priečnou drážkou podľa DIN 6358
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trň, ťahovací skrutka, unášací krúžok a zalicované pero



NEW



A

G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

EUR

Y8

	Upínač	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	BT 30	16	45	32	27	17	35	100,90	11670
	BT 30	22	47	40	31	19	35	100,90	12270
	BT 30	27	49	46	33	21	37	107,20	12770
	BT 40	16	55	32	27	17	45	69,36	11669
	BT 40	22	55	40	31	19	43	72,08	12269
	BT 40	27	55	48	33	21	43	73,54	12769
	BT 40	32	60	58	38	24	46	77,71	13269
	BT 40	40	60	70	41	27	46	81,76	14069 ¹⁾
	BT 50	16	70	32	27	17	60	106,50	11668
	BT 50	22	70	40	31	19	58	110,10	12268
	BT 50	27	70	48	33	21	58	118,20	12768
	BT 50	32	70	58	38	24	56	121,70	13268
	BT 50	40	70	70	41	27	56	126,10	14068 ¹⁾
	BT 30	16	80	32	27	17	70	128,50	21670
	BT 30	22	80	40	31	19	68	128,50	22270
	BT 30	27	90	48	33	21	78	131,20	22770
Stredne dlhý	BT 40	16	100	32	27	17	90	87,66	21669
	BT 40	22	100	40	31	19	88	91,29	22269
	BT 40	27	100	48	33	21	88	92,95	22769
	BT 40	32	100	58	38	24	86	98,11	23269
	BT 40	40	100	70	41	27	86	103,20	24069 ¹⁾

1) so skrutkou s križ. hlavou



Zalicované pero



Unášací krúžok



Upínací klúč



Ťahovacia skrutka pre frézu



Ťahovacia skrutka

		83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...
		EUR	EUR	EUR		EUR	EUR	EUR
Náhradné diely		Y8/3B	Y8	Y8		Y8	Y8/3B	Y8/3B
DCONWS								
16	4 x 4 x 20	2,01	12,18	13,13	M8	3,97	3,54	113
22	6 x 6 x 25	2,01	13,53	16,36	M10	4,36	4,08	124
27	7 x 7 x 25	3,85	14,55	20,98	M12	5,57	4,50	125
32	8 x 7 x 28	2,31	17,38	27,03	M16	8,94	5,60	126
40	10 x 8 x 32	2,45	25,87	37,74	M20	14,18	7,95	112

Príslušenstvo



Upínací čap



Krúžok pre frézovací trň



Ostatný

→ 110–111

→ 263

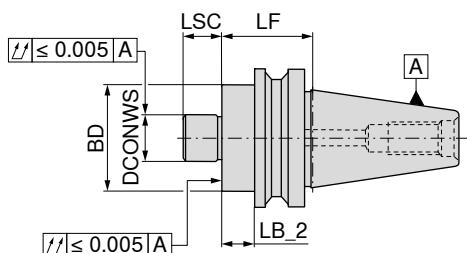
→ 284

Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou so zmenšeným priemerom nákrúžka

- ▲ naskrutkované unášacie kamene
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacej skrutky a unášacieho kameňa



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR

Y8/3B

105,75 12269

102,27 12769

146,87 12268

151,52 12768

	Upínač	DCONWS mm	BD mm	LB_2 mm	LF mm	LSC mm
Krátky	BT 40	22	38	33	60	19
	BT 40	27	48	25	52	21
	BT 50	22	38	22	60	19
	BT 50	27	48	25	63	21



Tieto nástrčné frézovacie trne s priečnou drážkou boli špeciálne vyvinuté pre valcové čelné frézy MaxiMill 211-KN. Teraz je možné perfektne upínať valcové čelné frézy, vďaka upravenému priemeru nákrúžku.



Skrutka unášača



Unášač



Uťahovacia skrutka

Náhradné diely

DCONWS

22	M4x8	0,71	51700	10x7x20,5	10,08	51500	M10x25	4,08	124
27	M5x8	0,88	51800	12x9x24,3	11,49	51600	M12x30	4,50	125

83 950 ...

EUR

Y8/3B

83 950 ...

EUR

Y8/3B

83 950 ...

EUR

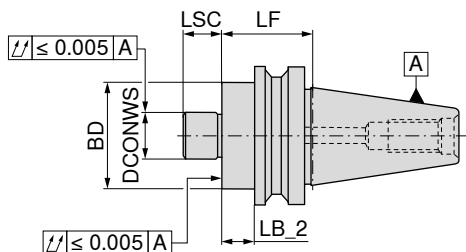
Y8/3B

Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

- ▲ s namontovanými unášacími kameňmi a so zväčšenou styčnou plochou pre frézy s priečnou drážkou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trň vrátane uťahovacej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
Krátky	BT 30	16	18	40	38	17	94,90	11670
	BT 30	22	18	40	48	19	94,90	12270
	BT 30	27	18	50	58	21	100,90	12770
	BT 30	32	28	50	78	24	110,70	13270
	BT 40	16	25	52	38	17		69,36 11669
	BT 40	22	25	52	48	19		73,42 12269
	BT 40	27	25	52	58	21		74,88 12769
	BT 40	32	23	50	78	24		78,83 13269
	BT 40	40	23	50	88	27		85,71 14069 ¹⁾
	BT 50	16	25	63	38	17	91,67	11668
	BT 50	22	25	63	48	19	93,90	12268
	BT 50	27	25	63	58	21	97,07	12768
	BT 50	32	22	60	78	24	99,76	13268
	BT 50	40	22	60	88	27	101,10	14068 ¹⁾
	BT 40	16	73	100	38	17		71,73 21669
	BT 40	22	73	100	48	19		74,10 22269
	BT 40	27	73	100	58	21		75,32 22769
	BT 40	32	73	100	78	24		78,95 23269
	BT 40	40	73	100	88	27		82,77 24069 ¹⁾
	BT 50	16	62	100	38	17	100,20	21668
Stredne dlhý	BT 50	22	62	100	48	19	102,60	22268
	BT 50	27	62	100	58	21	105,60	22768
	BT 50	32	62	100	78	24	108,90	23268
	BT 50	40	62	100	88	27	111,30	24068 ¹⁾
	BT 40	16	103	130	38	17		76,23 31669
	BT 40	22	103	130	48	19		78,83 32269
	BT 40	27	103	130	58	21		80,08 32769
	BT 40	32	103	130	78	24		83,90 33269
	BT 40	40	103	130	88	27		87,61 34069 ¹⁾
	BT 50	16	92	130	38	17	106,90	31668
Dlhý	BT 50	22	92	130	48	19	109,20	32268
	BT 50	27	92	130	58	21	112,50	32768
	BT 50	32	92	130	78	24	116,10	33268
	BT 50	40	92	130	88	27	118,20	34068 ¹⁾
	BT 40	16	133	160	38	17		78,83 41669
	BT 40	22	133	160	48	19		81,41 42269
	BT 40	27	133	160	58	21		82,54 42769
	BT 40	32	133	160	78	24		86,37 43269
	BT 40	40	133	160	88	27		89,98 44069 ¹⁾
	BT 50	16	122	160	38	17	110,70	41668
Extra dlhý	BT 50	22	122	160	48	19	112,60	42268
	BT 50	27	122	160	58	21	116,10	42768
	BT 50	32	122	160	78	24	119,30	43268
	BT 50	40	122	160	88	27	121,70	44068 ¹⁾

1) so skrutkou s križovou hlavou a so 4 závitovými dierami M12 na čele, Ø rázvorovej kružnice = 66,7 mm, vývod chladiaceho média na vonkajšom Ø čapu (DCONWS)!

Náhradné diely pre nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

								
			83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
Náhradné diely			EUR		EUR		EUR	
DCONWS			Y8		Y8		Y8/3B	
16	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113
22	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124
27	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125
32	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126
40	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112
								
					84 950 ...		84 950 ...	
Náhradné diely					EUR		EUR	
DCONWS					Y8		Y8	
16			M3x12	4,66	162	8x9,8x10	27,39	43400
22			M4x10	4,66	163	10x11,2x12	27,39	43200
27			M4x16	4,66	164	12x12,6x14	27,39	43300
32			M5x16	4,66	166	14x14x22,5	17,12	160
40			M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161

Príslušenstvo

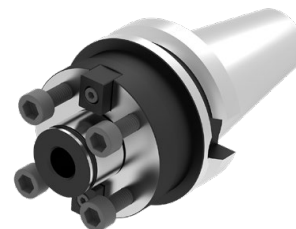
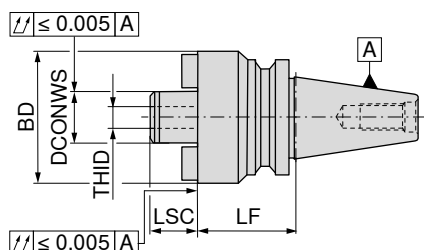
		
Upínací čap	Predĺženia	Ostatný
→ 110–111	→ 262	→ 284

Nástrčný frézovací trň pre frézovacie hlavy

- ▲ pre frézy s pozdĺžnou alebo priečnou drážkou podľa DIN 6357
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso s namontovanými unášacími kameňmi podľa DIN 2079 a 4 dotahovacími skrutkami pre frézovacie hlavy



NEW



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR
Y8

164,40 14068

199,40 16068

Upínač	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID
BT 50	40	70	89	30	M20
BT 50	60	80	129	40	M30



Skrutka unášača

84 950 ...

EUR
Y8

4,66 166

4,45 43500



Unášač

84 950 ...

EUR
Y8

19,06 161

27,39 43100

Uťahovacia
skrutka

83 950 ...

EUR
Y8/3B

4,48 140

11,43 160

Náhradné diely

DCONWS

DCONWS	M5x16	16x16x23	M12x50
40	4,66 166	19,06 161	4,48 140
60	4,45 43500	27,39 43100	11,43 160

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 110–111

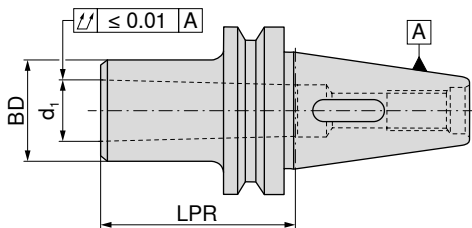


Ostatný

→ 284

Upínač DIN 6883 pre MK stopky DIN 228-2D

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 12000

82 746 ...

EUR
Y8

Upínač	d ₁	LPR	BD		
		mm	mm		
BT 30	MK1	50	25		
BT 30	MK2	60	32	90,12	11070
BT 30	MK3	77	40	90,12	12070
				97,99	13070
BT 40	MK1	50	25	61,04	11069
BT 40	MK2	50	32	61,04	12069
BT 40	MK3	70	40	65,19	13069
BT 40	MK4	95	48	68,02	14069
BT 50	MK1	45	25	83,45	11068
BT 50	MK2	60	32	86,37	12068
BT 50	MK3	65	40	86,37	13068
BT 50	MK4	95	48	89,18	14068
BT 50	MK5	105	63	96,98	15068

Príslušenstvo

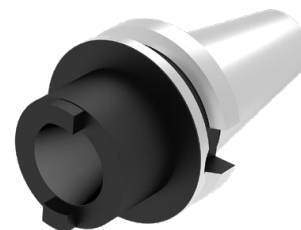
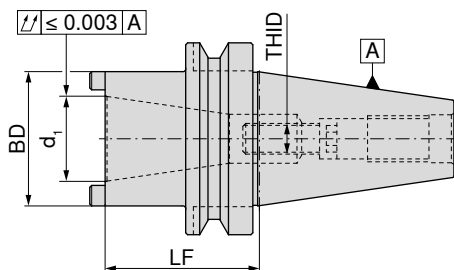
		
Upínacie puzdro MK	Upínací čap	Ostatný
→ 242	→ 110–111	→ 284

Redukcia pre SK-Upínače

- ▲ pre upínanie upínačov so strmým kuželom podľa DIN 2080
- ▲ pomocou predĺženej upínacej skrutky je možné upínať aj upínače podľa ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT a ANSI-CAT
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vr. dotahovacej skrutky pre upínač DIN 2080



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR
Y8

146,90 13069

146,90 14069

156,40 14068

Upínač	d ₁	LF mm	BD mm	THID
BT 40	SK 30	60	51	M12
BT 40	SK 40	100	63	M16
BT 50	SK 40	80	70	M16

Náhradné diely pre artikel č.

84 040 13069
84 040 14069

83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B
7,95 264	4,45 43700	0,58 030 0,58 030	31,03 023	31,55 127 29,44 43800	4,50 125

Potrebná dĺžka skrutky pri upínaní ISO 7388-1 – SK,
ISO 7388-2 – MAS BT alebo stopiek DIN 2080

ISO 7388-2	Stáňovaná kuželová stopka	Dĺžka stavacej skrutky	Dĺžka stavacej skrutky
Vhodné pre Artikel č.	Ø d ₁	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 83 950 018
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
84 040 14068	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Príslušenstvo

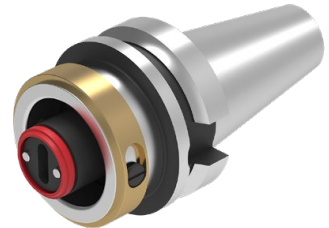
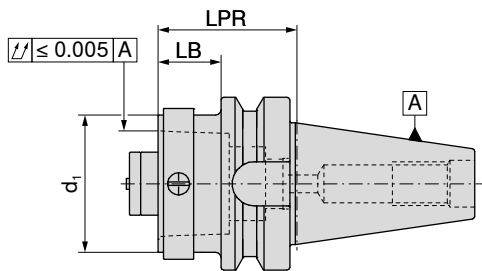
Upínací čap	Ostatný
→ 110–111	→ 284

Adaptér BT / HSK-A

- ▲ pre upínanie upínačov HSK-A podľa ISO 12164
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

S upínacím patrónom a krycím krúžkom



AD

84 016 ...

Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	
BT 40	HSK-A 32	13	40	
BT 40	HSK-A 40	13	40	
BT 40	HSK-A 50	23	50	
BT 40	HSK-A 63	43	70	
BT 50	HSK-A 32	12	50	
BT 50	HSK-A 40	12	50	
BT 50	HSK-A 50	22	60	
BT 50	HSK-A 63	22	60	
BT 50	HSK-A 100	52	90	

EUR
Y8

608,94 04060

620,37 04059

631,58 04058

620,37 04057

767,48 05060

767,48 05059

790,01 05058

835,19 05057

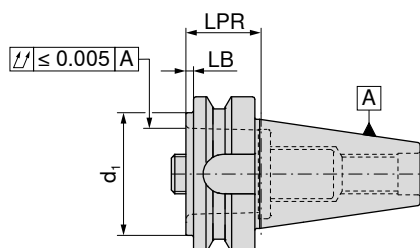
948,56 05055

Adaptér BT / PSC

- ▲ pre upínanie upínačov PSC podľa ISO 26623-1
▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

S upínacou skrutkou



AD

84 017 ...

Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
BT 50	PSC 80	32	70	597,61	05086
BT 40	PSC 32	3	30	393,75	04087
BT 40	PSC 63	58	85	393,75	04093
BT 40	PSC 50	3	30	405,21	04094
BT 40	PSC 40	3	30	405,21	04095
BT 50	PSC 32	2	40	540,86	05087
BT 50	PSC 63	2	40	574,96	05093
BT 50	PSC 50	2	40	552,32	05094
BT 50	PSC 40	2	40	631,58	05095



Závitový krúžok

84 950 ...

EUR
Y8

31,55	127
31,55	128
31,55	129
62,97	130
62,97	130



Upínacia skrutka

84 950 ...

EUR
Y8

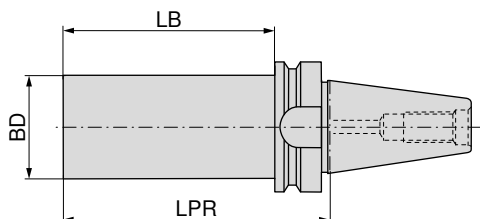
22,79	122
25,76	123
25,76	124
28,84	126
28,84	126

Náhradné diely
DCONWS

22	31,55	127	SW8	22,79	122
28	31,55	128	SW8	25,76	123
35	31,55	129	SW10	25,76	124
44	62,97	130	SW14	28,84	126
55	62,97	130	SW14	28,84	126

Polotovár

- ▲ materiál: cementačná oceľ 16MnCr5
- ▲ na výrobu špeciálnych nástrojov
- ▲ priemer BD osústružený s prídavkom 0,5 mm
- ▲ kužeľ je kalený a brúsený
- ▲ strana nástroja je mäkká
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y880,85 16369
143,10 16368

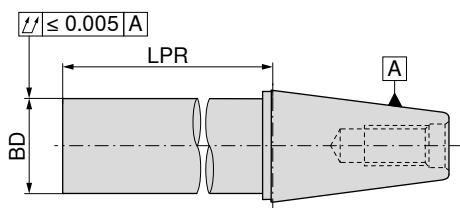
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Kontrolný trň

- ▲ Bez upínacích drážok
- ▲ Pre MAS BT 40 sú použité špeciálne uťahovacie skrutky s rozmerom LF menším o 3 mm

Rozsah dodávky:

V drevenej krabici



NEW



A

81 746 ...

EUR
Y8352,50 14079
434,60 15078

Upínač	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	320
SK / BT 50	50	320

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 110–111



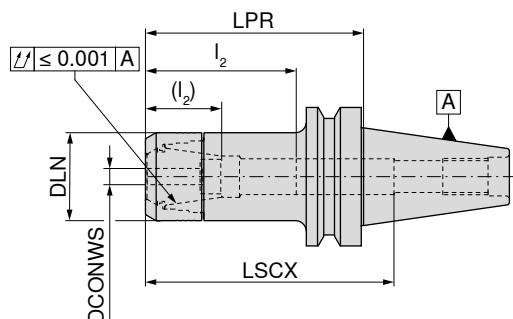
Ostatný

→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – Centro-P – BT-FC

- ▲ s čelnou styčnou plochou
- ▲ pre štandardné upínacie matice alebo upínacie matice s tesniacimi krúžkami
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerance ISO H10
- ▲ pre upnutie je treba otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky

AD

G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 525 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	EUR Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	184,30	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	201,47	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	231,51	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	184,19	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	184,19	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	188,00	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	192,66	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	246,53	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	192,66	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	188,00	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	264,05	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	188,00	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	192,66	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	264,05	12600

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

 l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Rozmer LPR je pri použití upínacích matic s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

	Upínacia matica IK	Upínacia matica	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradné diely pre artikel č.	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
84 525 002	43,22	34,55	17,29	12,20
84 525 012	46,94	38,25	19,52	14,02
84 525 022	49,40	40,69	19,52	14,02
84 525 102	43,22	34,55	17,29	12,20
84 525 112	46,94	38,25	19,52	14,02
84 525 122	49,40	40,69	19,52	14,02

Príslušenstvo

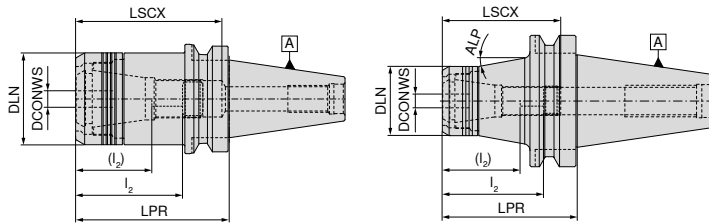
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268–276, 278–279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač špeciálne koncipovaný pre hrubovanie
- ▲ pre upínanie maticu Heavy-Duty
- ▲ maximálny rozsah upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

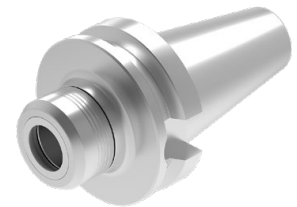
Rozsah dodávky:

Základné teleso **vrátane** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky



valcové

kónické



AD
G 6,3 n_{max} 18000

valcové



kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Pre klieštiny
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
313,16	12064
321,76	22064
	521,90 12063
	526,80 22063

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Náhradné diely DCONWS

2 - 20

Upínacia matica	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
65,08 30100	19,52 402	14,02 401

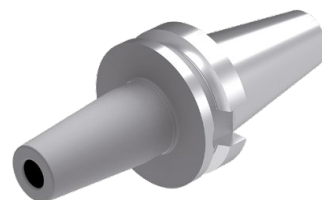
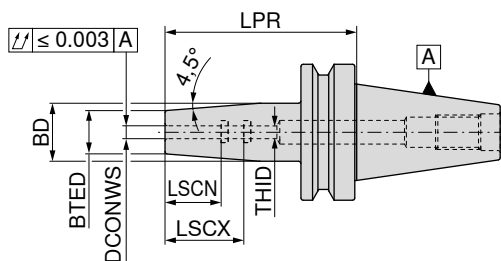
Príslušenstvo

Klieštiny ER	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Upínač pre tepelné upínanie 4,5° – BT-FC

- ▲ s čelnou styčnou plochou
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG



AD

AD/R

G 2.5 $n_{\max}$ 25000

G 2.5 $n_{\max}$ 25000

	Upinač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8		EUR Y8
Krátky	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6		177,63	003	
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6		177,63	004	
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6		177,63	005	
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5		177,63	006	
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6		177,63	008	
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1		177,63	010	
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1		177,63	012	
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1		177,63	016	
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1		177,63	020	
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6				157,00 103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6				157,00 104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6				157,00 105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5				157,00 106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6				157,00 108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1				157,00 110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1				157,00 112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1				157,00 116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1				157,00 120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1				157,00 125

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Dorazová
skrutka IKDorazová
skrutka IK

Náhradné diely

DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8				M6x12,5 - SW3	9,95 419
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12				M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16				M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

Príslušenstvo



Predĺženie pre
tepelné upínanie



Upínací čap



Ostatný

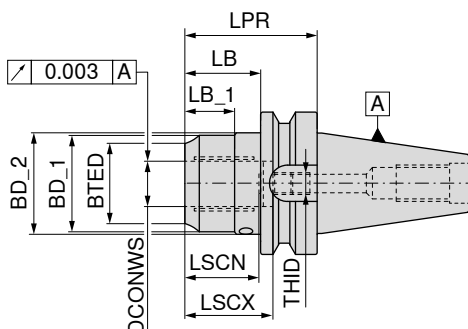
→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie – BT-FC
- ▲ s čelnou styčnou plochou
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

EUR
Y8

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT-FC 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	316,75 120
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	310,00 13274
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	371,00 12073
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	371,00 13273

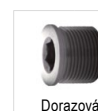
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací klúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

Náhradné diely pre artikel č.

83 527 120	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 527 13274	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 527 12073	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 527 13273	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Príslušenstvo



Redukcia

→ 282

Upínací čap

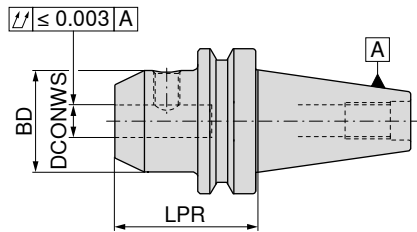
→ 110–111

Ostatný

→ 284

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon) – BT-FC

- ▲ s čelnou styčnou plochou
- ▲ pre stopky podľa DIN 6535 / 1835 B s bočnou upínacou plôškou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

EUR
Y8

Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátky	BT-FC 30	6	50	25	92,32 006
	BT-FC 30	8	50	28	92,32 008
	BT-FC 30	10	50	35	92,32 010
	BT-FC 30	12	50	42	92,32 012
	BT-FC 30	16	63	48	99,01 016
	BT-FC 30	20	63	52	99,01 020
	BT-FC 40	6	50	25	117,05 106
	BT-FC 40	8	50	28	113,17 108
	BT-FC 40	10	63	35	113,17 110
	BT-FC 40	12	63	42	113,17 112
	BT-FC 40	16	63	48	113,17 116
	BT-FC 40	20	63	52	113,17 120
	BT-FC 40	25	90	65	150,68 125 ¹⁾
	BT-FC 40	32	100	72	150,68 132 ¹⁾
	BT-FC 50	6	63	25	173,93 306
	BT-FC 50	8	63	28	168,69 308
	BT-FC 50	10	63	35	168,69 310
	BT-FC 50	12	80	42	168,69 312
	BT-FC 50	16	80	48	168,69 316
	BT-FC 50	20	80	52	168,69 320
	BT-FC 50	25	100	65	193,13 325 ¹⁾
	BT-FC 50	32	105	72	193,13 332 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



Stavacia skrutka

62 950 ...

Náhradné diely
DCONWS

		EUR W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12	M12x16	1,26	012
16	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032

Príslušenstvo

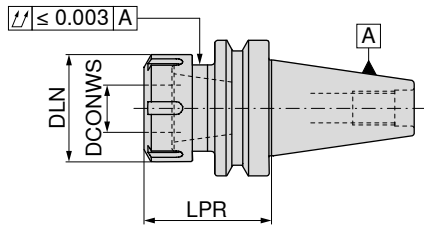
Upínací čap	Ostatný
→ 110–111	→ 284

Klieštinové upínacie puzdro ER – BT-FC

- ▲ s čelnou styčnou plochou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Vrátane prevlečnej matice



AD

G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pre klieštiny	EUR Y8	
Krátky	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	104,16	010 ¹⁾
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	104,16	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	104,16	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	131,24	110 ¹⁾
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	131,24	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	131,24	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	178,93	316
BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	178,93	320	
Stredne dlhý	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	178,93	310 ¹⁾

1) so 6hrannou maticou

	Prevlečná matica	Prevlečná matica IK	Prevlečná matica	Upínací kľúč Y
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Náhradné diely	EUR W7	EUR Y8	EUR W7/6B	EUR Y8
Pre klieštiny				
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	M22x1,5	M32x1,5	M40x1,5
430E (ER25) / BT30-BT50		M32x1,5		
470E (ER32) / BT30-BT50		M40x1,5		
	21,87 044	37,60 054	24,46 055	21,76 125
		42,62 055	22,79 056	29,61 132
		45,37 056		



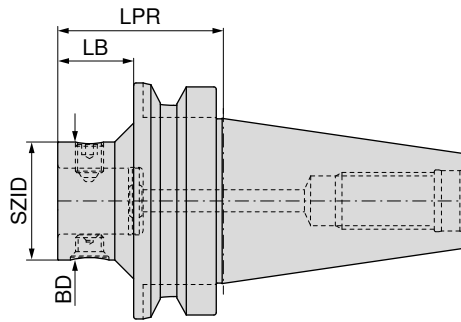
Rozmer LPR je v prípade použitia prevlečnej matice IK pre ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pre ER40 o 5,5 mm dlhší

Príslušenstvo

Klieštiny ER	Upínací čap	Ostatný
→ 268–276, 278–279	→ 110–111	→ 284

Upínač pre ABS stopku – BT-FC

- ▲ s čelnou styčnou plochou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



AD

84 264 ...

Upínač	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm		
BT-FC 40	ABS 50	50	60	33		
BT-FC 40	ABS 63	63	70			
BT-FC 50	ABS 50	50	70	32		
BT-FC 50	ABS 63	63	80	42		
BT-FC 50	ABS 80	80	100	62		
BT-FC 50	ABS 100	100	110			

EUR
Y8607,52 05064
625,09 06364

827,01 05063

849,19 06363

862,15 08063

871,48 10063



Upínacia skrutka

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

22,53 25700



Kuželová skrutka

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

24,67 25200

Náhradné diely

SZID

ABS 50

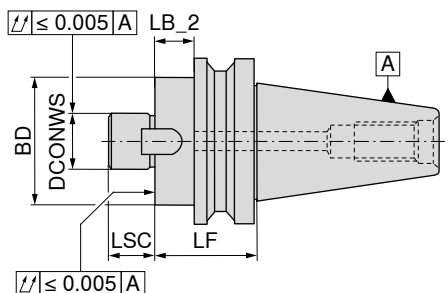
ABS 63

ABS 80

ABS 100

Nástrčný trň s priečnou drážkou – BT-FC

- ▲ s čelnou styčnou plochou
- ▲ s naskrutkovanými unášacími kameňmi a zväčšenou styčnou plochou pre frézy s priečnou drážkou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
Krátky	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17		
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19		
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21		
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24		
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17		
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19		
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21		
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24		
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27		
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19		
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21		
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24		
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27		
							EUR	
							Y8	

Náhradné diely

16	M3x12	4,66	162	8x9x11	11,81	157	M8x25	3,54	113
22	M4x10	4,66	163	10x11,2x13	13,91	158	M10x25	4,08	124
27	M4x16	4,66	164	12x12,6x15	15,06	159	M12x30	4,50	125
32	M5x16	4,66	165	14x14x22,5	17,12	160	M16x35	5,60	126
40	M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161	M20x40 - SW17	7,95	112

Príslušenstvo

Upínací čap	Ostatný
→ 110–111	→ 284

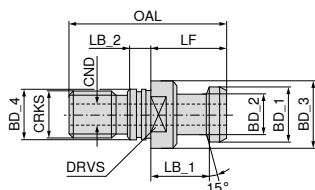
Upínacie čapy pre nástroje podľa ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° Typ A

▲ pre nástroje s axiálnym prívodom chladiaceho média

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



83 532 ...

EUR
Y8

8,36 040

Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50

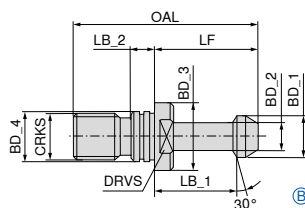
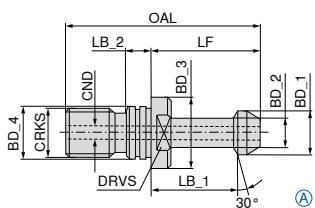
Upínacie čapy pre nástroje podľa ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° Typ A a B

▲ pre nástroje bez popr. s axiálnym prívodom chladiaceho média

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



82 533 ...

EUR
Y8

82 531 ...

EUR
Y8

12,32 030

9,34 040

12,67 050

Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Typ
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B

11,58 030

7,26 040

11,69 050



O-kružok

83 476 ...

EUR
Y8

0,56 040

0,56 050

Náhradné diely

BD_4

17

25

BT / SK 40

BT / SK 50

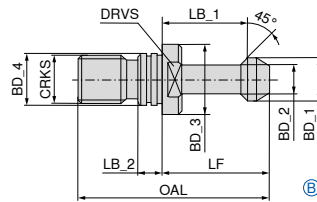
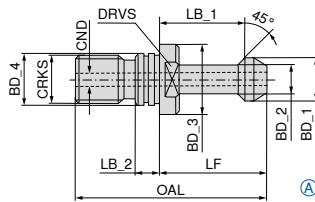
Upínacie čapy pre nástroje podľa ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° typ A a B

▲ pre nástroje bez popr. s axiálnym prívodom chladiaceho média

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,34	040
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			12,32	030
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			12,67	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	11,58	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69	050		

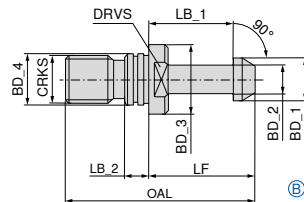
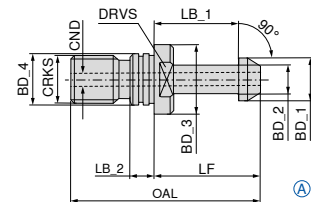
Upínacie čapy pre nástroje podľa ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° typ A a B

▲ pre nástroje bez popr. s axiálnym prívodom chladiaceho média

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku

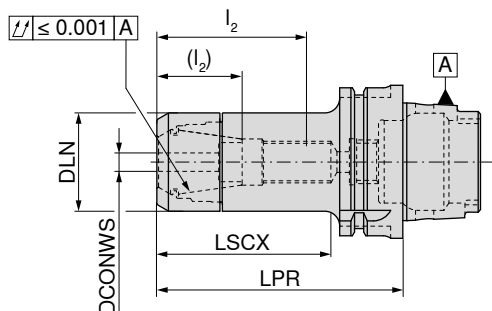


Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			12,67	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			9,34	040
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69	050		

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – Centro-P

- ▲ pre štandardné upínacie matice alebo upínacie matice s tesniacimi krúžkami
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutkyG 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 722 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	160,46	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	176,44	404 ¹⁾
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	206,12	407 ¹⁾
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	179,06	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	176,44	504 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	146,87	609 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	146,87	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	203,73	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	258,10	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	181,44	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	146,87	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	146,87	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	216,01	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	193,84	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	146,87	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	146,87	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	216,01	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	193,84	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	231,51	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	185,14	626 ²⁾
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	334,03	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	270,37	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	388,87	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	334,03	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	388,87	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	270,37	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	388,87	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	270,37	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	334,03	12400

1) Artikel nie je možné kombinovať s dorazovou skrutkou

2) nie je v zhode s normou, odľahčovací zápich pred drážkou unášača nie je v zhode s DIN, nie je vhodný pre automatickú výmenu

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

 l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

Náhradné diely pre presné klieštinové upínacie puzdro ER – Centro-P

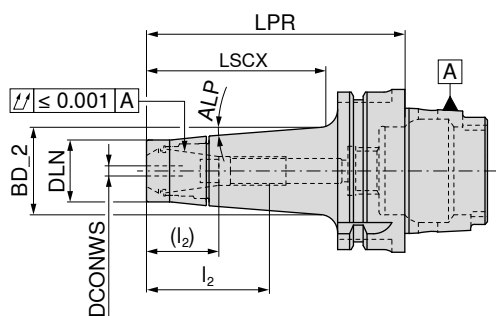
		Upínacia matica IK		Upínacia matica		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Náhradné diely	EUR		EUR		EUR		EUR	
Pre klieštiny	Y8		Y8		Y8		Y8	
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001				
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	M11x1 - SW6	17,29 341	M11x1 - SW6	12,20 337
430E (ER25)	46,94	013	38,25	003	M18x1,5 - SW6	19,52 432	M18x1,5 - SW6	14,02 431
470E (ER32)	49,40	015	40,69	005	M22x1,5 - SW6	19,52 402	M22x1,5 - SW6	14,02 401
472E (ER40)	66,68	017	55,56	007			M28x1,5 - SW6	12,70 400

Presné klieštinové upínacie puzdro ER, kónické prevedenie – Centro-P

- ▲ pre kónické, špeciálne matice
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky



G 2,5 n_{max} 25000

									84 721 ...
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l ₂ (l ₂) mm	ALP	Pre klieštiny	EUR Y8
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	191,34
									310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	176,44
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	183,95
									710
									810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	203,98
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	156,64
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	213,51
									61200
									610
									611

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_{22}) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

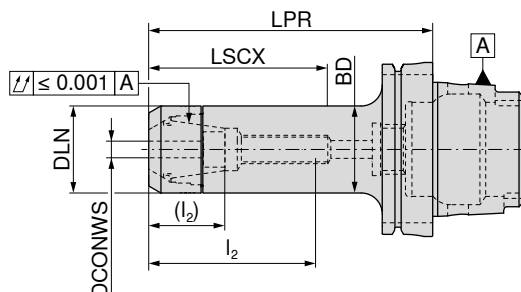
Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

	Upínacia matica kónická IK		Upínacia matica kónická		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Náhradné diely	EUR		EUR		EUR		EUR	
Pre klieštiny	Y8		Y8		Y8		Y8	
426E (ER16)	50,63	033	40,69	031	17,29	341	12,20	337

Presné klieštinové upínacie puzdro ER, štíhle prevedenie – Centro-P

- ▲ pre upínacie matice Mini
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutkyG 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 719 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pre klieštiny	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	230,80	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	156,76	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,76	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	203,73	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	225,90	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	156,76	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	156,76	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	203,73	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	225,90	910

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

 I_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (I_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Rozmer LPR je pri použití upínacích matic s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

Náhradné diely	Upínacia matica Mini IK	Upínacia matica Mini	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
Pre klieštiny	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
4008E (ER11)	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	50,62 035	40,69 041	16,62 340	12,20 336
		40,69 034	17,29 341	12,20 337

Príslušenstvo

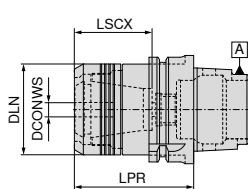
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Vyťahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – HDC

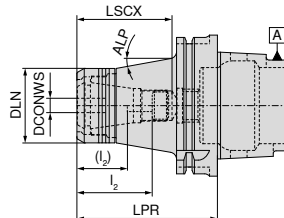
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač špeciálne koncipovaný pre hrubovanie
- ▲ pre upínanie maticu Heavy-Duty
- ▲ maximálny rozsah upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **vrátane** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky



valcové



kónické



G 6,3 n_{max} 18000

G 6,3 n_{max} 18000

valcové

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Pre klieštiny	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	245,58	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	245,58	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		407,70 22055

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Náhradné diely

DCONWS

2 - 20



Upínacia matica

84 950 ...

EUR
Y8

65,08 30100



Dorazová
skrutka 2

83 950 ...

EUR
Y8

19,52 402



Dorazová
skrutka 1

83 950 ...

EUR
Y8

14,02 401

Príslušenstvo



Klieštiny ER

→ 268-276, 278-279



Kruhový kľúč

→ 286



Nástavec pre kruhový
kľúč

→ 286



Ostatný

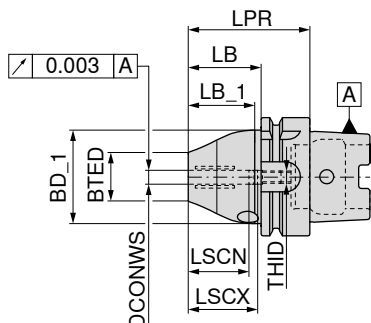
→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Vysokotlakové upínacie puzdro – špecialista na frézovanie
- ▲ ideálna voľba pre aplikácie HSC a HPC
- ▲ vysoká odolnosť proti teplotám
- ▲ na vyžiadanie i s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
HSK-A 63	6	65	26	50,0	35,2	39	37	27	M5	370,00	10657
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	370,00	10857
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	370,00	11057
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	370,00	11257
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	370,00	11657
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	370,00	12057
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	505,00	10655
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	505,00	10855
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	505,00	11055
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	505,00	11255
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	505,00	11655
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	505,00	12055

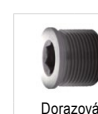
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
DCONWS		EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7	
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M6x12,5 - SW3	9,95 419
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420

Príslušenstvo

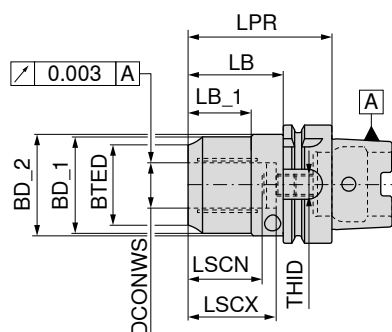
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	54	51	40	M8x1	Y8	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	321,99	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	313,70	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	424,10	13255

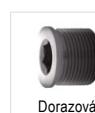
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací klúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely pre artikel č.

		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...
		EUR		EUR		EUR
		Y7		Y7		Y7
83 722 120	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158
83 722 13257	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158
83 722 12055	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158
83 722 13255	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158
				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
				M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420

Príslušenstvo

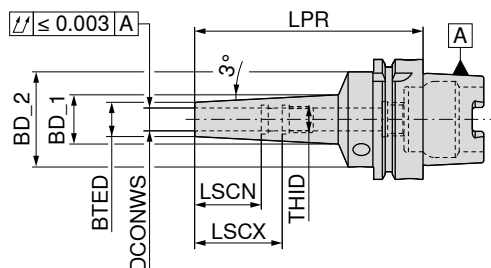
Redukcia	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Vysokotlakový upínač, štíhle prevedenie 3°
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky

G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
Stredne dlhý	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	557,43	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	557,43	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	557,43	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	480,19	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	480,19	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	480,19	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	480,19	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	835,56	616
Extra dlhý	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	835,56	620
	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	790,60	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	790,60	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	790,60	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	790,60	712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	874,29	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	874,29	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	874,29	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	874,29	812

→ Dbajte na minimálnu hĺbkou upnutia, Strana 312



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely
DCONWS

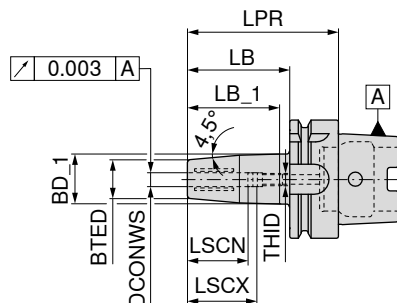
		80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
		EUR	EUR	EUR
		Y7	Y7	Y7
3	SW5	5,20 050	14,55 158	10,34 172
4	SW5	5,20 050	14,55 158	10,34 172
5	SW5	5,20 050	14,55 158	10,34 172
6	SW5	5,20 050	14,55 158	9,95 418
6	SW5	5,20 050	14,55 158	9,95 419
8	SW5	5,20 050	14,55 158	9,95 419
10	SW5	5,20 050	14,55 159	9,95 420
12	SW5	5,20 050	14,55 159	9,95 421
16	SW5	5,20 050	14,55 159	9,95 422
20	SW5	5,20 050	14,55 159	11,47 424

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Vysokotlakové upínacie puzdro so štíhlou kontúrou má rovnaké rozmery ako tepelne zmäšťovací upínač 4,5°
- ▲ Špecialista na vystružovanie a vŕtanie
- ▲ ideálna voľba pre výrobu nástrojov a foriem
- ▲ na vyžiadanie i s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8
HSK-A 63	6	80	21	27	48,9	54	37	27	M5		450,00 10657
HSK-A 63	8	80	21	27	48,9	54	37	27	M6		450,00 10857
HSK-A 63	10	85	24	32	53,7	59	41	31	M8x1		450,00 11057
HSK-A 63	12	90	24	32	58,6	64	46	36	M10x1		450,00 11257
HSK-A 63	16	95	27	34	63,1	69	49	39	M12x1		450,00 11657
HSK-A 63	20	100	33	42	68,9	74	51	41	M16x1		450,00 12057
HSK-A 100	6	85	21	27	38,7	56	37	27	M5		582,00 10655
HSK-A 100	8	85	21	27	38,7	56	37	27	M6		582,00 10855
HSK-A 100	10	90	24	32	53,7	61	41	31	M8x1		582,00 11055
HSK-A 100	12	95	24	32	58,6	66	46	36	M10x1		582,00 11255
HSK-A 100	16	100	27	34	63,1	71	49	39	M12x1		582,00 11655
HSK-A 100	20	105	33	42	68,9	76	51	41	M16x1		582,00 12055

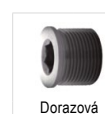
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací klúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely
pre artikel č.

84 255 10657	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418			
84 255 10857	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M6x12,5 - SW3	9,95	419			
84 255 11057	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420			
84 255 11257	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421			
84 255 11657	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422			
84 255 12057	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423			
84 255 10655	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418			
84 255 10855	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	419			
84 255 11055	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420			
84 255 11255	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421			
84 255 11655	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422			
84 255 12055	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423			

Príslušenstvo

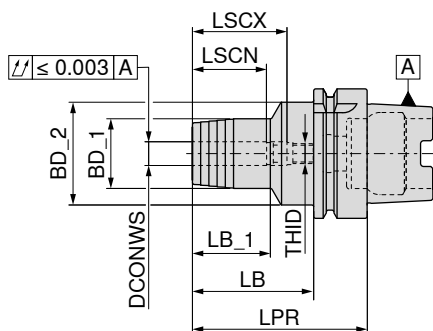
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulické upínacie puzdro, krátke a štíhle prevedenie
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
Krátky	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24		37	27	M5		491,86	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24		37	27	M6		491,86	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32		41	31	M8x1		491,86	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40		46	36	M10x1		451,94	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46		49	39	M12x1		491,86	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48		51	41	M16x1		451,94	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63		57	47	M16x1		491,86	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61		61	51	M16x1		491,86	632
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5		587,00	10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6		587,00	10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1		587,00	11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1		587,00	11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1		587,00	11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1		587,00	12055
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1		587,00	12555
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1		587,00	13255

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Prevedenie pre hydropupínače MMS – jednonálové a dvojnálové



83 432

HSK-63 Jednonálový



Tieto artikly nájdete v našom online e-shope vid
cuttingtools.ceratizit.com

83 432

HSK-100 Jednonálový



Tieto artikly nájdete v našom online e-shope vid
cuttingtools.ceratizit.com



83 433

HSK-63 Dvojnálový



Tieto artikly nájdete v našom online e-shope vid
cuttingtools.ceratizit.com

83 433

HSK-100 Dvojnálový



Tieto artikly nájdete v našom online e-shope vid
cuttingtools.ceratizit.com

Náhradné diely HyTens – Fit

			Upínacia skrutka		Dorazová skrutka IK	
			83 950 ...		83 950 ...	
			EUR Y7		EUR Y7	
Náhradné diely						
DCONWS						
6	M8x1x10	6,73 439			M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8	M10x1x12	6,73 440			M6x12,5 - SW3	9,95 419
10	M10x1x12	6,73 440			M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12	M10x1x12	6,73 440			M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16	M10x1x12	6,73 440			M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20	M10x1x12	6,73 440			M16x1x13,5 - SW5	11,47 423
20 - 25	M10x1x12	6,73 440			M16x1x13,5 - SW8	11,47 424
25 - 32	M10x1x12	6,73 440			M16x1x13,5 - SW5	11,47 423
32	M10x1x12	6,73 440			M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

Príslušenstvo

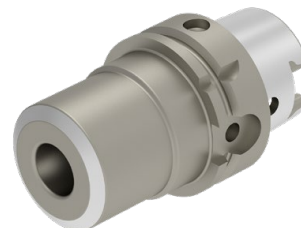
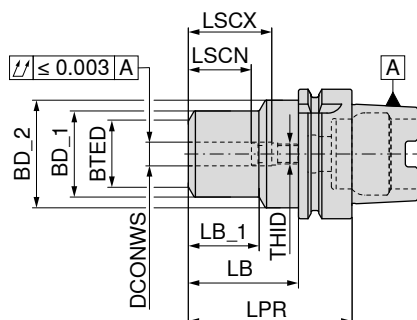
		
Redukcia	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulické upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

208,14 01257

208,14 02057

Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB	LB_1	LSCN	LSCX	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1

292,08 01255

292,08 02055

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Náhradné diely DCONWS

12 - 20

Upínací klúč T

80 397 ...

