

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 vrtanie 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



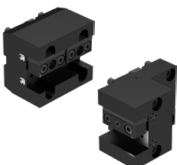
Naše portfólio je teraz doplnené nástrónovými frézovacími trňmi s priečnou drážkou, ktoré majú zmenšený priemer nákrúžku pre dokonalé upínanie.

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 upínať priamo v stroji.

NEW Držiak BMT so systémom DirectCooling



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



Vŕtanie

1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

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 Sústružnicke nože s vymeniteľnými doštičkami

Sústruženie

10 Multifunkčné nástroje – EcoCut a FreeTurn

11 Nástroje na zapichovanie a upichovanie

12 UltraMini obrábanie + MiniCut

Frézovanie

13 HSS frézy

14 TK frézy

15 Frézy s vymeniteľnými doštičkami

Technológia upínania

16 Nástrojové držiaky a príslušenstvo

17 Upínanie obrobkov

18 Príklady materiálov a register obj. čísiel

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/B)



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

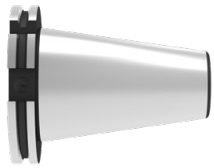


Popis klieštinového upínacieho puzdra

- ▲ Typ upínača
- ▲ Presnosť obvodovej hádzavosti

Toolfinder – Rozhranie stroja

ISO 7388-1 – SK stopky so strmým kužeľom

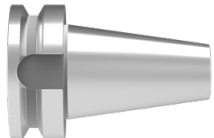


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

▶	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

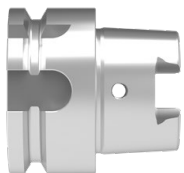


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

▶	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-A 50
- ▲ HSK-A 63
- ▲ HSK-A 100
- ▲ HSK-E 25
- ▲ HSK-E 32
- ▲ HSK-E 40
- ▲ 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 40
- ▲ PSC 50
- ▲ PSC 63
- ▲ PSC 80

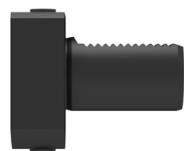
▶	Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné	6+7
	Produktová paleta	157–176

PSC, pevné

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

▶	Toolfinder – Nástrojové držiaky, pevné	8+9
	Produktová paleta	198–204

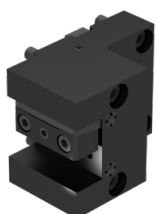
ISO 10889 – VDI nástrojové držiaky s valcovou stopkou



- ▲ VDI 16
- ▲ VDI 20
- ▲ VDI 25
- ▲ VDI 30
- ▲ VDI 40
- ▲ 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 klieštínové 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		
Klieštínový upínač										
▲ Presné klieštínové upínacie puzdro – PCC			36	82		135				
▲ Klieštínové upínacie puzdro ER			37+38	83	107	136+137		165+166	182	253+254
Krátke vŕtačkové skľučovadlo			39	84		138		167	183	243
Držiak rýchlovýmenných vložík pre závitníky										
▲ S minimálnou kompenzáciou dĺžky			40+41	85+86		139		168	184	244
▲ S kompenzáciou dĺžky			42	87		140		169	183	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		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										
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
Vedľajšie použitie





Dokončovanie


Hrubovanie /
dokončovanie

Hrubovanie


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° Vnútrotný + 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, Sústružnicke nože s vymeniteľnými doštičkami

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

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


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





 Všetky upínacie držiaky pre negatívne vymeniteľné britové doštičky SN.., VN.. a WN.. nájdete v
→ kapitole 9, Sústružnicke 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° Vnútrotný + Vonkajší	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° Vonkajší	74 542	

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


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

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

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

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

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


 Všetky upínacie držiaky pre pozitívne vymeniteľné britové doštičky VC.. nájdete v
→ kapitole 9, Sústružnicke 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
 CN.. DCLN 95°	74 528 + 74 529	
 DN.. DDUN 93°	74 532 + 74 533	
 WN.. DWLN 95°	74 536 + 74 537	

 Všetky vnútorné držiaky pre negatívne 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, dvojitý 0°			199
Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou, trojitý 0°		195	199
Držiak nástrojov s valcovou stopkou		195	200


Nástrojové držiaky pre doštičky
na sústruženie závitov

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

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

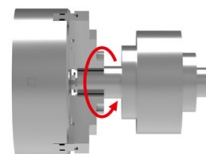
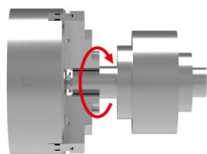
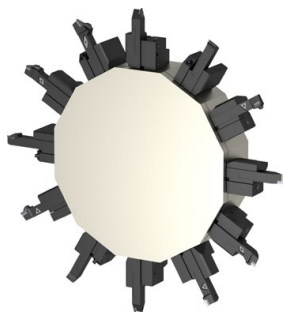
Držiaky pre upichovacie planžety