EUR
Y7

5,20 050

Upínacia skrutka

83 950 ...

EUR
Y7

6,73 440

Dorazová
skrutka IK

83 950 ...

EUR
Y7

9,95 420

Príslušenstvo

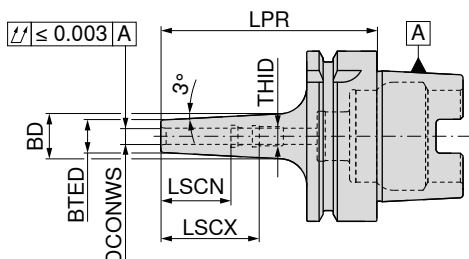
Redukcia	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 282	→ 156	→ 284

Upínač pre tepelné upínanie, štíhly 3°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG



G 2.5 $n_{\max}$ 25000

84 324 ...

	Upinač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6		199,67	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6		194,55	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6		194,55	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5		176,44	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6		176,44	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1		176,44	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1		176,44	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1		176,44	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1		176,44	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1		176,44	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1		176,44	120	
Středně dlouhý	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12			233,05	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16			227,93	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20			227,93	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5		207,42	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6		207,42	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1		207,42	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1		207,42	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1		209,82	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1		209,82	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1		209,82	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1		209,82	220	
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12			258,70	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16			253,56	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20			253,56	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5		234,37	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6		234,37	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1		234,37	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1		234,37	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1		234,37	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1		234,37	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1		234,37	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1		234,37	320	

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Dorazová
skrutka IK

83 950 ...



Dorazová
skrutka IK

83 950 ...

Náhradné diely

DCONWS

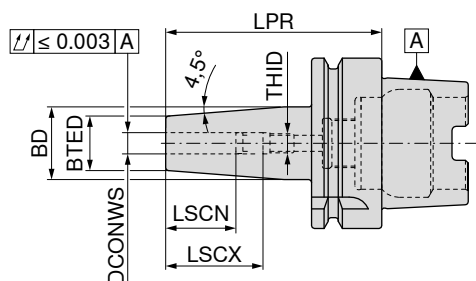
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8				M6x12,5 - SW3	9,95 419
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20				M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

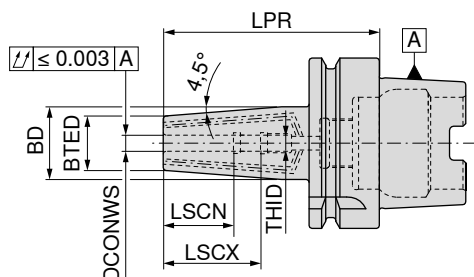
	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									Y8	
Krátky	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	136,37	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	136,37	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	136,37	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	136,37	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	136,37	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	136,37	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	136,37	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	136,37	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	136,37	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	136,37	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	136,37	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	136,37	125
Stredne dlhý	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	136,37	132
	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		226,51	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		221,49	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		221,49	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	200,88	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	200,88	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	200,88	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	200,88	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	202,06	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	202,06	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	202,06	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	202,06	220
Extra dlhý	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	202,06	225
	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		252,38	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		245,82	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		245,82	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	227,93	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	227,93	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	227,93	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	227,93	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	227,93	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	227,93	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	227,93	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	227,93	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	227,93	325
	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	271,56	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	271,56	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	271,56	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	271,56	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	271,56	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	271,56	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	271,56	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	271,56	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	271,56	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	271,56	432

→ Dbajte na minimálnu hĺbkú upnutia, Strana 312

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

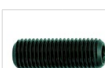
TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	230,44 103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	224,00 104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	224,00 105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	203,49 106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	203,49 108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	203,49 110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	203,49 112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	203,49 114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	203,49 116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	203,49 118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	203,49 120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	203,49 125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	203,49 132

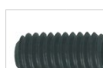
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Dorazová skrutka IK



Dorazová skrutka IK



Tesniaca skrutka

Náhradné diely
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417				M2x6	0,58	512
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95	418	M2x6	0,58	512
8				M6x12,5 - SW3	9,95	419	M2x6	0,58	512
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	M2x6	0,58	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9,95	421	M2x6	0,58	512
16 - 18	M12x1 - SW5	9,98	510				M2x6	0,58	512
20 - 32	M16x1 - SW5	5,90	511				M2x6	0,58	512

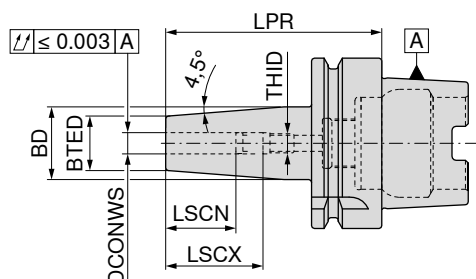
Príslušenstvo

Predĺženie pre tepelné upínanie → 247	Sada pre privod chladiaceho média → 156	Ostatný → 284

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

EUR
Y8

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátky	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	248,55	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	248,55	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	248,55	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	248,55	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	248,55	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	248,55	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	248,55	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	248,55	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	248,55	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	248,55	132
Stredne dlhý	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	287,06	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	287,06	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	287,06	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	287,06	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	287,06	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	287,06	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	287,06	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	287,06	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	287,06	225
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	287,06	225
Extra dlhý	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	332,12	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	332,12	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	332,12	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	332,12	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	332,12	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	332,12	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	332,12	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	332,12	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	332,12	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	332,12	332

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Prevedenie pre upínač pre tepelné upínanie 4,5° – jednokanálové a dvojkanálové



TG

84 318

HSK-63

Jednokanálový

Tieto artikly nájdete v našom online e-shope vid
cuttingtools.ceratizit.com

TG

84 319

HSK-63

Dvojkanálový

Tieto artikly nájdete v našom online e-shope vid
cuttingtools.ceratizit.com

Náhradné diely pre tepelné upínače 4,5°

Dorazová
skrutka IK

83 950 ...

Náhradné diely

DCONWS

		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Príslušenstvo

Predĺženie pre
tepelné upínanie

→ 247

Sada pre prívod
chladiaceho média

→ 156



Ostatný

→ 284

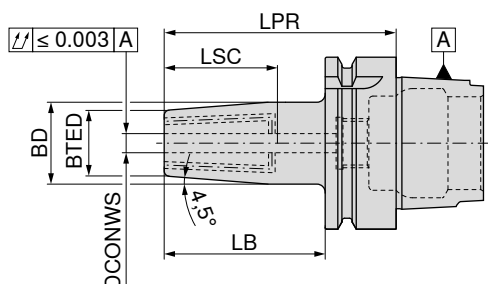
Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

- ▲ prevedenie pre vysokú upínaciu silu
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	216,36	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	216,36	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	216,36	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	216,36	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	216,36	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	216,36	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	216,36	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	216,36	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	227,93	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	301,37	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	305,18	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	305,18	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	305,18	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	305,18	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	305,18	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	305,18	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	305,18	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	305,18	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	316,75	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	325,81	132

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Dorazová skrutka IK



Tesniaca skrutka

Náhradné diely
DCONWS

		EUR		EUR		
		W7		W7		
6	M5x0,8x14	8,37	402	M3x6	1,63	411
8	M6x1x16	8,37	403	M3x6	1,63	411
10	M8x1x20	9,40	404	M3x6	1,63	411
12 - 18	M10x1x20	10,50	405	M3x6	1,63	411
20 - 32	M12x1x20	10,86	406	M4x8	1,63	412



Tesniacu skrutku použite pre zaslepenie dvoch dodatočných chladiacich kanálikov.

Príslušenstvo

Predĺženie pre tepelné upínanie	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 247	→ 156	→ 284

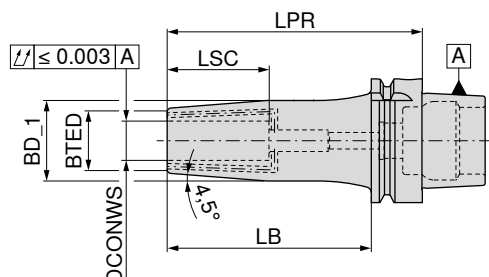
Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

- ▲ prevedenie pre vysokú upínaciu silu
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky

TG

G 2,5 n_{max} 25000G 2,5 n_{max} 25000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
Dlhý	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	301,37	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	301,37	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	301,37	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	301,37	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	301,37	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	301,37	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	301,37	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	301,37	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	414,50	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	414,50	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	414,50	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	414,50	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	414,50	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	414,50	116		
Extra dlhý	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			330,94	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			330,94	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			330,94	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			330,94	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			330,94	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			330,94	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			330,94	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			330,94	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			330,94	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			454,43	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			454,43	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			454,43	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			454,43	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			454,43	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			454,43	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			454,43	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			454,43	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			454,43	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			454,43	132

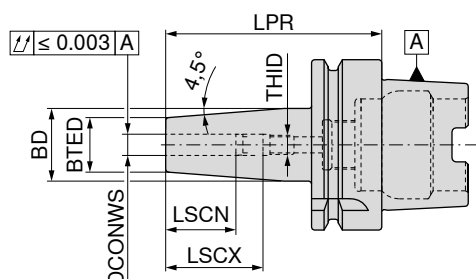
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

TG

G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8/3B	
Krátky	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12			131,24	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16			131,24	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20			131,24	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		131,24	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		131,24	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		131,24	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		131,24	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		131,24	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		131,24	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		131,24	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		131,24	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		131,24	12557
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1		131,24	13257
Stredne dlhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12			211,96	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16			206,95	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20			206,95	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5		189,31	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6		189,31	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1		189,31	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1		189,31	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1		189,31	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1		189,31	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1		189,31	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1		189,31	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1		189,31	22557
Extradyhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12			237,35	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16			232,23	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20			232,23	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5		211,96	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6		211,96	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1		211,96	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1		211,96	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1		211,96	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1		211,96	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1		211,96	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1		211,96	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1		211,96	32557

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Dorazová
skrutka IK

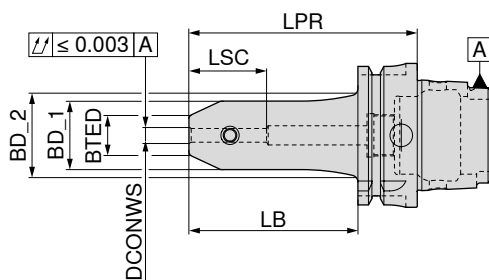
82 950 ...

Náhradné diely
DCONWS

		EUR	
		Y8/3B	
3 - 5	M6x16 - SW3	2,77	30100
6	M5x16 - SW2,5	2,59	30000
8	M6x16 - SW3	2,77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,45	30500

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou ploškou
▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



NEW

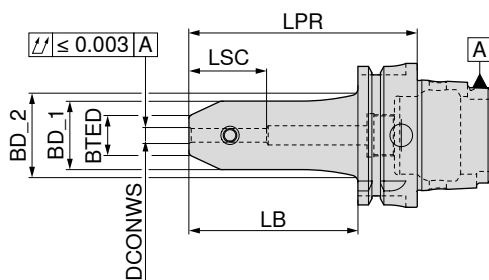
G 2,5 n_{max} 25000G 2,5 n_{max} 25000

	Upínač	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	82 740 ...		82 741 ...	
									EUR		EUR	
Krátky	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	133,88	10657	101,87	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	133,88	10857	101,87	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	133,88	11057	101,87	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	133,88	11257	101,87	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	133,88	11457	101,87	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	133,88	11657	101,87	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	133,88	11857	101,87	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	133,88	12057	101,87	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	133,88	12557 ¹⁾	101,87	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	133,88	13257 ¹⁾	101,87	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	179,53	10655	156,64	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	179,53	10855	156,64	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	179,53	11055	156,64	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	179,53	11255	156,64	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	179,53	11455	156,64	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	179,53	11655	156,64	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	179,53	11855	156,64	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	179,53	12055	156,64	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	179,53	12555 ¹⁾	156,64	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	179,53	13255 ¹⁾	156,64	13255 ¹⁾
	HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	179,53	14055 ¹⁾	156,64	14055 ¹⁾
Stredne dlhý	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34	146,40	20657	116,94	20657
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34	146,40	20857	116,94	20857
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39	146,40	21057	116,94	21057
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	146,40	21257	116,94	21257
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	146,40	21457	116,94	21457
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	146,40	21657	116,94	21657
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	146,40	21857	116,94	21857
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	146,40	22057	116,94	22057
Dlhý	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	156,40	30657	128,86	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	156,40	30857	128,86	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	156,40	31057	128,86	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	156,40	31257	128,86	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	156,40	31457	128,86	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	156,40	31657	128,86	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	156,40	31857	128,86	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	156,40	32057	128,86	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	156,40	32557 ¹⁾	128,86	32557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	156,40	33257 ¹⁾	128,86	33257 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou plôškou
▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



NEW

G 2,5 n_{max} 25000G 2,5 n_{max} 25000

	Upínač	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	82 740 ...		82 741 ...	
									EUR		EUR	
									Y8/3B		Y8/3B	
Extra dlhý	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	166,42	40657	140,91	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	166,42	40857	140,91	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	166,42	41057	140,91	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	166,42	41257	140,91	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	166,42	41457	140,91	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	166,42	41657	140,91	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	166,42	41857	140,91	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	166,42	42057	140,91	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	166,42	42557 ¹⁾	140,91	42557 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	219,11	40655	204,22	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	219,11	40855	204,22	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	219,11	41055	204,22	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	219,11	41255	204,22	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	219,11	41455	204,22	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	219,11	41655	204,22	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	219,11	41855	204,22	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	219,11	42055	204,22	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	219,11	42555 ¹⁾	204,22	42555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	219,11	43255 ¹⁾	204,22	43255 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



Pre zaslepenie dvoch dodatočných chladiacich otvorov je možné použiť dodané skrutky M3 - SW 1,5 mm.

Príslušenstvo

Sada pre prívod
chladiaceho média

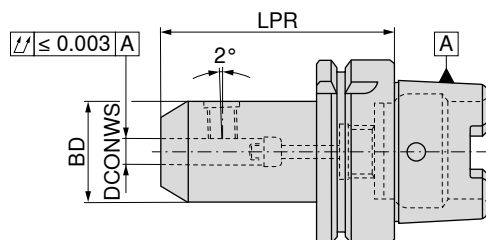
Ostatný

→ 156

→ 284

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ pre stopky podľa DIN 6535 HE / 1835 E s upínacou ploškou Whistle Notch
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8/3B

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátky	HSK-A 63	6	80	25	103,43	10657
	HSK-A 63	8	80	28	103,43	10857
	HSK-A 63	10	80	35	103,43	11057
	HSK-A 63	12	90	42	103,43	11257
	HSK-A 63	14	90	44	103,43	11457
	HSK-A 63	16	100	48	103,43	11657
	HSK-A 63	18	100	50	103,43	11857
	HSK-A 63	20	100	52	103,43	12057
	HSK-A 63	25	110	65	103,43	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	72	103,43	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	90	25	175,36	10655
	HSK-A 100	8	90	28	175,36	10855
	HSK-A 100	10	90	35	175,36	11055
	HSK-A 100	12	100	42	175,36	11255
	HSK-A 100	14	100	44	175,36	11455
	HSK-A 100	16	100	48	175,36	11655
	HSK-A 100	18	100	50	175,36	11855
	HSK-A 100	20	110	52	175,36	12055
	HSK-A 100	25	120	65	175,36	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	120	72	175,36	13255 ¹⁾
	HSK-A 100	40	120	80	175,36	14055 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



62 950 ...

Náhradné diely
DCONWS

		EUR W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12 - 14	M12x16	1,26	012
16 - 18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32 - 40	M20x2x20	3,85	032

Príslušenstvo

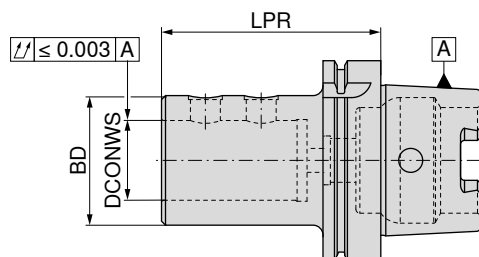


→ 156

→ 284

Upínač pre vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	
HSK-A 63	20	80	40	
HSK-A 63	25	90	45	
HSK-A 63	32	90	52	
HSK-A 63	40	110	65	
HSK-A 100	20	90	40	
HSK-A 100	25	100	45	
HSK-A 100	32	100	52	
HSK-A 100	40	110	65	
HSK-A 100	50	120	75	

EUR
2E/45

214,58 320

214,58 325

214,58 332

214,58 340

240,69 420

240,69 425

240,69 432

240,69 440

240,69 450



Príslušná excentrická púzdra nájdete v → Kapitole 3, Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami.



Stavacia skrutka

10 950 ...

Náhradné diely

DCONWS

DCONWS		
20	M10x1x10	4,72 001
25 - 32	M12x1x10	4,80 002
40 - 50	M16x1x12	4,80 003

EUR
2A/28

4,72 001

4,80 002

4,80 003

Príslušenstvo

Sada pre privod
chladiaceho média

→ 156

Ostatný

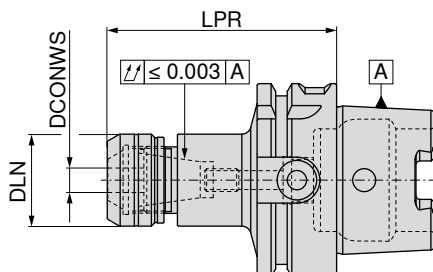
→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – PCC

- ▲ pre štandardné upínacie matice alebo upínacie matice s tesniacim krúžkom
- ▲ maximálny rozsah upnutia podľa tolerance ISO H10
- ▲ pre upínanie je nutný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso s upínacou maticou a dorazovou skrutkou



G 2,5 $n_{\max}$ 25000

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pre klieštiny	Dotahovací moment / Upínacia sila Nm	EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	143,88	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151,16	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	143,88	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,16	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	143,88	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,16	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	250,34	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	335,58	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	250,34	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	335,58	42055



Rozmer LPR je v prípade použitia upínacej matice s vnútorným chladením pre ER16 a ER32 o 4,5 mm dlhší a pre ER25 o 5,0 mm dlhší

	Upínacia matica IK	Upínacia matica	Dorazová skrutka PCC 2	Dorazová skrutka PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Náhradné diely Pre klieštiny				
426E (ER16)	41,89 11000	39,47 01000		M8X3,0 3,95 00100
430E (ER25)	41,89 11600	39,47 01600	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300
470E (ER32)	41,89 12000	39,47 02000	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300

Príslušenstvo

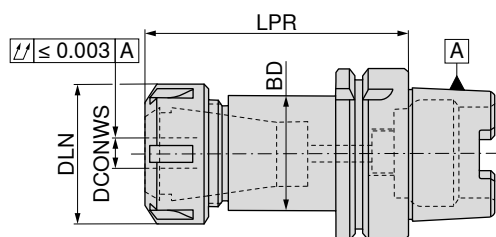
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

Klieštinové upínacie puzdro ER

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Vrátanie upínacích matic



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pre klieštiny	EUR Y8/3B	
Stredne dlhý	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133,37	21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	110,35	21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	110,35	21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	110,35	22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	110,35	22657
Dlhý	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	187,76	21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	172,27	21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	187,76	22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	187,76	22655
Extra dlhý	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133,37	41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	155,21	41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	155,21	41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	155,21	42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	155,21	42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	243,79	41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	222,33	41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	234,97	42055
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	243,79	42655
	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	311,73	51055
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	311,73	51655
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	311,73	52055
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	311,73	52655



Rozmer LPR je v prípade použitia prevlečnej matice IK pre ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pre ER40 o 5,5 mm dlhší

Náhradné diely pre klieštinové upínacie puzdro ER

	 Prevečná matica IK		 Prevečná matica		 Upínací klúč Y		 Upínací klúč ER Mini		 Prevečná matica Mini		 Prevečná matica Mini Standard		 Dorazová skrutka IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		82 950 ...	
Náhradné diely	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Pre klieštiny	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8/3B	
426E (ER16 mini)							19,82	101	29,35	066	44,74	058	2,59	30000
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116								
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125								
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132								
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140								

Príslušenstvo

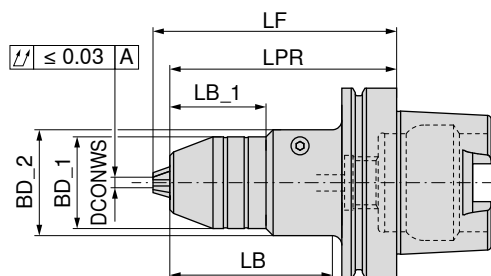
		
Klieštiny ER	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

Krátke vŕtačkové skľučovadlo – NC 2010

- ▲ nezávislé od smeru otáčania
- ▲ doťahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Skľučovadlo vrátane upínacieho kľúča SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

EUR
Y8

351,56 613
357,99 616

430,12 113
449,30 116

Upínač	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		126,0	116,9
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		127,5	116,9
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	129,0	120,0
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	130,5	120,0



Vďaka dodatočnému vyváženiu na G 2,5 je možné použiť až do 30.000 1/min!

Príslušenstvo

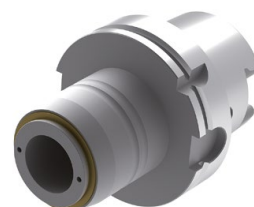
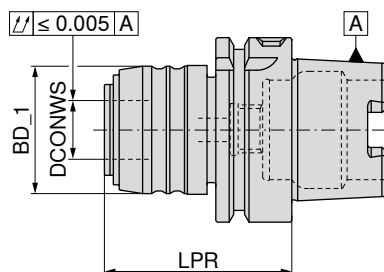


Ostatný

→ 284

Držiak závitníkových vložiek pre synchronne obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

- ▲ pre kľištiny DIN 6499
- ▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



Upínač	Rozsah upnutia	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2

83 724 ...

EUR
Y8248,55 612
311,62 620396,61 112
464,93 120

Príslušenstvo

Sada pre privod
chladiaceho média

→ 156

Ostatný

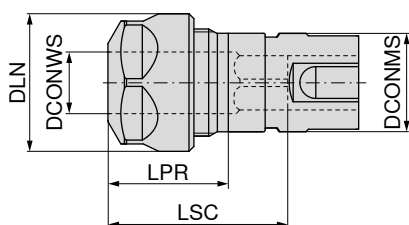
→ 284

Upínacie puzdro pre závitníky na synchronne obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

- ▲ SZID = príslušná veľkosť vložky

Rozsah dodávky:

Vrátane prevlečnej matice bez upínacieho kľúča



83 608 ...

EUR
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutia	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pre kľištiny	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

1) so 6hrannou maticou

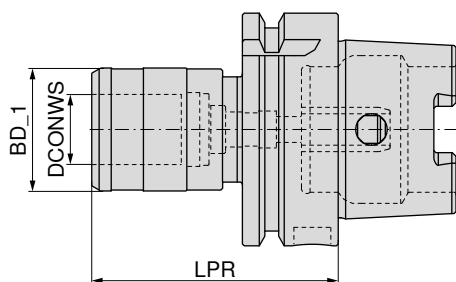
Náhradné diely pre upínacie puzdro závitníka pre synchronne obrábanie

				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Náhradné diely pre artikel č.	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25 21,87 044	M22x1,5 37,60 054	M22x1,5 21,87 054	19,70 116
83 608 020	M32x1,5 42,62 055	M32x1,5 42,62 055	M32x1,5 24,46 055	21,76 125

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



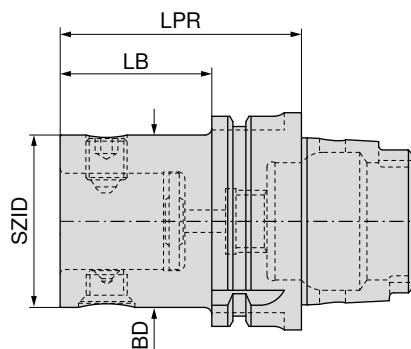
Upínač	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		83 712 ...
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5		EUR Y8
HSK-A 63	02	110	60	31	10	490,55 612	569,12 620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	826,62 112	826,62 120
HSK-A 100	02	100	60	31	10		

Príslušenstvo

		
Vložky	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 288, 290-292	→ 156	→ 284

Upínač pre ABS stopku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Upínač	KOMET označenie	SZID	BD	LPR	LB	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24	
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24	
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	63	80	54	
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74	
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71	
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	

EUR
3E

314,36 06390
314,36 06389
314,36 06388
314,36 06397
314,36 06396
314,36 06392

346,43 10091
346,43 10090
346,43 10089
346,43 10088
346,43 10097
346,43 10096
346,43 10092

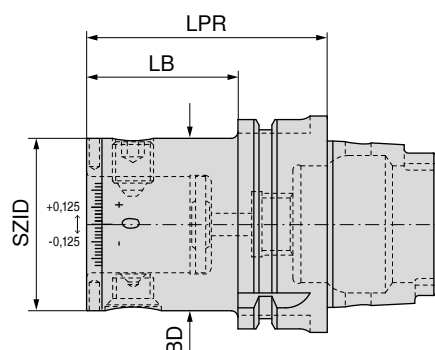
Upínač s excentrickým prestavením pre ABS stopku

▲ stavací rozsah $\pm 0,25$ mm na priemere

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač s excentrickým prestavením so stavacím kľúčom Ø 2,8 mm



84 203 ...

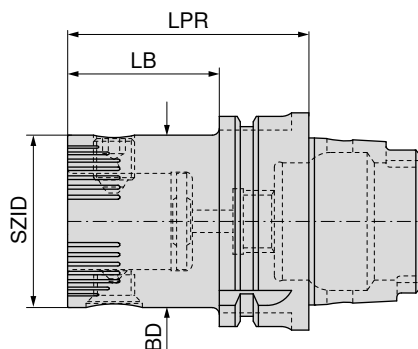
Upínač	KOMET označenie	SZID	BD	LPR	LB	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5	
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5	
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0	

EUR
W4/6A

631,22 06397
661,98 10097
661,98 10096

Torzný tlmič vibrácií pre ABS stopku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 206 ...
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	50	70	44	EUR 3E
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63		80	54	835,31 06397
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80		100	74	870,24 06396
						1.225,50 06392
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	50	80	51	911,02 10097
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	63	80	51	1.004,23 10096
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	80	90	61	1.155,52 10092



Upínacia skrútka

84 950 ...

EUR XX

15,28 20300
16,82 25500
19,04 25600

Kuželová skrútka

84 950 ...

EUR XX

19,59 20400
20,99 27300
23,45 25100

Náhradné diely

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Príslušenstvo

Sada pre prívod
chladiaceho média

→ 156

Predĺženie

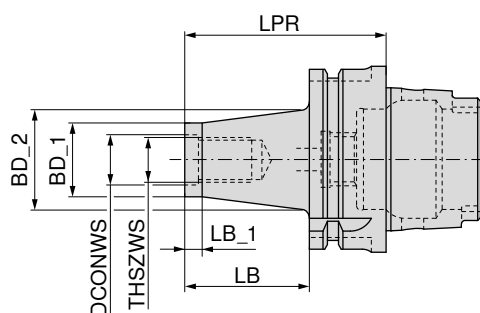
→ 187

Ostatný

→ 284

Upínač pre skrutkovacie frézy

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

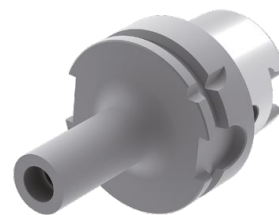
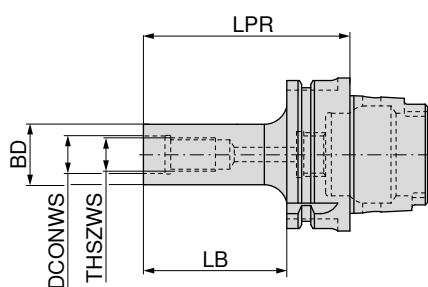
Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	207,42	081
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	222,69	082
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	238,18	083
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	256,31	084
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	207,42	101
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	222,69	102
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	238,18	103
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	256,31	104
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	207,42	121
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	222,69	122
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	238,18	123
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	256,31	124
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	274,30	125
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	288,49	126
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	207,42	161
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	222,69	162
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	238,18	163
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	256,31	164
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	274,30	165
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	288,49	166

Príslušenstvo

Súprava predlžovacích redukcií	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 257	→ 156	→ 284

Upínač pre skrutkovacie frézy

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS	BD	LB	LPR
		mm	mm	mm	mm
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126

EUR
WA

082

222,69

102

256,31

104

222,69

122

256,31

124

222,69

162

256,31

164

Príslušenstvo

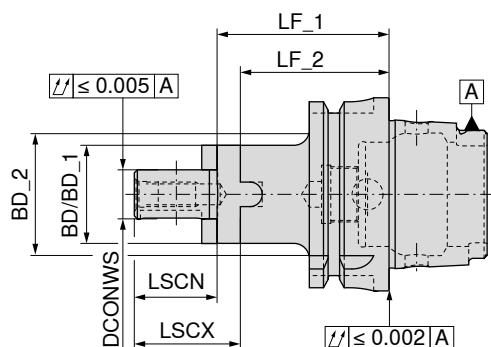
Súprava predĺžovacích redukcií	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 257	→ 156	→ 284

Kombinovaný frézovací trň

- ▲ pre frézy s pozdĺžnou a priečnou drážkou podľa DIN 6358
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trň, ťahovacia skrutka, unášací krúžok a zalicované pero



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Upínač	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8/3B	
Krátky	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		103,76	11657
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		103,76	12257
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		103,76	12757
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		103,76	13257
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		103,76	14057
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		192,41	11655
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		192,41	12255
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		192,41	12755
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		192,41	13255
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		192,41	14055
Stredne dlhý	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		115,51	21657
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		115,51	22257
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		115,51	22757
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		115,51	23257
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		115,51	24057
Extra dlhý	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	132,44	41657
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	132,44	42257
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		132,44	42757
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		132,44	43257
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		132,44	44057



Zalicované pero



Unášací krúžok



Ťahovacia skrutka

Náhradné diely DCONWS

		EUR		EUR		EUR	
		Y8/3B		Y8		Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,01	284	12,18	116	3,54	113
22	6 x 6 x 25	2,01	285	13,53	122	4,08	124
27	7 x 7 x 25	3,85	286	14,55	127	4,50	125
32	8 x 7 x 28	2,31	287	17,38	132	5,60	126
40	10 x 8 x 32	2,45	288	25,87	140	7,95	112

Príslušenstvo



Krúžok pre frézovací trň

→ 263



Sada pre privod chladiaceho média

→ 156



Ostatný

→ 284

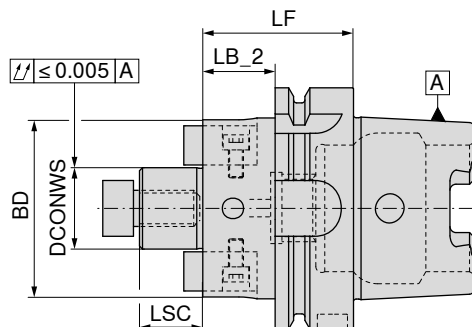
Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou so zmenšeným priemerom nákrúžka

▲ naskrutkované unášacie kamene

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacej skrutky a unášacieho kameňa



G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR

Y8/3B

231,03 12257

231,03 12757

234,13 12255

234,13 12755

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
Krátky	HSK-A 63	22	34	60	38	19
	HSK-A 63	27	34	60	48	21
	HSK-A 100	22	31	60	38	19
	HSK-A 100	27	31	60	48	21



Tieto nástrčné frézovacie trne s priečnou drážkou boli špeciálne vyvinuté pre valcové čelné frézy MaxiMill 211-KN. Teraz je možné perfektne upínať valcové čelné frézy, vďaka upravenému priemeru nákrúžku.



Skrutka unášača



Unášač



Uťahovacia skrutka

Náhradné diely

DCONWS

	M4x8	0,71 51700	10x7x20,5	10,08 51500	M10x25	4,08 124
22						
27	M5x8	0,88 51800	12x9x24,3	11,49 51600	M12x30	4,50 125

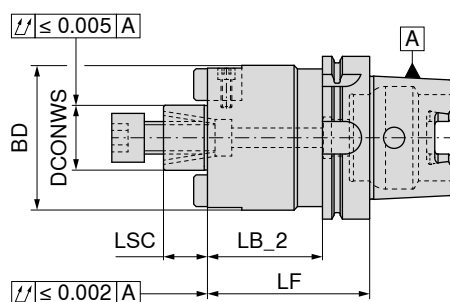
Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

▲ pre frézy s priečnou drážkou ISO 3937

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trň vrátane uťahovacej skrutky a unášača



G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Krátky	HSK-A 63	16	34	60	38			17	146,99 11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	146,99 12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	128,63 12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24	133,99 13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27	146,99 14057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	206,83 11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	206,83 12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	206,83 12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24	206,83 13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27	206,83 14055 ¹⁾
Stredne dlhý	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17	159,03 21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19	159,03 22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21	159,03 22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24	159,03 23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27	159,03 24057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17	218,88 21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19	218,88 22255
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	21	218,88 22755
	HSK-A 100	32	71	100		78	80,3	24	218,88 23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27	218,88 24055 ¹⁾
Dlhý	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17	172,02 31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19	172,02 32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21	172,02 32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24	172,02 33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27	172,02 34057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17	265,47 31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19	265,47 32255
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21	265,47 32755
	HSK-A 100	32	101	130		78	80,3	24	265,47 33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27	265,47 34055 ¹⁾
Extra dlhý	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17	185,38 41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19	185,38 42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21	185,38 42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24	185,38 43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27	185,38 44057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17	289,69 41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19	289,69 42255
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21	289,69 42755
	HSK-A 100	32	131	160		78	80,3	24	289,69 43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27	289,69 44055 ¹⁾

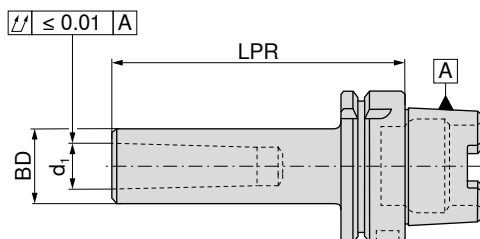
1) so skrutkou s križovou hlavou a so 4 závitovými dierami M12 na čele, Ø rázvorovej kružnice = 66,7 mm, vývod chladiaceho média na vonkajšom Ø čapu (DCONWS)!

Náhradné diely pre nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

									
				Upínací klíč		Uťahovacia skrutka pre frézu		Uťahovacia skrutka	
				83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
Náhradné diely				EUR		EUR		EUR	
DCONWS				Y8		Y8		Y8/3B	
16	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113	
22	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124	
27	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125	
32	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126	
40	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112	
									
						Skrutka unášača		Unášač	
						83 950 ...		83 950 ...	
Náhradné diely				EUR		EUR		EUR	
DCONWS				Y8/3B		Y8/3B		Y8/3B	
16			M3x8	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120	
22			M4x12	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121	
27			M5x12	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122	
32			M5x20	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123	
40			M6x16	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295	

Upínač pre MK stopky DIN 228-2D

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

G 6,3 n_{max} 8000

82 746 ...

EUR
Y8/3B

Upínač	d ₁	LPR	BD	
		mm	mm	
HSK-A 63	MK1	100	25	
HSK-A 63	MK2	120	32	
HSK-A 63	MK3	140	40	
HSK-A 63	MK4	160	48	
HSK-A 100	MK2	120	32	
HSK-A 100	MK3	150	40	
HSK-A 100	MK4	170	48	

99,23 01057

99,23 02057

99,23 03057

99,23 04057

161,53 02055

161,53 03055

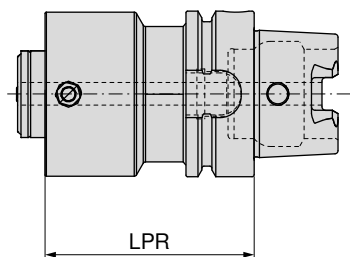
161,53 04055

Príslušenstvo

		
Upinacie puzdro MK	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 242	→ 156	→ 284

Predĺženie HSK-T

- ▲ pre upínanie upínačov HSK-T podľa ISO 12164-3
- ▲ vhodné i pre HSK-A a HSK-C
- ▲ na vyžiadanie i s čipom Balluff



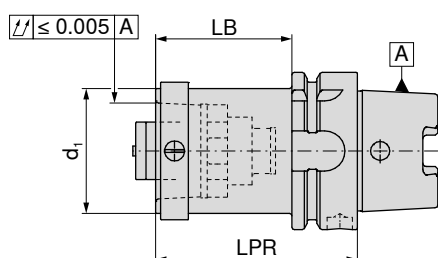
Upínač	LPR mm	84 621 ...	EUR Y8	
HSK-T 63	80	630,50	08037	
HSK-T 63	120	672,47	12037	
HSK-T 100	125	840,67	12535	
HSK-T 100	160	893,26	16035	
HSK-T 100	200	956,31	20035	

Redukcia HSK-A

- ▲ pre upínanie upínačov HSK-A podľa ISO 12164
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

S upínacím patrónom a krycím krúžkom



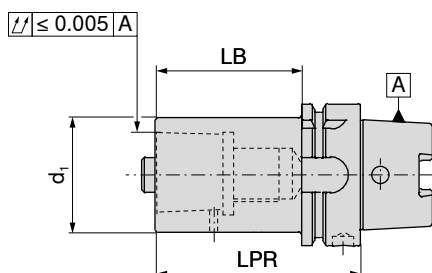
Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	EUR Y8	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	608,94	06359	
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	620,37	06358	
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	722,07	10058	
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	722,07	10057	

Adaptér HSK-A / PSC

- ▲ pre upínanie upínačov PSC podľa ISO 26623-1
▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

S upínacou skrutkou



Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm
HSK-A 63	PSC 50	64	90
HSK-A 63	PSC 32	49	75
HSK-A 63	PSC 40	54	80
HSK-A 100	PSC 32	51	80
HSK-A 100	PSC 80	91	120
HSK-A 100	PSC 63	81	110
HSK-A 100	PSC 50	71	100
HSK-A 100	PSC 40	61	90

84 013 ...

EUR
Y8

337,37 06394

314,72 06387

337,37 06395

371,22 10087

484,47 10086

450,51 10093

393,75 10094

382,54 10095

Náhradné diely

d ₁	Y8			Y8	
PSC 32	31,55	127	SW8	22,79	122
PSC 40	31,55	128	SW8	25,76	123
PSC 50	31,55	129	SW10	25,76	124
PSC 63	62,97	130	SW14	28,84	126
PSC 80	62,97	130	SW14	28,84	126



Závitový krúžok



Upínacia skrutka

84 950 ...

84 950 ...

EUR
Y8EUR
Y8

31,55

31,55

31,55

62,97

62,97

127

128

129

130

130

SW8

SW8

SW10

SW14

SW14

22,79

25,76

25,76

28,84

28,84

122

123

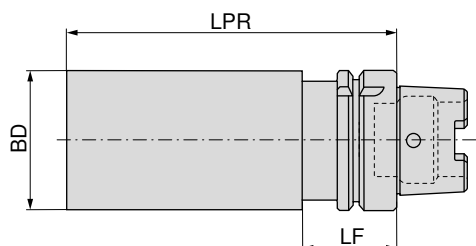
124

126

126

Polotovár

- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ pre výrobu špeciálnych nástrojov
- ▲ kužel je kalený a brúsený
- ▲ strana nástroja 27±1 HRC
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



NEW



Upínač	BD mm	LPR mm	LF mm		
HSK-A 63	63,0	200	42		
HSK-A 63	80,0	250	42		
HSK-A 100	63,0	200			
HSK-A 100	80,0	250			
HSK-A 100	97,5	250	45		

82 747 ...

EUR
Y8/3B

109,64 16357

123,38 18057

164,75 16355

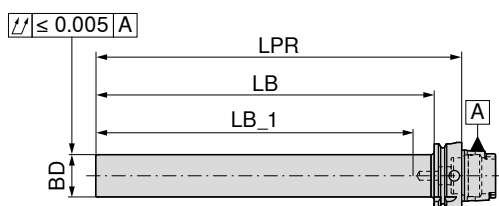
192,41 18055

237,11 19755

Kontrolný trň

Rozsah dodávky:

V drevenej krabici



81 746 ...

EUR
Y8/3B

389,58 063

497,83 100

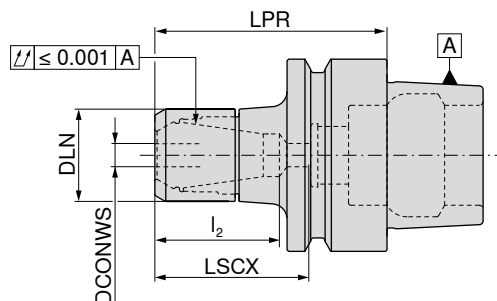
Upínač	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm		
HSK-A 63	40	346	300	320		
HSK-A 100	40	349	300	320		

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – Centro-P

- ▲ pre štandardné upínacie matice alebo upínacie matice s tesniacimi krúžkami
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky



G 2,5 $n_{\max}$ 30000

84 776 ...

EUR
Y8

172,74 417
191,45 516

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	Pre klieštiny
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1

Rozmer LPR je pri použití upínacích matic s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší



Upínacia matica
IK

84 950 ...

EUR
Y8
46,94 013



Upínacia matica

84 950 ...

EUR
Y8
38,25 003

Náhradné diely

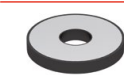
Pre klieštiny

430E (ER25)

Príslušenstvo



Klieštiny ER
→ 268-275, 279



Tesniace krúžky
→ 280



Kruhový kľúč
→ 286



Nástavec pre kruhový
kľúč → 286



Sada pre prívod
chladivového média
→ 156

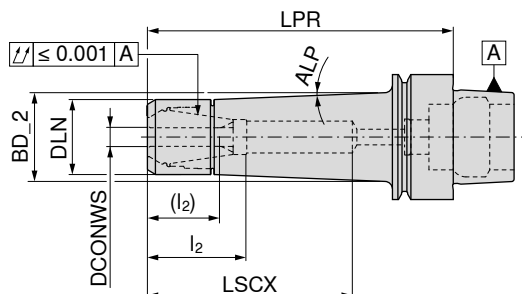


Ostatný
→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER, kónické prevedenie – Centro-P

- ▲ pre upínacie matice Mini
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerance ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutkyG 2,5 $n_{\max}$ 30000

84 774 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Pre klieštiny	EUR Y8	
Krátky	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	196,47	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	186,44	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	159,28	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	181,44	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	176,44	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	137,10	410
Stredne dlhý	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	151,77	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	179,06	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	164,15	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	171,55	511

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

 l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

Náhradné diely

Pre klieštiny

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Upínacia matica Mini IK	Upínacia matica Mini	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
40,69	40,69	16,62	12,20
041	034	340	336
50,62	035	17,29	12,20
		341	337

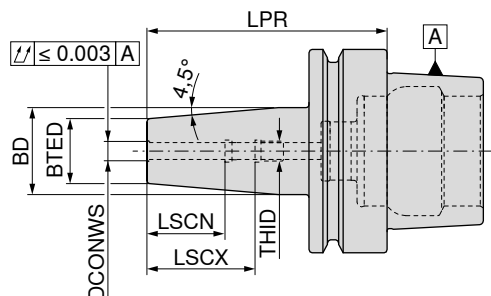
Príslušenstvo

Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Vytahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Upínač pre tepelné upínanie

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG

G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 308 ...		84 309 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
Krátky	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	188,00	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	182,87	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	182,87	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	154,62	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	154,62	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	154,62	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	154,62	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	154,62	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	154,62	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			189,19	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			185,38	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			185,38	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			175,12	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			175,12	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			175,12	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			175,12	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			175,12	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			175,12	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			175,12	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			175,12	120

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Náhradné diely DCONWS			83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
			EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2		9,95	417	M5x14 - SW2	4,80	411	
6							M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8							M6x12,5 - SW3	9,95 419
10							M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20							M16x1x13,5 - SW5	11,47 423



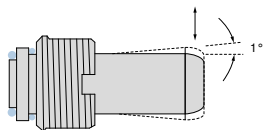
Náhradný diel 83 950 411 iba pre HSK-E 32. Náhradný diel 83 950 417 pre HSK-E 40/HSK-E 50.

Trubička na chladiace médium

▲ použiteľné do tlaku 100 barov

Rozsah dodávky:

Kompletný, vrátane tesniacich krúžkov



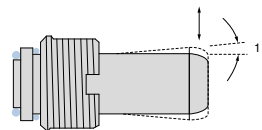
		83 760 ...	
Upínač	THOD	EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	9,49	032
HSK 40	M12 x 1	9,49	040
HSK 50	M16 x 1	9,49	050
HSK 63	M18 x 1	9,78	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,28	080
HSK 100	M24 x 1,5	11,69	100

Trubička na chladiace médium s filtračným sitkom

▲ filtračné sitko 75 µ pre tlak do 80 barov

Rozsah dodávky:

Kompletná zostava, vrátane tesniacich krúžkov a filtračného sitka



		83 760 ...	
		EUR Y8	
HSK 63	M18 x 1	35,14	16300
HSK 100	M24 x 1,5	44,41	20000



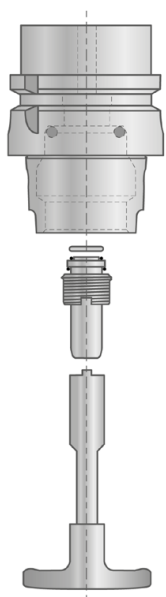
Pre používanie mikronástrojov s vnútorným chladením, dlhšia životnosť vďaka menšiemu znečisteniu chladiaceho kanálika

Kľúč

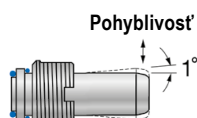


		83 758 ...	
Upínač		EUR Y8	
HSK 32		18,53	032
HSK 40		18,53	040
HSK 50		18,53	050
HSK 63		20,08	063
HSK 80		21,38	080
HSK 100		23,18	100

Trubička na chladiace médium pre HSK nástroje



Montáž trubičky na chladiace médium odporúčame vykonávať vo vertikálnom smere – smerom odspodu nahor. Dbajte na správnu polohu tesniaceho krúžku počas montáže, aby nedošlo k skĺznutiu popr. vytlačeniu tesniaceho krúžku, ktorý by následne netesnil. Trubička na chladiace médium je po inštalácii, podľa DIN, už takmer nepohyblivá ($\pm 1^\circ$).

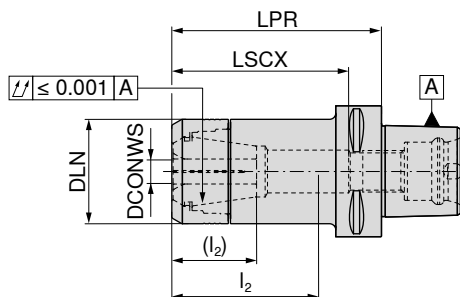


Presné klieštinové upínacie puzdro ER – Centro-P

- ▲ pre štandardné upínacie matice alebo upínacie matice s tesniacimi krúžkami
- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky



G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 112 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	293,86	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	305,07	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	321,15	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	305,07	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	305,07	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	304,94	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	322,23	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	304,94	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	322,23	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	344,40	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	387,67	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	304,94	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	322,23	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	344,40	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	323,43	612

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 313



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2

Rozmer LPR je pri použití upínacích matic s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

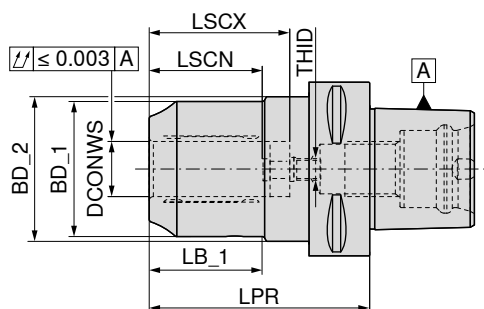
				
	Upínacia matica IK	Upínacia matica	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradné diely	EUR	EUR	EUR	EUR
Pre klieštiny	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
470E (ER32)	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401
472E (ER40)	66,68 017	55,56 007		M28x1,5 - SW6 12,70 400

HyPower – Complus

- ▲ Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

EUR

Y8

484,95 62000

Upínač	DCONWS	LPR	LB_1	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID
PSC 63	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M8x1
	20	80	41	49	52,5	51	41	

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Valcová skrutka



Upínací klúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

83 950 ...

EUR

Y7

2,28 157

80 397 ...

EUR

Y7

5,20 050

83 950 ...

EUR

Y7

5,25 429

83 950 ...

EUR

Y7

11,47 424

Náhradné diely pre artikel č.

84 108 62000	M5x5 - SW2,5			SW5				
--------------	--------------	--	--	-----	--	--	--	--

Príslušenstvo



Redukcia

→ 282



Sada pre prívod
chladiaceho média

→ 176



Ostatný

→ 284

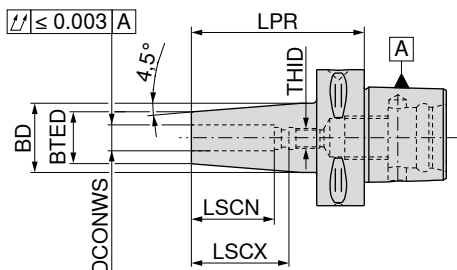
Tepelný upínač

- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** dorazovej skrutky IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

EUR
Y8

Upínač	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	200,88	306
PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	200,88	308
PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	200,88	310
PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	200,88	312
PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	204,69	406
PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	204,69	408
PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	204,69	410
PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	204,69	412
PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	204,69	414
PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	204,69	416
PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	204,69	418
PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	204,69	420
PSC 50	65	3	12	17				255,00	503
PSC 50	65	4	12	17				255,00	504
PSC 50	65	5	12	17				255,00	505
PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	212,44	506
PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	212,44	508
PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	212,44	510
PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	212,44	512
PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	212,44	514
PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	212,44	516
PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	212,44	518
PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	212,44	520
PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	212,44	525
PSC 63	80	3	12	17				312,81	603
PSC 63	80	4	12	17				312,81	604
PSC 63	80	5	12	17				312,81	605
PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	264,05	606
PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	264,05	608
PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	264,05	610
PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	264,05	612
PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	264,05	614
PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	264,05	616
PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	264,05	618
PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	264,05	620
PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	264,05	625
PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	264,05	632
PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	283,25	806
PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	283,25	808
PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	283,25	810
PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	283,25	812
PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	283,25	814
PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	283,25	816
PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	283,25	818
PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	283,25	820
PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	283,25	825
PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	283,25	832

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

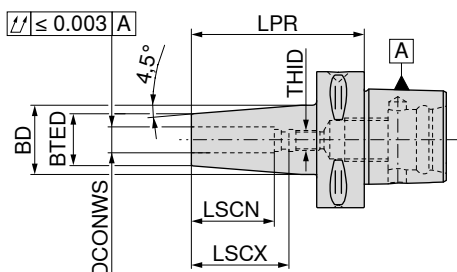
Tepelný upínač

- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** dorazovej skrutky IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

G 6,3 n_{max} 15000

	Upínač	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 105 ...		84 106 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
Stredne dlhý	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	255,00	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	255,00	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	255,00	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	255,00	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	255,00	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	255,00	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	255,00	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	255,00	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	255,00	525		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	312,81	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	312,81	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	312,81	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	312,81	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	312,81	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	312,81	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	312,81	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	312,81	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	312,81	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	312,81	632		
	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	338,68	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	338,68	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	338,68	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	338,68	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	338,68	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	338,68	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	338,68	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	338,68	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	338,68	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	338,68	832		
Extra dlhý	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			342,62	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			342,62	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			342,62	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			342,62	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			342,62	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			342,62	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			342,62	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			342,62	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			342,62	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			342,62	632

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Náhradné diely pre tepelné upínače

Dorazová
skrutka IK

84 950 ...

Náhradné diely

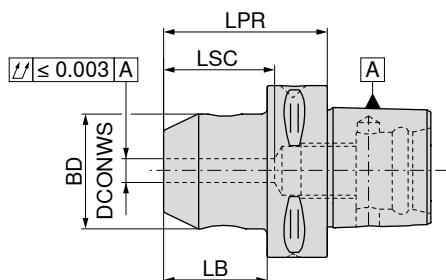
DCONWS

	EUR	
Y8		
6	10,18	140
8	10,18	141
10	10,18	142
12 - 14	10,18	143
16 - 18	10,18	144
20 - 32	10,18	145

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

▲ pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou ploškou

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 100 ...

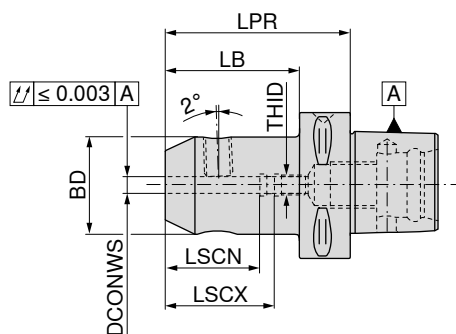
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	166,18	306
PSC 32	8	45	28	30	35	166,18	308
PSC 32	10	50	35	35	39	166,18	310
PSC 32	12	55	42	40	44	166,18	312
PSC 40	6	50	25	30	35	181,55	406
PSC 40	8	50	28	30	35	181,55	408
PSC 40	10	50	35	30	39	181,55	410
PSC 40	12	55	42	35	44	181,55	412
PSC 40	14	55	44	35	44	181,55	414
PSC 40	16	55	48	35	47	181,55	416
PSC 50	6	50	25	30	35	185,38	506
PSC 50	8	50	28	30	35	185,38	508
PSC 50	10	55	35	35	39	185,38	510
PSC 50	12	60	42	40	44	185,38	512
PSC 50	14	60	44	40	44	185,38	514
PSC 50	16	60	48	40	47	185,38	516
PSC 50	18	60	50	40	47	185,38	518
PSC 50	20	60	52	40	47	185,38	520
PSC 50	25	80	65	60	54	185,38	525 ¹⁾
PSC 63	6	55	25	33	35	204,69	606
PSC 63	8	55	28	33	35	204,69	608
PSC 63	10	60	35	38	39	204,69	610
PSC 63	12	60	42	38	44	204,69	612
PSC 63	14	60	44	38	44	204,69	614
PSC 63	16	65	48	43	47	204,69	616
PSC 63	18	65	50	43	47	204,69	618
PSC 63	20	65	52	43	49	204,69	620
PSC 63	25	80	65	58	54	204,69	625 ¹⁾
PSC 63	32	90	72	68	58	204,69	632 ¹⁾
PSC 63	40	100	80	78	75	204,69	640 ¹⁾
PSC 80	6	70	25	40	35	225,32	806
PSC 80	8	70	28	40	35	225,32	808
PSC 80	10	70	35	40	39	225,32	810
PSC 80	12	70	42	40	44	225,32	812
PSC 80	14	70	44	40	44	225,32	814
PSC 80	16	70	48	50	47	225,32	816
PSC 80	18	70	50	40	47	225,32	818
PSC 80	20	70	52	40	49	225,32	820
PSC 80	25	80	65	50	54	225,32	825 ¹⁾
PSC 80	32	80	72	50	58	225,32	832 ¹⁾
PSC 80	40	110	80	80	75	225,32	840 ¹⁾
PSC 80	50	120	100	90	83	225,32	850 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

▲ pre stopky podľa DIN 6535 HE / 1835 E s upínacou ploškou Whistle Notch

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

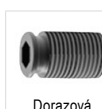
84 102 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	166,18	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	166,18	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	166,18	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	166,18	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	181,55	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	181,55	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	181,55	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	181,55	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	181,55	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	185,38	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	185,38	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	185,38	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	185,38	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	185,38	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	185,38	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	185,38	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	185,38	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	204,69	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	204,69	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	204,69	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	204,69	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	204,69	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	204,69	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	204,69	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	204,69	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	204,69	625 ¹⁾
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	204,69	632 ¹⁾
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	225,32	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	225,32	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	225,32	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	225,32	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	225,32	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	225,32	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	225,32	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	225,32	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	225,32	825 ¹⁾
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	225,32	832 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



Stavacia skrutka



Dorazová skrutka IK

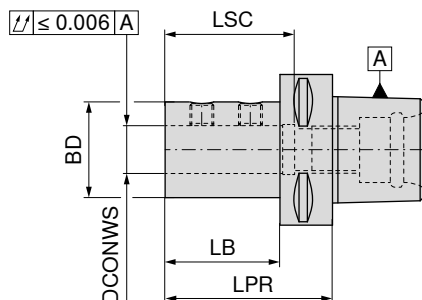
Náhradné diely
DCONWS

		62 950 ...	84 950 ...
		EUR W7	EUR Y8
6	M6x10	0,80 006	10,18 146
8	M8x10	0,94 008	10,18 147
10	M10x12	1,25 010	10,18 148
12 - 14	M12x16	1,26 012	10,18 149
16 - 18	M14x16	1,58 016	10,18 150
20	M16x16	1,91 020	10,18 151
25	M18x2x20	3,49 025	10,18 151
32	M20x2x20	3,85 032	10,18 151

Držiak pre vrták s vymeniteľnými britovými doštičkami

▲ čelná hádzavosť $\leq 0,005$ mm

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



						84 128 ...	
Upínač	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	274,30	316
PSC 32	20	60	40	45	54	274,30	320
PSC 40	16	60	36	40	49	283,25	416
PSC 40	20	60	40	40	54	283,25	420
PSC 40	25	70	45	50	59	283,25	425
PSC 50	16	65	36	45	49	303,87	516
PSC 50	20	65	40	45	54	303,87	520
PSC 50	25	70	45	50	59	303,87	525
PSC 50	32	75	52	55	63	303,87	532
PSC 63	16	70	36	48	49	303,87	616
PSC 63	20	70	40	48	54	303,87	620
PSC 63	25	75	45	53	59	303,87	625
PSC 63	32	75	52	53	63	303,87	632
PSC 63	40	85	65	63	73	303,87	640
PSC 63	50	115	75	93	83	303,87	650
PSC 80	16	80	36	50	49	363,12	816
PSC 80	20	80	40	50	54	363,12	820
PSC 80	25	85	45	55	59	363,12	825
PSC 80	32	90	52	60	63	363,12	832
PSC 80	40	95	65	65	73	363,12	840
PSC 80	50	100	75	70	83	363,12	850



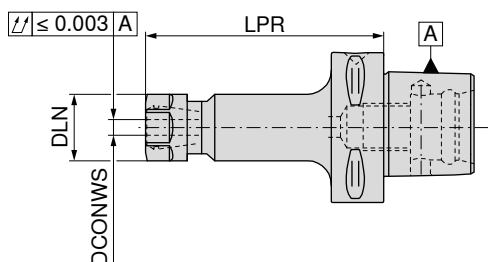
Náhradné diely

DCONWS

	EUR	
	Y8	
16 - 20	6,03	180
25 - 32	6,03	181
40 - 50	7,39	182

Klieštinové upínacie puzdro ER

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pre klieštiny	EUR Y8	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	146,87	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	155,81	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	166,18	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	195,75	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	166,18	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	195,75	606
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	215,05	806
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	185,38	804



Prevlečná matica

62 950 ...

Náhradné diely

Pre klieštiny

426E (ER16)

EUR
W7

M22x1,5 - SW25

21,87 044

Príslušenstvo

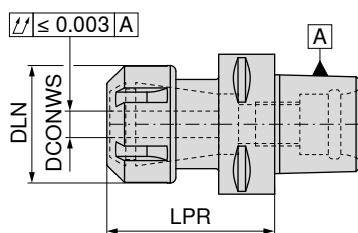


Klieštiny ER

→ 268–275, 279

Klieštinové upínacie puzdro ER

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pre klieštiny	EUR Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	146,87	306 ¹⁾
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	155,81	404 ¹⁾
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	155,81	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	155,81	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166,18	502 ¹⁾
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204,69	504 ¹⁾
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166,18	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204,69	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176,44	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215,05	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181,55	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221,49	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166,18	602 ¹⁾
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204,69	604 ¹⁾
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166,18	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204,69	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176,44	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215,05	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181,55	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221,49	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	225,32	802 ¹⁾
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	293,51	804 ¹⁾
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	225,32	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	293,51	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	225,32	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	293,51	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	225,32	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	293,51	816

1) so 6hrannou maticou

Rozmer LPR je v prípade použitia prevlečnej matice IK pre ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pre ER40 o 5,5 mm dlhší

	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Náhradné diely	EUR	EUR	EUR	EUR
Pre klieštiny	W7	Y8	W7/6B	Y8
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30 045	M25x1,5 40,16 053		20,32 12000
430E (ER25)		M32x1,5 42,62 055	M32x1,5 24,46 055	21,76 125
470E (ER32)		M40x1,5 45,37 056	M40x1,5 22,79 056	29,61 132
472E (ER40)		M50x1,5 53,51 057	M50x1,5 22,15 057	32,59 140

Príslušenstvo



Klieštiny ER

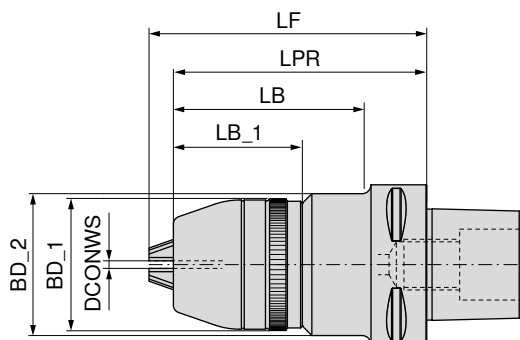
→ 268–275, 279

Krátke vrtačkové skľučovadlo – NC 2010

- ▲ nezávislé od smeru otáčania
- ▲ doťahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Skľučovadlo vrátane upínacieho kľúča SW4



G 2,5 n_{max} 12000

84 111 ...

EUR
Y8

533,11 01395

547,19 01695

544,08 01394

558,27 01694

555,17 01393

569,72 01693

Upínač	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
PSC 40	0,5 - 13	48,5	56	50,90	78,0	100	109,0
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5



Vďaka dodatočnému vyváženiu na G 2,5 je možné použiť až do 30.000 1/min!

Príslušenstvo

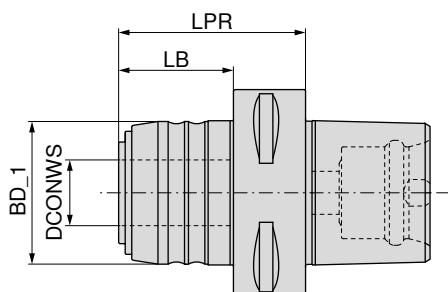


Ostatný

→ 284

Synchronne rýchlovýmenné puzdro pre závitníky s min. kompenzáciou dĺžky

- ▲ pre kľištiny DIN 6499
- ▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



84 140 ...

EUR
Y8665,67 612
746,62 620

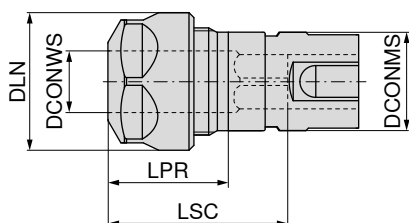
Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2

Upínacie puzdro pre závitníky na synchronne obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

- ▲ SZID = príslušná veľkosť vložky

Rozsah dodávky:

Vrátane prevlečnej matice bez upínacieho kľúča



83 608 ...

EUR
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutia	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pre kľištiny	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

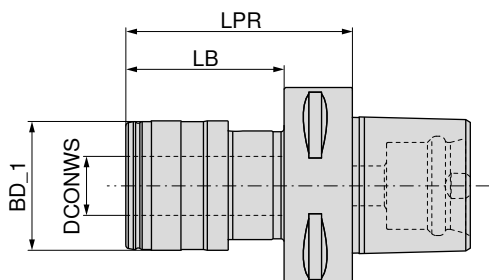
1) so 6hrannou maticou

Náhradné diely pre synchronne rýchlovýmenné puzdro pre závitníky s min. kompenzáciou dĺžky

											
	Prevlečná matica		Prevlečná matica IK		Prevlečná matica		Upínací kľúč Y				
	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...				
Náhradné diely	EUR		EUR		EUR		EUR				
pre artikel č.	W7		Y8		W7		Y8				
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M22x1,5	21,87	054	19,70	116
83 608 020				M32x1,5	42,62	055	M32x1,5	24,46	055	21,76	125

Rýchlovýmenné puzdro pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

- ▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	84 142 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	Y8	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	690,11	620
								774,99	

Príslušenstvo

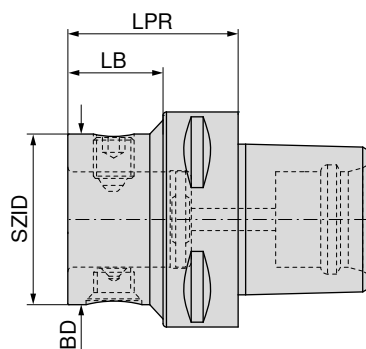


Vložky

→ 288-292

Upínač pre ABS stopku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	84 215 ... EUR Y8/3K 502,96 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	502,96 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	565,89 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	565,89 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	628,73 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	628,73 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	628,73 08092



Upínacia skrutka

84 950 ...

EUR XX

15,28 20300
16,82 25500
19,04 25600

Kuželová skrutka

84 950 ...

EUR XX

19,59 20400
20,99 27300
23,45 25100

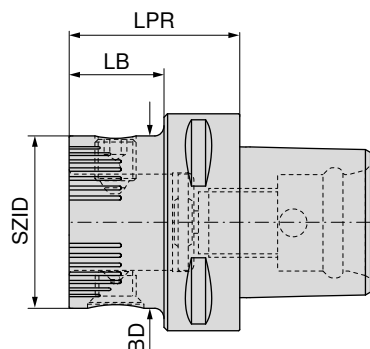
Náhradné diely

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80

Torzný tlmič vibrácií s rozhraním ABS

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



84 206 ...

Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	EUR 3E	
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30	862,49	05094
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28	894,80	05093
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38	977,42	06393
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23	1.218,34	05086
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30	1.337,55	06386
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50	1.466,30	08086



Upínacia skrutka

84 950 ...

EUR
XX15,28 20300
16,82 25500
19,04 25600

Kuželová skrutka

84 950 ...

EUR
XX19,59 20400
20,99 27300
23,45 25100

Náhradné diely

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80

Príslušenstvo

Sada pre privod
chladiaceho média

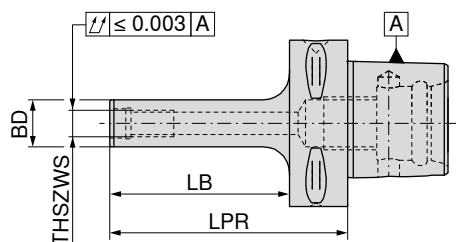
→ 176

Ostatný

→ 284

Upínač pre skrutkovacie frézy

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

Upínač	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	EUR	
PSC 32	M8	60	13	45	225,32	302
PSC 32	M10	70	18	55	225,32	306
PSC 40	M8	70	13	50	230,44	402
PSC 40	M10	80	18	60	230,44	405
PSC 40	M12	80	21	60	230,44	408
PSC 50	M8	70	13	50	234,37	502
PSC 50	M10	80	18	60	234,37	505
PSC 50	M12	80	21	60	234,37	508
PSC 50	M16	80	29	60	234,37	512
PSC 63	M8	70	13	48	255,00	602
PSC 63	M10	90	18	68	255,00	605
PSC 63	M12	100	21	78	255,00	608
PSC 63	M16	100	29	78	255,00	612

Príslušenstvo

Sada pre prívod
chladiaceho média

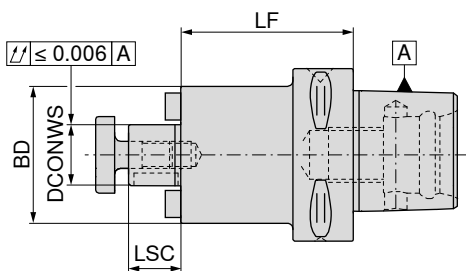
→ 176

Nástrčkový frézovací trň s priečnou drážkou

- ▲ pre frézy s pozdĺžnou alebo priečnou drážkou
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vr. dotahovacej skrutky a zalicovaného pera



G 6,3 $n_{\max}$ 15000

84 122 ...

Upínač	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	176,44	401
PSC 40	16	63	40	17	185,38	402
PSC 40	22	40	50	19	176,44	411
PSC 40	22	63	50	19	185,38	412
PSC 50	16	28	40	17	176,44	501
PSC 50	16	63	40	17	185,38	502
PSC 50	22	28	50	19	176,44	511
PSC 50	22	63	50	19	185,38	512
PSC 50	27	32	50	21	176,44	521
PSC 50	27	63	50	21	185,38	522
PSC 50	32	40	63	24	176,44	531
PSC 50	32	63	63	24	185,38	532
PSC 63	16	63	40	17	195,75	602
PSC 63	22	28	63	19	185,38	611
PSC 63	22	63	50	19	195,75	612
PSC 63	27	28	58	21	185,38	621
PSC 63	27	63	58	21	195,75	622
PSC 63	32	22	63	24	185,38	631
PSC 63	32	86	63	24	195,75	632
PSC 63	40	40	70	27	215,05	641
PSC 80	16	63	40	17	230,44	802
PSC 80	22	30	50	19	222,69	811
PSC 80	22	63	50	19	230,44	812
PSC 80	27	30	58	21	222,69	821
PSC 80	27	63	58	21	230,44	822
PSC 80	32	30	63	24	222,69	831
PSC 80	32	86	63	24	230,44	832
PSC 80	40	40	70	27	222,69	841



Zalicované pero

84 950 ...



Unášač

84 950 ...



Upínací klíč

83 368 ...



Uťahovacia
skrutka pre frézu

83 367 ...



Uťahovacia
skrutka

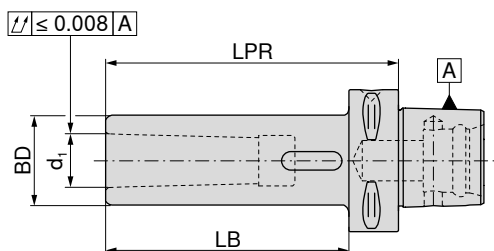
83 950 ...

Náhradné diely

DCONWS	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8/3B			
16	3,83	108	8,71	113	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113
22	3,83	109	10,18	114	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124
27	3,83	110	11,03	115	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125
32	3,83	111	12,52	116	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126
40	3,83	112	14,03	117	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112

Upínač DIN 6383 pre MK stopky DIN 228-2D

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



					84 126 ...	
Upínač	d ₁	LPR	BD	LB	EUR	
		mm	mm	mm	Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	185,38	402
PSC 40	MK3	130	40	119	195,75	403
PSC 50	MK2	110	32	90	195,75	502
PSC 50	MK3	130	40	110	204,69	503
PSC 50	MK4	150	48	132	215,05	504
PSC 63	MK2	110	32	88	195,75	602
PSC 63	MK3	130	40	108	204,69	603
PSC 63	MK4	150	48	128	215,05	604
PSC 80	MK2	120	32	90	225,32	802
PSC 80	MK3	140	40	110	244,62	803
PSC 80	MK4	160	48	130	264,05	804

Polotovár

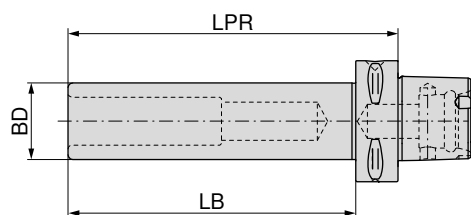
- ▲ materiál: 25CrMoV4
- ▲ na výrobu špeciálnych nástrojov
- ▲ kužeľ je kalený a brúsený
- ▲ strana nástroja je mäkká
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



			84 134 ...	
Upínač	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
PSC 40	40	95	136,37	402
PSC 40	40	120	146,87	403
PSC 40	60	165	155,81	404
PSC 40	80	75	176,44	405
PSC 40	80	120	185,38	406
PSC 40	100	85	195,75	408
PSC 50	50	125	155,81	502
PSC 50	50	150	166,18	503
PSC 50	75	175	185,38	504
PSC 50	90	80	195,75	506
PSC 50	95	150	204,69	508
PSC 50	110	90	195,75	510
PSC 63	63	180	185,38	602
PSC 63	75	195	195,75	604
PSC 63	110	85	195,75	606
PSC 63	120	180	293,51	608
PSC 63	130	95	225,32	610
PSC 80	80	200	225,32	802
PSC 80	120	160	225,32	804
PSC 80	130	90	215,05	806
PSC 80	145	200	244,62	808

Kontrolný trň

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



Upínač	LPR mm	BD mm	LB mm
PSC 32	175	25	160
PSC 40	180	25	160
PSC 50	235	32	215
PSC 63	322	40	300
PSC 80	330	40	300

84 136 ...

EUR

Y8

661,86 030

733,74 040

784,17 050

825,30 060

990,06 080

Trubička na chladiace médium

Rozsah dodávky:

Kompletný, vrátane tesniacich krúžkov



84 116 ...

EUR

Y8

37,13 04000

39,06 05000

40,97 06300

51,04 08000

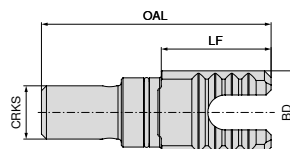
Upínač	THOD
PSC 40	M14 x 1,5
PSC 50	M16 x 1,5
PSC 63	M20 x 2,0
PSC 80	M20 x 2,0

Upínací čap pre PSC adaptér

▲ pre čelné upnutie

Rozsah dodávky:

Vrátane o-krúžku



NEW

83 235 ...

EUR

Y8

82,24 04000

82,24 05000

116,10 06300

Upínač	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS
PSC 40	26,3	56	20	M14x1,5
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5
PSC 63	33,0	79	31	M20x2

Kľúč



84 117 ...

EUR

Y8

33,37 04000

35,73 05000

38,17 06300

51,62 08000

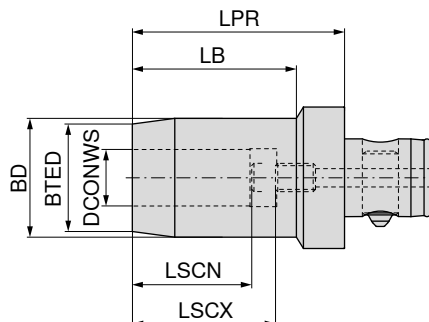
Upínač	
PSC 40	33,37 04000
PSC 50	35,73 05000
PSC 63	38,17 06300
PSC 80	51,62 08000

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulické upínacie puzdro
- ▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso, vrátane dorazovej skrutky



NEW



84 253 ...

Upínač	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27	
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27	
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31	
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36	
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27	
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27	
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31	
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36	
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36	
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39	
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39	
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41	
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41	
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47	
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51	

EUR

Y8

502,96 00688

502,96 00888

502,96 01088

502,96 01288

562,79 00697

562,79 00897

562,79 01097

562,79 01297

562,79 01497

562,79 01697

562,79 01897

562,79 02097

715,38 02096

715,38 02596

715,38 03296



Dorazová
skrutka IK

83 950 ...

Náhradné diely DCONWS

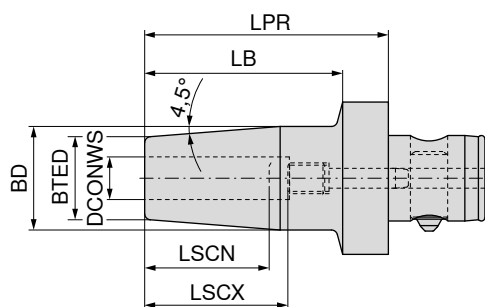
DCONWS		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
18	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
20	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
25	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
32	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423



Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na strane 314.

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Upínač	KOMET ozna- čenie	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	573,41	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	296,84	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	413,30	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	328,91	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	424,99	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	331,76	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	419,15	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	538,48	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	320,20	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	395,89	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	390,05	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	328,91	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	395,89	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	378,38	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	323,06	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	288,14	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	363,83	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	369,67	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	489,01	03296



Dorazová skrutka

84 950 ...

Náhradné diely
DCONWS

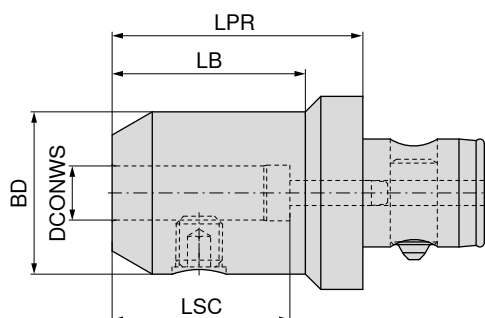
DCONWS	EUR	
6	4,50	M5x18 21400
8	4,50	M6x20 21500
10	3,33	M8x1x20 21600
12	4,18	M10x1x20 21700
14	4,18	M10x1x20 21700
16	5,80	M12x1x20 21800
18	5,80	M12x1x20 21800
20	7,51	M8x1x20 21900
25	7,51	M8x1x20 21900
32	7,51	M8x1x20 21900



Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na strane 314.

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

▲ pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou ploškou



84 221 ...

Upínač	KOMET označenie	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	212,44	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	212,44	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	212,44	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	238,66	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	229,95	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	235,80	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	264,89	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	253,20	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	241,64	02597 ¹⁾
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	340,59	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	363,83	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	311,50	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	320,20	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	267,75	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	264,89	02596 ¹⁾
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	270,73	03296 ¹⁾
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	381,36	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	369,67	02592 ¹⁾
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	276,58	03292 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



Stavacia skrutka

62 950 ...

Náhradné diely
DCONWS

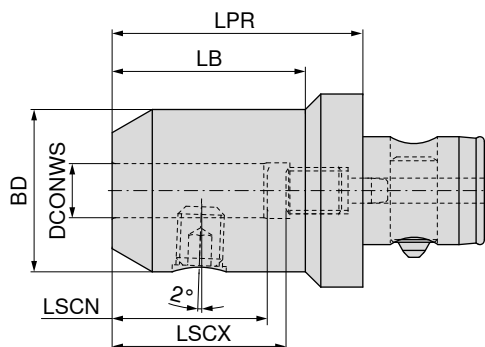
DCONWS		EUR W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12	M12x16	1,26	012
14	M12x16	1,26	012
16	M14x16	1,58	016
18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032



Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na strane 314.

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

▲ pre stopky podľa DIN 6335 HE / 1835 E s upínacou ploškou Whistle Notch



84 220 ...

Upínač	KOMET ozna- čenie	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	235,80	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	250,34	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	235,80	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	241,64	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	241,64	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	261,91	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	221,26	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	244,50	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	331,76	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	334,75	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	276,58	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	302,69	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	253,20	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	349,30	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	326,04	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	346,43	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	241,64	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	259,05	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	238,66	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	253,20	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	416,28	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	288,14	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	267,75	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	317,22	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	299,81	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	416,28	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	288,14	02597 ¹⁾
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	355,14	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	311,50	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	366,70	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	346,43	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	375,53	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	331,76	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	288,14	02596 ¹⁾
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	925,55	02896 ¹⁾
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	323,06	02592 ¹⁾
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	395,89	03292 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

Náhradné diely pre upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

			 Stavacia skrutka		 Dorazová skrutka	
			62 950 ...		84 950 ...	
Náhradné diely DCONWS			EUR W7		EUR W7/6B	
6	M6x10	0,80	006	M5x16	3,33	20500
8	M8x10	0,94	008	M6x16 - SW2,5	3,33	20600
9	M8x10	0,94	008	M8x16 - SW3	3,33	20800
10	M10x12	1,25	010	M8x16 - SW2,5	3,33	20700
12	M12x16	1,26	012	M10x18 - SW3	4,18	20900
13	M12x16	1,26	012	M12x17 - SW3	5,80	21000
14	M12x16	1,26	012	M12x17 - SW3	5,80	21000
16	M14x16	1,58	016	M14x19 - SW4	6,97	21100
18	M14x16	1,58	016	M14x19 - SW4	6,97	21100
20	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5	7,51	21200
22	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5	7,51	21200
25	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5	7,51	21200
28	M18x20	3,49	025	M16x21 - SW5	7,51	21200
32	M20x20	3,85	032	M20x27 - SW8	11,49	21300

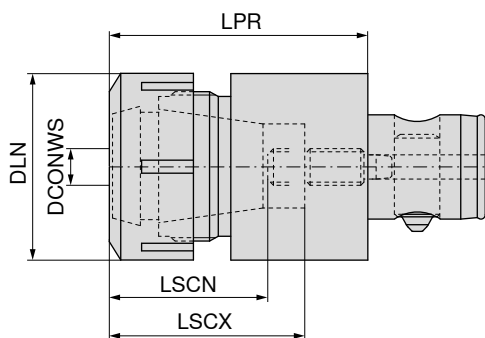


Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na **strane 314**.

Klieštinové upínacie puzdro ER

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane prevlečnej matice a dorazovej skrutky



84 224 ...

Upínač	KOMET označenie	Pre klieštiny	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	EUR 3E 262,74 01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	EUR 288,61 02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	EUR 308,16 02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	EUR 356,08 03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	EUR 351,20 04096

1) so 6hrannou maticou



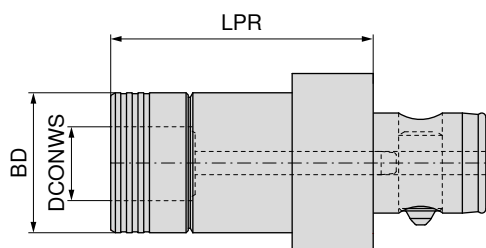
		62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
		EUR W7	EUR Y8	EUR W7/6B	EUR W7/6B
Náhradné diely					
Pre klieštiny					
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	21,87 044	M22x1,5 37,60 054		M5x8 - SW2 3,33 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	23,18 045	M25x1,5 40,16 053		M6x12 - SW2,5 3,33 22000
430E (ER25)			M32x1,5 42,62 055	M32x1,5 24,46 055	M8x1x14 - SW4 3,66 22600
470E (ER32)			M40x1,5 45,37 056	M40x1,5 22,79 056	M10x1x14 - SW5 4,18 22700
472E (ER40)			M50x1,5 53,51 057	M50x1,5 22,15 057	M12x1x18 - SW8 5,80 22800



Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na strane 314.

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku



Upínač	KOMET označenie	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02

84 225 ...

EUR
3E

1.217,15 01989

1.577,18 01988

1.493,73 01997

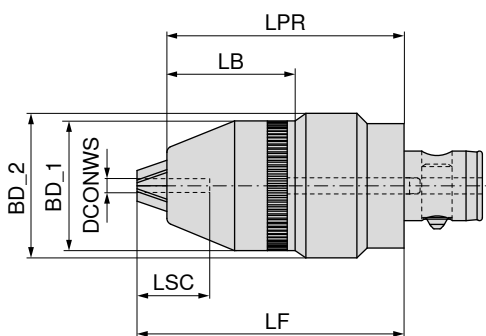
1.831,09 03197

1.847,78 03196

Krátke vrtačkové skľučovadlo

Rozsah dodávky:

Skľučovadlo vrátane upínacieho kľúča SW4

G 6,3 n_{max} 10000

84 247 ...

EUR
Y8

701,68 01397

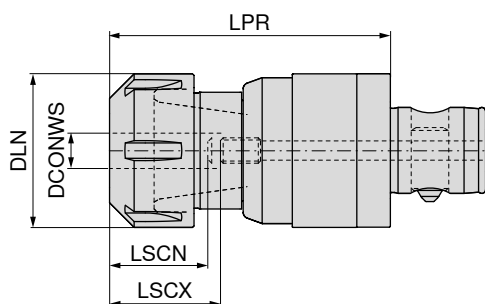
712,65 01697

Upínač	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0

Príslušenstvo

Vložky	Upínací čap	Ostatný
→ 288-292	→ 58	→ 284

Závitorezné synchro sklúčovadlo



84 226 ...

Upínač	KOMET označenie	Pre klieštiny	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78,0	34	42	29	EUR Y8/3K 1.106,04 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	1.152,66 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	1.229,08 03297

1 Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na **strane 314**.

Príslušenstvo



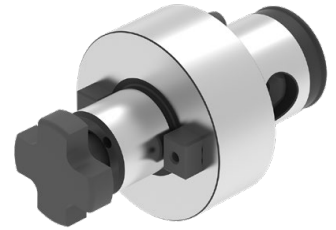
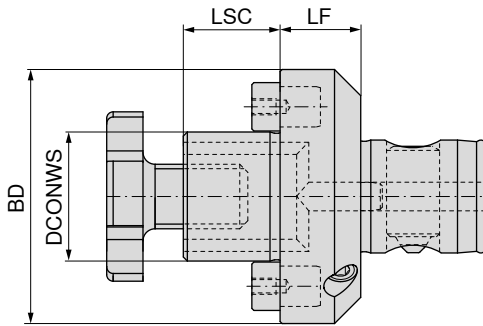
Klieštiny ER

→ 268–276, 278–279

Nástrčný frézovací tří s priečnou drážkou

Rozsah dodávky:

Základné teleso, vrátane unášacích kameňov a skrutiek pre upínanie frézy



						84 228 ...	84 228 ...
Upínač	KOMET ozna- čenie	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	EUR 3E	EUR 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		365,85 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		348,69 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		373,25 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		411,40 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		422,37 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		445,73 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		459,21 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		473,98 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		462,89 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		467,78 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		472,79 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	616,44	14092
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		609,05 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	524,28	14091
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		530,50 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	669,25	06091

Náhradné diely DCONWS

[illegible]

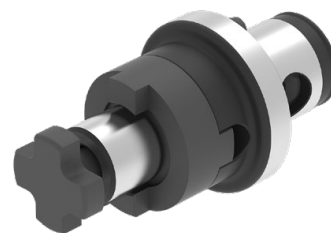
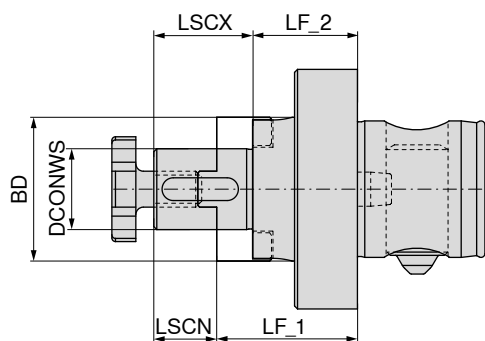
Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na **strane 314**.

Kombinovaný nástrčkový frézovací trň s rozhraním ABS

▲ pre frézy s pozdĺžnou a priečnou drážkou podľa DIN 6358

Rozsah dodávky:

Základné teleso, vrátane skrutky pre upínanie frézy, unášacieho krúžku a zalicovaného pera



Upínač	KOMET označenie	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	

84 229 ...

EUR
3E

283,61 01697

273,83 02297

397,81 01696

446,92 02296

347,50 02796

523,10 02292

470,30 02792

392,93 03292

413,78 04092



Zalicované pero



Unášaci krúžok

Uťahovacia
skrutka pre frézu

83 950 ...

EUR
Y8/3B

2,01

284

2,01

285

3,85

286

2,31

287

2,45

288

83 370 ...

EUR
Y8

12,18

116

13,53

122

14,55

127

17,38

132

25,87

140

83 367 ...

EUR
Y8

3,97

016

4,36

022

5,57

027

8,94

032

14,18

040

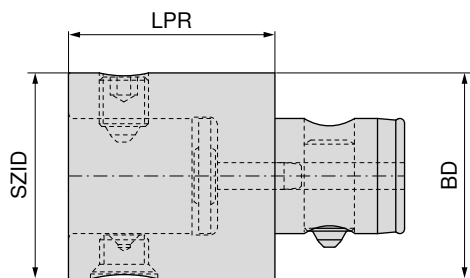
Náhradné diely DCONWS

DCONWS	Size	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8
16	4 x 4 x 20	2,01	284	12,18 116
22	6 x 6 x 25	2,01	285	13,53 122
27	7 x 7 x 25	3,85	286	14,55 127
32	8 x 7 x 28	2,31	287	17,38 132
40	10 x 8 x 32	2,45	288	25,87 140



Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na strane 314.

Predĺženie pre ABS stopku



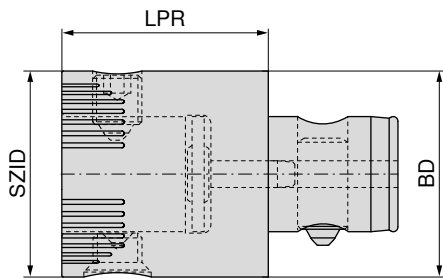
					84 209 ...	
Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	EUR 3E	
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	288,61	06090
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	288,61	04590
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	305,30	07089
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	305,30	05089
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	305,30	03589
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	321,87	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	321,87	09088
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	321,87	04088
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	358,84	10097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	358,84	06597
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	358,84	15097
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	358,84	05097
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	406,03	19096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	406,03	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	406,03	12596
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	406,03	06096
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	499,26	24092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	478,87	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	499,26	12592
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	478,87	07092
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	561,85	16091
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	533,72	12591
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	533,72	08591
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	666,63	20085
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	632,06	16085

Náhradné diely Upínač	Upinacia skrútka		Upinacia skrútka		Poľohovací čap		Pohyblivý čap		Chladiaci rúrka		Kúželová skrútka	
	62 950 ...	EUR XX	84 950 ...	EUR XX	84 950 ...	EUR XX	84 950 ...	EUR XX	84 950 ...	EUR XX	84 950 ...	EUR XX
ABS 25			11,73 26800		7,92 23600		37,52 26000		7,98 24400		17,18 27000	
ABS 32	11,73 13989				17,44 23700		34,75 26100		8,28 24500		17,18 27100	
ABS 40			13,08 26900		17,44 23800		37,57 26200		8,28 24600		17,62 27200	
ABS 50			15,28 20300		17,93 20200		43,66 20000		8,96 20100		19,59 20400	
ABS 63			16,82 25500		18,53 23900		44,33 26300		9,01 24700		20,99 27300	
ABS 80			19,04 25600		18,73 24000		46,77 26400		9,27 24800		23,45 25100	
ABS 100			22,53 25700		19,82 24100		52,43 26500		10,51 24900		24,67 25200	
ABS 125			35,30 25800		31,49 24200		72,19 26600		11,54 25000		35,73 25300	

Torzný tlmič vibrácií pre ABS stopku

Rozsah dodávky:

Základné teleso s tesniacou podložkou



Upínač	KOMET označenie	SZID	BD	LPR
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70

84 216 ...

EUR
3E

704,42 05097

881,92 06096

881,92 07092



Upínacia skrutka

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600



Kúželová skrutka

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Náhradné diely

Upínač

ABS 50

ABS 63

ABS 80

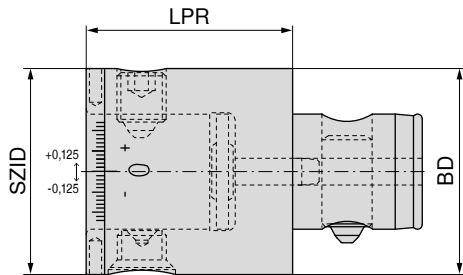
Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na **strane 314**.

Upínač s excentrickým prestavením pre ABS stopku

▲ stavací rozsah $\pm 0,25$ mm na priemere

Rozsah dodávky:

Upínač s excentrickým prestavením so stavacím kľúčom $\varnothing 2,8$ mm



Upínač	KOMET ozna- čenie	SZID	BD mm	LPR mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

84 217 ...

EUR
W4/6A

600,22 05097
648,75 06096



Upínacia skrútka

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300
16,82 25500



Kruželová skrútka

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400
20,99 27300

Náhradné diely

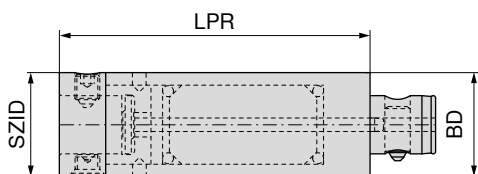
Upínač

ABS 50
ABS 63

Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na strane 314.

Tlmič vibrácií pre ABS stopku

- ▲ jadro pre tlmenie vibrácií so špeciálnym uložením umožňuje perfektné obrábanie i v prípade dlhšieho vyloženia
- ▲ skrátenie obrábacích časov vďaka optimálnym obrábacím parametrom
- ▲ obrábanie s tlmením vibrácií a teda optimálna kvalita povrchu obrobkov
- ▲ šetrné zaťaženie vretena stroja a predĺženie životnosti nástroja



Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	RPMX 1/min.	84 218 ...	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	EUR 3E	
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	1.428,16	12088
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	1.659,43	15097
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	2.169,65	19096
						3.022,01	24092



Upínacia skrutka

84 950 ...

EUR XX

13,08 26900

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600



Kúželová skrutka

84 950 ...

EUR XX

17,62 27200

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Náhradné diely

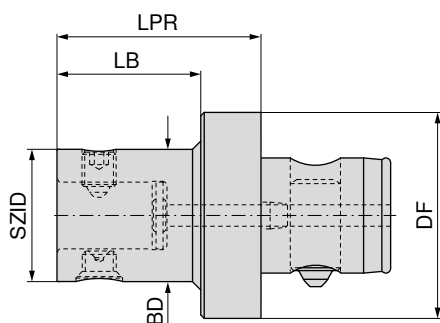
Upínač

ABS 40			
ABS 50			
ABS 63			
ABS 80			



Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na **strane 314**.

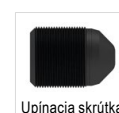
Redukcia pre ABS stopku



							84 219 ...	
Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	DF mm	LPR mm	LB mm	EUR 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30	323,06	03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28	340,94	04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28	340,94	04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35	370,39	05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35	370,39	05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35	370,39	05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40	414,97	06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40	414,97	06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40	414,97	06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40	414,97	06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35	490,43	08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35	490,43	08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35	490,43	08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35	490,43	08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50	535,14	10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50	535,14	10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50	535,14	10092
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50	591,28	12591
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50	591,28	12592

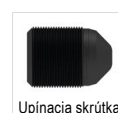
Náhradné diely
SZID

	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 25	EUR XX	EUR XX	EUR XX
ABS 32	11,73 13989	11,73 26800	17,18 27000
ABS 40		13,08 26900	17,62 27200
ABS 50		15,28 20300	19,59 20400
ABS 63		16,82 25500	20,99 27300
ABS 80		19,04 25600	23,45 25100
ABS 100		22,53 25700	24,67 25200



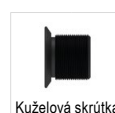
Upínacia skrútk

62 950 ...

EUR
XX

Upínacia skrútk

84 950 ...

EUR
XX

Kúželová skrútk

84 950 ...

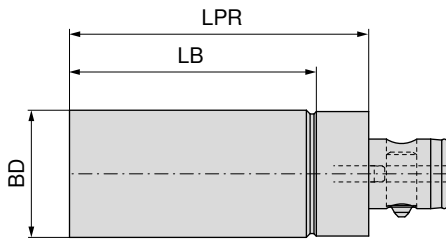
EUR
XX

Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na strane 314.

Polotovár pre ABS stopku

▲ kalená a brúsená oblasť upínacieho rozhrania

▲ rozmer BD x rozmer LB = nezakalená oblasť pre ďalšie obrábanie



Upínač	KOMET označenie	LPR mm	BD mm	LB mm
ABS 25	B10 01011	70	26	55
ABS 32	B10 02011	80	33	65
ABS 40	B10 03011	100	41	82
ABS 50	B10 04011	120	51	99
ABS 63	B10 05011	150	64	124
ABS 80	B10 06011	180	81	145
ABS 100	B10 07011	200	101	158

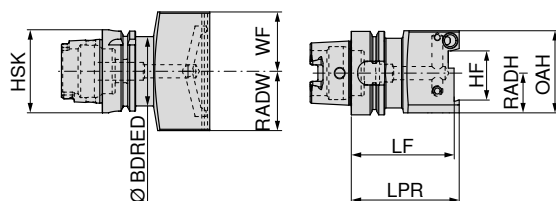
84 230 ...

EUR
W4/6A

159,63	02690
168,21	03389
196,47	04188
191,57	05197
241,88	06496
374,56	08192
493,65	10191



Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na **strane 314**.

MonoClamp – Držiak pre upichovacie planžety HSK-T GX/LX/FX/SX so systémom DirectCooling**NEW**Direct
Cooling

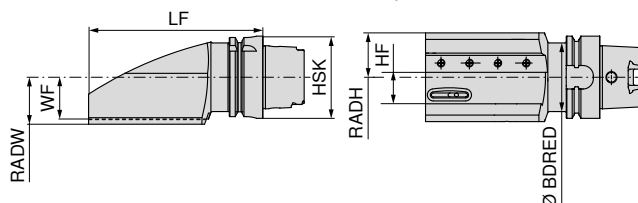
radiálny

74 586 ...EUR
2D/80

Upínač	LPR mm	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	Pre upichovacie planžety
HSK-T 63	84,0	80	52,6	45	26	62	45	30	XLCF N 26...
HSK-T 63	85,5	80	52,6	45	32	68	45	34	XLCF N 32...

473,24 02637

473,24 03237

MonoClamp – Držiak pre upichovacie planžety HSK-T GX/LX/FX/SX so systémom DirectCooling

Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

**NEW**Direct
Cooling

ľavý

74 585 ...EUR
2D/80

Upínač	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	Pre upichovacie planžety
HSK-T 63	155	52,6	32	26	36,0	34	XLCF R/L 26...
HSK-T 63	155	52,6	32	32	37,5	35	XLCF R/L 32...

473,24 02637

473,24 03237

NEWDirect
Cooling

pravý

74 584 ...EUR
2D/80

473,24 02637

473,24 03237



O-kružok

70 950 ...EUR
2A/28

Náhradné diely

Pre upichovacie planžety

XLCF R/L 26...	19x2,5	5,39	293
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,39	293



O-kružok

70 950 ...EUR
2A/28

23x2,5	5,39	292
23x2,5	5,39	292



Upínací klin

70 950 ...EUR
2A/28

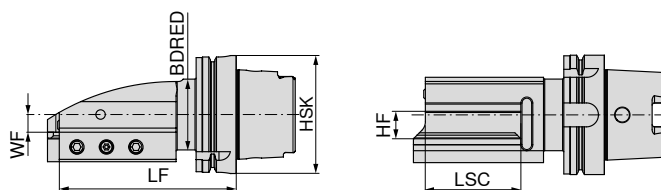
860	77,69	860
860	77,69	860

Uťahovacia
skrutka**70 950 ...**EUR
2A/28

861	2,78	861
861	2,78	861

Držiak pre štvorcovú stopku HSK-T 0° so systémom DirectCooling

- ▲ vhodný pre upínací sústružnícky držiak s HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ týchto parametrov HF sa dosiahne odstránením adaptéru a upínacieho bloku



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ľavý

74 571 ...

EUR
2D/80370,03 02537
488,61 02535

pravý

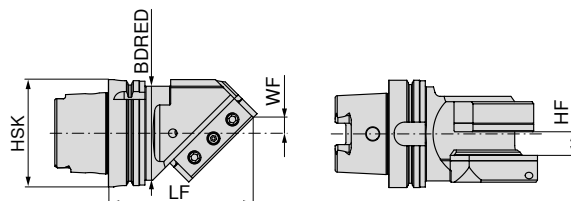
74 570 ...

EUR
2D/80370,03 02537
488,61 02535

Upínač	LF mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	HF mm
HSK-T 63	145	52,6	15	80	20 / 25 / 32
HSK-T 100	150	60,0	15	80	20 / 25 / 32

Držiak pre štvorcovú stopku HSK-T 45° so systémom DirectCooling

- ▲ vhodný pre upínací sústružnícky držiak s HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ týchto parametrov HF sa dosiahne odstránením adaptéru a upínacieho bloku



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ľavý

74 573 ...

EUR
2D/80413,95 02537
502,88 02535

pravý

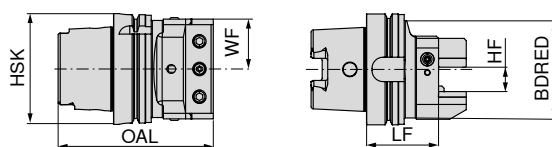
74 572 ...

EUR
2D/80370,03 02537
502,88 02535

Upínač	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm
HSK-T 63	130	52,6	14,6	20 / 25 / 32
HSK-T 100	135	87,6	14,6	20 / 25 / 32

Držiak pre štvorcovú stopku HSK-T 90° so systémom DirectCooling

- ▲ vhodný pre upínací sústružnícky držiak s HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ týchto parametrov HF sa dosiahne odstránením adaptéru a upínacieho bloku



neutrálny

74 575 ...

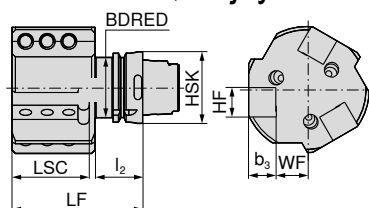
EUR
2D/80370,03 02537
488,61 02535

Upínač	LF mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm
HSK-T 63	60	52,6	45	117	20 / 25 / 32
HSK-T 100	65	87,6	45	140	20 / 25 / 32

Náhradné diely pre držiak pre štvorcovú stopku HSK-T so systémom DirectCooling

					
			Valcová skrutka	Upínacia skrutka	
			83 950 ...	62 950 ...	
Náhradné diely			EUR	EUR	
Upínač			Y7	W7/6B	
HSK-T 63	M5x5 - SW2,5	2,28	157	M12x16 - SW6	1,08 51100
HSK-T 100	M5x5 - SW2.5	2.28	157	M12x16 - SW6	1,08 51100

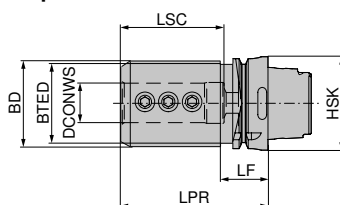
Držiak pre štvorcovú stopku HSK-T 0°, trojitý



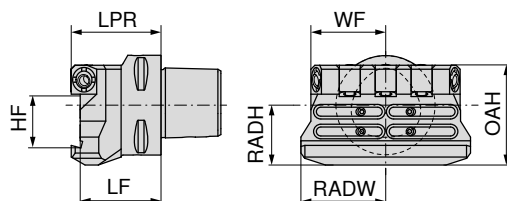
ISO označenie	Upínač	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	EUR 2D/80	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	663.06	525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	939.99	725

							
	Záslepka		Tryska		Dutý kľúč s ozubmi		Stavacia skrutka
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...
Náhradné diely	EUR		EUR		EUR		EUR
Upínač	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	25,30 05600	UNJF 7/16"-20	36,37 05500	56,22 05700	M12x1,75x25	1,99 85100
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	25,30 05600	UNJF 7/16"-20	36,37 05500	56,22 05700	M12x1,75x25	1,99 85100

Držiak nástrojov s valcovou stopkou HSK-T



								74 577 ...	
ISO označenie	Upínač	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	EUR 2D/80	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			282,54	508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			282,54	510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			282,54	512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			282,54	516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			282,54	520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			282,54	525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	282,54	532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			360,02	720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			360,02	725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			360,02	732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			360,02	740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	360,02	750

MonoClamp – Držiak pre upichovacie planžety PSC GX/LX/FX/SX so systémom DirectCooling

NEW

Direct
Cooling

radiálny

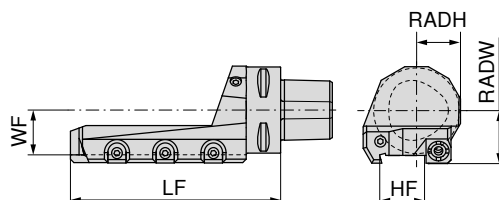
84 617 ...

EUR

Y8

641,50 62695

Upínač	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	Pre upichovacie planžety
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...

MonoClamp – Držiak pre upichovacie planžety PSC GX/LX/FX/SX so systémom DirectCooling

Obrázky zobrazujú pravé prevedenia



NEW

Direct
Cooling

ľavý

84 617 ...

EUR

Y8

641,50 32695

Upínač	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	Pre upichovacie planžety
PSC 40	122	21	26	31	20,5	XLCF N 26...
PSC 50	122	26	26	31	22,5	XLCF N 26...
PSC 63	160	32	32	37	25,5	XLCF N 32...

NEW

Direct
Cooling

pravý

84 617 ...

EUR

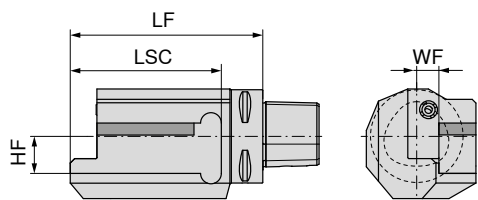
Y8

641,50 22695

Držiak pre štvorcovú stopku PSC 0° so systémom DirectCooling

▲ vhodný pre upínacie držiaky s PSC 63 – HF = 20 / 25 mm / PSC 80 – HF = 25 mm

▲ Týchto parametrov HF je možné dosiahnuť odstránením upínacieho bloku



Obrázky zobrazujú pravé prevedenia



NEW

Direct
Cooling

ľavý

84 616 ...

EUR

Y8

481,60 32593

Upínač	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm
PSC 63	130	15	102	20 / 25
PSC 80	130	20	102	25

NEW

Direct
Cooling

pravý

84 616 ...

EUR

Y8

481,60 22593

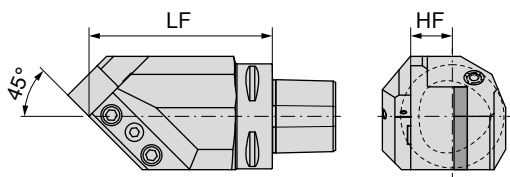
537,20 32586

537,20 22586

Držiak pre štvorcovú stopku PSC 45° so systémom DirectCooling

▲ vhodný pre upínacie držiaky s PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ Týchto parametrov HF je možné dosiahnuť odstránením upínacieho bloku



Obrázky zobrazujú pravé prevedenia



lavý

84 616 ...

EUR
Y8

506,10 12094

639,00 12593



pravý

84 616 ...

EUR
Y8

506,10 02094

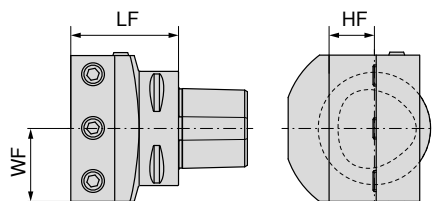
639,00 02593

Upínač	LF mm	HF mm
PSC 50	85	20
PSC 63	110	20 / 25

Držiak pre štvorcovú stopku PSC 90° so systémom DirectCooling

▲ vhodný pre upínacie držiaky s PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ Týchto parametrov HF je možné dosiahnuť odstránením upínacieho bloku



neutrálny

84 616 ...

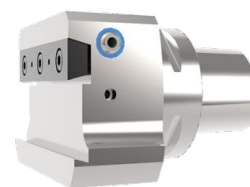
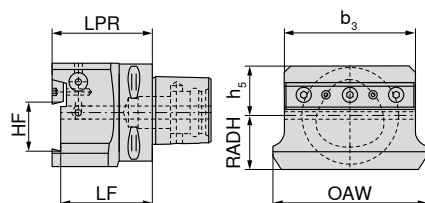
EUR
Y8

463,70 62095

481,60 62593

Upínač	LF mm	WF mm	HF mm
PSC 40	55	40	20
PSC 63	71	40	20 / 25

Držiak pre upichovacie planžety



neutrálny

84 132 ...

Upínač	HF mm	LPR mm	OAW mm	b ₃ mm	h ₅ mm	RADH mm	LF mm
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60
PSC 63	32	65	100	85	32	35	60

EUR

Y8

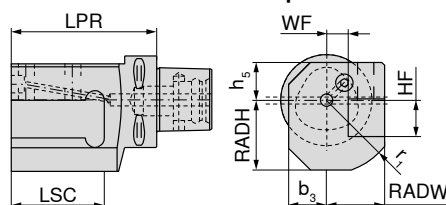
312,81

626

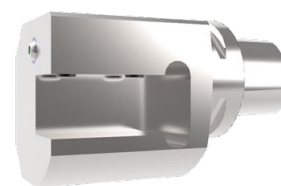
312,81

632

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ľavý

pravý

84 611 ...

84 610 ...

Upínač	HF mm	LPR mm	b ₃ mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	RADH mm	LSC mm
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90

EUR

Y8

255,00

520

255,00

525

255,00

532

293,51

620

293,51

625

293,51

632

352,75

820

352,75

825

352,75

832

EUR

Y8

255,00

520

255,00

525

255,00

532

293,51

620

293,51

625

293,51

632

352,75

820

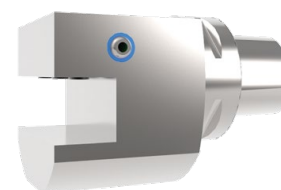
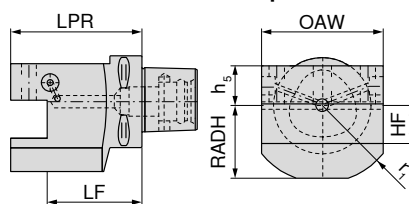
352,75

825

352,75

832

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou 90°



neutrálny

84 602 ...

Upínač	HF mm	LPR mm	OAW mm	r ₁ mm	RADH mm	h ₅ mm	LF mm
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68

EUR

Y8

255,00

520

264,05

525

283,25

532

293,51

620

312,81

625

333,55

632

312,81

820

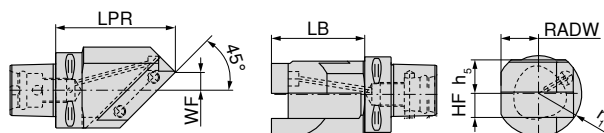
333,55

825

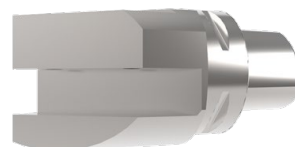
352,75

832

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou 45°



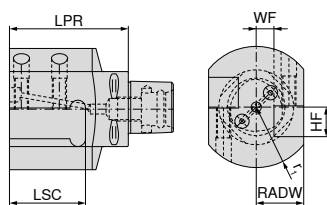
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



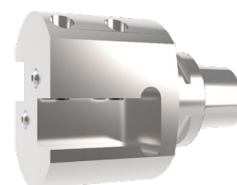
Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h _s mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

ľavý		pravý	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
255,00	520	255,00	520
303,87	620	303,87	620
342,62	832	342,62	832

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou, dvojitý



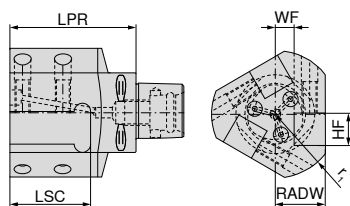
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



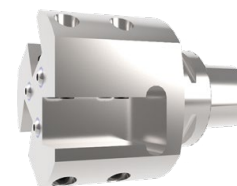
Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

ľavý		pravý	
84 613 ...		84 612 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
431,31	520	431,31	520
441,55	525	441,55	525
450,62	532	450,62	532
450,62	620	450,62	620
460,98	625	460,98	625
469,93	632	469,93	632
539,55	820	539,55	820
548,48	825	548,48	825
560,18	832	560,18	832

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou, trojitý



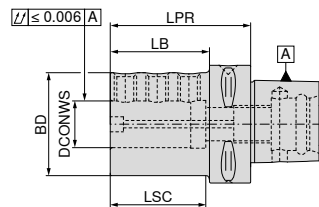
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

ľavý		pravý	
84 615 ...		84 614 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
578,05	520	578,05	520
588,43	525	588,43	525
607,86	532	607,86	532
677,24	620	677,24	620
706,80	625	706,80	625
726,12	632	726,12	632
813,74	820	813,74	820
834,37	825	834,37	825
853,67	832	853,67	832

Držiak pre nástroje s valcovou stopkou



Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
PSC 50	6	70	40	50	40		
PSC 50	8	70	44	50	40		
PSC 50	10	70	44	50	45		
PSC 50	12	70	44	50	45		
PSC 50	16	75	44	55	45		
PSC 50	20	75	50	75	51		
PSC 50	25	80	55	50	51		
PSC 50	32	90	63	70	60		
PSC 63	6	75	40	53	40		
PSC 63	8	75	44	53	40		
PSC 63	10	75	44	53	45		
PSC 63	12	75	44	53	45		
PSC 63	16	75	44	53	45		
PSC 63	20	75	50	53	51		
PSC 63	25	75	55	53	51		
PSC 63	32	75	72	52	60		
PSC 63	40	105	70	82	90		

84 130 ...

EUR
Y8

225,32 506
225,32 508
225,32 510
225,32 512
225,32 516
225,32 520
225,32 525
225,32 532

225,32 606
225,32 608
225,32 610
225,32 612
225,32 616
225,32 620
225,32 625
225,32 632
225,32 640



Upinacia skrutka

84 950 ...

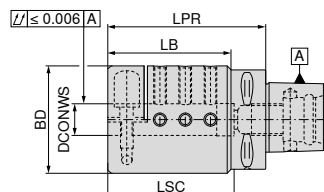
EUR
Y8Náhradné diely
DCONWS

6	M6x16	4,72	153
8	M8x16	4,72	154
10	M10x16	4,72	155
12 - 40	M12x14	4,72	156

Držiak s tlmením vibrácií pre nástroje s valcovou stopkou

▲ s tlmením vibrácií

▲ optimálna voľba v prípade veľkého vyloženia



Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm
PSC 63	6	80	40	58	60
PSC 63	8	85	45	63	65
PSC 63	10	85	50	63	65
PSC 63	12	100	63	78	80
PSC 63	16	100	63	78	80
PSC 63	20	100	68	78	80
PSC 63	25	100	68	78	80
PSC 63	32	100	72	78	80

84 131 ...

EUR

Y8

274,30

606

274,30

608

274,30

610

274,30

612

274,30

616

274,30

620

274,30

625

274,30

632



Upínacia skrutka



Upínacia skrutka

83 950 ...

EUR

Y8

2,53

462

2,53

468

2,53

467

2,53

471

84 950 ...

EUR

Y8

4,72

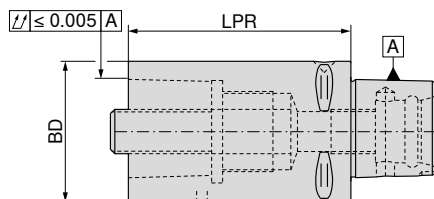
153

Náhradné diely
DCONWS

8	M6x20	2,53	462	M6x16	4,72	153
10						
12 - 20	M8x20	2,53	468			
25	M8x25	2,53	467			
32	M10x20	2,53	471			

Predĺženie PSC pre axiálne upínanie

▲ čelná hádzavosť ≤ 0,002 mm



Upínač	BD mm	LPR mm	84 620 ...	
			EUR Y8	
PSC 32	32	60	185,38	301
PSC 32	32	80	185,38	302
PSC 40	40	60	195,75	401
PSC 40	40	80	195,75	402
PSC 50	50	80	204,69	501
PSC 50	50	100	204,69	502
PSC 63	63	100	215,05	601
PSC 63	63	140	215,05	602
PSC 80	80	100	225,32	801
PSC 80	80	125	225,32	802

Náhradné diely

Upínač

Upínač	EUR Y8		84 950 ...	EUR Y8	
PSC 32	31,55	127	SW8	22,79	122
PSC 40	31,55	128	SW8	25,76	123
PSC 50	31,55	129	SW10	25,76	124
PSC 63	62,97	130	SW14	28,84	126
PSC 80	62,97	130	SW14	28,84	126



Závitový krúžok



Upínacia skrutka

Príslušenstvo

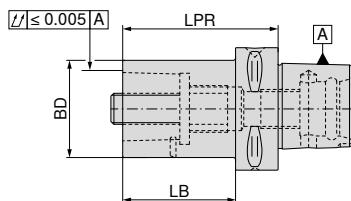


Dutý kľúč s ozubmi

→ 204

Redukcia valcová PSC

▲ čelná hádzavosť ≤ 0,002 mm

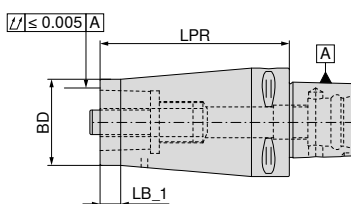


Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm	84 624 ...	
				EUR Y8	
PSC 40	32	55	35	176,44	403
PSC 50	32	60	40	195,75	503
PSC 50	40	65	45	195,75	504
PSC 63	32	70	48	204,69	603
PSC 63	40	80	58	204,69	604
PSC 63	50	80	58	204,69	605
PSC 80	32	60	30	215,05	803
PSC 80	40	70	40	215,05	804
PSC 80	50	80	50	215,05	805
PSC 80	63	80	50	215,05	806
PSC 80X	63	80	48	283,25	816 ¹⁾
PSC 80X	80	100	68	283,25	818 ¹⁾

1) PSC 80X = variant so zväčšeným priemerom nákrúžku činiacim 100 mm / štandardný priemer nákrúžku PSC 80 = 80 mm

Redukcia kužeľová PSC

▲ čelná hádzavosť ≤ 0,002 mm



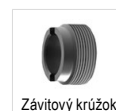
Upínač	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	84 625 ...	
				EUR Y8	
PSC 40	32	70	12	176,44	403
PSC 50	40	85	12	195,75	504
PSC 63	50	110	12	204,69	605
PSC 80	63	120	12	225,32	806
PSC 80X	80	150	12	283,25	818 ¹⁾

1) PSC 80X = variant so zväčšeným priemerom nákrúžku činiacim 100 mm / štandardný priemer nákrúžku PSC 80 = 80 mm

Náhradné diely

Upínač

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X



Závitový krúžok



Upínacia skrutka

84 950 ...

EUR Y8
31,55 128
31,55 129
62,97 130
62,97 130
62,97 130

84 950 ...

EUR Y8
25,76 123
25,76 124
28,84 126
28,84 126
28,84 126

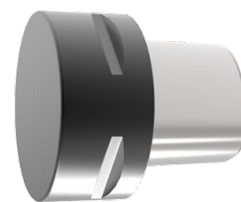
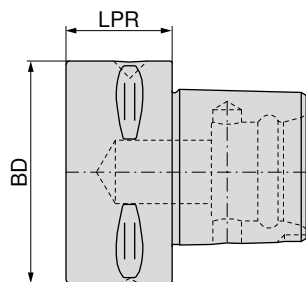
Príslušenstvo



Dutý kľúč s ozubmi

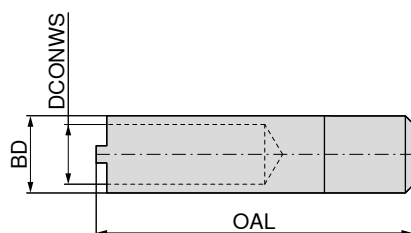
→ 204

Zátka PSC



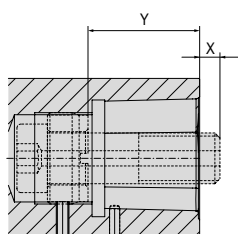
Upínač	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	28	98,23	040
PSC 50	50	28	98,23	050
PSC 63	63	30	115,99	060
PSC 80	80	38	125,90	080

Dutý kľúč so zubami na upínaciu skrutku pre PSC predĺženie a redukciu



Upínač	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...	
				EUR Y8	
PSC 32	16	80	12,5	53,06	032
PSC 40	20	80	15,0	56,01	040
PSC 50	22	90	17,0	56,01	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	61,80	063

Pokyny pre montáž upínacej skrutky pre PSC predĺženie a redukciu



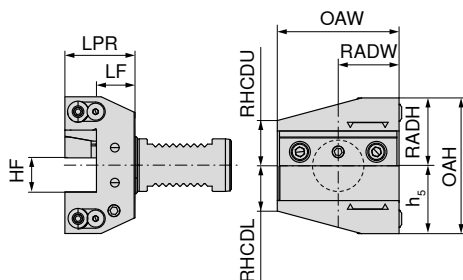
Závitový krúžok zaistený závitovým kolíkom DIN 914.
Závitový krúžok navŕtajte!

X = Predná hrana skrutky
Y = Hĺbka zaskrutkovania do závitového krúžku

Upínač	X mm	Y mm
PSC 32	5	24
PSC 40	5	29
PSC 50	6	36
PSC 63	8	44
PSC 80	0	53
PSC 80X	0	53

Radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou so systémom DirectCooling – B1 / B2 / B3 / B4

- ▲ dvojité ozubenie pre normálne použitie i použitie v polohe nad hlavou
- ▲ zvieracie lišty je možné umiestniť hore alebo dole (použitie vľavo a vpravo)
- ▲ pre sústružnicke držiaky so systémom DirectCooling
- ▲ možnosť použitia do 100 barov



dvojité

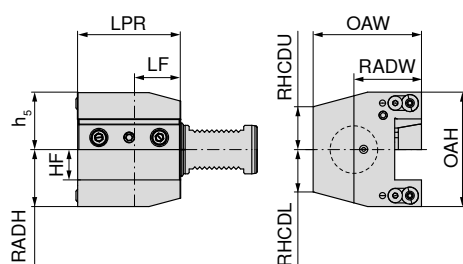
82 245 ...

EUR
Y8

Upínač	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	245,46 01629
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22	245,46 51629
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	245,46 01628
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26	245,46 02027
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33	289,56 02526
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42	360,74 02525

Axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou so systémom DirectCooling – C1 / C2 / C3 / C4

- ▲ dvojité ozubenie pre normálne použitie i použitie v polohe nad hlavou
- ▲ zvieracie lišty je možné umiestniť hore alebo dole (použitie vľavo a vpravo)
- ▲ pre sústružnicke držiaky so systémom DirectCooling
- ▲ možnosť použitia do 100 barov



dvojité

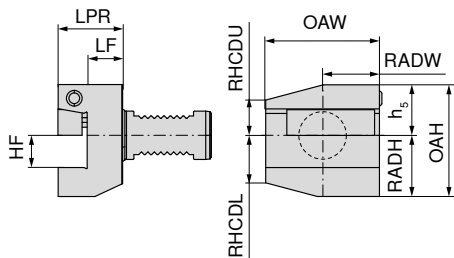
82 246 ...

EUR
Y8

Upínač	HF _{0/-0,1} mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	
VDI 30	20	30	70	74	39	39,0	39	78	26	26	282,30 02027
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35	336,30 02526
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42	429,52 02525

Radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou so systémom DirectCooling – B1 / B4

- ▲ dvojité ozubenie pre normálne použitie i použitie v polohe nad hlavou
- ▲ pre sústružnicke držiaky so systémom DirectCooling
- ▲ možnosť použitia do 100 barov



dvojité

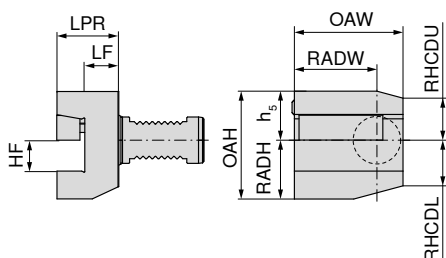
82 247 ...

EUR
Y8

Upínač	HF _{0/+0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	22	188,95 02027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	223,40 02526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30	277,29 02525

Radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou so systémom DirectCooling – B2 / B3

- ▲ dvojité ozubenie pre normálne použitie i použitie v polohe nad hlavou
- ▲ pre sústružnicke držiaky so systémom DirectCooling
- ▲ možnosť použitia do 100 barov



dvojité

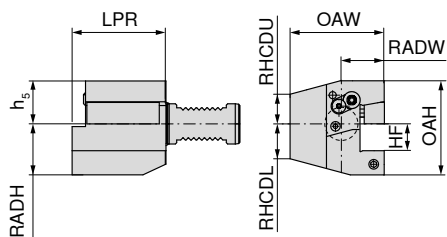
82 247 ...

EUR
Y8

Upínač	HF _{0/+0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27	188,95 12027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	223,40 12526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38	277,29 12525

Axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou so systémom DirectCooling – C1 / C4

- ▲ dvojité ozubenie pre normálne použitie i použitie v polohe nad hlavou
- ▲ pre sústružnicke držiaky so systémom DirectCooling
- ▲ možnosť použitia do 100 barov



dvojité

82 248 ...EUR
Y8

216,01 02027

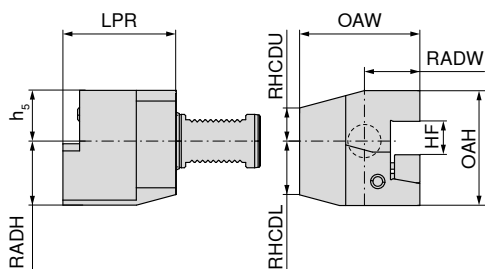
257,73 02526

328,91 02525

Upínač	HF _{0/-0,1} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	70,0	38	35,0	32	70	26	22
VDI 40	25	85	85,0	48	42,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	90,5	48	48,0	44	92	42	35

Axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou so systémom DirectCooling – C2 / C3

- ▲ dvojité ozubenie pre normálne použitie i použitie v polohe nad hlavou
- ▲ pre sústružnicke držiaky so systémom DirectCooling
- ▲ možnosť použitia do 100 barov



dvojité

82 248 ...EUR
Y8

216,01 12027

257,73 12526

328,91 12525

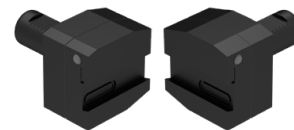
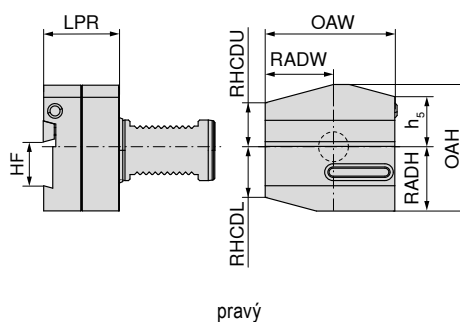
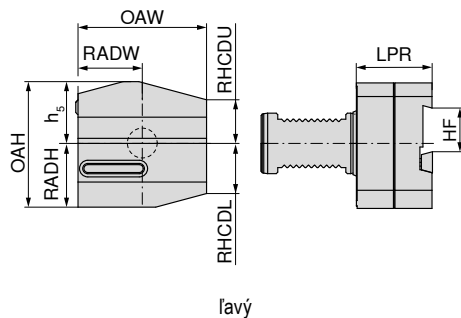
Upínač	HF _{0/-0,1} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	76	38	41,0	32	70	26	26
VDI 40	25	85	90	48	47,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	95	48	52,5	44	92	42	37



Náhradné diely nájdete na → strane 264+265

Držiak upichovacích planžiet pre planžety so systémom DirectCooling

- ▲ dvojité ozubenie pre normálne použitie i použitie v polohe nad hlavou
- ▲ pre upichovacie planžety so systémom DirectCooling
- ▲ možnosť použitia do 100 barov



ľavý

pravý

Upínač	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35

82 249 ...

EUR
Y8

473,74

12627

82 249 ...

EUR
Y8

473,74

02627

532,64

532,64

532,64

532,64

532,64

532,64

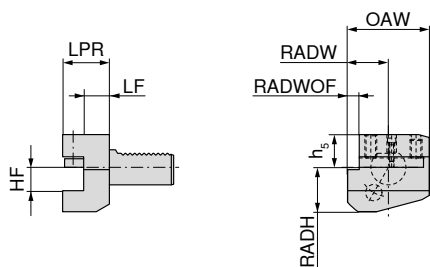
635,63

635,63

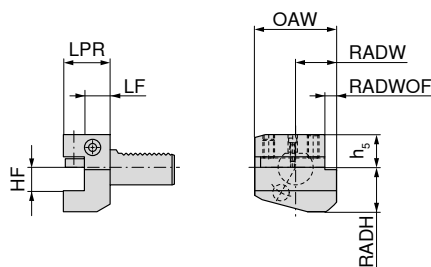


Náhradné diely nájdete na → strane 264+265

Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, krátke



B2



B1



B2

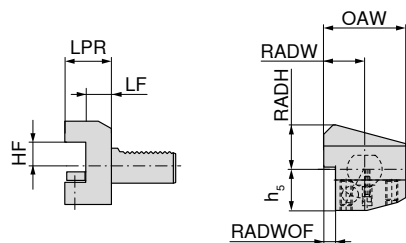


B1

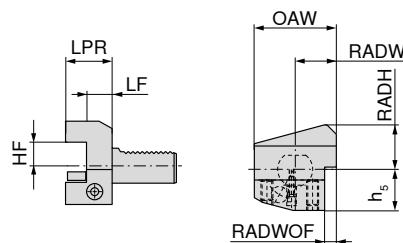
Upínač	HF mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h _s mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	ľavý		pravý	
									82 189 ...		82 185 ...	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8 175,12	160	EUR Y8 126,48	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	141,74	201	139,12	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	135,19	200	144,12	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	390,19	202 ¹⁾	436,43	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			387,56	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	145,55	300	131,24	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	182,87	301	172,62	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			812,55	302 ¹⁾
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	148,07	400	135,19	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	227,93	500	225,32	500

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou pretočené, krátke



B4



B3



B4

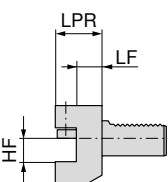
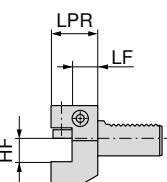


B3

Upínač	HF mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h _s mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	ľavý		pravý	
									82 196 ...		82 193 ...	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8 175,12	160	EUR Y8 126,48	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	239,50	201	166,18	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	475,06	202 ¹⁾	473,86	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	657,93	203 ¹⁾	422,25	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	148,07	300	136,37	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	150,68	400	137,81	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	227,93	500	227,93	500

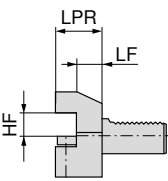
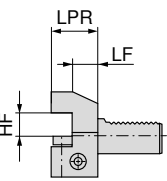
1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, dlhé

									B6		B5	
												
												
									ľavý		pravý	
									82 202 ...		82 199 ...	
Upínač	HF _{0/+0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	EUR Y8		EUR Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	176,44	201	186,80	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			469,93	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	169,99	300	164,75	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	167,37	400	171,19	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	257,49	500	265,24	500

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

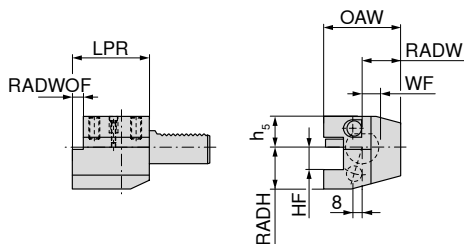
Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, pretočené, dlhé

									B8		B7	
												
												
									ľavý		pravý	
									82 208 ...		82 205 ...	
Upínač	HF _{0/+0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	EUR Y8		EUR Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,55	200	162,24	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			469,93	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			199,67	301
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	150,68	300	169,99	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	169,99	400	171,19	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	238,18	500	270,37	500

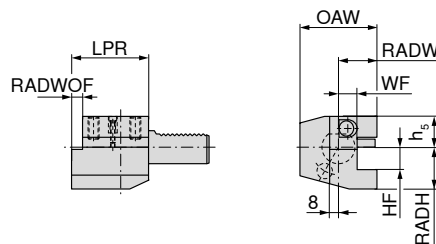
1) nastaviteľná výška +/- 1 mm


 Náhradné diely nájdete na → strane 266

Axiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou



C2



C1



C2

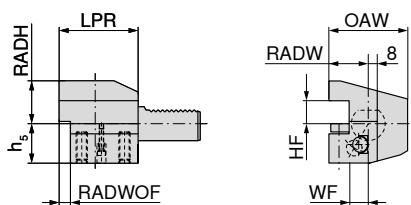


C1

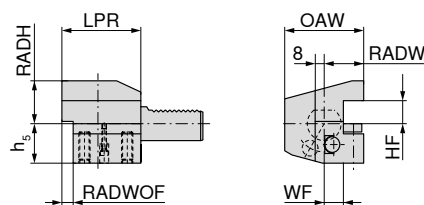
Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	ľavý		pravý	
								82 214 ... EUR Y8		82 211 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			160,94	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			482,81	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	166,18	200	169,99	201
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	163,56	300	153,19	300
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70				
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			175,12	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	180,25	400		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	275,50	500		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			260,13	500

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Axiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, pretočené



C4



C3



C4

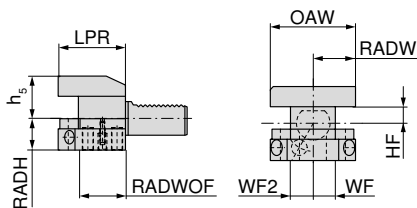


C3

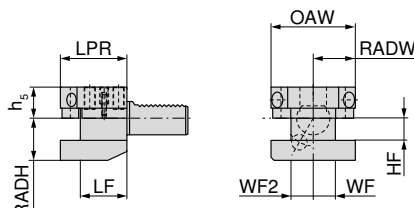
Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	ľavý		pravý	
								82 220 ... EUR Y8		82 217 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			172,62	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			605,12	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	176,44	200	188,00	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	573,05	201 ¹⁾		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			157,00	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	163,56	300		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			180,25	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	180,25	400		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			264,05	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	225,32	500		

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Viacnásobné držiaky nástrojov



D2



D1



Upínač	HF _{0/+0,1} mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	WF2 _{0/+0,3} mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72

82 224 ...

EUR
Y8

363,12

300

82 222 ...

EUR
Y8

363,12

300

382,30

400

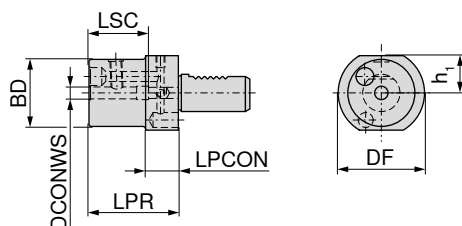
382,30

400

Držiaky vnútorných nástrojov

▲ pre nástroje s valcovou stopkou podľa DIN 6535 a DIN 1838 tvar E (Whistle Notch)

▲ chladienie podľa výberu: centrálne v nástroji alebo prostredníctvom nastaviteľných guľôčkových rozprašovacích trysiek



E



Chladiaca tryska

Upínač	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52

83 269 ...

EUR
Y8

167,37

206

160,94

208

160,94

210

160,94

212

160,94

214

155,81

216

155,81

218

155,81

220

175,12

306

166,18

308

166,18

310

166,18

312

166,18

314

160,94

316

166,18

318

160,94

320

194,55

406

188,00

408

188,00

410

188,00

412

188,00

414

181,55

416

181,55

418

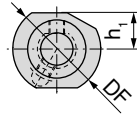
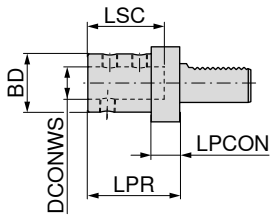
181,55

420

Držiaky nástrojov pre vrtáky s reznými doštičkami

▲ pre vrtacie nástroje s vnútorným privádzaním chladiaceho média

E1



AD

82 274 ...

Upínač	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	128,04	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	128,04	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	128,04	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	118,69	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	118,69	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	118,69	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	118,69	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	127,57	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	135,19	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	135,19	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	135,19	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	135,19	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	135,19	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	189,19	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	189,19	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	189,19	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	189,19	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	139,12	504

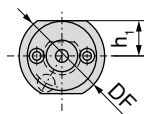
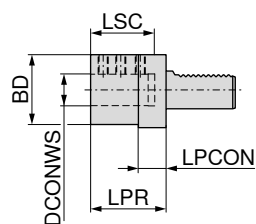


Náhradné diely nájdete na → strane 266

Držiak pre nástroje s valcovou stopkou

▲ pre sústružnicke nástroje s valcovou stopkou

▲ privádzanie chladiaceho média podľa výberu centrálne alebo cez guľôčkovú rozprašovaciu trysku



E2



Chladiaca tryska

82 268 ...

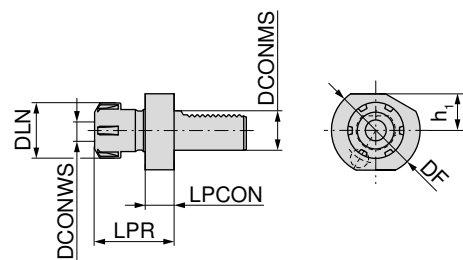
Upínač	DCONWS _{H7}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	EUR Y8	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	154,62	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	131,24	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	131,24	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	131,24	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	137,81	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	137,81	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	137,81	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	137,81	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	137,81	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	137,81	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	135,19	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	135,19	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	135,19	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	135,19	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	135,19	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	135,19	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	135,19	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	137,81	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	137,81	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	137,81	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	137,81	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	137,81	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	137,81	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	137,81	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	137,81	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	196,94	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	196,94	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	196,94	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	188,00	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	188,00	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	188,00	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	188,00	506

1) privádzanie chladiaceho média cez fittingové skrutkovanie



Náhradné diely nájdete na → strane 266

Klieštinové upínacie puzdro ER



E4



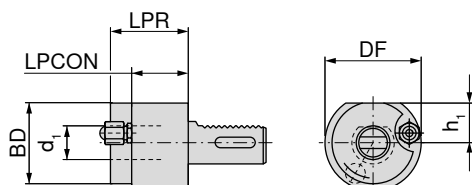
82 286 ...

Upínač	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Pre klieštiny	EUR Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	185,38	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	182,87	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	186,80	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	191,81	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	166,18	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	169,99	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	188,00	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	188,00	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	194,55	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	285,86	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	285,86	501

Klieštinové upínacie puzdrá ER nájdete na → **Strane 268–279.**

Držiak nástrojov s MK stopkou

▲ na kužeľové stopky s vyrážačom



F1

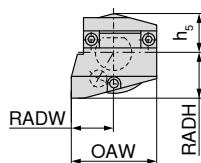
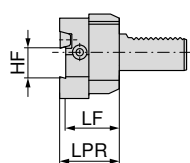


82 277 ...

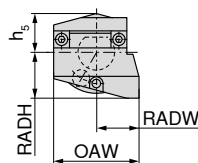
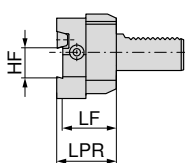
Upínač	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		130,06	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		130,06	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		117,29	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		125,41	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	125,41	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	137,81	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	137,81	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	137,81	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	209,82	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	209,82	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	209,82	502

Držiak upichovacích planžiet, výškovo nastaviteľný

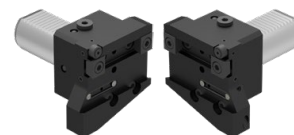
- ▲ nastavenie výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pre vnútorné chladenie cez držiak britu (DC)
- ▲ osovo paralelné, nastaviteľné, externý prívod chladiaceho média



ľavý



pravý

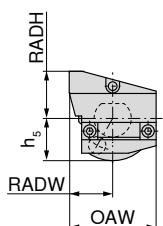
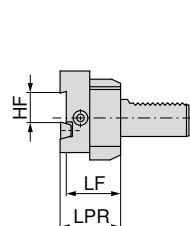


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

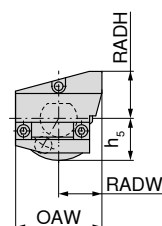
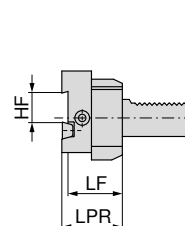
ľavý		pravý	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
395,31	300	395,31	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

Držiak upichovacích planžiet, výškovo nastaviteľný, pretočený

- ▲ nastavenie výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pre vnútorné chladenie cez držiak britu (DC)
- ▲ osovo paralelné, nastaviteľné, externý prívod chladiaceho média



ľavý



pravý

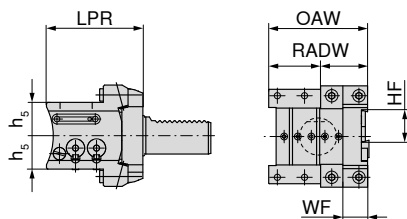


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

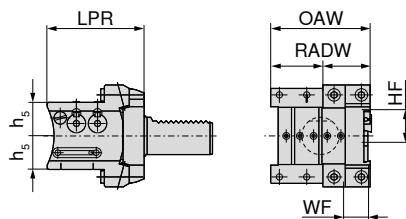
ľavý		pravý	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
529,18	300	529,18	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

Držiak upichovacích nožov, výškovo nastaviteľný

- ▲ nastavenie výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pre vnútorné chladenie cez držiak britu (DC)
- ▲ osovo paralelné, nastaviteľné, externý prívod chladiaceho média



univerzálny-pretočený



univerzálny

univerzálny-
pretočený

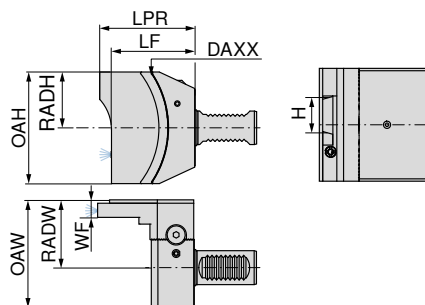
univerzálny

Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

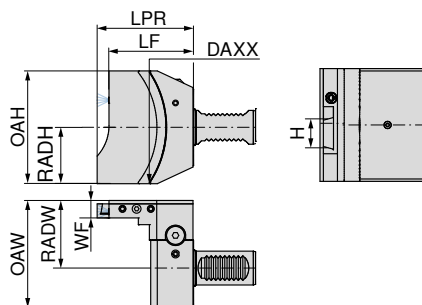
82 244 ...	82 238 ...
EUR Y8	EUR Y8
740,30 300	740,30 300
821,49 400	821,49 400
821,49 402	821,49 402

Držiak pre upichovacie planžety

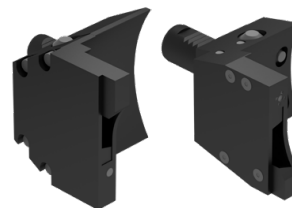
- ▲ dvojité = obojstranne ozubená stopka VDI



dvojité – pretočené



dvojité

dvojité –
pretočené

dvojité

Upínač	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85,5	75	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	26

83 227 ...	83 226 ...
EUR Y7	EUR Y7
599,75 02629 ¹⁾	599,75 02629 ¹⁾
642,08 03227 ¹⁾	642,08 03227 ¹⁾
642,08 02627 ¹⁾	642,08 02627 ¹⁾
691,89 03226 ¹⁾	691,89 03226 ¹⁾
691,89 02626 ¹⁾	691,89 02626 ¹⁾

1) tovar nie je na sklade



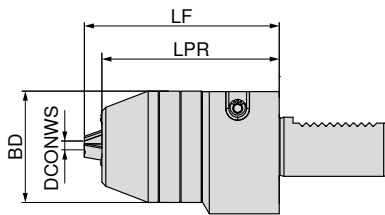
U obvodových revolverových hláv hrozí nebezpečenstvo kolízie v prípade nedodržania maximálnej menovitej výšky danej strojom (LPR).

Krátke vrtačkové sklučovadlo – NC 2010

- ▲ prívod chladiacej kvapaliny pomocou 3 nastaviteľných guľôčkových rozprašovacích trysiek v puzdre
- ▲ nezávislé od smeru otáčania

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacieho kľúča SW 4

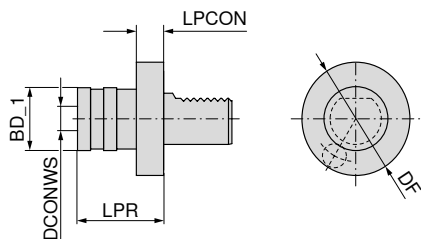


					84 297 ...	
Upínač	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	370,87	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	370,87	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	396,61	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	378,62	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	403,17	416

1) bez vnútorného privádzania chladiaceho média

Držiak rýchlo vymeniteľných vložiek pre závitníky GSF

▲ LZD = Dĺžkové vyrovnanie pri ťahu a tlaku



							83 307 ...	
Upínač	Rozsah upnutia	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	EUR Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	419,74	112
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	321,99	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	360,50	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	459,69	120
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	426,18	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	445,49	420



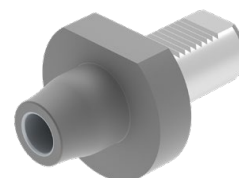
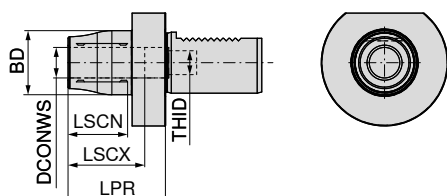
Rýchlovýmenné vložky nájdete na → strane 288–292.

HyTens – Turn

- ▲ Hydraulické upínacie puzdro s VDI
- ▲ pre hydraulické upínanie nástrojov s valcovou stopkou tol. h6, vyvrtávacích tyčí a valcových upínacích držiakov tol. h7, g6 v pevných základných držiakoch
- ▲ jedna skrutka pre aretáciu vyvrtávacej tyče
- ▲ vysoko precízne upnutie s presnosťou opakovania 3 µm

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD

							83 402 ...	
Upínač	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	508,20	02027
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	530,85	02026



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely
DCONWS

20

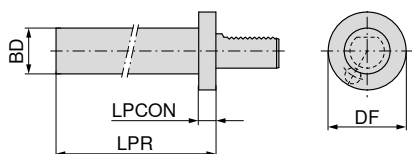
M16x1x31 - SW5

83 950 ...

EUR Y7

16,78 48700

Kontrolný trň

▲ tolerancia obvodovej hĺbkavosti $\leq 0,02$ mm

Upínač	BD h_5 mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

83 324 ...

EUR
Y8

242,12 016

265,24 020

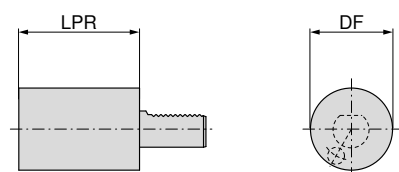
283,25 030

301,37 040

329,74 050

Nástrojový držiak, predobrobený polotovár, valcový

▲ základný materiál C45



A2



Upínač	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 30	100	68
VDI 30	240	68
VDI 40	120	83
VDI 40	320	83
VDI 50	135	98
VDI 50	400	98

82 330 ...

EUR
Y8

93,47 160

75,31 200

86,00 300

102,36 303

98,49 400

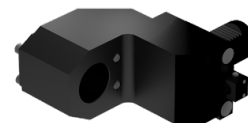
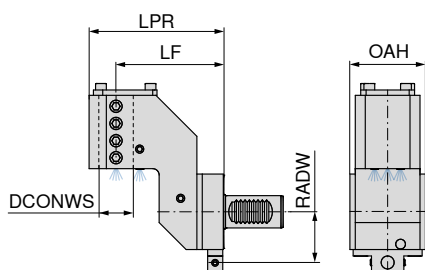
148,07 403

145,55 500

235,69 502

Držiak pre nástroje s valcovou stopkou, odsadený, s vnútorným prívodom chladiacej kvapaliny

- ▲ dvojité = obojstranne ozubená stopka VDI
- ▲ externé privádzanie chladiaceho média je k dispozícii



vnútorné
chladenie

dvojité

83 229 ...

EUR
Y7

713,71 02528¹⁾

708,00 03227¹⁾

766,40 04026¹⁾

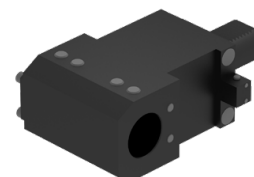
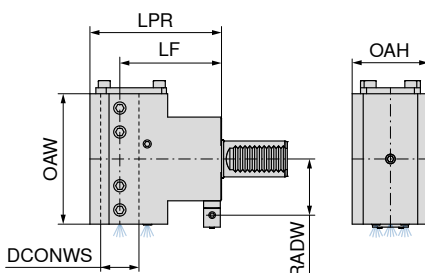
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) tovar nie je na sklade

 U obvodových revolverových hláv hrozí nebezpečenstvo kolízie v prípade nedodržania maximálnej menovitej výšky danej strojom (LPR).

Obojstranný držiak pre nástroje s valcovou stopkou s vnútorným privádzaním chladiaceho média

- ▲ pre upnutie dvoch vŕtacích tyčí za účelom obrábania pomocou hlavného a vedľajšieho vretena
- ▲ externé privádzanie chladiaceho média je k dispozícii



vnútorné
chladenie

83 230 ...

EUR
Y7

668,42 02528¹⁾

595,23 03227¹⁾

708,00 13227¹⁾

830,78 04026¹⁾

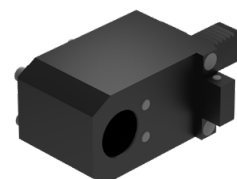
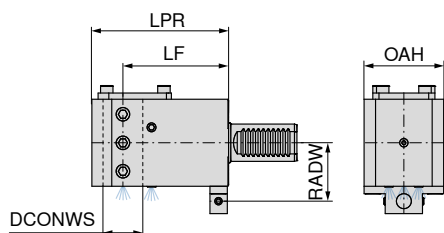
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) tovar nie je na sklade

 U obvodových revolverových hláv hrozí nebezpečenstvo kolízie v prípade nedodržania maximálnej menovitej výšky danej strojom (LPR).

Držiak pre nástroje s valcovou stopkou s vnútorným prívodom chladiacej kvapaliny

▲ externé privádzanie chladiaceho média je k dispozícii



vnútorné
chladienie

83 228 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	100	75	60	40
VDI 30	32	110	85	64	47
VDI 30	32	125	100	64	47
VDI 40	40	130	100	76	56
VDI 40	40	152	120	76	56
VDI 50	50	155	120	98	64

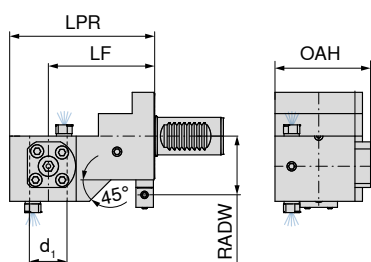
EUR	
Y7	
498,78	02528 ¹⁾
542,77	03227 ¹⁾
554,46	13227 ¹⁾
585,09	04026 ¹⁾
631,82	14026 ¹⁾
855,69	05025 ¹⁾

1) tovar nie je na sklade

1) U obvodových revolverových hláv hrozí nebezpečenstvo kolízie v prípade nedodržania maximálnej menovitej výšky danej strojom (LPR).

Adaptér 90° VDI na VDI, obojstranné upnutie

▲ pre nástrojové držiaky na sústruženie



vnútorné
chladienie

83 225 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	104	75	38,0	40
VDI 25	20	104	75	67,5	40
VDI 30	30	116	85	76,5	47
VDI 30	30	131	100	76,5	47
VDI 40	40	133	100	89,0	56
VDI 40	40	153	120	89,0	56

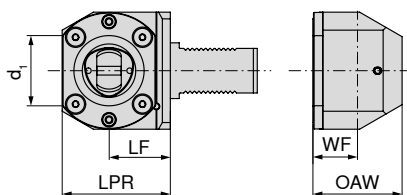
EUR	
Y7	
569,01	02528 ¹⁾
569,01	02028 ¹⁾
548,48	03027 ¹⁾
623,12	13027 ¹⁾
814,69	04026 ¹⁾
680,10	14026 ¹⁾

1) tovar nie je na sklade

Adaptér 90° VDI na PSC

Rozsah dodávky:

Vrátane tiahla



90°

83 231 ...

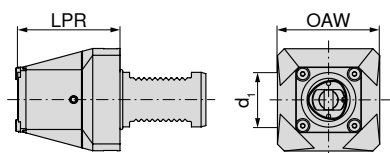
Upínač	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	739,35	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	739,35	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	772,49	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	813,98	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	772,49	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	813,98	06325 ¹⁾

1) tovar nie je na sklade

Adaptér VDI na PSC

Rozsah dodávky:

Vrátane tiahla



83 232 ...

Upínač	d ₁	LPR mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	739,35	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	739,35	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	772,49	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	813,98	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	772,49	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	813,98	06325 ¹⁾

1) tovar nie je na sklade

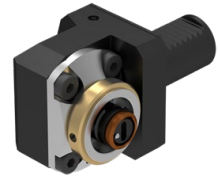
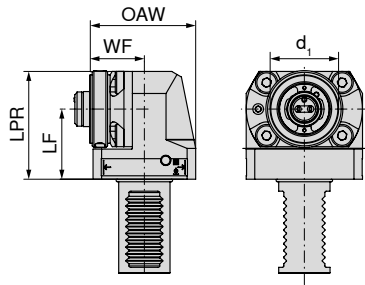
Príslušenstvo



Upínací čap PSC

→ 176

Adaptér 90° VDI na HSK-T



90°

83 233 ...

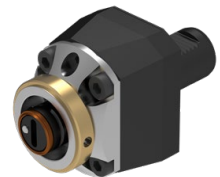
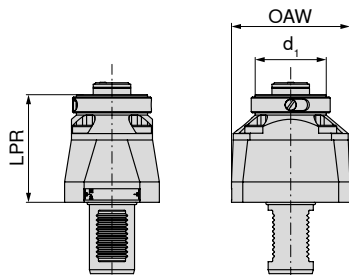
EUR
Y7

Upínač	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85

739,35 04027¹⁾739,35 04026¹⁾813,98 06326¹⁾813,98 06325¹⁾

1) tovar nie je na sklade

Adaptér VDI na HSK-T



83 234 ...

EUR
Y7

Upínač	d ₁	LPR mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	74	60
VDI 40	HSK-T 40	79	75
VDI 40	HSK-T 63	95	105
VDI 50	HSK-T 63	105	105

739,35 04027¹⁾739,35 04026¹⁾813,98 06326¹⁾813,98 06325¹⁾

1) tovar nie je na sklade

Poťahovák tyčového materiálu pre čelnú revolverovú hlavu

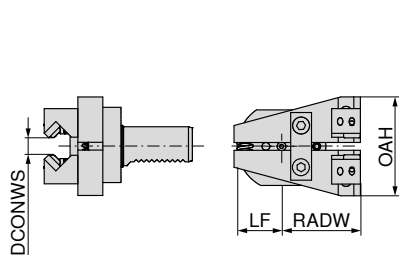
▲ na základnom telese sú nainštalované dve nastaviteľné, navzájom odpružené, výmenné čeluste.

Každá z čelustí je osadená doštičkou z tvrdokovu. Čeluste držiaka sa nastavujú na rozmer trochu menší ako je priemer tyče a pomocou revolverovej hlavy sa v radiálnom smere (os X) pritlačí na tyč.

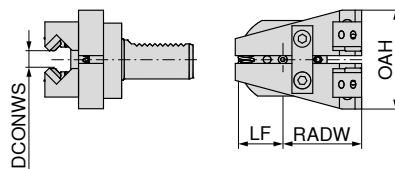
▲ GA = čeluste k poťahovačom

Rozsah dodávky:

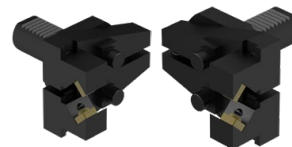
Poťahovač tyčového materiálu vr. čelustí: VDI 16 osadený GA 1, počnúc VDI 20 osadený GA 3



ľavé



pravé



Upínač	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4

ľavý	pravý
80 309 ...	80 306 ...
EUR Y7	EUR Y7
	1.077,56 01600
	1.294,64 02000
1.294,64 03000	1.294,64 03000
1.785,79 04000	1.785,79 04000

Poťahovák tyčového materiálu pre obvodovú revolverovú hlavu 90°

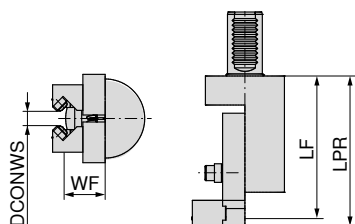
▲ na základnom telese sú nainštalované dve nastaviteľné, navzájom odpružené, výmenné čeluste.

Každá z čelustí je osadená doštičkou z tvrdokovu. Čeluste držiaka sa nastavujú na rozmer trochu menší ako je priemer tyče a pomocou revolverovej hlavy sa v radiálnom smere (os X) pritlačia na tyč.

▲ GA = čeluste k poťahovačom

Rozsah dodávky:

Poťahovač tyčového materiálu osadený čelustami GA 3

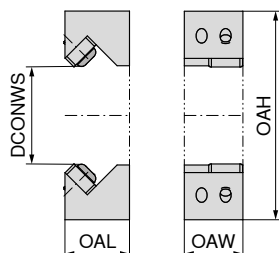


Upínač	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

ľavý
80 310 ...
EUR Y7
1.421,00 03000
1.866,85 04000

Čeluste pre potáhováky

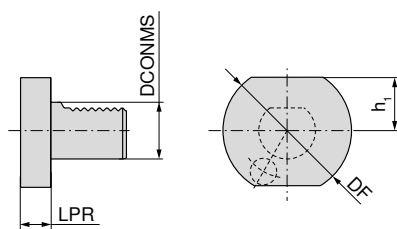
▲ pre potáhováky tyčového materiálu 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ cena za pár


80 312 ...

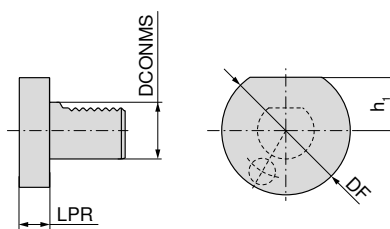
 EUR
Y7

GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm		
1	2 - 22	24,5	13	58	238,18	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	238,18	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	315,43	16500

Záslepka



Ocel'



Plast



Z2

Z2



Ocel'

Plast

DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm			
16	40	18,0	16			
20	50	23,0	16			
30	68	28,0	16			
40	83	32,5	20			
50	98	35,0	20			

82 317 ...

 EUR
Y8

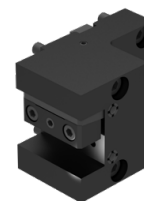
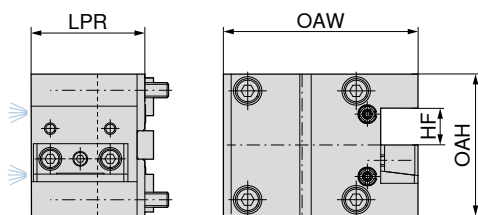
83 318 ...

 EUR
Y8

33,09	160	24,72	160
31,03	200	9,94	200
30,63	300	10,18	300
38,87	400	11,53	400
38,87	500	16,62	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



NEW



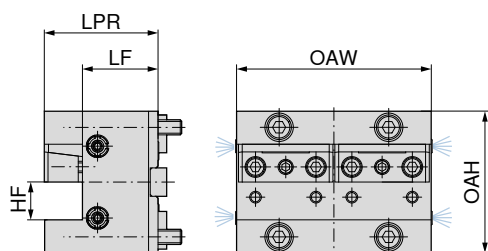
Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

ľavý
82 480 ...
EUR
Y7
393,51 00001

ľavý
82 480 ...
EUR
Y7
392,41 00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



NEW



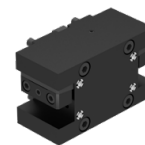
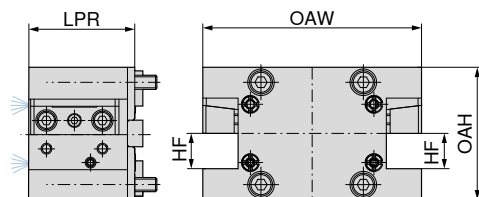
Upínač	Rozteč	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

ľavý
82 480 ...
EUR
Y7
413,54 01002

ľavý
82 480 ...
EUR
Y7
412,92 01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



NEW



82 480 ...

EUR
Y7

547,06 02003

82 480 ...

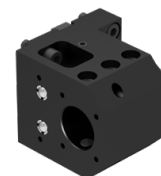
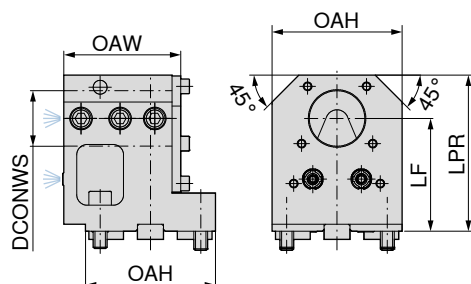
EUR
Y7

548,60 02008

Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

Doosan/Spinner – BMT 45 – kombinovaný držiak

▲ priame prevedenie

vnútorné
chladenie

82 480 ...

EUR
Y7

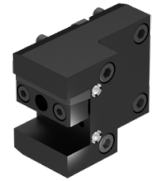
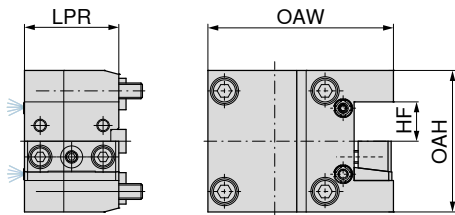
420,46 03004

711,57 03005

Upínač	Rozteč	DCONWS mm	LF mm	OAW mm	OAH mm	LPR mm
BMT 45	58 x 58	32	65	67,5	75	90
BMT 45	58 x 58	32	85	67,5	75	110

Doosan – BMT 55 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



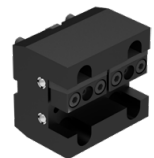
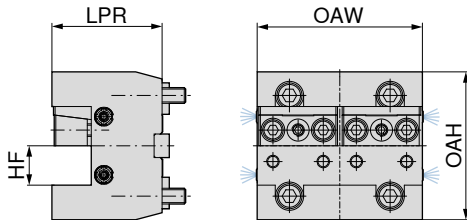
Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

ľavý
82 481 ...
EUR
Y7
426,89 00001

ľavý
82 481 ...
EUR
Y7
492,51 00005

Doosan – BMT 55 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



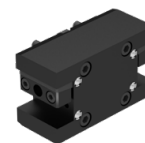
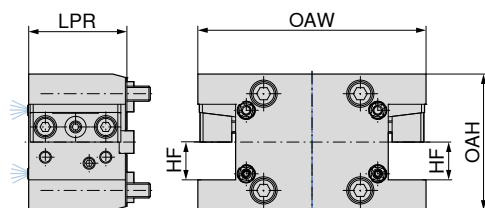
Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

ľavý
82 481 ...
EUR
Y7
426,89 01002

ľavý
82 481 ...
EUR
Y7
703,75 01006

Doosan – BMT 55 – viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



NEW



Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...

EUR
Y7

622,75 02003

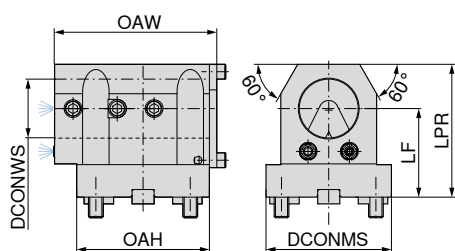
82 481 ...

EUR
Y7

692,34 02007

Doosan – BMT 55 – držiak vyvrtavacích tyčí

▲ priame prevedenie

vnútorné
chladenie

Upínač	Rozteč	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110

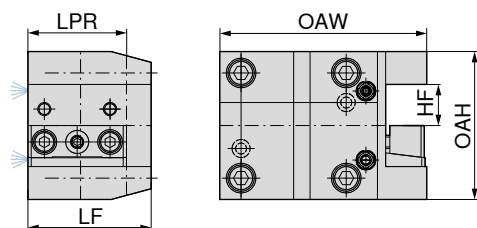
82 481 ...

EUR
Y7

420,46 04004

EMAG – BMT 55 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



NEW



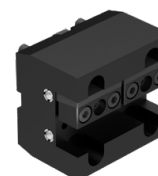
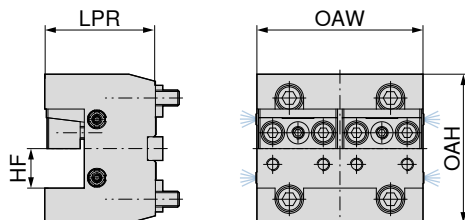
Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

ľavý
82 482 ...
EUR
Y7
416,77 00001

ľavý
82 482 ...
EUR
Y7
482,14 00004

EMAG – BMT 55 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie

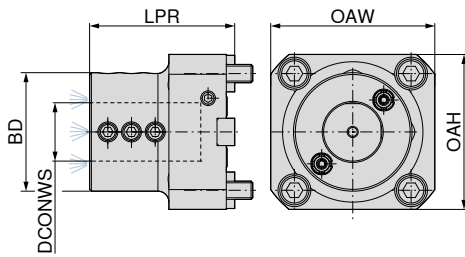
vnútorné
chladenie

Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

ľavý
82 482 ...
EUR
Y7
426,89 01002

EMAG – BMT 55 – držiak vyvrtavacích tyčí

▲ priame prevedenie

vnútorné
chladenie

82 482 ...

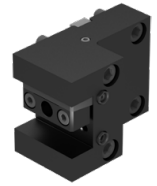
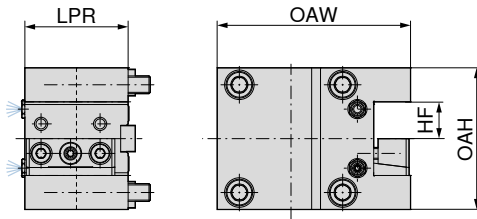
EUR
Y7

509,52 04003

Upínač	Rozteč	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

HAAS/Doosan – BMT 65 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

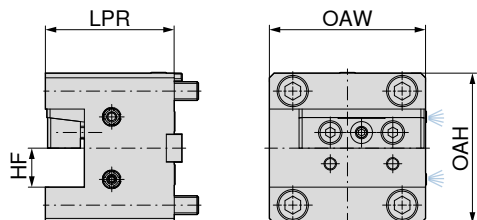
▲ priame prevedenie



Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ľavý 82 483 ... EUR Y7 671,76 00001	ľavý 82 483 ... EUR Y7 588,22 00005
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131		
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131		

HAAS/Doosan – BMT 65 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie

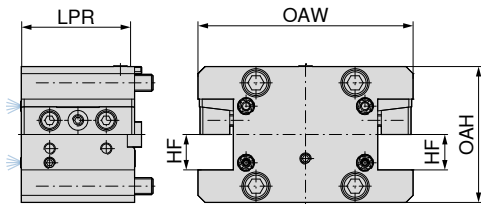


Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	pravý 82 483 ... EUR Y7 507,12 05002	pravý 82 483 ... EUR Y7 574,29 05006
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100		

HAAS/Doosan – BMT 65 –

viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



82 483 ...

EUR
Y7

653,88 02003

82 483 ...

EUR
Y7

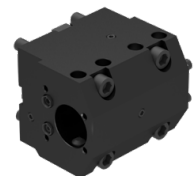
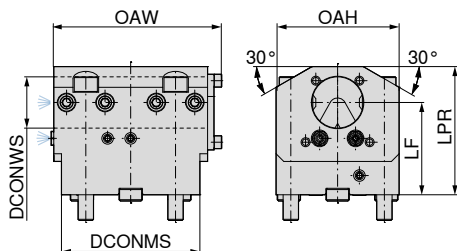
724,25 02007

Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

HAAS/Doosan – BMT 65 –

kombinovaný držiak

- ▲ priame prevedenie
- ▲ dvojstranné prevedenie

vnútorné
chladenie

82 483 ...

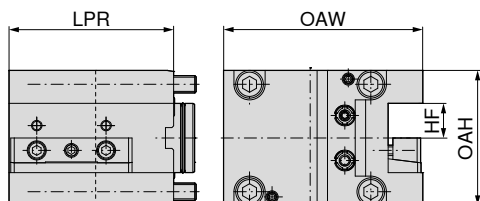
EUR
Y7

890,98 03004

Upínač	Rozteč	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	LPR mm	DCONMS mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125

Mori/Seiki – BMT 40 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW



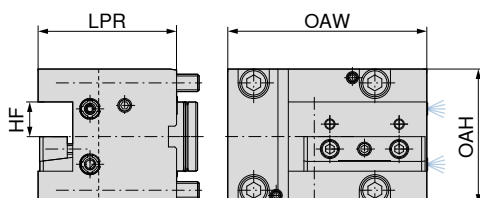
Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

ľavý
82 484 ...
EUR
Y7
393,51 00001

ľavý
82 484 ...
EUR
Y7
458,42 00005

Mori/Seiki – BMT 40 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW



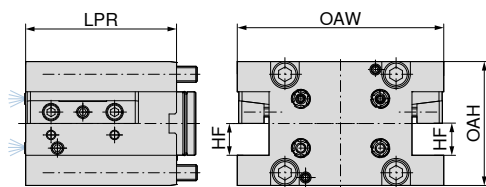
Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

ľavý
82 484 ...
EUR
Y7
413,54 01002

ľavý
82 484 ...
EUR
Y7
478,80 01006

Mori/Seiki – BMT 40 – viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW



Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

82 484 ...

EUR
Y7

433,69 02003

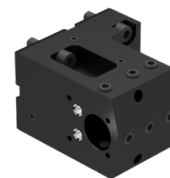
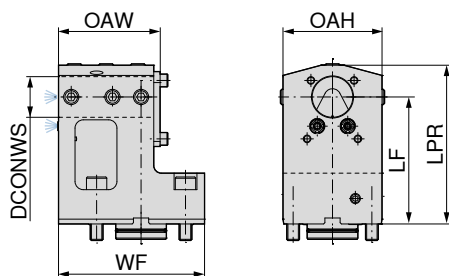
82 484 ...

EUR
Y7

499,30 02007

Mori/Seiki – BMT 40 – kombinovaný držiak

- ▲ priame prevedenie

vnútorné
chladenie

Upínač	Rozteč	DCONWS mm	OAH mm	OAW mm	LF mm	WF mm	LPR mm
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125

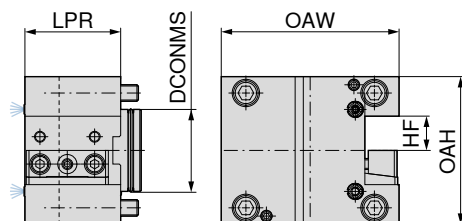
82 484 ...

EUR
Y7

393,51 03004

Mori/Seiki – BMT 60 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW



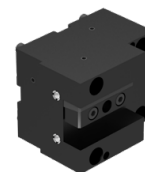
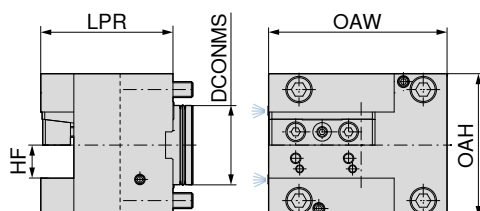
Upínač	Rozteč	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130

ľavý
82 485 ...
EUR
Y7
393,51 00001

ľavý
82 485 ...
EUR
Y7
458,42 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW



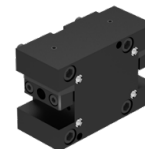
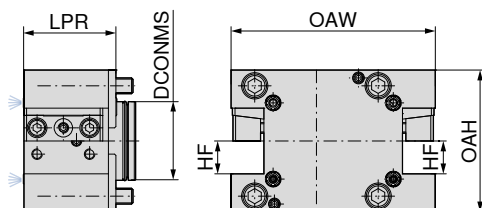
Upínač	Rozteč	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135

ľavý
82 485 ...
EUR
Y7
413,54 01002

ľavý
82 485 ...
EUR
Y7
478,80 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW



82 485 ...

EUR
Y7

473,74 02003

82 485 ...

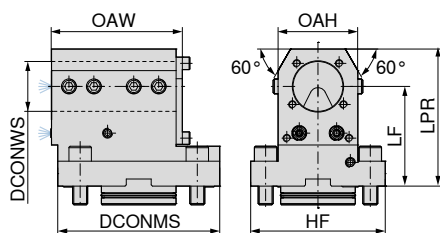
EUR
Y7

540,31 02007

Upínač	Rozteč	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

Mori/Seiki – BMT 60 – kombinovaný držiak

- ▲ priame prevedenie

vnútorné
chladenie

82 485 ...

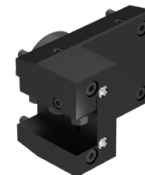
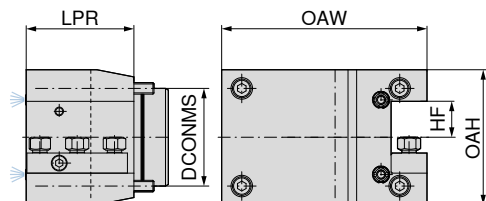
EUR
Y7

393,51 03004

Upínač	Rozteč	DCONWS mm	OAH mm	LF mm	OAW mm	HF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 60	94 x 84	40	64	80	105	108	110	130

Mazak – BMT 68 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



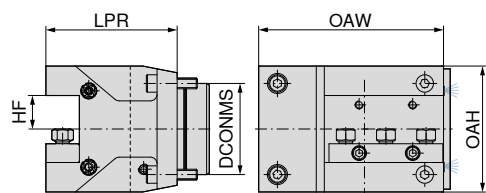
NEW



Upínač	Rozteč	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ľavý 82 486 ...	ľavý 82 486 ...
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	EUR Y7 376,82 00001	EUR Y7 441,37 00005

Mazak – BMT 68 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



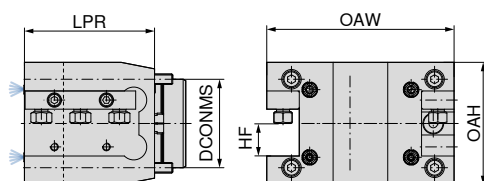
NEW



Upínač	Rozteč	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	ľavý 82 486 ...	ľavý 82 486 ...
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143	EUR Y7 383,03 01002	EUR Y7 447,59 01006

Mazak – BMT 68 – viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



NEW



82 486 ...

EUR
Y7

603,10 02003

82 486 ...

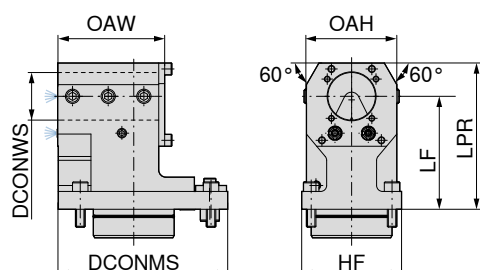
EUR
Y7

672,43 02007

Upínač	Rozteč	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

Mazak – BMT 68 – kombinovaný držiak

▲ priame prevedenie

vnútorné
chladenie

82 486 ...

EUR
Y7

368,49 03004

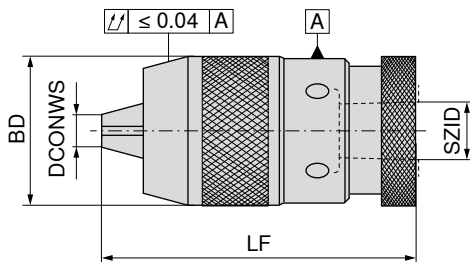
Upínač	Rozteč	DCONWS mm	OAH mm	HF mm	OAW mm	LF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142,5

Vrtačkové skľučovadlo

- ▲ na ručné upínanie a na upínanie kľúčom
- ▲ celé kalené a brúsené

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacieho kľúča



				83 636 ...	
SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	EUR Y8	
B12	0 - 8	73	35	108,30	012
B12	0 - 10	92	43	127,68	112
B16	1 - 13	106	50	153,19	016
B16	3 - 16	110	57	128,86	116
B18	3 - 16	110	57	163,56	018



Upínací kľúč

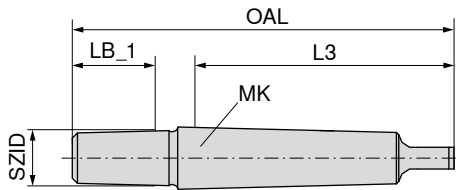
Náhradné diely DCONWS

	EUR Y8	
0 - 10	10,56	010
0 - 8	10,15	008
1 - 13	10,15	013
3 - 16	12,18	016

83 302 ...

Trň so stopkou MK pre vŕtačkové skľučovadlo DIN 238

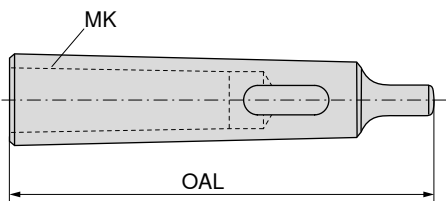
▲ celé kalené a brúsené



					83 642 ...	
Upínač	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,58	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	4,95	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	5,91	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,58	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,58	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	5,97	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	7,73	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,49	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,02	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	16,88	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,12	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	37,20	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	38,62	184

Redukčné puzdro DIN 2185

▲ celé kalené, brúsené zvnútra i zvonku



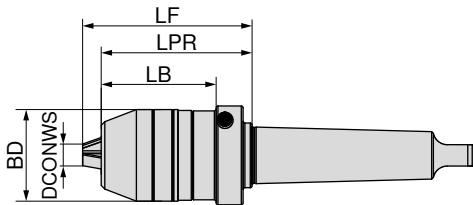
			83 644 ...	
Upínač	d _i	OAL mm	EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,03	010
MK2	MK1	92	12,45	020
MK3	MK1	99	14,80	130
MK3	MK2	112	13,64	030
MK4	MK1	124	22,53	240
MK4	MK2	124	21,38	140
MK4	MK3	140	20,98	040
MK5	MK2	156	45,44	250
MK5	MK3	156	46,87	150
MK5	MK4	171	44,68	050

Krátke vŕtačkové skľučovadlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na smere otáčania
- ▲ doťahovací moment = 12 Nm
- ▲ s MK stopkou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacieho kľúča



Upínač	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

EUR
Y8

276,93 313

276,93 316

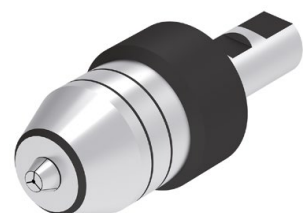
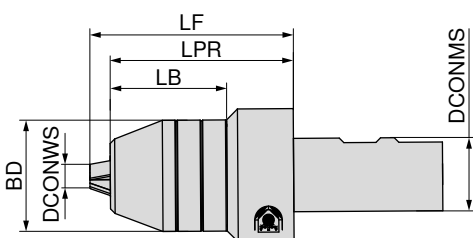
305,18 416

Krátke vŕtačkové skľučovadlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na smere otáčania
- ▲ doťahovací moment = 12 Nm
- ▲ s valcovou stopkou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacieho kľúča



G 6,3 n_{max} 10000

84 311 ...

EUR
Y8

305,18 213

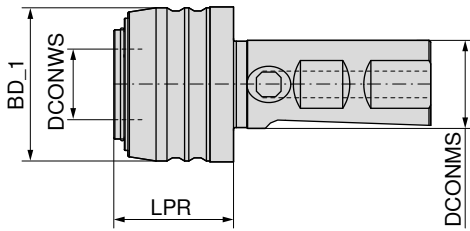
332,12 313

360,50 316

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

Držiak závitníkových vložiek pre synchronne obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

- ▲ pre upínacie klieštiny DIN 6499
- ▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ SZID = príslušná veľkosť vložky



83 641 ...

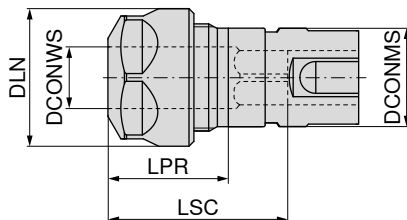
DCONWS mm	Rozsah upnutia	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm		
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	EUR Y8	
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	163,56 188,00	012 020

Upínacie puzdro pre závitníky na synchronne obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

- ▲ SZID = príslušná veľkosť vložky

Rozsah dodávky:

Vrátane prevlečnej matice bez upínacieho kľúča



83 608 ...

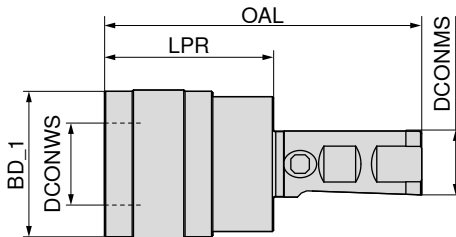
SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutia	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pre klieštiny	DCONMS mm		
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	135,19 157,00	012 ¹⁾ 020

1) so 6hrannou maticou

		Prevlčná matica		Prevlčná matica IK		Prevlčná matica		Upínací kľúč Y	
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
Náhradné diely pre artikel č.		EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	044	37,60	054	21,87	054	19,70	116
83 608 020				42,62	055	24,46	055	21,76	125

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

- ▲ s valcovou stopkou
- ▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku (LZD)
- ▲ SZID = pre veľkosť vložky



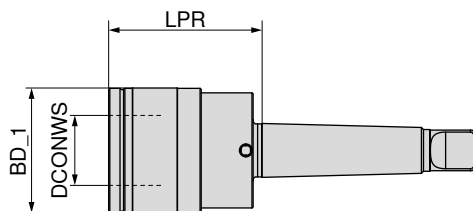
DCONMS mm	Rozsah upnutia	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm		
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9		
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15		
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9		
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15		
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9		
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15		

83 648 ...

EUR
Y8238,18 112
321,99 120238,18 212
292,19 220242,12 312
301,37 320

DIN 228B – držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

- ▲ s MK stopkou
- ▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku (LZD)
- ▲ SZID = pre veľkosť vložky



Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm		
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9		
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9		
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15		
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15		

83 646 ...

EUR
Y8205,88 212
200,88 312252,38 320
252,38 420

Príslušenstvo



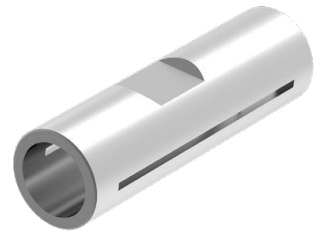
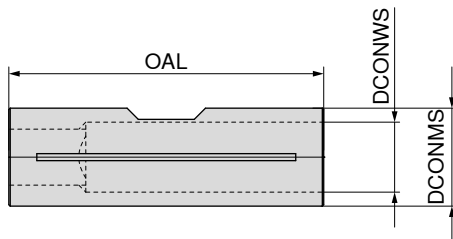
Vložky

→ 288, 290–292

Upínacie púzdro závitníkov pre upínače Weldon

▲ pre stroje so synchronným posuvom

▲ upnutie závitníka zaistené oproti otočeniu



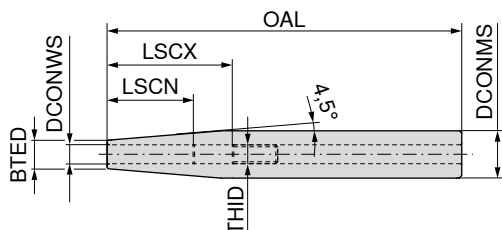
			80 699 ...	
DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	EUR	
mm	mm	mm	Y7	
3,5	6	26	41,86	03500
4,0	8	32	43,29	04000
4,5	8	26	43,29	04500
6,0	10	30	41,91	06000
7,0	10	31	41,91	07000
8,0	12	38	42,49	08000
9,0	12	38	42,49	09000
10,0	14	42	43,06	10000
11,0	14	42	43,06	11000
12,0	16	44	43,69	12000
14,0	18	45	44,89	14000
16,0	20	46	46,12	16000

Predĺženie pre tepelné upínanie

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

▲ DRVS = veľkosť vnútorného šesťhranu dorazovej skrutky

TG



DCONWS _{h6}	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm
12	3	8	150				
12	4	8	150				
12	5	10	150				
12	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	3	10	150				
16	4	10	150				
16	5	10	150				
16	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	3	10	150				
20	4	10	150				
20	5	10	150				
20	6	10	150	36	26	M5	2,5
20	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0
25	3	10	150				
25	4	10	150				
25	5	15	150				
25	6	20	150	36	26	M5	2,5
25	8	20	150	36	26	M6	3,0
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0
32	6	20	150	36	26	M5	2,5
32	8	20	150	36	26	M6	3,0
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0

84 310 ...

EUR
Y8

139,12 003

139,12 004

139,12 005

139,12 006

139,12 103

139,12 104

139,12 105

139,12 106

139,12 108

139,12 203

139,12 204

139,12 205

139,12 206

139,12 208

139,12 210

139,12 212

139,12 303

139,12 304

139,12 305

139,12 306

139,12 308

139,12 310

139,12 312

139,12 314

139,12 316

139,12 406

139,12 408

139,12 410

139,12 412

139,12 414

139,12 416

139,12 418

139,12 420



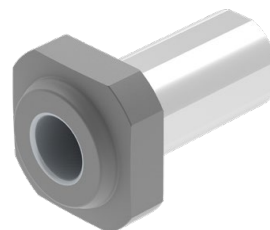
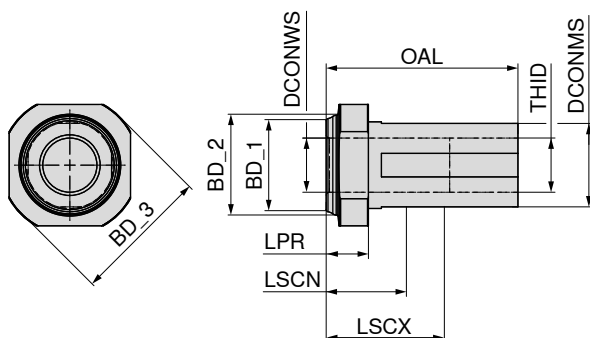
Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia viď → Strana 312.

HyTens – Turn

- ▲ Hydroupínač s valcovou stopkou
- ▲ pre hydraulické upínanie nástrojov s valcovou stopkou tol. h6, vyvrtávacích tyčí a valcových upínacích držiakov tol. h7 v pevných základných držiakoch g6
- ▲ jedna skrutka pre aretáciu vyvrtávacej tyče
- ▲ so skrutkou pre nastavenie dĺžky – i s možnosťou demontáže za účelom presunutia vyvrtávacej tyče
- ▲ vysoko precízne upnutie s presnosťou opakovania 3 µm

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



DCONMS	DCONWS	BD_1	BD_2	BD_3	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
32	16	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
32	20	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
40	16	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	20	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	25	43	46	64	19,5	88,5	57	47	M27x1

83 402 ...

EUR
Y8

360,98 31699
360,98 32099

372,30 41699

372,30 42099

372,30 42599

Náhradné diely

DCONWS

16 - 20

25



Dorazová
skrutka IK

83 950 ...

EUR
Y7

26,36 48500

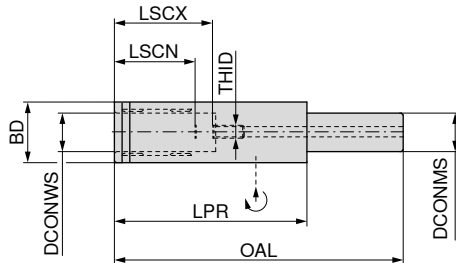
41,61 48600

Predĺženie pre hydro upínače

▲ pre stopky TK a HSS s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky, upínacej skrutky a šesťhranného kľúča s priečnou rukoväťou



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	

EUR

Y8

346,43

112

346,43

120

346,43

132

356,67

232



Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia vid' → **Strana 312.**



Dorazová skrutka IK

83 950 ...

Náhradné diely pre artikel č.

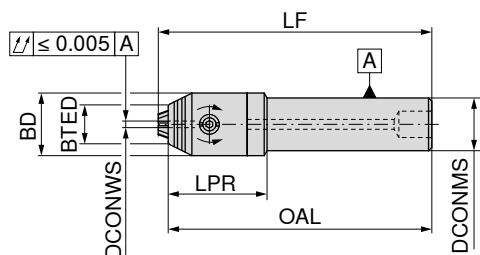
		EUR	
		Y7	
84 313 112	M6x12,5 - SW3	9,95	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421

Presné vrtačkové skľučovadlo Micro

- ▲ nezávislé od smeru otáčania
- ▲ pre otáčky do 60.000 ot/min.

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátame upínacieho kľúča SW 2 x 60 mm

G 2,5 n_{max} 18000**84 315 ...**

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

EUR

Y7

480,19

161

504,74

162

553,61

163

480,19

201

504,74

202

553,61

203

Náhradné diely
pre artikel č.

84 315 161
84 315 162
84 315 163
84 315 201
84 315 202
84 315 203

Výmenná vložka
Torx

80 950 ...

EUR

Y7

6,87

152

1,8 Nm

Rukoväť
TorqueVario®-S

80 021 ...

EUR

Y7

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

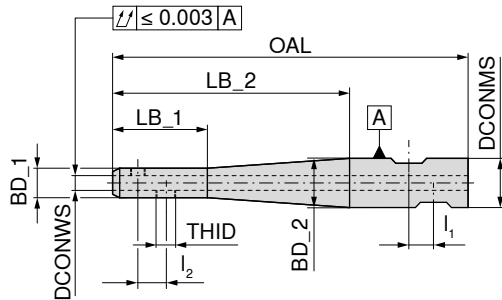
018

Predĺženie Micro

▲ pre stopky s bočnou upínacou plošinkou podľa DIN 6535 HB / 1835 B

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane skrutky na upnutie stopky



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	I ₁	I ₂	THID	TQX	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	EUR Y7 133,99 00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	162,24 10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	131,24 00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	158,32 10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	131,24 01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	158,32 11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	131,24 01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	158,32 11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	135,19 01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	162,24 11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	151,88 01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	186,80 11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	158,32 01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	190,62 11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	157,00 02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	188,00 12000 ¹⁾

1) iba konštrukčne predvyvážené



Upínacia skrutka

80 950 ...

Náhradné diely

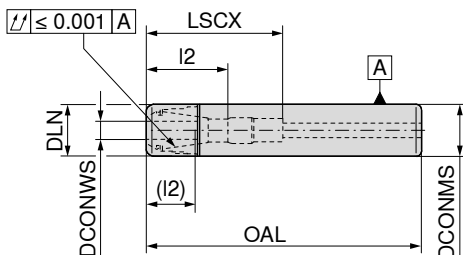
DCONWS			
6	M6X0,5X3	9,79	21700
8	M8x0,75x4	9,79	21800
10	M10x1x5	9,79	21900
12 - 14	M12x1x5	9,93	30000
16 - 18	M14x1x6,5	10,32	31000
20	M16x1x6,5	10,61	32000

Presné klieštinové upínacie puzdro ER-Mini – Centro-P

- ▲ maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** upínacej matice, **bez** dorazovej skrutky



							84 456 ...	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	Pre klieštiny	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	170,11	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	167,97	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	229,71	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	182,63	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	190,14	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	232,70	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	149,37	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	186,57	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	149,37	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	188,95	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,76	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	186,57	104



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l_2) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2
rozmer OAL je pri použití upínacích matic s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

Náhradné diely Pre klieštiny	Upínacia matica Mini IK		Upínacia matica Mini		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1	
	84 950 ...	EUR	84 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR
4004E (ER08)		Y8		Y8		Y8		Y8
4008E (ER11)				46,91 040				
426E (ER16)				40,69 041	M8x1 - SW4	16,62 340	M8x1 - SW4	12,20 336
	50,62 035			40,69 034	M11x1 - SW6	17,29 341	M11x1 - SW6	12,20 337

Príslušenstvo

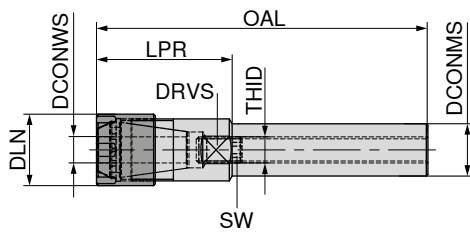
Klieštiny ER	Vytahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč
→ 268-275, 279	→ 285	→ 286	→ 286



Prenositelné krútiace momenty nájdete na → **Strana 313.**

Klieštinové upínacie puzdro ER s upínacou maticou Mini

▲ s valcovou stopkou



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Pre klieštiny
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)

83 453 ...

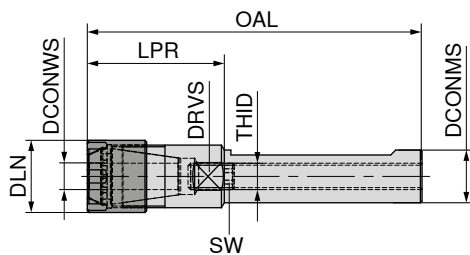
EUR
Y8

96,04	081 ¹⁾
131,61	122
141,14	163
99,56	164
141,14	165
136,73	204
157,48	254
197,65	256

1) bez prívodu chladiacej kvapaliny (prevedenie A)

Klieštinové upínacie puzdro ER s upínacou maticou Mini

▲ s valcovou stopkou a upínacou plochou



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Pre klieštiny
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)

83 454 ...

EUR
Y8

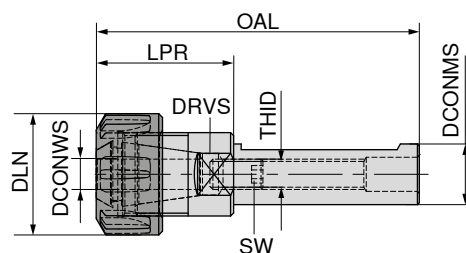
136,73	204
102,78	206
119,45	208
157,48	254
197,65	256

Náhradné diely – Klieštinové upínacie puzdro ER s upínacou maticou Mini

				
	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradné diely	EUR	EUR	EUR	EUR
Pre klieštiny	Y8	W7	Y8	Y8
4004E (ER08)	17,12 099	M10x0,75 30,77 067		
4004E (ER08)	17,12 099	M10x0,75 30,77 067		
4008E (ER11)	18,68 100	M13x0,75 30,00 065		M5x0,8 SW 2,5 1,82 003
426E (ER16)	19,82 101	M19x1 29,35 066	M19x1 44,74 058	M7,5x0,5 SW 3 2,12 004
426E (ER16)	19,82 101	M19x1 29,35 066	M19x1 44,74 058	M11x1 SW 5 2,45 006
428E (ER20)	22,40 102	M24x1 33,09 068	M24x1 47,73 059	M8x1,25 SW 4 2,29 005
430E (ER25)	25,11 103	M30x1 36,17 069	M30x1 49,81 060	M14x1 SW 5 2,64 007
				M18x1 SW 5 2,85 008

Klieštinové upínacie puzdro ER

▲ s valcovou stopkou a upínacou plochou



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	Pre klieštiny	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	Y8
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	122,06 401
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	149,96 402
									139,60 405

			
	83 357 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradné diely	EUR	EUR	EUR
Pre klieštiny	Y8	Y8	Y8
470E (ER32)	29,61 132		
472E (ER40)	32,59 140	M28x1,5x25 SW 6 4,69 096	M22x1,5x20 SW 5 3,56 095

		
	83 950 ...	62 950 ...
Náhradné diely	EUR	EUR
Pre klieštiny	Y8	W7/6B
470E (ER32)	M40x1,5 45,37 056	M40x1,5 22,79 056
472E (ER40)	M50x1,5 53,51 057	M50x1,5 22,15 057

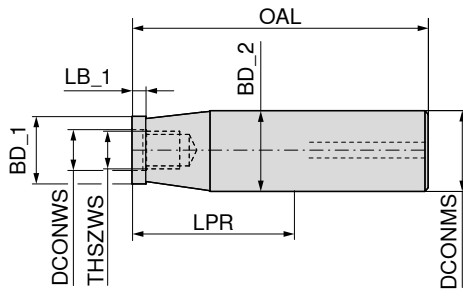
Príslušenstvo



Klieštiny ER

→ 268–276, 278–279

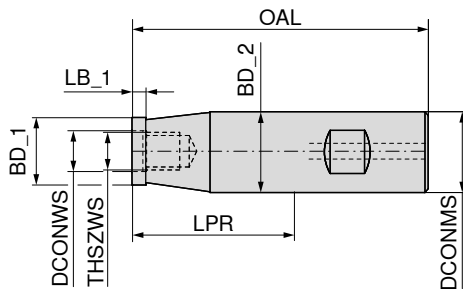
Upínač pre skrutkovacie frézy s valcovou stopkou



56 727 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	89,23	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	91,17	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	98,36	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	92,32	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	99,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	96,31	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	104,04	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	108,92	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	117,29	162

Upínač pre skrutkovacie frézy s valcovou stopkou (Weldon)

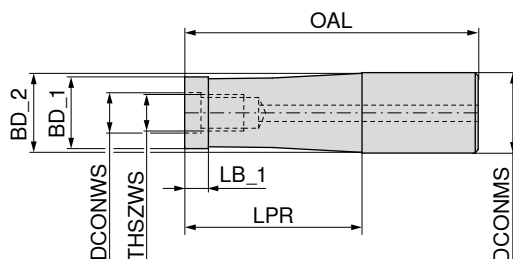


56 729 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	91,17	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	98,36	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	92,32	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	99,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	96,31	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	104,04	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	100,17	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	108,92	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	117,29	162

Upínač pre skrutkovacie frézy s valcovou stopkou

▲ s tlmením vibrácií

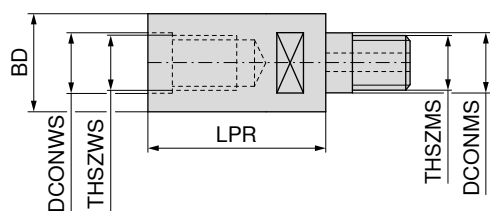


DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360

TK	Densimet
56 743 ...	56 744 ...
EUR WC	EUR WC
	052
	053
	054
351,80	060
375,40	062
416,05	063
455,51	064
494,85	065
360,85	082
397,81	083
429,27	084
467,31	085
498,66	086
	087
458,01	103
515,82	104
561,73	105
637,91	106
711,33	107
	124
551,23	124
641,82	125
798,11	126
	126
921,27	127
	127
1.044,65	128
	128
1.173,40	165 ¹⁾
1.424,58	166 ¹⁾
1.717,84	167 ¹⁾
2.061,18	168 ¹⁾
2.358,00	169 ¹⁾

1) upínač na vyžiadanie

Predĺženia pre skrutkovacie frézy

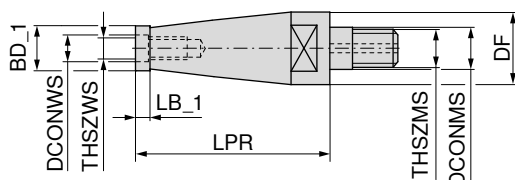


THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0

56 733 ...

EUR
WA105,18 081
130,06 082109,20 101
133,99 102113,30 121
137,81 122117,29 161
141,74 162

Redukcie pre skrutkovacie frézy



THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8

56 735 ...

EUR
WA

97,59 060

109,20 081
117,29 082113,30 101
137,81 102

113,30 121

MultiChange – Prehľad programu

Vysoko stabilný systém výmenných hláv „MultiChange“ umožňuje extrémne rýchlu výmenu nástroja. So svojou vysoko stabilnou konštrukciou a vynikajúcou presnosťou obvodovej hádzavosti je tento systém výmenných hláv pravdepodobne najstabilnejší a najpresnejší systém na trhu. Takmer pre každú aplikáciu je k dispozícii zodpovedajúca výmenná hlava vid' nasledujúce kapitoly.

Vymeniteľné hlavy

→ Kapitola 2, TK vŕtáky

Strana 2|107

TK NC navŕtavák

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
NOF 2

SIG 90°



SIG 120°



SIG 142°

→ Kapitola 4, Výstružníky a záhlbníky

Strana 4|18 + 4|19

Výstružník s výmennou hlavou

Ø 8,00 – 30,20 mm



Priechodná diera

Ø 12,20 – 30,20 mm



Slepá diera

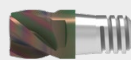
→ Kapitola 14, TK frézy

Strana 14|198 – 14|202

TK rohová fréza

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

Typ PCR-UNI



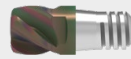
Typ PCR-ALU



Typ N

TK toroidná fréza

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



Typ W



Typ N

TK hrubovacia/dokončovacia fréza

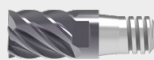
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Typ NF

TK dokončovacia fréza

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

TK rádiusová fréza

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



Typ N

TK fréza s veľkým posuvom

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

TK štvrtkruhová fréza

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

TK odhrotovač

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Typ N



Typ N

NOF / ZEFP = Počet bŕitov

Základný držiak

→ Katalóg – Technológia upínanie, kapitola 16 Príslušenstvo

Strana 16|259 – 16|261

Extra krátky / OAL 60 – 90 mm



Kónický 87° / Oceľ



Valcový* / Oceľ

Krátka / OAL 85 – 120 mm



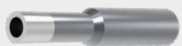
Kónický 87° / Oceľ



Valcový* / Oceľ



Kónický 87° / TK



Valcový* / TK

stredná / OAL 110 – 150 mm



Kónický 87° / TK



Valcový* / TK

Dlhá / OAL 150 – 200 mm



Kónický 87° / TK



Valcový* / Oceľ



Valcový* / TK

Extra dlhý / OAL 200 – 250 mm



Valcový* / Oceľ



Valcový* / TK

* na frézovanie je iba podmienčne vhodný

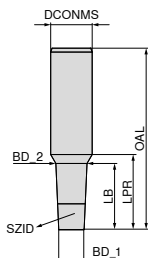
MultiChange – Držiaky

▲ kónický 87°

▲ SZID = veľkosť spoja

Rozsah dodávky:

Základné teleso bez montážneho kľúča



Ocel'



Ocel'



TK



TK



TK

							84 001 ...	84 004 ...	84 005 ...	84 007 ...	84 010 ...	
SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	
06	7,8	9,4	10	60	18	19	114,98	080				
06	7,8	9,4	10	85	43	44		136,37	080	234,97	080	
06	7,8	9,4	10	110	68	69				260,00	080	
06	7,8	9,4	10	150	108	109					299,23	080
08	9,8	12,0	16	70	25	29	116,77	100				
08	9,8	13,0	16	90	38	41		139,12	100	255,94	100	
08	9,8	14,9	16	110	60	61				286,00	100	
08	9,8	15,4	16	150	100	101					333,32	100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	130,06	120				
10	11,8	15,2	16	90	40	41		141,74	120	255,94	120	
10	11,8	16,6	20	110	56	59				366,10	120	
10	11,8	19,5	20	150	98	99					396,26	120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	139,12	160				
12	15,8	19,5	20	105	53	54		172,62	160	359,66	160	
12	15,8	19,5	20	130	78	79				429,27	160	
12	15,8	19,5	20	150	98	99					442,40	160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	162,24	200				
16	19,8	24,5	25	120	60	61		199,67	200	442,40	200	
16	19,8	24,5	25	150	90	91				497,47	200	
16	19,8	24,5	25	200	140	141					559,11	200



Návod na montáž nájdete na → **strane 293**

Príslušenstvo



Nástrčný kľúč

→ 293



Stranový kľúč

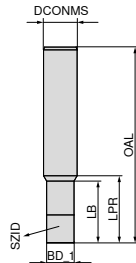
→ 293

MultiChange – Držiaky

- ▲ valcový
- ▲ na frézovanie je iba podmienene vhodný
- ▲ SZID = veľkosť spoja

Rozsah dodávky:

Základné teleso bez montážneho kľúča



Oceľ



84 000 ...

EUR
Y8

104,29

080



Oceľ



84 002 ...

EUR
Y8

122,43

080



Oceľ



84 008 ...

EUR
Y8

172,62

080



Oceľ



84 011 ...

EUR
Y8

391,48

160

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	60	17	19
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	70	22	24
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	70	17	21
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	80	30	31
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	90	26	31
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

1 Návod na montáž nájdete na → **strane 293**

Príslušenstvo



Nástrčný kľúč

→ 293



Stranový kľúč

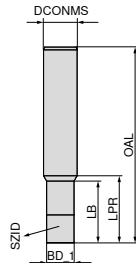
→ 293

MultiChange – Držiaky

- ▲ valcový
- ▲ na frézovanie je iba podmienene vhodný
- ▲ SZID = veľkosť spoja

Rozsah dodávky:

Základné teleso bez montážneho kľúča



TK



84 003 ...

EUR
Y8

080



TK



84 006 ...

EUR
Y8

080



TK



84 009 ...

EUR
Y8

080



TK



84 012 ...

EUR
Y8

160

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

234,97

100

255,94

120

278,24

160

442,40

200

260,00

100

271,69

120

286,00

160

379,34

200

497,47

200

299,23

100

317,71

120

333,32

160

430,47

200

559,11

200

569,72

160

862,38

200

1 Návod na montáž nájdete na → **strane 293**

Príslušenstvo



Nástrčný kľúč

→ 293



Stranový kľúč

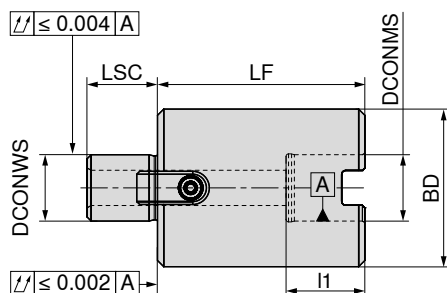
→ 293

Predĺženie pre nástrčné frézovacie trne s priečnou drážkou

▲ variabilná aplikácia vďaka používaniu jedného alebo dvoch predĺžení (max. 2 x 50 mm)

Rozsah dodávky:

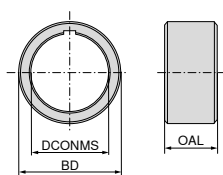
Základné teleso bez upínacích skrutiek



						82 648 ...	
DCONWS _{h5}	DCONMS _{h5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8/3B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	50	38	17	19	93,73	050
16	16	75	38	17	19	94,38	075
22	22	50	48	19	21	96,05	150
22	22	75	48	19	21	96,95	175
27	27	50	58	21	23	100,55	250
27	27	75	58	21	23	102,36	275
32	32	50	78	24	26	109,04	350
32	32	75	78	24	26	112,92	375
40	40	50	88	27	29	135,19	450
40	40	75	88	27	29	140,31	475

		Skrutka unášača		Unášač		Uťahovacia skrutka pre frézu		Uťahovacia skrutka pre frézu	
		83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...	
		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
Náhradné diely pre artikel č.									
82 648 050	M3x8	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120	M8x125	5,33	001
82 648 075	M3x8	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120	M8x100	4,52	075
82 648 150	M4x12	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121	M10x80	5,18	150
82 648 175	M4x12	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121	M10x100	6,84	175
82 648 250	M5x12	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122	M12x80	7,58	250
82 648 275	M5x12	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122	M12x100	10,23	275
82 648 350	M5x20	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123	M16x80	11,12	350
82 648 375	M5x20	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123	M16x100	15,58	375
82 648 450	M6x16	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295			
82 648 475	M6x16	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295			

1 Pri používaní dvoch predĺžení (max. 2 x 50 mm), prosím, používajte utahovací skrutku frézy dlhú 125 mm.

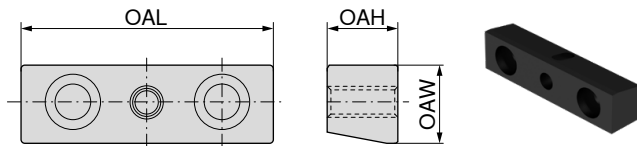
Vymedzovacie krúžky pre frézovací
trň DIN 2084 typ B

83 385 ...

DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,27	013
	22	3	7,33	113
	22	4	7,68	213
	22	5	7,86	313
	22	6	8,26	413
	22	10	9,25	513
16	26	2	6,45	016
	26	3	6,46	116
	26	4	6,54	216
	26	5	6,81	316
	26	6	6,99	416
	26	10	9,98	516
	26	20	12,70	616
	26	30	15,82	716
22	34	2	6,68	022
	34	3	6,81	122
	34	4	6,87	222
	34	5	7,52	322
	34	6	8,52	422
	34	10	11,72	522
	34	20	14,68	622
	34	30	19,46	722
27	41	2	7,33	027
	41	3	7,50	127
	41	4	8,27	227
	41	5	8,56	327
	41	6	9,64	427
	41	10	11,96	527
	41	20	16,23	627
	41	30	21,50	727
32	47	2	8,19	032
	47	3	8,67	132
	47	4	9,46	232
	47	5	10,23	332
	47	6	10,84	432
	47	10	13,25	532
	47	20	19,96	632
	47	30	24,21	732
40	55	2	9,51	040
	55	3	10,57	140
	55	4	11,67	240
	55	5	12,70	340
	55	6	13,78	440
	55	10	18,53	540
	55	20	25,23	640
	55	30	31,28	740

Náhradné diely pre držiaky VDI so systémom DirectCooling

Zvieracia lišta



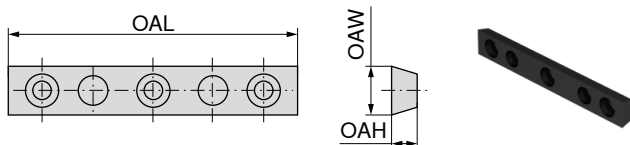
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
53,0	12,7	11,5	13,74	05300
54,0	16,0	15,0	13,74	05400
67,5	16,0	15,0	17,17	06750
68,0	21,0	19,0	17,17	06800
83,0	20,5	19,0	20,62	08300
90,0	20,5	19,0	24,54	09000

Skrutka pre guľôčkovú rozprašovaciu trysku



		82 950 ...	
		EUR	
		Y8	
THOD			
M3x10		2,69	31000
M4x10		2,69	31300
M5x12		3,44	31100
M6x12		4,17	31200

Upínací klin



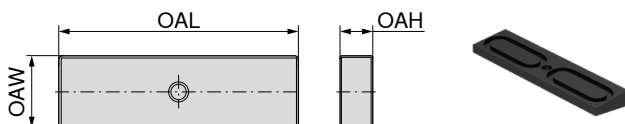
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
70	14	7,3	17,17	07000
85	14	7,3	20,62	08500
100	14	7,3	24,54	10000

Guľôčková rozprašovacia tryska



		82 950 ...	
		EUR	
		Y8	
THID	BD		
	mm		
M5	8	6,86	30600
M6	10	8,60	30900
M6	12	10,31	30700
M6	14	12,26	30800

Príložka



			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
53,0	14	6,1	27,49	15300
67,5	18	6,3	34,36	16750
83,0	22	7,5	41,73	18300
90,0	22	7,5	48,10	19000

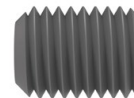
Náhradné diely pre držiaky VDI so systémom DirectCooling

O-krúžok pre upínací klin



Veľkosť	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,15	32600
Ø18 x Ø2	6,86	32700
Ø22 x Ø2	6,86	32800

Uzatváracia skrutka pre guľôčkovú rozprašovaciu trysku



THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	2,95	32900
M6	6	2,95	33000

O-krúžok pre guľôčkovú rozprašovaciu trysku



Veľkosť	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø10 x Ø2	2,69	31600
Ø5 x Ø1,5	2,69	31400
Ø7 x Ø1,5	2,69	31700
Ø7 x Ø2,5	2,69	31500

Skrutka pre upínací klin



THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,44	31800
M6x16	5,15	32200
M6x20	5,15	31900
M8x20	6,86	32300
M8x25	8,60	32100

Krúžok Quad

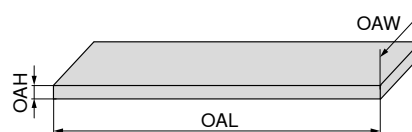
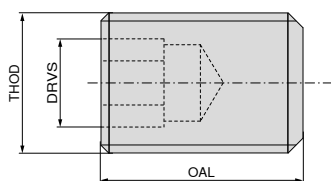


Veľkosť	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,31	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,26	32500

Upínacia skrutka pre držiaky nástrojov s valcovou stopkou E2

Príloška

- ▲ pre pozdĺžne a priečne upnutie
- ▲ bez závitů na uchytienie



83 950 ...			
THOD	OAL mm	DRVS mm	EUR Y8
M6	12	3	2,53 461
M6	16	3	2,53 462
M6	25	3	2,53 463
M8	10	4	2,53 464
M8	12	4	2,53 465
M8	16	4	2,53 466
M8	20	4	2,53 467
M8	25	4	2,53 468
M8	30	4	2,53 469
M10	16	5	2,53 470
M10	20	5	2,53 471
M10	25	5	3,00 472
M10	30	5	2,76 473
M12	12	6	3,00 474
M12	16	6	3,00 475
M12	20	6	3,00 476
M12	25	6	3,00 477

83 950 ...			
OAH mm	OAL mm	OAW mm	EUR Y8
4	38	14	13,53 210
4	48	14	13,53 211
4	54	14	13,53 212
4	55	12	13,53 213
4	69	16	13,53 214
4	72	14	13,53 215
4	75	12	13,53 216
4	99	16	13,53 217
5	84	20	13,53 218
5	117	20	13,53 219
7	99	25	13,53 220
7	120	25	15,58 221
7	129	25	13,53 222
7	143	25	13,53 223

Upínacia skrutka pre držiaky nástrojov s valcovou stopkou E1



83 950 ...		
THOD	EUR Y8	
M10x1x10	6,03	180
M12x1x12	6,03	181
M16x1x13	7,39	182

Upínacie matice s vonkajším závitom,
tvar ER, pre tesniace podložky v prípade
interného chladenia



Pre klieštiny	THOD	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
ER 16	M24x1	19	61,35	45600
ER 20	M28x1,5	22	64,47	45700
ER 25	M32x1,5	24	66,85	45800
ER 32	M40x1,5	32	71,55	45900

Guľôčková rozprašovacia tryska



83 950 ... EUR Y8		
Ø 8 - M 5	3,38	200
Ø 10 - M 6	4,28	201
Ø 14 - M 8	4,28	202

O-krúžky



Fitingové skrutkovanie

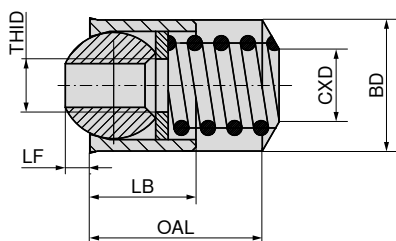
▲ oceľová rúra



THOD	CXD mm	Typ	83 950 ... EUR Y7	
M8x1	5	A	8,42	372
M10x1	6	A	18,53	373
M10x1	8	A	10,54	374
M8x1	5	B	8,42	375
M10x1	6	B	18,53	376
M10x1	8	B	18,53	377

Upínač	Veľkosť	83 950 ... EUR Y8	
VDI 16	15 x 1,5	1,07	205
VDI 20	18,77 x 1,78	1,07	206
VDI 30	28,3 x 1,78	1,07	207
VDI 40	37,77 x 2,62	1,07	208
VDI 50	47,29 x 2,62	1,07	209

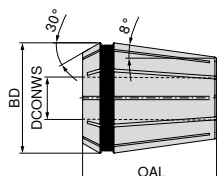
Rozprašovacia tryska



BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ... EUR Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,24	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,24	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,24	249

Presné upínacie klieštiny ER pre presné klieštinové upínacie puzdrá – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará norma DIN 6499-B)
- ▲ 12 krát prierez
- ▲ klieština s dvojitém kónusom
- ▲ farebný krúžok ako označenie presných klieštín
- ▲ ER08: tolerancia obvodového hádzania a presnosť opakovania 5 µm
- ▲ povlakované presné klieštiny

ER-B
2 µm

	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
DCONWS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	79,66	010	76,56	010	75,94	010						
1,1					119,11	011						
1,2					119,11	012						
1,4					119,11	014						
1,5	79,66	015	76,56	015	75,94	015						
1,6					119,11	016						
1,8					119,11	018						
2,0	62,05	020	59,60	020	57,13	020	58,95	020	60,50	020		
2,2					105,56	022						
2,4					105,56	024						
2,5	62,05	025	59,60	025	57,13	025	58,95	025				
2,6					105,56	026						
2,8					105,56	028						
3,0	53,37	030	50,62	030	48,76	030	50,00	030	50,62	030	83,93	030
3,2					93,82	032						
3,4					93,82	034						
3,5	53,37	035	50,62	035	69,77	035	73,45	035				
3,6					93,82	036						
3,8					93,82	038						
4,0	53,37	040	50,62	040	48,76	040	50,00	040	50,62	040	63,91	040
4,5	53,37	045	50,62	045	69,77	045	73,45	045				
5,0	53,37	050	50,62	050	48,76	050	50,00	050	50,62	050	63,91	050
5,5			50,62	055	69,77	055	73,45	055				
5,6					93,82	056						
6,0			50,62	060	48,76	060	50,00	060	50,62	060	63,91	060
6,3					93,82	063						
6,5			50,62	065	69,77	065	73,45	065				
7,0			50,62	070	48,76	070	50,00	070	50,62	070	63,91	070
7,1					93,82	071						
7,5					69,77	075	73,45	075				
8,0					48,76	080	50,00	080	50,62	080	63,91	080
8,5					69,77	085	73,45	085				
9,0					48,76	090	50,00	090	50,62	090	63,91	090
9,5					69,77	095	73,45	095				
10,0					48,76	100	50,00	100	50,62	100	63,91	100
10,5							73,45	105				
11,0							50,00	110	50,62	110	63,91	110
11,5							73,45	115				
12,0							50,00	120	50,62	120	63,91	120
12,5							73,45	125				
13,0							50,00	130	50,62	130	63,91	130
13,5							73,45	135				
14,0							50,00	140	50,62	140	63,91	140
14,5							73,45	145				
15,0							50,00	150	50,62	150	63,91	150
15,5							73,45	155				
16,0							50,00	160	50,62	160	63,91	160
17,0									50,62	170	63,91	170
18,0									50,62	180	63,91	180
19,0									50,62	190	63,91	190
20,0									50,62	200	63,91	200
21,0											63,91	210
22,0											63,91	220
23,0											63,91	230
24,0											63,91	240
25,0											63,91	250
26,0											63,91	260
Sada v drevenej škatuli					311,15	999	375,40	999	432,14	999		

1) zahrnuté v súprave

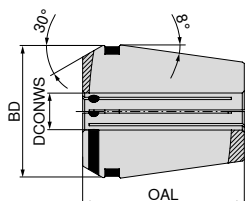


Pokrytie upínacieho rozsahu: H10 podľa Ø stopky DCONWS

Presné upínacie klieštiny ER, utesnené, pre presné klieštinové upínacie puzdrá – Centro-P

- ▲ podľa DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 krát prierez
- ▲ farebný krúžok ako označenie presných klieštín
- ▲ $p_{max.} = 60$ barov
- ▲ povlakované presné klieštiny

ER-B
2 μ m

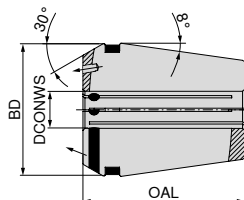


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	71,60	030	65,42	030	75,30	030	77,79	030		
4	71,60	040	65,42	040	69,14	040	71,60	040		
5	77,79	050	71,60	050	75,30	050	77,79	050		
6	71,60	060	65,42	060	69,14	060	71,60	060	81,47	060
7			71,60	070	75,30	070	77,79	070		
8			65,42	080	69,14	080	71,60	080	81,47	080
9			71,60	090	75,30	090	77,79	090		
10			65,42	100	69,14	100	71,60	100	81,47	100
11					75,30	110	77,79	110		
12					69,14	120	71,60	120	81,47	120
13					75,30	130	77,79	130		
14					69,14	140	71,60	140	81,47	140
15					75,30	150	77,79	150		
16					69,14	160	71,60	160	81,47	160
17							77,79	170		
18							71,60	180	81,47	180
19							77,79	190		
20							71,60	200	81,47	200
22									90,12	220
25									81,47	250

Presné upínacie klieštiny ER, utesnené s chladiacimi kanálkami, pre presné klieštinové upínacie puzdrá – Centro-P

- ▲ podľa DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 krát prierez
- ▲ farebný krúžok ako označenie presných klieštín
- ▲ povlakované presné klieštiny

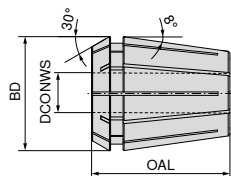
ER-A
2 µm



DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	107,60	03000	96,27	03000						
4	107,60	04000	96,27	040	102,45	040	106,19	040		
6	107,60	06000	96,27	060	102,45	060	106,19	060	122,20	06000
8			96,27	080	102,45	080	106,19	080	122,20	08000
10			96,27	10000	102,45	100	106,19	100	122,20	100
12					102,45	120	106,19	120	122,20	120
14					102,45	140	106,19	140		
16					102,45	16000	106,19	160	122,20	160
18							106,19	180		
20							106,19	200	122,20	200
25									122,20	250

Presné klieštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará norma DIN 6499-B)
- ▲ 12 krát prierez
- ▲ klieština s dvojítm kónusom
- ▲ povlakované upínacie klieštiny

ER-B
5 µm

	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 576 ...		84 578 ...		84 579 ...		84 580 ...		84 581 ...		84 582 ...	
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1,0	30,89	010	29,95	010	30,88	010 ¹⁾	32,51	010 ¹⁾				
1,5	30,89	015	29,95	015 ¹⁾	30,88	015 ¹⁾	32,51	015 ¹⁾				
2,0	30,89	020	29,95	020	30,88	020	32,51	020	34,38	020 ¹⁾		
2,5	30,89	025	29,95	025 ¹⁾	30,88	025 ¹⁾	32,51	025 ¹⁾	34,38	025 ¹⁾		
3,0	25,06	030	23,64	030	24,45	030	25,06	030	26,67	030	46,29	030 ¹⁾
3,5	25,06	035										
4,0	25,06	040	23,64	040	24,45	040	25,06	040	26,67	040	34,41	040
4,5	25,06	045										
5,0	25,06	050	23,64	050	24,45	050	25,06	050	26,67	050	34,41	050
5,5	25,06	055										
6,0	25,06	060	23,64	060	24,45	060	25,06	060	26,67	060	34,41	060
6,5	25,06	065										
7,0	25,06	070	23,64	070	24,45	070	25,06	070	26,67	070	34,41	070
8,0			23,64	080	24,45	080	25,06	080	26,67	080	34,41	080
9,0			23,64	090	24,45	090	25,06	090	26,67	090	34,41	090
10,0			23,64	100	24,45	100	25,06	100	26,67	100	34,41	100
11,0					24,45	110	25,06	110	26,67	110	34,41	110
12,0					24,45	120	25,06	120	26,67	120	34,41	120
13,0					24,45	130	25,06	130	26,67	130	34,41	130
14,0							25,06	140	26,67	140	34,41	140
15,0							25,06	150	26,67	150	34,41	150
16,0							25,06	160	26,67	160	34,41	160
17,0									26,67	170	34,41	170
18,0									26,67	180	34,41	180
19,0									26,67	190	34,41	190
20,0									26,67	200	34,41	200
21,0											34,41	210
22,0											34,41	220
23,0											34,41	230
24,0											34,41	240
25,0											34,41	250
26,0											34,41	260
Sada v drevenej škatuli		370,39 999	269,17 999		328,42 999		414,86 999		518,57 999		839,49 999	

1) nie je súčasťou súpravy

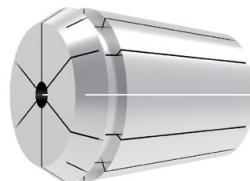
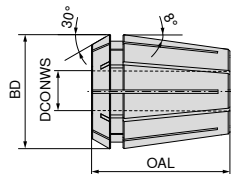
1) Pokrytie rozsahu upnutia: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

Upínacie klieštiny ER

▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)

▲ z 12 prierezmi

▲ upínacie klieštiny s dvojitém kónusom

ER-B
10 µm

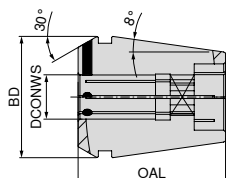
DCONWS mm	NEW BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		NEW BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		NEW BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		NEW BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	24,63	01000	19,57	01000				
1,5	24,63	01500						
2,0	24,63	02000	19,57	02000	20,48	02000		
2,5	24,63	02500						
3,0	24,63	03000	19,57	03000	20,48	03000	21,67	03000
3,5	24,63	03500						
4,0	24,63	04000	19,57	04000	20,48	04000	21,67	04000
4,5	24,63	04500						
5,0	24,63	05000	19,57	05000	20,48	05000	21,67	05000
6,0			19,57	06000	20,48	06000	21,67	06000
7,0			19,57	07000	20,48	07000	21,67	07000
8,0			19,57	08000	20,48	08000	21,67	08000
9,0			19,57	09000	20,48	09000	21,67	09000
10,0			19,57	10000	20,48	10000	21,67	10000
11,0					20,48	11000	21,67	11000
12,0					20,48	12000	21,67	12000
13,0					20,48	13000	21,67	13000
14,0					20,48	14000	21,67	14000
15,0					20,48	15000	21,67	15000
16,0					20,48	16000	21,67	16000
17,0							21,67	17000
18,0							21,67	18000
19,0							21,67	19000
20,0							21,67	20000
Sada v plastovom kufříku	245,46	99900	216,72	99900	327,84	99900	414,74	99900



Pokrytie rozsahu upnutia: do Ø 3 mm = 0,5 mm, od Ø 4 mm = 1 mm

Upínacie klieštiny ER pre upínanie závitníkov, utesnené

- ▲ podľa DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 krát prierez
- ▲ pre upínacie puzdrá Centro-P a štandardné upínacie puzdrá
- ▲ $p_{\max.} = 60$ barov
- ▲ povlakované upínacie klieštiny

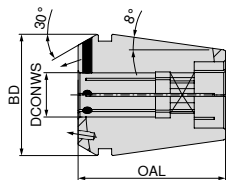
ER-A
10 μm 

DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR	
2,8	62,26	028				
3,5	53,11	035	58,28	035		
4,0	53,11	040	58,28	040	64,10	040
4,5	53,11	045	58,28	045	64,10	045
6,0	53,11	060	58,28	060	64,10	060
7,0	53,11	070	58,28	070	64,10	070
8,0	53,11	080	58,28	080	64,10	080
9,0	53,11	090	58,28	090	64,10	090
10,0			58,28	100	64,10	100
11,0			58,28	110	64,10	110
12,0			58,28	120	64,10	120
14,0			58,28	140	64,10	140
16,0			58,28	160	64,10	160
18,0					64,10	180
20,0					64,10	200

Upínacie klieštiny ER pre upínanie závitníkov, utesnené s chladiacimi kanálkami

- ▲ podľa DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 krát prierez
- ▲ pre upínacie puzdrá Centro-P a štandardné upínacie puzdrá
- ▲ povlakované upínacie klieštiny

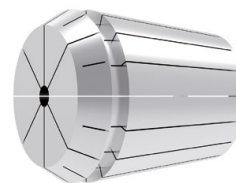
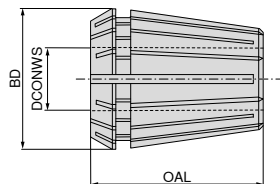
ER-A
10 µm



DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR	
3,5	85,19	035				
4,5	85,19	045	93,81	045	101,22	045
6,0	85,19	060	93,81	060	101,22	060
7,0	85,19	070	93,81	070	101,22	070
8,0	85,19	080	93,81	080	101,22	080
9,0	85,19	09000	93,81	090	101,22	090
10,0			93,81	100	101,22	100
11,0			93,81	110	101,22	110
12,0			93,81	120	101,22	120
14,0			93,81	140	101,22	140
16,0			93,81	16000	101,22	160
18,0					101,22	180
20,0					101,22	200

Upínacie klieštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)
- ▲ upínacie klieštiny s dvojitém kónusom
- ▲ s 16 prierezmi

ER-B
20 µm

DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 687 ...		82 688 ...		82 689 ...		82 690 ...		82 691 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1	19,18	01000	19,82	01000						
2	19,18	02000	19,82	02000	20,59	02000				
3	15,58	03000	14,41	03000	15,45	03000	16,62	03000	20,98	03000
4	15,58	04000	14,41	04000	15,45	04000	16,62	04000	20,98	04000
5	15,58	05000	14,41	05000	15,45	05000	16,62	05000	20,98	05000
6	15,58	06000	14,41	06000	15,45	06000	16,62	06000	20,98	06000
7	15,58	07000	14,41	07000	15,45	07000	16,62	07000	20,98	07000
8	15,58	08000	14,41	08000	15,45	08000	16,62	08000	20,98	08000
9	15,58	09000	14,41	09000	15,45	09000	16,62	09000	20,98	09000
10	15,58	10000	14,41	10000	15,45	10000	16,62	10000	20,98	10000
11			14,41	11000	15,45	11000	16,62	11000	20,98	11000
12			14,41	12000	15,45	12000	16,62	12000	20,98	12000
13			14,41	13000	15,45	13000	16,62	13000	20,98	13000
14					15,45	14000	16,62	14000	20,98	14000
15					15,45	15000	16,62	15000	20,98	15000
16					15,45	16000	16,62	16000	20,98	16000
17							16,62	17000	20,98	17000
18							16,62	18000	20,98	18000
19							16,62	19000	20,98	19000
20							16,62	20000	20,98	20000
21									20,98	21000
22									20,98	22000
23									20,98	23000
24									20,98	24000
25									20,98	25000
26									20,98	26000
Sada v plastovom kufriku	172,62	99900	185,38	99900	243,44	99900	298,74	99900	504,74	99900



Pokrytie rozsahu upnutia: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

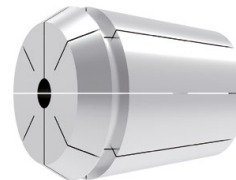
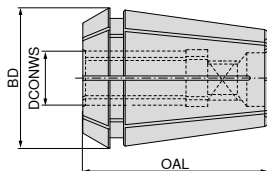
Upínacie klieštiny ER pre upínanie závitníkov

▲ DIN ISO 15488-A (stará DIN 6499-A)

▲ s 8 prierezmi

▲ klieštinové upínacie puzdro s dvojitém kónusom pre upínanie závitníkov
na strojoch so synchronným vretenom, bez kompenzácie dĺžky

ER-A
15 µm



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW	
	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 692 ...		82 693 ...		82 694 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
4,5	40,82 04500		44,68 04500			
5,5	40,82 05500		44,68 05500			
6,0	40,82 06000		44,68 06000			
7,0	40,82 07000		44,68 07000		53,44 07000	
8,0	40,82 08000		44,68 08000		53,44 08000	
9,0	40,82 09000		44,68 09000		53,44 09000	
10,0	40,82 10000		44,68 10000		53,44 10000	
11,0	40,82 11000		44,68 11000		53,44 11000	
12,0	40,82 12000		44,68 12000		53,44 12000	
14,0			44,68 14000		53,44 14000	
16,0			44,68 16000		53,44 16000	
18,0					53,44 18000	
20,0					53,44 20000	

Drevená škatuľa na klieštiny

▲ pre upínacie klieštiny, tvar ER

Rozsah dodávky:

Prázdna drevená škatuľka

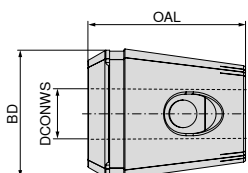


Pre klieštiny		ks	83 689 ...	
			EUR	
			Y8/3B	
4004E (ER08)		9	17,77	008
426E (ER16)		10	25,50	116
428E (ER20)		11	28,32	020
4008E (ER11)		13	17,77	011
430E (ER25)		14	31,80	025
470E (ER32)		18	31,80	032
472E (ER40)		24	40,04	040

Klieštiny s klinovou poistkou ER s istením proti vytiahnutiu, pre presné klieštinové upínacie puzdrá – Centro-P – HDC

- ▲ podľa DIN ISO 15488-A
- ▲ s prierezmi
- ▲ klieština s dvojíťm kónusom

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

EUR
Y8

112,44 120
112,44 160

DCONWS

mm

12
16



Conical spring

83 950 ...

EUR
Y8

5,67 455
5,67 455

Náhradné diely

DCONWS

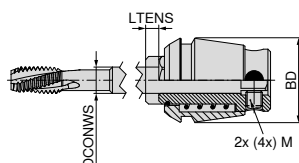
12
16

CP 32
CP 32

Klieštinové upínacie puzdrá na upínanie závitníkov ET (ER) s kompenzáciou dĺžky

- ▲ DIN ISO 15488 (stará norma DIN 6499)
- ▲ s kompenzáciou dĺžky pri ťahu (LTENS)
- ▲ sila pružiny je prispôbená konkrétnej veľkosti závit
- ▲ zaistenie proti otočeniu závitníka pomocou 2, popr. 4 upínacích skrutiek na štvorhranu stopky

ER
10 µm



DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
2,2	107,41	022	107,41	022						
2,5	107,41	025	107,41	025	112,33	025				
2,8	107,41	028	107,41	028	112,33	028				
3,0	107,41	030	107,41	030	112,33	030				
3,5	107,41	035	107,41	035	112,33	035				
4,0	107,41	040	107,41	040	112,33	040				
4,5	107,41	045	107,41	045	112,33	045	119,68	045		
5,0							119,68	050		
5,5	107,41	055	107,41	055	112,33	055	119,68	055		
6,0	107,41	060	107,41	060	112,33	060	119,68	060	138,28	060
7,0			107,41	070	112,33	070	119,68	070	138,28	070
8,0					112,33	080	119,68	080	138,28	080
9,0					112,33	090	119,68	090	138,28	090
10,0					112,33	100	119,68	100	138,28	100
11,0							119,68	110	138,28	110
12,0							119,68	120	138,28	120
14,0									138,28	140
16,0									138,28	160



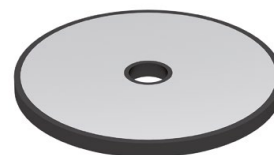
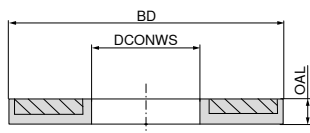
Kompenzácia dĺžky je možná iba pri ťahu. U strojov CNC používajte pevné cykly, s posuvom alebo hodnotou stúpania iba 95 % u malých a do 99 % u veľkých závitov. Tým je v prípade zmeny smeru otáčania vretena zabezpečená optimálna kompenzácia dĺžky v oboch smeroch.

Tesniace krúžky pre presné klieštinové upínacie puzdrá – Centro-P, ER-Štandard a ER-Mini

▲ pre utesnenie pri použití nástrojov s vnútorným chladením

▲ rozsah tesnenia: menovitý priemer $-0,1 \text{ mm}/+0,4 \text{ mm}$

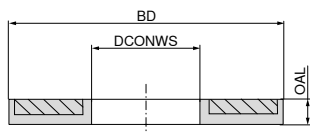
▲ použiteľné do tlaku 80 barou



DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	83 690 ...		83 694 ...		83 691 ...		83 692 ...		83 693 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	22,49	010								
1,5	22,49	015								
2,0	22,49	020	23,32	020	22,49	020	23,32	020		
2,5	22,49	025	23,32	025	22,49	025	23,32	025		
3,0	18,39	030	19,14	030	18,39	030	19,14	030	23,32	030
3,5	18,39	035	19,14	035	18,39	035	19,14	035	23,32	035
4,0	18,39	040	19,14	040	18,39	040	19,14	040	23,32	040
4,5	18,39	045	19,14	045	18,39	045	19,14	045	23,32	045
5,0	18,39	050	19,14	050	18,39	050	19,14	050	23,32	050
5,5	18,39	055	19,14	055	18,39	055	19,14	055	23,32	055
6,0	18,39	060	19,14	060	18,39	060	19,14	060	23,32	060
6,5	18,39	065	19,14	065	18,39	065	19,14	065	23,32	065
7,0	18,39	070	19,14	070	18,39	070	19,14	070	23,32	070
7,5	18,39	075	19,14	075	18,39	075	19,14	075	23,32	075
8,0	18,39	080	19,14	080	18,39	080	19,14	080	23,32	080
8,5	18,39	085	19,14	085	18,39	085	19,14	085	23,32	085
9,0	18,39	090	19,14	090	18,39	090	19,14	090	23,32	090
9,5	18,39	095	19,14	095	18,39	095	19,14	095	23,32	095
10,0	18,39	100	19,14	100	18,39	100	19,14	100	23,32	100
10,5			19,14	105	18,39	105	19,14	105	23,32	105
11,0			19,14	110	18,39	110	19,14	110	23,32	110
11,5			19,14	115	18,39	115	19,14	115	23,32	115
12,0			19,14	120	18,39	120	19,14	120	23,32	120
12,5			19,14	125	18,39	125	19,14	125	23,32	125
13,0			19,14	130	18,39	130	19,14	130	23,32	130
13,5					18,39	135	19,14	135	23,32	135
14,0					18,39	140	19,14	140	23,32	140
14,5					18,39	145	19,14	145	23,32	145
15,0					18,39	150	19,14	150	23,32	150
15,5					18,39	155	19,14	155	23,32	155
16,0					18,39	160	19,14	160	23,32	160
16,5							19,14	165	23,32	165
17,0							19,14	170	23,32	170
17,5							19,14	175	23,32	175
18,0							19,14	180	23,32	180
18,5							19,14	185	23,32	185
19,0							19,14	190	23,32	190
19,5							19,14	195	23,32	195
20,0							19,14	200	23,32	200
20,5									23,32	205
21,0									23,32	210
21,5									23,32	215
22,0									23,32	220
22,5									23,32	225
23,0									23,32	230
23,5									23,32	235
24,0									23,32	240
24,5									23,32	245
25,0									23,32	250
25,5									23,32	255
26,0									23,32	260

Tesniace krúžky pre presné klieštiny – PCC

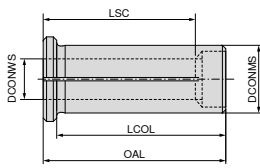
- ▲ pre utesnenie pri použití nástrojov s vnútorným chladením
- ▲ rozsah tesnenia: menovitý priemer $-0,1\text{mm}/+0,4\text{mm}$
- ▲ použiteľné do tlaku 100 barov



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	82 630 ...		82 631 ...		82 632 ...	
	EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8	
3,0	20,80	03000	20,80	03000	20,80	03000
3,5	20,80	03500	20,80	03500	20,80	03500
4,0	20,80	04000	20,80	04000	20,80	04000
4,5	20,80	04500	20,80	04500	20,80	04500
5,0	20,80	05000	20,80	05000	20,80	05000
5,5	20,80	05500	20,80	05500	20,80	05500
6,0	20,80	06000	20,80	06000	20,80	06000
6,5	20,80	06500	20,80	06500	20,80	06500
7,0	20,80	07000	20,80	07000	20,80	07000
7,5	20,80	07500	20,80	07500	20,80	07500
8,0	20,80	08000	20,80	08000	20,80	08000
8,5	20,80	08500	20,80	08500	20,80	08500
9,0	20,80	09000	20,80	09000	20,80	09000
9,5	20,80	09500	20,80	09500	20,80	09500
10,0	20,80	10000	20,80	10000	20,80	10000
10,5			20,80	10500	20,80	10500
11,0			20,80	11000	20,80	11000
11,5			20,80	11500	20,80	11500
12,0			20,80	12000	20,80	12000
12,5			20,80	12500	20,80	12500
13,0			20,80	13000	20,80	13000
13,5			20,80	13500	20,80	13500
14,0			20,80	14000	20,80	14000
14,5			20,80	14500	20,80	14500
15,0			20,80	15000	20,80	15000
15,5			20,80	15500	20,80	15500
16,0			20,80	16000	20,80	16000
16,5					20,80	16500
17,0					20,80	17000
17,5					20,80	17500
18,0					20,80	18000
18,5					20,80	18500
19,0					20,80	19000
19,5					20,80	19500
20,0					20,80	20000

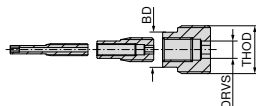
Redukcia pre hydraulické a vysokotlakové upínače

▲ utesnená pre vnútorné chladenie do 80 barou



83 609 ...					
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	Y8
12	3	40	36	29	131,24 103
12	4	40	36	29	131,24 104
12	5	40	36	29	131,24 105
12	6	40	36	36	131,24 106
12	8	40	36	37	131,24 108
20	3	54	50	28	122,43 203
20	4	54	50	28	122,43 204
20	5	54	50	28	122,43 205
20	6	54	50	36	95,52 206
20	8	54	50	37	95,52 208
20	10	54	50	40	95,52 210
20	12	54	50	45	95,52 212
20	14	54	50	45	95,52 214
20	16	54	50	48	95,52 216
25	6	60	56	37	115,75 256
25	8	60	56	37	115,75 258
25	10	60	56	40	115,75 260
25	12	60	56	46	115,75 262
25	14	60	56	47	115,75 264
25	16	60	56	48	115,75 266
25	18	60	56	48	115,75 268
25	20	60	56	50	115,75 270
32	6	64	60	36	122,43 306
32	8	64	60	36	122,43 308
32	10	64	60	40	122,43 310
32	12	64	60	45	122,43 312
32	14	64	60	46	122,43 314
32	16	64	60	48	122,43 316
32	18	64	60	49	122,43 318
32	20	64	60	50	122,43 320
32	25	64	60	56	122,43 325

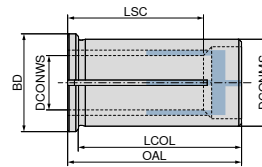
Dorazová skrutka pri používaní redukcií v hydraulických upínačoch



83 950 ...			
THOD	BD	DRVS	EUR
	mm	mm	Y7
M4x0,5x26	2,8	2	10,16 425
M8x1x19	5,8	2,5	10,16 428
M10x1x16	5,8	3	10,16 426
M16x1x16	11,7	5	10,16 427

Redukcia s chladiacimi kanálkami pre hydraulické a vysokotlakové upínače

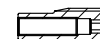
▲ s chladiacimi kanálkami, pre chladenie pozdĺž stopky nástroja



83 611 ...						
DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8
12	3	16	44	40	29	247,13 10300
12	4	16	44	40	29	247,13 10400
12	5	16	44	40	29	247,13 10500
12	6	16	44	40	36	247,13 10600
12	8	16	44	40	37	247,13 10800
20	3	25	54	50	28	155,58 20300
20	4	25	54	50	28	155,58 20400
20	5	25	54	50	28	155,58 20500
20	6	25	54	50	36	155,58 20600
20	8	25	54	50	37	155,58 20800
20	10	25	54	50	40	155,58 21000
20	12	25	54	50	45	155,58 21200
20	14	25	54	50	45	155,58 21400
20	16	25	54	50	48	155,58 21600
32	6	36	64	60	36	175,83 30600
32	8	36	64	60	36	175,83 30800
32	10	36	64	60	40	175,83 31000
32	12	36	64	60	45	175,83 31200
32	14	36	64	60	46	175,83 31400
32	16	36	64	60	48	175,83 31600
32	18	36	64	60	49	175,83 31800
32	20	36	64	60	50	175,83 32000
32	25	36	64	60	56	175,83 32500

Možnosti prispôsobenia pre použitie dorazových skrutiek pre redukcie

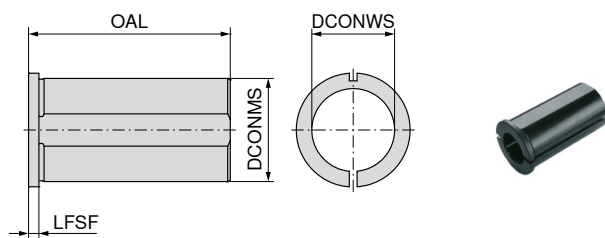
DCONMS v mm



12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

Redukčné puzdro s drážkami

- ▲ pre držiaky nástrojov s valcovou stopkou a ostatné držiaky nástrojov
▲ pre nástroje s valcovou stopkou

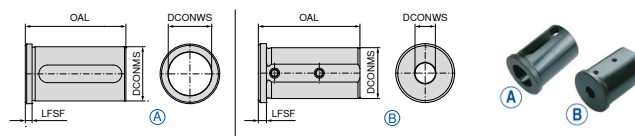


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	EUR Y8	
20	6	30	4	69,54	206
20	8	30	4	54,46	208
20	10	30	4	54,46	210
20	12	30	4	54,46	212
20	15	30	4	54,46	215
20	16	30	4	54,46	216
25	6	40	4	74,94	256
25	8	40	4	58,33	258
25	10	40	4	58,33	260
25	12	40	4	58,33	262
25	15	40	4	76,35	265
25	16	40	4	58,33	266
25	20	40	4	58,33	270
32	6	50	4	76,72	326
32	8	50	4	58,33	328
32	10	50	4	58,33	330
32	12	50	4	58,33	332
32	15	50	4	58,33	335
32	16	50	4	58,33	336
32	20	50	4	58,33	340
40	10	78	4	70,44	410
40	12	78	4	70,44	412
40	15	78	4	70,44	415
40	16	78	4	70,44	416
40	20	78	4	70,44	420
40	25	78	4	70,44	425
40	32	78	4	70,44	432
50	20	88	4	94,49	520
50	25	88	4	94,49	525
50	32	88	4	94,49	532
50	40	88	4	94,49	540

Redukčné puzdro na priame upnutie

- ▲ pre nástroje s valcovou stopkou



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Obr.	EUR Y8	
25	6	50	4	B	78,42	256
25	8	50	4	B	60,75	258
25	10	50	4	B	60,75	260
25	12	50	4	B	60,75	262
25	14	50	4	A	78,42	264
25	16	50	4	A	60,75	266
25	20	50	4	A	60,75	270
32	6	58	5	B	81,00	326
32	8	58	5	B	81,00	328
32	10	58	5	B	62,71	330
32	12	58	5	B	62,71	332
32	16	58	5	A	62,71	336
32	20	58	5	A	62,71	340
32	25	58	5	A	62,71	345
40	8	58	5	B	98,36	408
40	10	58	5	B	81,00	410
40	12	58	5	B	87,54	412
40	16	58	5	A	87,54	416
40	20	58	5	A	87,54	420
40	25	58	5	A	87,54	425
40	32	58	5	A	87,54	432
50	12	75	5	B	91,17	512
50	16	75	5	A	91,17	516
50	20	75	5	A	91,17	520
50	25	75	5	A	91,17	525
50	32	75	5	A	91,17	532
50	40	75	5	A	91,17	540

Kuželové stierky

▲ prevedenie z tvrdého dreva s kúskami kože



83 715 ...

Upínač	EUR Y8	
MK 1	7,24	001
MK 2	7,49	002
MK 3	9,98	003
MK 4	11,01	004
MK 5	16,23	005
HSK 32	53,06	320
HSK 40	56,25	400
HSK 50	57,16	500
HSK 63	66,81	630
HSK 80	86,26	800
HSK 100	101,35	100
SK 30	12,06	130
SK 40	13,25	140
SK 50	15,82	150

Montážny blok pre SK upínače

▲ vyhotovenie z hliníka



80 720 ...

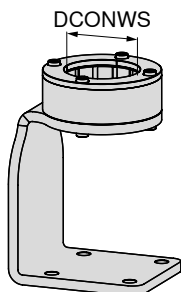
Upínač	EUR Y7	
SK 30	123,38	030
SK 40	123,38	040
SK 50	205,88	050

Montážny prípravok na upínače

▲ samosvorný vďaka valčekom

▲ bezpečné upnutie

▲ rýchla montáž, pretože už nie je nutné dodatočné zovretie upínača



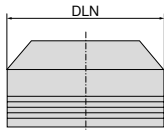
80 722 ...

Typ upínača	DCONWS mm	EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	191,45	032
HSK 40, PSC 40	40,0	191,45	040
MAS-BT 30	46,0	158,19	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	158,19	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	164,27	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	306,13	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	306,13	100



Bezpečnostné upozornenie: Upínače nesmú byť masťné, inak hrozí nebezpečenstvo sklznutia!

Štandardné upínacie matice ER pre presné klieštinové upínacie puzdrá – Centro-P

pre tesniace
krúžky

Pre klieštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	34,55	001	43,22	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	38,25	003	46,94	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	40,69	005	49,40	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	55,56	007	66,68	017

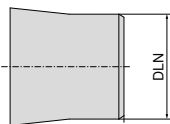
Vyťahovací kus pre vytiahnutie klieštín z matice Mini pre presné klieštinové upínacie puzdrá – Centro-P



84 950 ...

Pre klieštiny		EUR Y8	
4004E (ER08)		24,24	070
4008E (ER11)		33,95	072

Kónické upínacie matice pre presné klieštinové upínacie puzdrá – Centro-P

pre tesniace
krúžky

Pre klieštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	40,69	031	50,63	033

Upínacie matice Mini pre presné klieštinové upínacie puzdrá – Centro-P

pre tesniace
krúžky

Pre klieštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	46,91	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	40,69	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	77,78	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	77,78	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	77,78	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	77,78	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	77,78	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	40,69	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			50,62	035

1) priamo utesnená

Otočný kľúč

- ▲ prevedenie CP = pre upínacie matice Centro-P
- ▲ prevedenie STD = pre štandardné upínacie matice
- ▲ prevedenie HDC = pre upínacie matice HDC



84 950 ...			
Pre upínaciu maticu	DLN mm	EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	104,92	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	74,06	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	73,86	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP kónické	24	74,06	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	73,86	027
426E / ER 16 STD	32	73,86	028
430E / ER 25 CP	40	74,06	054
470E / ER 32 CP + STD	50	74,06	056
470E / ER 32 HDC	53	94,55	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	81,48	057

1) špeciálny kľúč pre upínacie matice mini

2) kľúč pre kónické upínacie matice

Momentový kľúč



84 435 ...			
TQX Nm	Štvorhran mm	EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	179,17	030
10 - 80	9 x 12	210,64	080
20 - 200	14 x 18	214,22	200

Otočný kľúč ako nástavec pre momentový kľúč

- ▲ prevedenie CP = pre upínacie matice Centro-P
- ▲ prevedenie STD = pre štandardné upínacie matice
- ▲ prevedenie HDC = pre upínacie matice HDC

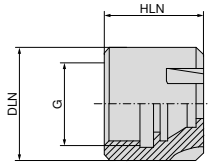


84 950 ...					
Pre upínaciu maticu	DLN mm	TQX Nm	Štvorhran mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	74,06	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	73,86	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP kónické	24	10 - 80	9 x 12	74,06	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	73,86	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	73,86	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	74,06	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	74,06	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	94,55	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	81,48	068

1) pre upínacie matice Mini

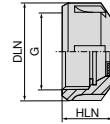
2) pre kónické upínacie matice

Prevlečná matica Mini ER

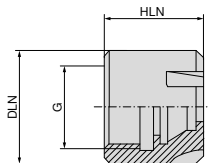


62 950 ...					
Pre klieštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR W7
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	30,77 067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	30,00 065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	29,35 066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	33,09 068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	36,17 069

Prevlečná matica ER

pre tesniace
krúžky

62 950 ...						83 950 ...	
Pre klieštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	EUR W7		EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	21,87	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			37,60	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			40,16	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	24,46	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			42,62	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	22,79	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			45,37	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	22,15	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			53,51	057

Prevlečná matica Mini ER
pre tesniace krúžkypre tesniace
krúžky

83 950 ...					
Pre klieštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR Y8
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	44,74 058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	47,73 059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	49,81 060

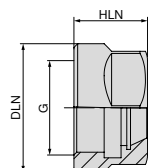
Upínací klúč Y



83 357 ...		
Pre upínaciu maticu	EUR Y8	
ER 16	19,70	116
ER 20	20,32	12000
ER 25	21,76	125
ER 32	29,61	132
ER 40	32,59	140

Prevlečná matica ER

▲ DRVS = Rozmer klúča



Upínací klúč ER Mini

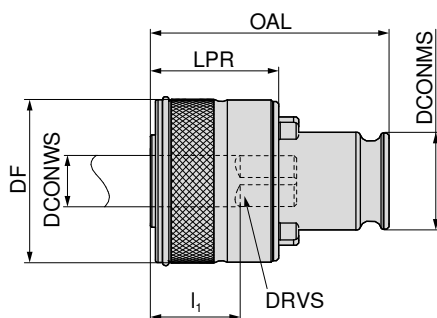


83 950 ...		
Pre klieštiny	EUR Y8	
4004E (ER08)	17,12	099
4008E (ER11)	18,68	100
426E (ER16)	19,82	101
428E (ER20)	22,40	102
430E (ER25)	25,11	103

62 950 ...					
Pre klieštiny	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	EUR W7
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	21,87 044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	23,18 045

Rýchlovýmenná vložka so spojkou proti preťaženiu

- ▲ prevedenie s nastaviteľnou ochrannou spojkou vóci radiálnemu preťaženiu
- ▲ pre upínanie závitníkov

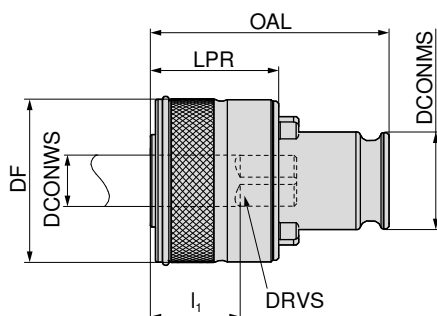


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	62,97	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	62,97	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	62,97	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	62,97	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	62,97	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	62,97	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	62,97	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	62,97	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	62,97	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	62,97	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	62,97	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	62,97	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	62,97	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	62,97	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	62,97	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	62,97	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	62,97	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	62,97	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	81,88	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	81,88	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	81,88	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	81,88	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	81,88	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	81,88	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	81,88	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	81,88	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	81,88	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	81,88	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	81,88	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	81,88	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	81,88	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	81,88	213

Rýchlovýmenná vložka so spojkou proti preťaženiu s drážkami pre chladiace médium

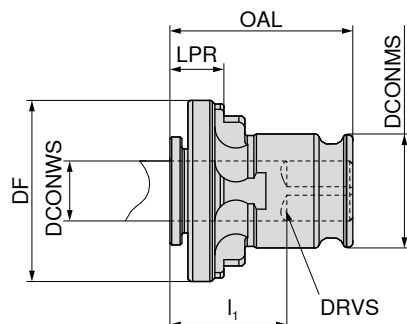
- ▲ prevedenie s nastaviteľnou ochrannou spojkou v oči radiálnemu preťaženiu
- ▲ pre upínanie závitníkov



										83 616 ...	
SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	108,65	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	108,65	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	108,65	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	108,65	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	108,65	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	108,65	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	108,65	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	108,65	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	108,65	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	131,24	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	131,24	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	131,24	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	131,24	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	131,24	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	131,24	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	131,24	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	131,24	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	131,24	216

Rýchlovýmenná vložka

- ▲ normálne prevedenie bez spojky proti preťaženiu
- ▲ pre upínanie závitníkov
- ▲ pre pravý a ľavý závit

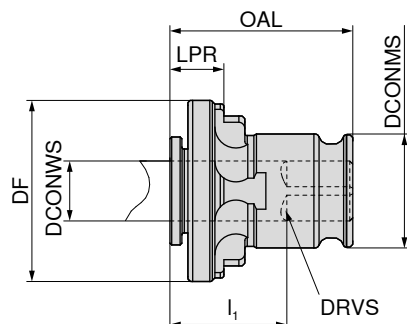


83 610 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR Y8	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	17	7	25,23	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	17	7	25,23	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	17	7	25,23	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	17	7	25,23	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	25,23	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	25,23	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	25,23	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	25,23	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	25,23	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	25,23	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	17	7	25,23	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	30	11	34,87	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	30	11	34,87	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	30	11	34,87	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	30	11	34,87	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	34,87	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	34,87	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	30	11	34,87	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	34,87	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	34,87	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	30	11	34,87	209

Rýchlovýmenná vložka, s drážkami pre chladiace médium

- ▲ normálne prevedenie bez spojky proti preťaženiu
- ▲ pre upínanie závitníkov
- ▲ pre pravý a ľavý závit

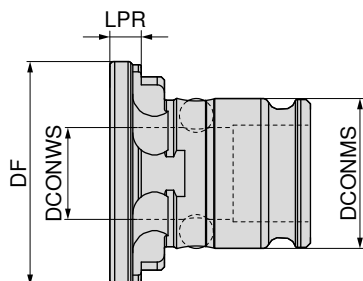


83 614 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	17	7	48,93	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	17	7	48,93	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	48,93	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	48,93	106
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	48,93	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	48,93	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	48,93	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	48,93	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	30	11	64,63	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	30	11	64,63	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	30	11	64,63	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	30	11	64,63	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	64,63	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	64,63	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	30	11	64,63	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	64,63	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	64,63	216

Redukcia pre rýchlovýmenné vložka

- ▲ redukcia z veľkosti 02 na 01. Vďaka tomu je možné rozsahy upnutia rozšíriť smerom dole.

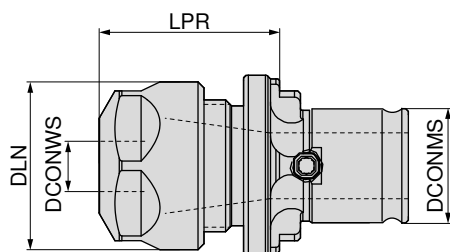


83 624 ...

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	EUR Y8	
02	46	31	19	8,5	83,43	200

Rýchlovýmenná vložka pre závitníky

▲ adaptér pre klieštiny ER 16 / ER 25



83 618 ...

EUR
Y8

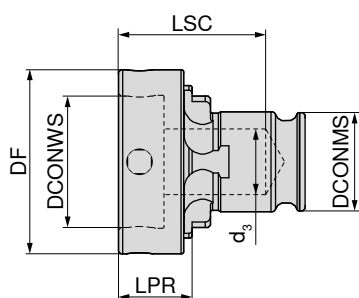
SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	Pre klieštiny
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

105,57 010 ¹⁾
149,37 016

1) so ššrannou maticou

Rýchlovýmenná vložka pre závitové očká

▲ na upínanie závitových očiek podľa DIN 223



83 622 ...

EUR
Y8

SZID	pre veľkosť	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64

163,56 220

116,64 116

116,64 120

116,64 121

116,64 125

116,64 130

116,64 138

116,64 139

163,56 221

163,56 225

163,56 230

163,56 238

163,56 239

163,56 245

163,56 246

MultiChange – Stranový kľúč



DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	8,48	006
8	12,5	8,70	008
10	15	9,78	010
13	20	10,57	013
16	25	14,18	016
19	25	18,53	019 ¹⁾
21	25	20,36	021 ¹⁾
24	25	21,38	024 ¹⁾

1) iba pre výstružníky MultiChange

MultiChange – Nástrčný kľúč



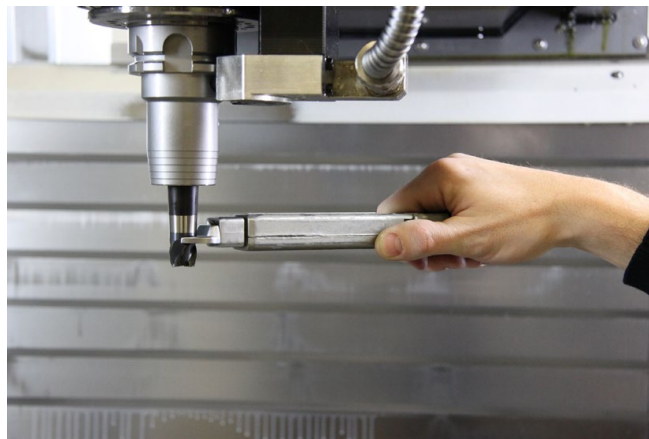
DRVS mm	TQX Nm	Štvorhran mm	84 358 ... EUR Y8	
6	5	9 x 12	61,03	006
8	12,5	9 x 12	61,03	008
10	15	9 x 12	61,03	010
13	20	9 x 12	61,03	013
16	25	9 x 12	61,03	016
19	25	9 x 12	127,43	190
19	25	14 x 18	108,41	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	178,93	210
21	25	14 x 18	132,68	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	178,93	240
24	25	14 x 18	132,68	024 ¹⁾

1) iba pre výstružníky MultiChange

 Vhodné momentové kľúče nájdete na → **strane 286**.

Návod na montáž TK hlavy MultiChange

- ▲ Vyčistite kužel, závit a čelnú plošinku výmennej hlavy
- ▲ Vyčistite kužel, závit a čelnú plošinku držiaka
- ▲ Rukou pevne naskrutkujte frézovaciu hlavu do držiaka (po smere otáčania hodinových ručičiek) (pozor na poranenie, alebo používajte rukavice)
- ▲ Pomocou momentového kľúča a príslušného nástrčného kľúča pevne dotiahnite frézovaciu hlavu na uvedený doťahovací moment (podľa tabuľky).
- ▲ Medzera medzi hlavou a držiakom sa musí uzatvoriť (silový a zámkový spoj)



Momentový kľúč musí na plošinku dosadať v horizontálnom smere; zamedzte jeho kríženiu na plošinke.



Pre jemné vyladenie je dôležité dodatočné priloženie ruky na nástroj. Tak je možné lepšie dodržať krútiaci moment.

TORX® kľúč



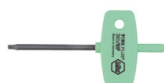
Veľkosť	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05	35	0,5	4,74	082
T06	35	0,9	4,68	083
T07	35	1,7	4,68	084
T08	40	2,6	4,68	085
T09	40	3,4	5,09	086
T10	40	4,5	5,09	087
T15	45	7,7	5,47	088
T20	45	12,7	5,97	089

TORX® sada



Veľkosť	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	46,47	090

TORX PLUS® kľúč



Veľkosť	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,44	057
T06-IP	35	0,9	7,44	058
T07-IP	35	1,7	7,37	059
T08-IP	40	2,6	7,25	060
T09-IP	40	3,4	7,80	061
T10-IP	40	4,5	7,80	062
T15-IP	45	7,7	8,29	063
T20-IP	45	12,7	9,19	064

TORX PLUS® skrutkovač – sada



Veľkosť	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	66,80	091

Šesťhranné kľúče s priečnou rukoväťou



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	4,80	020
2,5	3,8	4,88	025
3	6,6	4,73	030
4	16	4,80	040
5	30	5,20	050
6	52	6,05	060
8	120	7,41	080
10	220	12,35	100

Šesťhranné kľúče s priečnou rukoväťou – súprava

▲ 7 dielna súprava v stojančeku



Veľkosť	80 397 ...	
	EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	46,72	99900

Skrutkovač TORX®



80 950 ...			
Veľkosť	LB mm	EUR Y7	
T06	60	7,81	100
T07	60	7,81	101
T08	60	7,81	102
T09	60	8,44	103
T10	80	8,65	104
T15	80	8,65	105
T20	100	9,23	106
T25	100	9,74	107
T30	115	10,80	092

Skrutkovač TORX PLUS®



80 950 ...			
Veľkosť	LB mm	EUR Y7	
T06-IP	60	9,95	116
T07-IP	60	9,77	117
T08-IP	60	7,72	039
T09-IP	60	10,60	118
T10-IP	80	10,95	119
T15-IP	80	11,23	120
T20-IP	100	12,02	121
T25-IP	100	12,62	122

TORX® MagicSpring®



80 950 ...			
Veľkosť	LB mm	EUR Y7	
MS T06	60	10,35	108
MS T07	60	9,57	109
MS T08	60	9,57	110
MS T09	60	10,90	111
MS T10	80	11,22	112
MS T15	80	11,39	113
MS T20	100	12,22	114
MS T25	100	12,55	115
MS T30	100	14,86	131

TORX PLUS® MagicSpring®



80 950 ...			
Veľkosť	LB mm	EUR Y7	
MS T06-IP	60	12,75	123
MS T07-IP	60	12,55	124
MS T08-IP	60	12,53	125
MS T09-IP	60	13,81	126
MS T10-IP	80	14,20	127
MS T15-IP	80	14,60	128
MS T20-IP	100	15,40	129



Pomocou nehrdzavejúcej pružiny pridržuje MagicSpring® spoľahlivo skrutky Torx® popr. Torx Plus®.



Rukoväť TorqueFix®

- ▲ s napevno nastaveným momentom
- ▲ normy: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ presnosť: $\pm 6\%$, prevoditeľné na národné normy
- ▲ bity je možné upínať iba v univerzálnom držiaku



80 021 ...	
TQX Nm	EUR Y7
0,4	120,29 00400
0,5	120,29 00500
0,6	120,29 006
0,7	105,51 007
0,8	108,04 008
0,9	120,29 00900
1	108,04 010
1,1	119,15 01100
1,2	119,15 012
1,5	119,15 01500
1,6	119,15 016
1,8	119,15 018
2	119,15 020
2,5	119,15 02500
3	125,90 030
3,2	125,90 032
3,8	125,90 03800
4	125,90 040
5	125,90 050
5,5	140,55 055
6	140,55 060
7,2	140,55 07200

Rukoväť easyTorque®

- ▲ s fixne nastaveným dotahovacím momentom
- ▲ Presnosť: $\pm 10\%$
- ▲ bity je možné upínať iba v univerzálnom držiaku



80 024 ...					
TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7
0,5	4	34	130	0,950	48,77 00500
0,6	4	34	130	0,950	48,77 00600
0,9	4	34	130	0,940	48,77 00900
1,1	4	34	130	0,101	48,77 01100
1,2	4	34	130	0,990	48,77 01200
1,4	4	34	130	0,101	48,77 01400
2,0	4	34	130	0,101	50,96 02000
2,5	4	34	130	0,106	50,96 02500
3,0	4	34	130	0,104	50,96 03000
3,8	4	34	130	0,105	50,96 03800
4,0	4	34	130	0,105	52,23 04000
4,5	4	34	130	0,105	52,23 04500
5,0	4	34	130	0,105	52,23 05000

TorqueFix® rukoväť kľúče

- ▲ s fixne nastaveným dotahovacím momentom
- ▲ ergonomická rukoväť kľúča, veľmi šikový úchyt vďaka kompaktnej konštrukcii
- ▲ zvlášť vhodný na ťažko prístupné skrutky a do úzkych miest
- ▲ po dosiahnutí nastaveného dotahovacieho momentu zaznie „kliknutie“
- ▲ normy: DIN EN ISO 6789
- ▲ presnosť: $\pm 6\%$, prevoditeľná na národné normy

Rozsah dodávky:

Vr. plastového kufríka a certifikátu



80 392 ...	
TQX Nm	EUR Y7
0,5	47,85 00500
0,6	47,85 00600
0,9	47,85 00900
1,1	47,85 01100
1,2	47,85 01200
1,4	47,85 01400
2,0	47,85 02000
2,5	47,85 02500
3,0	47,85 03000
3,8	47,85 03800
4,0	47,85 04000

TorqueVario®-S

- ▲ s variabilným nastavením krútiaceho momentu

Rozsah dodávky:

Vr. nástroja na nastavenie Torque-Setter



80 950 ...	
TQX Nm	EUR Y7
0,4 - 1,0	156,53 046
0,5 - 2,0	146,03 191
0,8 - 5,0	157,96 192
2,0 - 7,0	162,01 193

Univerzálny držiak na bity

- ▲ 162 mm dlhý



80 950 ...	
Pre	EUR Y7
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	23,85 014

Výmenná čepeľ pre šesťhran



Veľkosť	TQX Nm	Krátka 75 mm		Dlhá 175 mm	
		80 393 ...		80 950 ...	
		EUR		EUR	
		Y7		Y7	
SW1,5	0,9	3,91	01500	6,87	151
SW2	1,8	3,91	02000	6,87	152
SW2,5	3,8	3,91	02500	6,87	153
SW3	5,5	3,91	03000	6,87	154
SW4	8,0	3,91	04000	6,87	155

Výmenná čepeľ TORX®



Veľkosť	TQX Nm	Krátka 75 mm		Dlhá 175 mm	
		80 394 ...		80 950 ...	
		EUR		EUR	
		Y7		Y7	
T05	0,4			7,24	048
T06	0,6	3,91	00600	5,84	031
T07	0,9	3,91	00700	5,84	032
T08	1,3	3,91	00800	5,84	033
T09	2,5	3,91	00900	5,84	034
T10	3,8	3,91	01000	5,84	035
T15	5,5	3,91	01500	5,84	036
T20	8,0	3,91	02000	5,84	037
T25	8,0	3,91	02500	5,84	038

Výmenná čepeľ TORX PLUS®



Veľkosť	TQX Nm	Dlhá 175 mm	
		80 950 ...	
		EUR	
		Y7	
T05-IP	0,5	6,46	049
T06-IP	0,8	6,46	050
T07-IP	1,3	6,46	051
T08-IP	2,0	5,84	043
T09-IP	3,0	6,46	052
T10-IP	4,5	6,46	053
T15-IP	6,6	6,46	054
T20-IP	8,0	6,46	055
T25-IP	8,0	6,46	056



Výmenná čepeľ, krátka (75 mm), vhodná pre rukoväť kľúča TorqueFix® artikel č. 80 392 ... → **viď strana 296.**

Výmenná čepeľ, dlhá (175 mm), vhodná pre rukoväť TorqueFix® artikel č. 80 021 ... a TorqueVario®-S artikel č. 80 950 ... → **viď strana 296.**

TORX® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Velikost'	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	1,12	015
T07	1,7	1,12	016
T08	2,6	1,12	017
T09	3,4	1,12	018
T10	4,5	1,12	019
T15	7,7	1,12	020
T20	12,7	1,12	021
T25	19	1,12	022
T30	37,4	1,17	093

TORX® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Velikost'	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	4,10	023
T07	1,7	4,10	024
T08	2,6	4,10	025
T09	3,4	4,10	026
T10	4,5	4,10	027
T15	7,7	4,10	028
T20	12,7	4,10	029
T25	19	4,10	030
T30	37,4	5,50	094

TORX PLUS® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Velikost'	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,32	068
T09-IP	3,4	3,32	069
T10-IP	4,5	3,32	070
T15-IP	7,7	3,32	071
T20-IP	12,7	3,32	072
T25-IP	19	3,32	073

TORX PLUS® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Velikost'	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,05	040
T09-IP	3,4	6,46	077
T10-IP	4,5	6,46	078
T15-IP	7,7	6,46	079
T20-IP	12,7	6,46	080
T25-IP	19	6,46	081

Bit šest'hranný (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Velikost'	80 398 ...	
	EUR Y7	
SW1,5	6,26	01500
SW2	6,26	02000
SW2,5	6,26	02500
SW3	5,69	03000
SW3,5	6,32	03500
SW4	4,67	04000
SW4,5	6,32	04500
SW5	5,69	05000
SW6	4,67	06000
SW8	9,84	08000

TORX PLUS® L-klíč



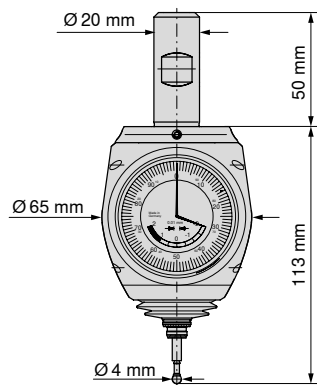
Velikost'	OAL mm	80 951 ...	
		EUR Y7	
T07-IP	44	7,27	00700
T08-IP	47	7,27	00800
T09-IP	51	7,27	00900
T10-IP	54	7,43	01000
T15-IP	58	7,50	01500
T20-IP	62	7,98	02000
T25-IP	67	8,41	02500
T27-IP	73	8,73	02700
T30-IP	79	9,41	03000
T40-IP	88	10,74	04000

Univerzálny snímač 3D

- ▲ rýchle a bezpečné nastavenie na referenčné hrany
- ▲ pre vyhľadávanie alebo stanovenie nulového bodu obrotku
- ▲ s možnosťou nastavenia obvodovej hádzivosti snímacieho hrotu
- ▲ ľubovoľné jazdenie vo všetkých 3 osiach (x, y, z)
- ▲ pre všetky stroje NC a elektroerozívne stroje (izolácia medzi snímacím hrotom a upínačom)
- ▲ zistenie skutočných rozmerov je nezávislé na smere
- ▲ presnosť odčítania 0,01 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D, vr. krátkého snímacieho hrotu a imbus kľúč



85 290 ...

EUR

XX

427,98 100

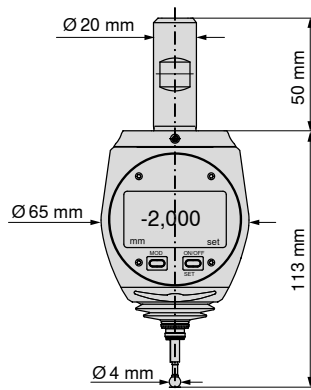
Univerzálny snímač 3D

Digitálny 3D snímač

- ▲ rýchle a bezpečné nastavenie na referenčné hrany
- ▲ pre vyhľadávanie alebo stanovenie nulového bodu obrotku
- ▲ s možnosťou nastavenia obvodovej hádzivosti snímacieho hrotu
- ▲ ľubovoľné jazdenie vo všetkých 3 osiach (x, y, z)
- ▲ pre všetky stroje NC a elektroerozívne stroje (izolácia medzi snímacím hrotom a upínačom)
- ▲ zistenie skutočných rozmerov je nezávislé na smere
- ▲ presnosť odčítania 0,001 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D, vr. krátkého snímacieho hrotu a imbus kľúč



85 291 ...

EUR

XX

859,53 100

Digitálny 3D snímač

Prístroj na nastavenie nulovej polohy

- ▲ pre stanovenie referenčného bodu alebo pre nastavenie nástrojov «na nulu»
- ▲ tanierik Ø 10 mm
- ▲ kalená doštička, nemagnetická!



85 900 ...

EUR

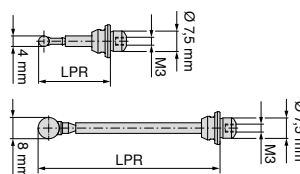
Y7

160,94 018

OAH
mm
100

Snímacie hroty pre snímač 3D

- ▲ ak prejde nulový bod o viac ako 2 mm, definované miesto zlomu (keramická vložka) zabráni poškodeniu mechaniky
- ▲ v prípade zlomenia snímača, vyberte hrot snímača a nasadte nový
- ▲ prekontrolujte obvodovú hádzavosť a v prípade potreby ju nastavte



85 290 ...

EUR

XX

33,38 102

53,88 104

LPR
mm

25

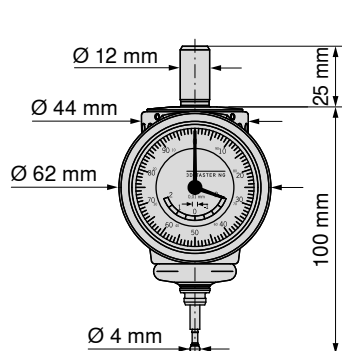
65

Univerzálny snímač 3D HQ

- ▲ rýchle a bezpečné umiestnenie na referenčných hranách
- ▲ ďalší vývojový stupeň stávajúceho univerzálneho snímača 3D
- ▲ lepšia mechanika
- ▲ kompaktná veľkosť
- ▲ označená dráha prejdienia/bezpečná dráha
- ▲ funkčný princíp ako u 85 290 100
- ▲ presnosť odčítania 0,01 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D, vr. krátkeho snímacieho hrotu a imbus kľúč



85 292 ...

EUR
XX

427,98 100

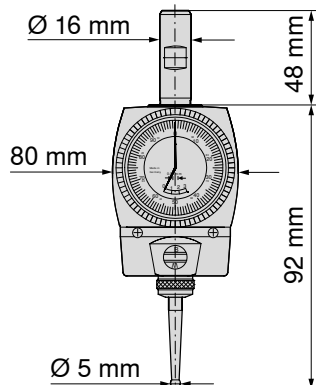
Univerzálny snímač 3D HQ

Strediaci snímač

- ▲ rýchle a presné vystredenie dier a hriadeľ
- ▲ jednoduchá obsluha
- ▲ meracie hodinky zostávajú v priebehu centrovania v zornom poli obsluhy
- ▲ presnosť centrovania 0,003 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D vr. rovnej vložky a teleskopickéj tyče



85 299 ...

EUR
XX

566,13 100

Strediaci snímač



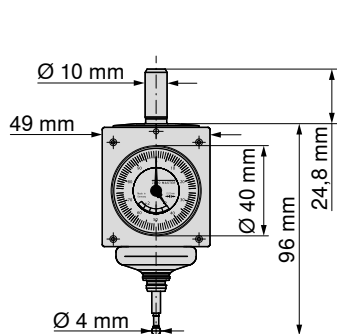
Rozsah merania s vložkou Ø 5 mm:
diery Ø 6–125 mm, hriadele Ø 0–125 mm

Univerzálny snímač 3D mini

- ▲ rýchle a bezpečné umiestnenie na referenčných hranách
- ▲ veľmi malý univerzálny snímač 3D
- ▲ zvlášť vhodný pre stroje s malým rozhraním ako napr. SK 30 alebo HSK 32
- ▲ malé vyloženie vďaka skrátenému puzdru
- ▲ označená dráha prejdienia/bezpečná dráha
- ▲ funkčný princíp ako u 85 290 100
- ▲ presnosť vyrátania 0,01 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D, vr. krátkeho snímacieho hrotu a imbus kľúč



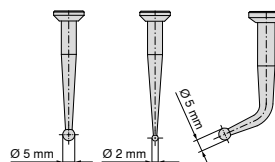
85 295 ...

EUR
XX

427,98 100

Univerzálny snímač 3D mini

Snímacie hroty pre strediaci snímač



85 299 ...

EUR
XX

Dotyk rovný / gulička - Ø 2 mm

52,57 102

Dotyk rovný / gulička - Ø 5 mm

39,46 104

Dotyk ohnutý / gulička - Ø 5 mm

50,90 106

Teleskopická tyč pre strediaci snímač



85 299 ...

EUR
XX

17,64 111

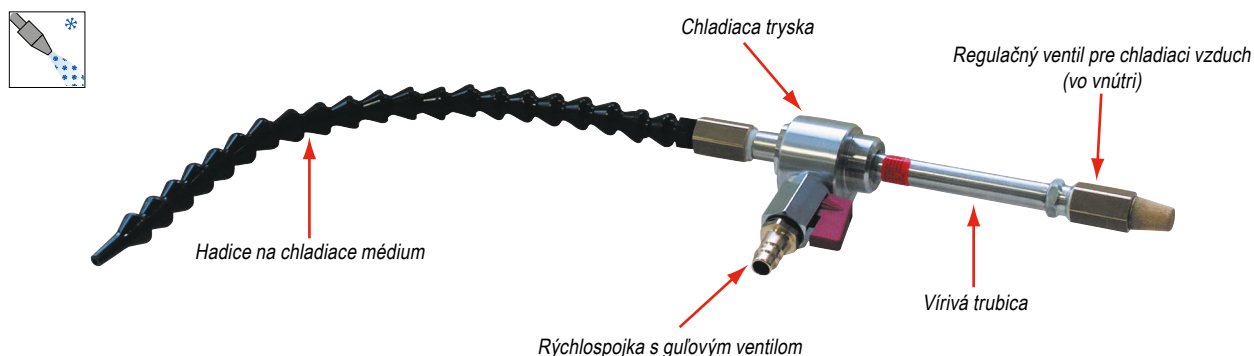
DCONMS mm	OAL mm
6	478

Výhody vďaka používaniu chladiacej trysky

Hlavné prednosti spočívajú v odbúrání procesu likvidácie chladiaceho média a v predĺžení životnosti nástrojov až o 100 % pri obrábaní na sucho.

Aby sa pri obrábaní za sucha predĺžila životnosť nástrojov, odporúčame používať našu chladiacu trysku, ktorú je možné počínajúc tlakom 6 barov používať s normálnou prípojkou pre tlakový vzduch.

Slúži nielen pre **chladienie nástroja a obrobku**, ale aj pre odvod triesok z rezu a tým tak bráni ich vzpriecheniu.



	81 900 ...
Chladiaca tryska	EUR Y7
Tlak vzduchu 3/7 bar, až -46 °C	717,18 100

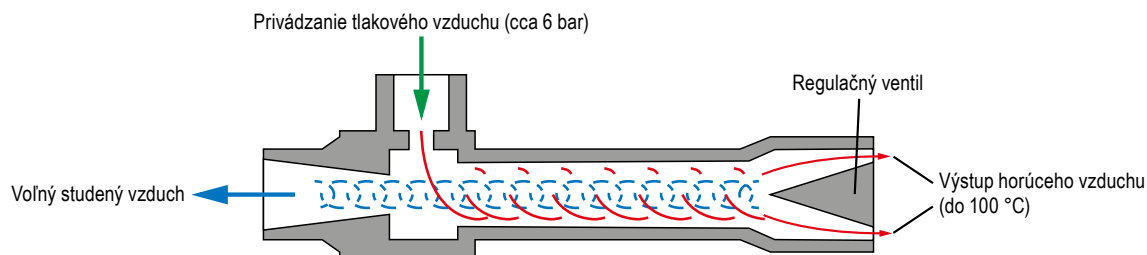
	81 900 ...
Príslušenstvo	EUR Y7
Magnetická dosťička Ø 80 mm bez zvieracieho ramena	38,10 101
Náhradná hadica, dĺžka 300 mm	38,10 104
Tlmič hluku (vzduchový filter)	7,42 105
Zvieracie rameno, dĺžka 75 mm	112,65 106
Kompletná súprava (s magnetickou dosťičkou a zvieracím ramenom), hmotnosť 0,4 kg	146,87 107

Technický popis – návod na obsluhu

Princíp chladiacej trysky je založený na funkcii vírivých trubíc. Obyčajný tlakový vzduch sa rozdeľuje na studený a horúci prúd vzduchu.

Bez dodatočného privádzania energie v podobe elektrického prúdu alebo pohyblivých častíc môže chladiaca tryska **vyprodukovať chladiaci výkon až 733 W** alebo **teploty cca -42 °C** a k tomu potrebuje iba prevádzkový tlakový vzduch s tlakom cca 6 bar.

Pred týmto zariadením by mal byť zapojený odlučovač vody alebo regulačná jednotka. Regulačný ventil na výstupe horúceho vzduchu reguluje teplotu a prietok.



1 Teplota vzduchu na efektívnom konci vírivkej trubice (nie na konci trysky)

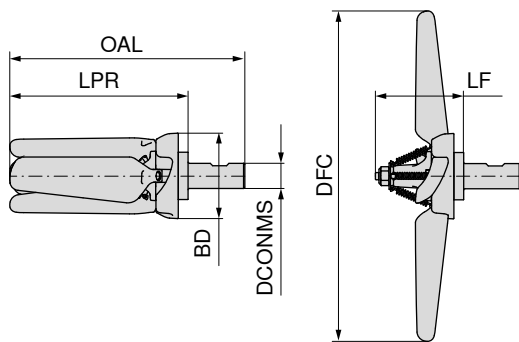
1  Spotreba vzduchu pri vstupnej teplote +21 °C a vstupnom tlaku 6,9 bar: 7,08 l/sek. (25,5 m³/h)

Vstupný tlak	3 bar	-31 °C	do	-6 °C
	4 bar	-35 °C	do	-8 °C
	5 bar	-39 °C	do	-10 °C
	6 bar	-42 °C	do	-11 °C
	7 bar	-46 °C	do	-13 °C

1 Za účelom ovládania regulačného ventilu musí byť odskrutkovaný koncový tlmič výfuku – Hrozí nebezpečenstvo popálenia! Vírivá trubica na strane teplého vzduchu sa môže zahriať až na teplotu 100 °C: Pred manipuláciou trubicu ochlaďte!

Čistiaca vrtuľka – veľká

- ▲ odstraňovanie triesok a emulzie alebo proces vysušovania cez vreteno pre upínanie nástroja
- ▲ jednoduchá výmena rotačných listov



vnútorné chladenie

80 399 ...

EUR

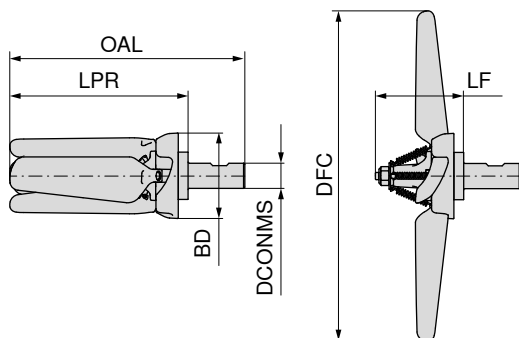
Y7

210,64 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000

Čistiaca vrtuľka – malá

- ▲ odstraňovanie triesok a emulzie alebo proces vysušovania cez vreteno pre upínanie nástroja
- ▲ jednoduchá výmena rotačných listov



vnútorné chladenie

80 399 ...

EUR

Y7

206,63 16000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000

Súprava rotačných listov



1 rotačný list a 1 ťažná pružina 4 rotačné listy a 4 ťažné pružiny

Veľkosť	80 399 ...		80 399 ...	
	EUR		EUR	
groß	25,84	30100	99,84	30200
klein	24,84	36000	95,90	46000

Poháňané nástroje

CERATIZIT ponúka širokú škálu poháňaných nástrojových držiakov pre stroje popredných výrobcov. Pri výbere nie ste limitovaní. Tu je základný výber nášho portfólia poháňaných nástrojov.

Príklady našich poháňaných nástrojov



Axiálna vŕtacia / frézovacia hlava



Radiálna vŕtacia / frézovacia hlava



Radiálna odsadená
vŕtacia / frézovacia hlava



Radiálna obojstranná
vŕtacia / frézovacia hlava



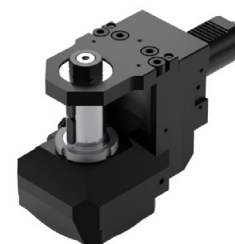
Axiálna dvojité
vŕtacia / frézovacia hlava



Axiálna osovo odsadená
vŕtacia / frézovacia hlava



Vŕtacia / frézovacia hlava
s nastaviteľným uhlom



Držiak pílového kotúča

Príklad výrobcov revolverových hláv a rozhraní, na ktoré CERATIZIT dodáva poháňané nástroje

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|------------------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ozubením |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ Hriadel' s | ▲ Hriadel' s pastorkom |
| ▲ Duplomatic | ▲ DIN5482 | kužeľovým | ▲ BMT (Bolt on) |

Osobný kontakt

Máte záujem o naše poháňané nástroje? Potom sa s dôverou obráťte na našich aplikačných technikov, ktorí Vás radi navštívia a poradia Vám. Na bezplatnej telefónnej linke môžete taktiež kontaktovať našich špecialistov, ktorí Vám poskytnú zasvätené informácie.

Zašlite nám dopyt

Pre prípad, že by ste nám chceli zaslať dopyt na poháňané nástroje, nájdete podrobný dotazník na našich webových stránkach, viď dokumenty pre stiahnutie. Tento dotazník, prosím, starostlivo vyplňte a zašlite nám ho e-mailom → cutting.tools/sk/download

Modulové rýchlovýmenné systémy pre poháňané nástroje

Chcete optimalizovať svoje prípravné časy? CERATIZIT Vám ponúka hneď niekoľko možností! Postačí iba jeden axiálny a jeden radiálny poháňaný nástroj a prostredníctvom výmeny najrôznejších modulov ste pripravení vykonávať obrábanie akéhokoľvek druhu.

Varia VX

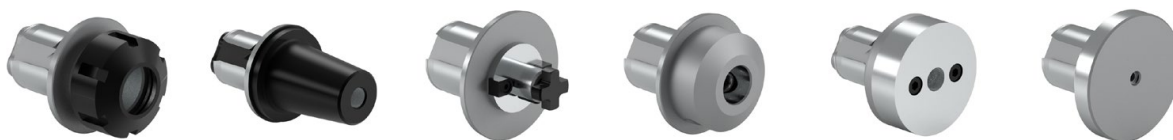
Nový rýchlovýmenný systém pre ťažké obrábanie.

Kuželová dosadacia plocha upínacieho rozhranie poskytuje vysokú presnosť radiálneho hádzania. Krútiaci moment je unášaný pomocou polygónu, max. Do 200 Nm. Upínanie a uvoľnenie sa vykonáva pomocou segmentového ozubeného kolesa s 3 multifunkčnými vačkami. Pri uťahovaní radiálnej upínacej skrutky je nástroj pomocou 3-bodového upínania rovnomerne vťahovaný do svojej pracovnej polohy. Pri uvoľnení je nástroj cez posuvné vačky vytláčaný a pripravený na vybratie.



Výhody:

- ▲ nástroje sú prednastavené v stroji
- ▲ rýchla výmena cez jeden upínací bod
- ▲ žiadne riziko úrazu pri výmene nástrojov
- ▲ upínanie modulov bez priecnej sily
- ▲ bezpečný prenos krútiaceho momentu
- ▲ žiadne voľné súčasti



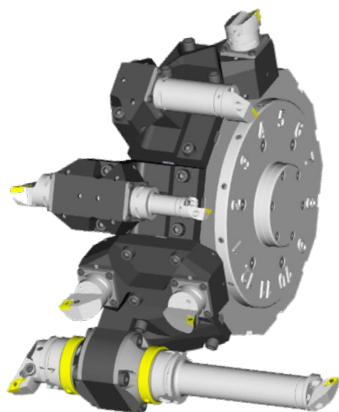
Preci-Flex® – stabilné riešenie pre dlhú životnosť a vysokú kvalitu povrchu

Vnútrotný kužel poháňaných nástrojov je vhodný pre upínanie bežných klieštín typu ER. Pomocou uloženia kužele/čelo sa dosiahne obvodového hádzania systému $\leq 0,01$ mm a presnosti opakovania $\leq 0,005$ mm a vďaka štyrom upínacím skrutkám na čele maximálnej stability a tuhosti systému.



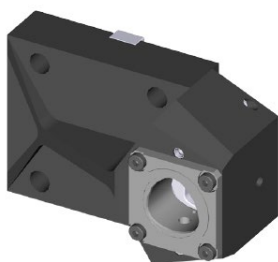
Program zahŕňa základné držiaky pre veľkosti klieštín ER20, ER25, ER32, ER40 a ER50 aj klieštínové upínacie puzdrá s vonkajšou alebo vnútornou maticou, držiaky Weldon, Whistle Notch, lepeľné upínače, držiaky vnútorných nástrojov, frézovacie trne s priečnou drážkou, hydroupínače, kontrolné trne a polotovary. Ponuka platí aj pre stacionárne držiaky VDI a rotačné držiaky SK a HSK.

Quick-Change

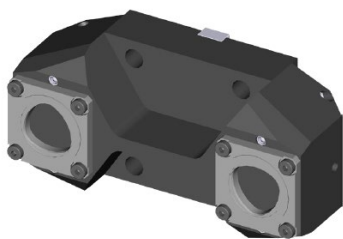


Paleta nástrojových držiakov zahŕňa inovatívne a technicky vyzreté riešenia pre všetky bežne používané CNC sústružnicke centrá. Ponúkame Vám riešenia, ktoré sú optimálne vyladené pre konkrétny stroj, odhladnuc od toho, či s BMT/VDI alebo iným napojením.

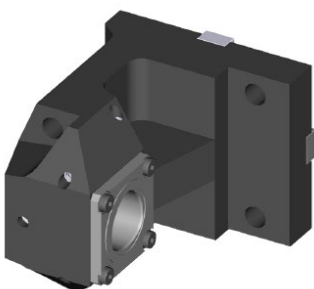
Rozhranie rýchlovýmenných systémov spĺňa požiadavky normy DIN/ISO a je k dispozícii pre veľkosti HSK-T 40/63/100 a PSC 40/50/63. Výmena nástrojov je jednoduchá a rýchla. Vedľajšie časy sa minimalizujú a tým sa zvyšuje produktivita.



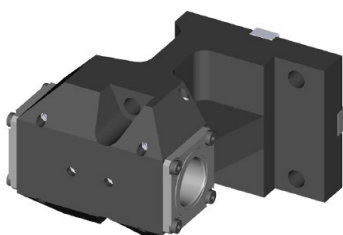
Nástrojový držiak,
jednoduchý, priamy



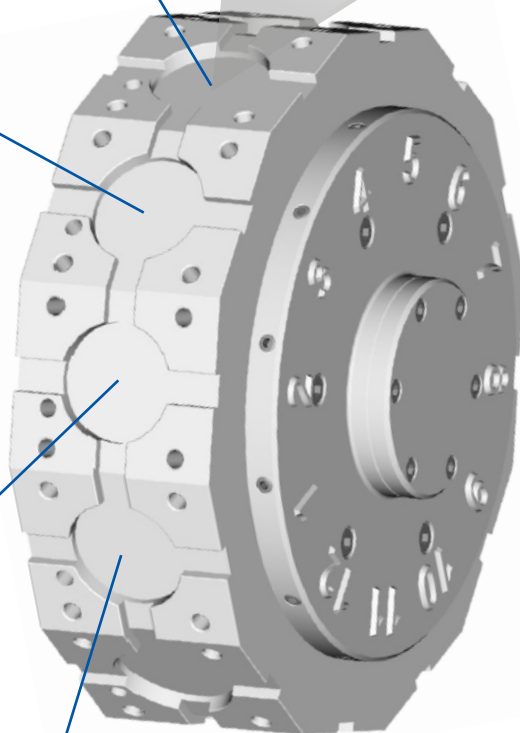
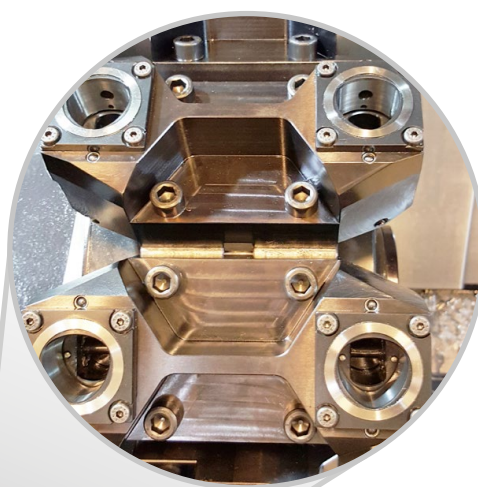
Nástrojový držiak,
dvojitý, priamy



Nástrojový držiak,
jednoduchý, 90°



Nástrojový držiak, dvojitý, 90°



Revolverová hlava typu BMT/VDI/...

Upínacie jednotky HSK / PSC



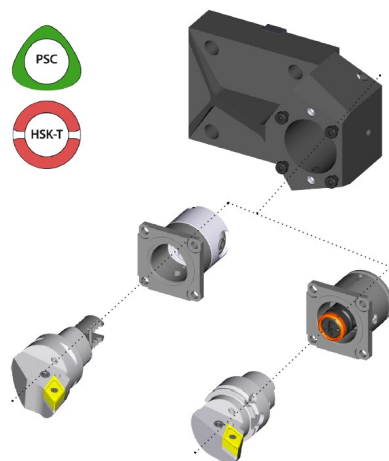
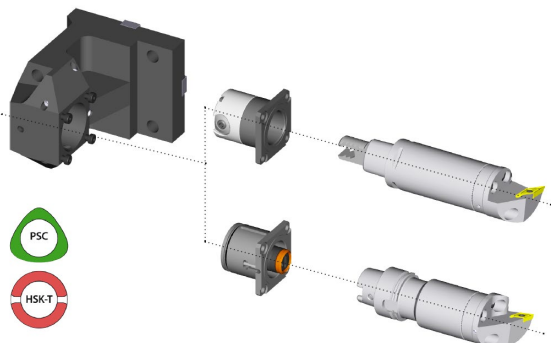
Nástrojové držiaky sú vybavené buď upínacou jednotkou HSK alebo PSC.



Nástrojové držiaky je možné teda flexibilne prispôbiť požiadavkám zákazníkov.

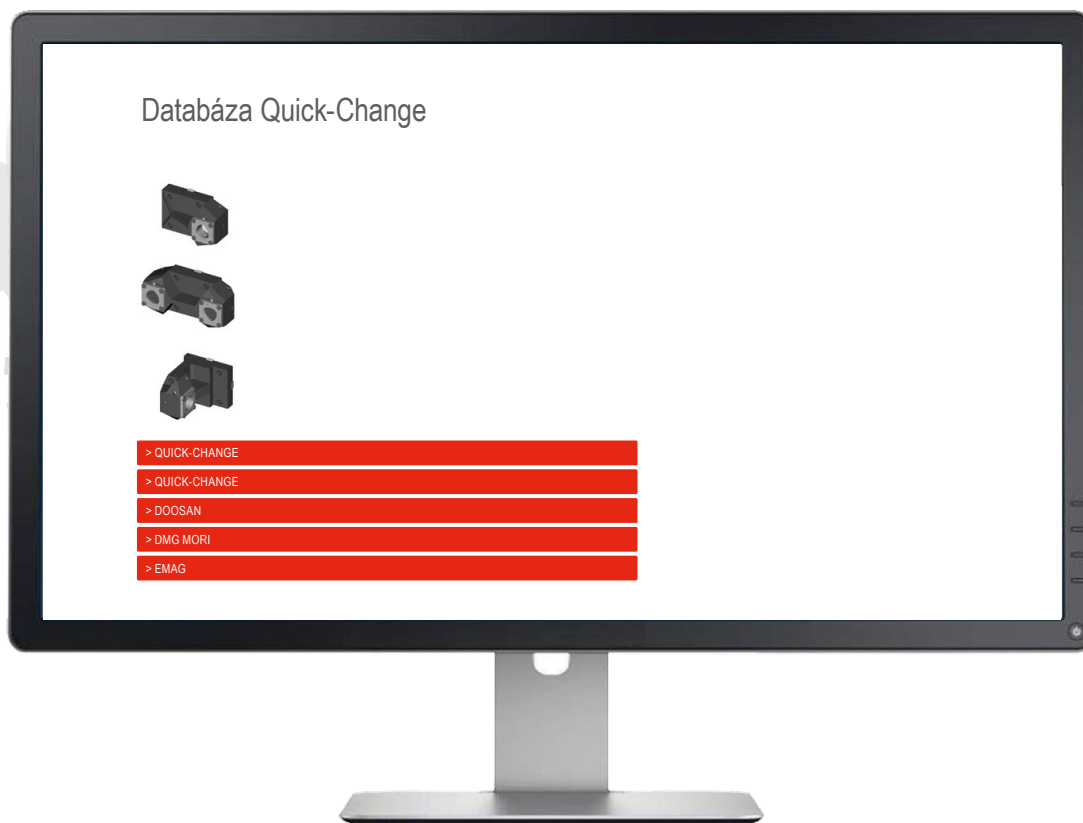


Upínacie jednotky ponúkame vo veľkostiach HSK 40/63/100 a PSC 40/50/63.



Online databáza

Naše nástrojové držiaky Quick-Change sa individuálne prispôbia sústruhu, čím garantujú maximálnu flexibilitu i efektívnosť obrábania. Cez online databázu je možné posudzovať systémy u už vybavených typov strojov a urobiť si prvú predstavu o možnom vybavení.



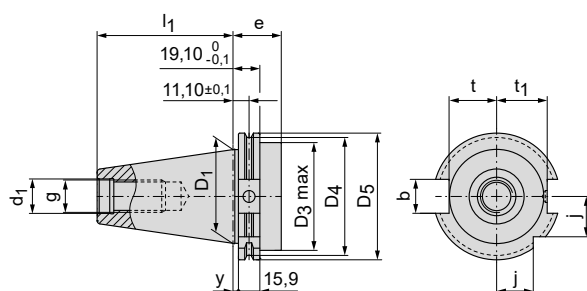
Informácie o dopytoch

Aby sme Vám v začiatkoch čo najviac pomohli, vytvorili sme dopytový formulár, ktorý obsahuje dotazy na najdôležitejšie strojné parametre a informácie o obrábaní.

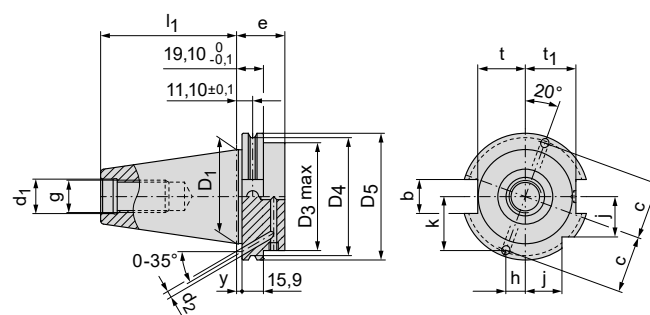
V prípade otázok týkajúcich sa procesu objednávanie alebo formulára sa samozrejme môžete kedykoľvek obrátiť na svojho obchodno-technického poradcu CERATIZIT.

Technické údaje upínačov so strmým kuželom

ISO 7388-1 – Tvar A

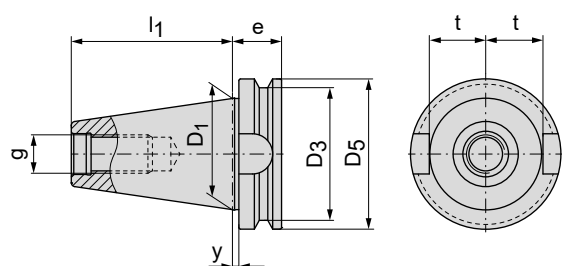


ISO 7388-1 – Tvar B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	$l_1^{+0,2}_0$ mm	g	d ₁ H7 mm	e mm	y ±0,1 mm	t mm	t ₁ mm	j mm	d ₂ mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-2



Odporúčené medzné otáčky
pre upínače so strmým kuželom

SK / BT 30 do 20.000 1/min.

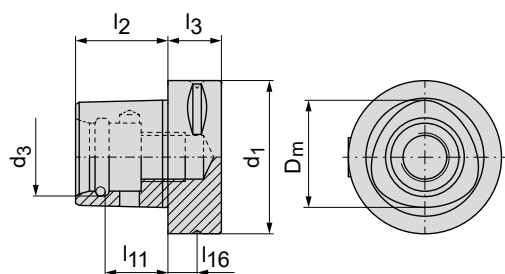
SK / BT 40 do 20.000 1/min.

SK / BT 50 do 16.000 1/min.

	D ₁ mm	D ₃ mm	D ₅ mm	l ₁ mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

Technické údaje upínačov s polygonálnou stopkou

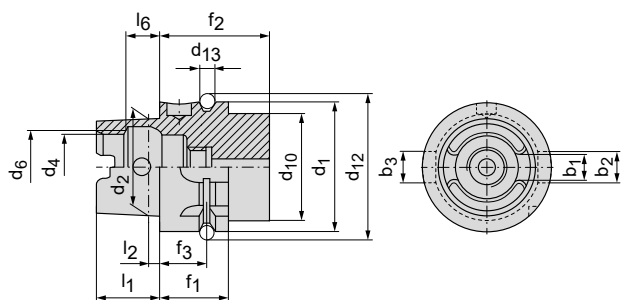
ISO 26623-1



Veľkosť stopky	d ₁ mm	d ₃ ±0,05 mm	l ₂ ±0,1 mm	l ₃ mm	l ₁₁ ±0,1 mm	l ₁₆ mm	D _m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Technické údaje pre upínače HSK

ISO 12164 – HSK-A / HSK-C

Odporúčané medzné otáčky
pre upínače HSK-AHSK-A 32 do 50.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 40 do 42.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 50 do 30.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 63 do 25.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 100 do 16.000 $\frac{1}{\text{min}}$.

	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₁₀ mm	d ₁₂ mm	d ₁₃ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₆ mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

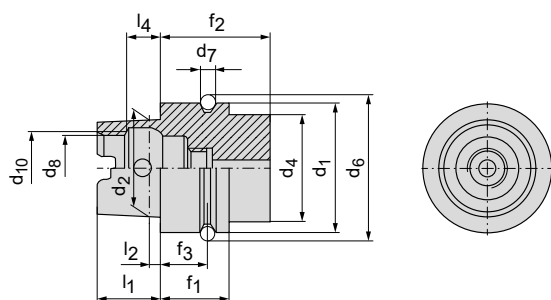
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ použitie pre obrábacie centrá, frézky a špeciálne stroje s automatickou výmenou nástrojov
- ▲ **centrálne, axiálne privádzanie chladiaceho média cez trubičku**
- ▲ prenos krútiaceho momentu cez 2 drážky unášača na konci kužeľa
- ▲ 2 drážky v nákrúžku pre zásobník nástrojov, polohovacie zárezy, otvor pre nosiče údajov DIN 69873 v nákrúžku

ISO 12164 – HSK-C

- ▲ použitie pre vretená strojov bez automatickej výmeny nástrojov ako aj pre predĺženie nástrojov a redukcie
- ▲ **centrálne, axiálne privádzanie chladiaceho média cez trubičku**
- ▲ prenos krútiaceho momentu cez 2 drážky unášača na konci kužeľa

ISO 12164 – HSK-E



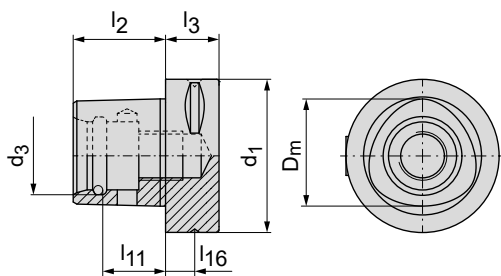
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- ▲ použitie pre vyššie otáčky (HSC) pre vysokofrekvenčné vretená s automatickou výmenou nástrojov
- ▲ rotačne symetrické, bez drážok unášača
- ▲ prenos krútiaceho momentu trecím stykom
- ▲ **možnosť centrálneho privádzania chladiaceho média cez trubičku**

Technická informácia k upínačom s polygonálnou stopkou

ISO 26623-1



Veľkosť stopky	d ₁	d ₃ ± 0,05	l ₂ ± 0,1	l ₃	l ₁₁ ± 0,1	l ₁₆	D _m
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Prednosti rozhrania PSC

Presnosť opakovania sa u stopky PSC pohybuje v rozmedzí ± 2 μm



Kónický polygón vytvára v spojení s malými výrobnými toleranciami vycentrovanie bez vôle a súčasne funguje ako unášač. Kužel PSC vykazuje vysokú tuhosť a odolnosť proti ohybu. Hlavné prednosti tohto rozhrania predstavujú na jednej strane prenositeľné krútiace momenty a stabilita v prípade pôsobenia radiálnych síl, a na strane druhej presná výška špičky. Znamená to, že je možné obrábať materiál s veľkým prierezom, popr. pracovať s veľkým posuvom. Rozhranie PSC je optimálnou voľbou pre všetky druhy obrábania ako je vŕtanie, sústruženie a frézovanie.

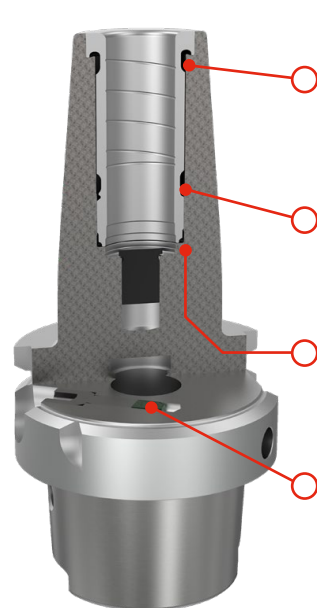
HyPower / HyTens

Vhodné hydraulické upínacie puzdrá pre najrôznejšie spôsoby obrábania!

Vyššie rezné parametre pre dosiahnutie vyššej produktivity a jednoduchej manipulácii? Celý rad vysokotlakových upínacích puzdiel **HyPower** a rad hydraulických upínacích puzdiel **HyTens** spoločnosti CERATIZIT garantujú jednoduché a procesne bezpečné upínanie nástrojov určených pre akéhokoľvek obrábanie.

HyPower –	Vysokotlakové upínacie puzdro	Oblasť použitia		
Rough	Fräsen mit starken Kräften > Schruppen	▽▽▽	▽▽	▽
Complus	Univerzálny upínač	▽▽▽	▽▽	▽
Access 3°	optimálna prístupnosť	▽▽▽		
Access 4,5°	optimálny prístup vďaka rovnakej kolíznej kontúre ako u upínača pre tepelné upínanie, najnovšie technológie	▽▽▽	▽▽	
HyTens –	Hydraulický upínač	Oblasť použitia		
Fit	Univerzálny upínač	▽▽▽	▽▽	
Turn	perfektné riešenie pre sústruženie	▽▽▽	▽▽	
Compact	cenovo prijateľná alternatíva k univerzálnemu upínaču	▽▽▽	▽▽	
Hlavné použitie	▽▽▽	▽▽	▽	
Vedľajšie použitie	▽▽▽	▽▽	▽	
	Dokončovanie	Hrubovanie / dokončovanie	Hrubovanie	

Maximálny výkon a produktivita



Nový design komory umožňuje zmenu smeru pôsobiacich síl u kritického spájkovaného spoja (tlakové namiesto ťahového zaťaženia). Pri obrábaní je tak prípustné podstatne vyššie radiálne zaťaženie.

Nový design komory podstatne zvyšuje tepelnú odolnosť tejto technológie (až 80 °C aj pri frézovaní do 240 minút).

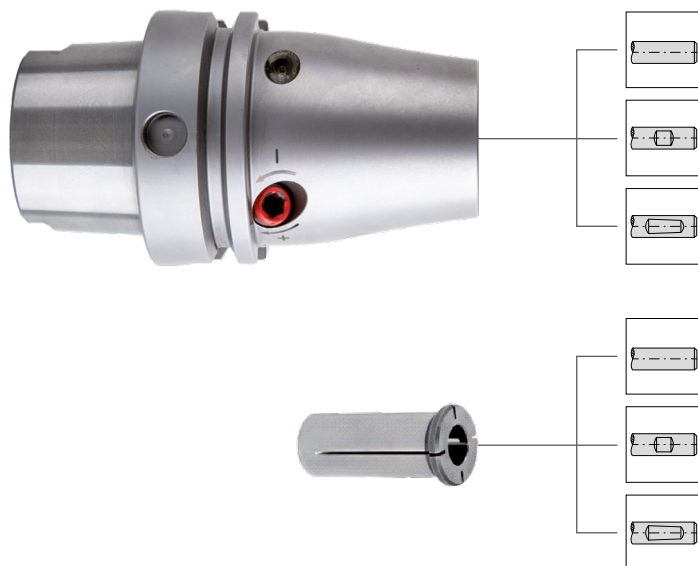
Spájkovaný spoj obsahuje pre prípad opakovaného náhleho zmáčštenia odľahčenie, čím sa zabráni eventuálnemu poraneniu.

Tesniaci systém vybavený dvojitou chlopňou zásadne predlžuje životnosť hydraulického upínacieho puzdra (viac ako 10.000 upínacích cyklov pri testoch v laboratórnych podmienkach).

HyPower / HyTens

Stopky je možné upínať priamo alebo pomocou redukcií

HSS stopky DIN1835 a
TK stopky DIN6535



Hlavné oblasti použitia pre upínacie vysokotlakové puzdro

- ▲ frézovanie HPC
- ▲ frézovanie HSC
- ▲ obrábanie tvrdých materiálov
- ▲ vŕtanie
- ▲ vystružovanie

Porovnanie prídržných síl rôznych systémov

Toto porovnanie ukazuje vyššie upínacie sily vysokotlakých upínačov (**HyPower**). Najmä pri väčších priemeroch je pri HPC frézovaní dôležitá vysoká upínacia sila aby nedochádzalo k vyťahovaniu nástroja z upínača. Upínače **HyPower** teraz ponúkajú túto procesnú spoľahlivosť.

Hlavné prednosti

- ▲ vyššia procesná bezpečnosť
- ▲ dlhšia životnosť
- ▲ lepšia kvalita povrchu
- ▲ dlhšia životnosť vretena

Priemer stopky	16	18	20	25	32	mm
Maximálne prenositeľný krútiaci moment v prípade tolerancie stopky h6						
HyTens – Hydraulický upínač	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – Vysokotlakové upínacie puzdro	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Tepelný upínač	200	290	450	530	700	Nm

Vysvetlenie symbolov



Hladká valcová stopka

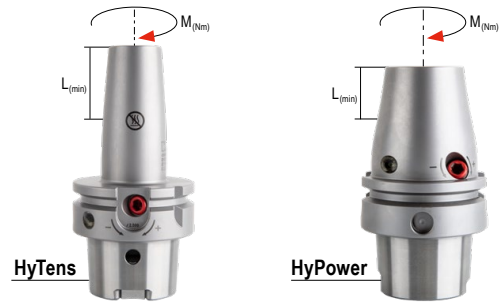


Valcová stopka s bočnou upínacou ploškou „Weldon“



Valcová stopka so šikmou upínacou ploškou „Whistle Notch“

Hodnoty upínacích momentov (Md) a minimálne hĺbky upnutia stopky pre hydraulické a vysokotlaké upínače



Minimálna hĺbka upnutia stopky

	Priemer stopky	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Minimálna hĺbka upnutia	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	Minimálna hĺbka upnutia						39	39	41	47	51	mm

Hodnoty upínacích momentov (Md) pre priame upínanie

	Upínací priemer (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Md min.	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
HyTens	Md max.	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
HyPower	Md min.						280	360	550	650	800	Nm
HyPower	Md max.						380	450	650	750	890	Nm

Hodnoty upínacích momentov (Md) pre upínanie s redukčným puzdrom Ø 32 mm

	Upínací priemer (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
HyTens	Md min.	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
HyTens	Md max.	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Hodnoty upínacích momentov (Md) pre upínanie s redukčným puzdrom Ø 20 mm

	Upínací priemer (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
HyTens	Md min.	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
HyTens	Md max.	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Hodnoty upínacích momentov (Md) pre upínanie s redukčným puzdrom Ø 12 mm

	Upínací priemer (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
HyTens	Md min.	3	4	7	12	18	Nm
HyTens	Md max.	4	8	12	20	26	Nm

V upínače na tepelné upínanie

Priemer stopky	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimálna hĺbka upnutia	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Prípustný krútiaci moment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Statické upínacie sily

Statické upínacie momenty pri upínačoch Centro-P a HDC s presnými ER klieštinami pri rôznych uťahovacích momentoch meraných na matici.

Centro-P

Upínací priemer (d1 h6)	2	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mm	
ER 16 doťahovací moment 30 Nm	2	3,5	5																							Nm
ER 16 doťahovací moment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80																Nm
ER 25 doťahovací moment 40 Nm				10	20	40																				Nm
ER 25 doťahovací moment 75 Nm							62	75	85	95																Nm
ER 25 doťahovací moment 90 Nm											122	145	160	175	190	200										Nm
ER 32 doťahovací moment 60 Nm				20	30	40																				Nm
ER 32 doťahovací moment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190											Nm
ER 32 doťahovací moment 140 Nm																220	240	260	280	300						Nm
ER 40 doťahovací moment 70 Nm				60	75	90	100																			Nm
ER 40 doťahovací moment 110 Nm								110	125	140	150															Nm
ER 40 doťahovací moment 150 Nm												200	220	240	260	300	350									Nm
ER 40 doťahovací moment 200 Nm																			420	440	460	480	515	530		Nm

HDC – Heavy Duty Chuck

Upínací priemer (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm
ER 32 doťahovací moment 40 Nm			25	37	50															Nm
ER 32 doťahovací moment 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237						Nm
ER 32 doťahovací moment 140 Nm															275	300	325	350		Nm
ER 32 doťahovací moment 180 Nm																			375	Nm

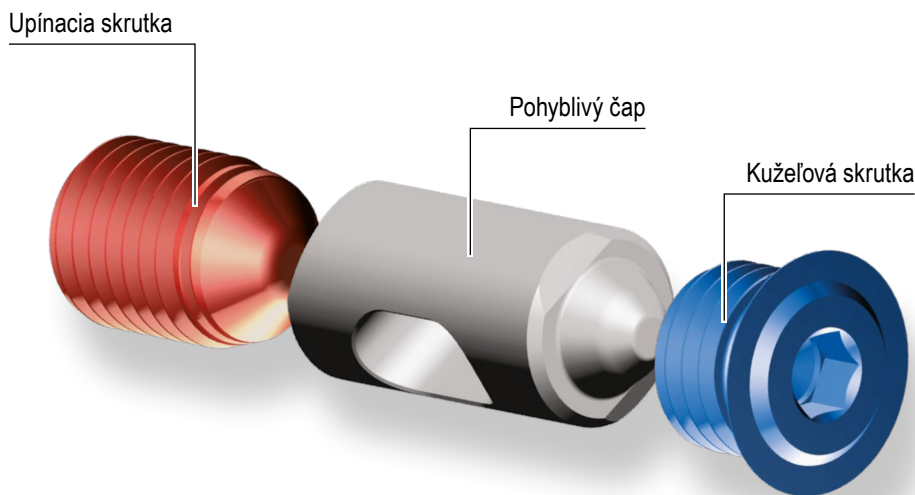


Uvádzané upínacie sily sa merali čisto staticky. Skutočné upínacie sily vznikajúce pri obrábaní sa môžu v dôsledku rôznych faktorov (vibrácie, chvenia, aktuálnej situácie pri obrábaní) líšiť.

Technické informácie – ABS

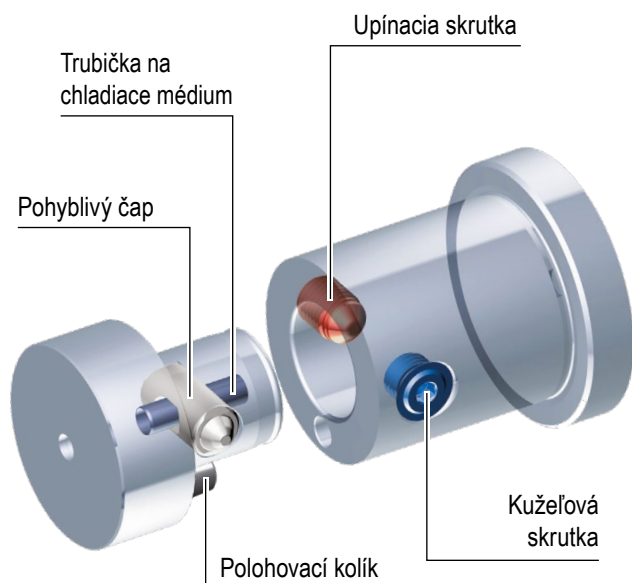
Ešte lepšie spojenie

Rozšírenie osvedčeného systému ABS dopĺňa súčasné portfólio a pritom spĺňa vysoké nároky kladené na presnosť. Nástrojový držiak je medzi nástrojom a strojom dôležitým prvkom nástrojových systémov. Musí bezpečne prenášať sily vznikajúce pri obrábaní. Nástrojové držiaky majú okrem toho veľký vplyv na kvalitu obrobeného produktu. Navyše prispievajú k hospodárnosti procesu obrábania.



Prednosti

- ▲ lepší prenos sily
- ▲ optimálny výsledok obrábania
- ▲ je možné dosiahnuť vyšších rezných parametrov
- ▲ nižšie emisie hluku pri výrobe
- ▲ systém je 100 % kompatibilný s novým i starším prevedením
- ▲ vhodný pre ABS, ABS N a ABS T

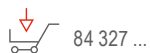


Náhradné diely ABS

	Kužeľová skrutka	Pohyblivý čap	Upínacia skrutka	Sortiment 1	Trubička na chladiace médium	Polohovací kolík	Sortiment 2	Tesniace krúžky
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900		84 950 23500	84 950 24300		

Vyrovnávací držiak DAH

- ▲ vyrovnávacie systémy pre toleranciu kruhovej hádzavosti s presnosťou na μ
- ▲ jednoduchá kompenzácia chýb kruhovej hádzavosti i chýb súosovosti
- ▲ optimalizovaný pre vysoké otáčky
- ▲ dimenzovaný pre vnútorné privádzanie chladiaceho média
- ▲ nástroje s minimálnym kruhovým hádzaním garantujú dlhú životnosť



84 327 ...

Adaptér DAH pre nástroje s upínačom
pre ABS stopky



Adaptér pre vyrovnávací držiak DAH pre
nástroje s valcovou stopkou



84 329 ...

S rozhraním HSK
ISO 12164



S rozhraním ABS



84 329 ...

SK stopka so strmým kuželom podľa
ISO 7388-1



BT stopka so strmým kuželom podľa
ISO 7388-2



Vyrovnávací držiak DAH 50 HS pre vysokorýchlostné obrábanie

- ▲ osvedčené hydropínače
- ▲ optimálna kruhová hádzavosť i presnosť opakovania $< 1 \mu$ zabezpečujú rovnomerný záber britov
- ▲ najjednoduchšie nastavenie kruhovej hádzavosti
- ▲ kompaktná konštrukcia
- ▲ optimálne tlmenie vibrácií, teda i vynikajúca kvalita povrchu
- ▲ flexibilný rozsah upínania vďaka redukciám
- ▲ otáčky do 25 000 ot./min.
- ▲ vhodný pre mazanie minimálnym množstvom maziva (MQL)



84 326 ...

S rozhraním HSK
ISO 12164



SK stopka so strmým kuželom podľa
ISO 7388-1



BT stopka so strmým kuželom podľa
ISO 7388-2