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	dvojitý 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

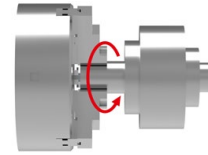
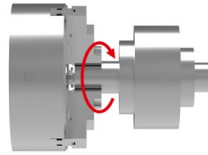
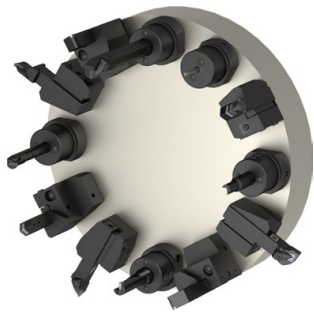
Pred stredom otáčania	Smer otáčania vretena doľava	Smer otáčania vretena doprava
 Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Držiaky upichovacích nožov / DirectCooling	dvojité – pretočené 208 216+217	dvojitý 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	dvojitý 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	dvojitý 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 štvorhannou stopkou	ľavá		227		Axiálne držiaky nástrojov so štvorhannou 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 štvorhannou stopkou	ľavá		229		Axiálne držiaky nástrojov so štvorhannou 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 štvorhannou stopkou	ľavá		231		Axiálne držiaky nástrojov so štvorhannou 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 štvorhannou stopkou	ľavá		233					
	Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	ľavá		233					
	Držiaky pre viacbritové nástroje			234					
	Kombinovaný držiak	s vnútorným chladením		234					

Toolfinder – Príslušenstvo

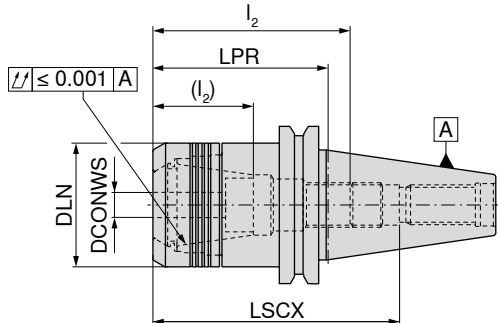
Typ		Strana	Typ		Strana	
Upínacie čapy	SK	58–60	Náhradné diely pre VDI		264–266	
	MAS-BT	110+111		Náhradné diely pre poháňané nástroje		267
	PSC	176			Rýchlovýmenné vložky	
Sada pre chladiace médium/kľúč	HSK-A	156	Redukcia a redukčné puzdrá			282+283
	PSC	176		Snímač 3D a prístroj pre nastavenie nulovej polohy		299+300
Vrtačkové skľučovadlo s vnútorným kuželom		241	Čistiaca vrtuľa			302
Upínacie puzdro závitníkov pre upínače Weldon		246		Skrutkovače TORX®, momentové skrutkovače TORX®, výmenné čepele, držiaky pre bity, bity		294–298
Predĺženie pre nástrčné frézovacie trne s priečnou drážkou		262	Montážne zariadenie pre upínače SK, HSK a PSC			284
Vymedzovacie krúžky pre frézovací trň		263		Držiak MultiChange		259–261
Prevliečné matice ER-Standard a ER-Mini		287	MultiChange – kľúč			293
Upínací kľúč Y a upínací kľúč ER Mini		287		Chladiaca tryska		301
Náhradné diely pre Centro-P		285	Kuželová stierka			284
Otočný kľúč		286				
Klieštiny ER		268–278				
Tesniace krúžky		280+281				

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	84 414 ... EUR Y8
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	155,50	016
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	116,70	102
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	129,70	103
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		177,60 510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		200,90 910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		141,30 816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	116,70	162
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	129,70	163
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		190,50 516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		213,90 916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	123,20	201
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	116,70	202
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	129,70	203
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		190,50 620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		213,90 920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	155,60	261 ¹⁾
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	258,00	167
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		213,90 320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		258,00 520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		324,50 52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)		369,50 720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)		226,90 26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)		274,60 26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)		337,60 26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)		387,50 26900

1) nie je v zhode s normou, odľahčovací zápich pred drážkou našača 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 3 mm dlhší

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

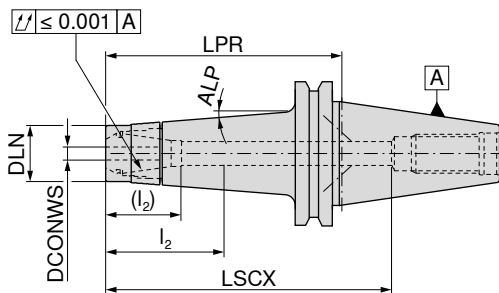
Náhradné diely Pre klieštiny	Upínacia matica IK		Upínacia matica		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	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 mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	Pre klieštiny	ALP	EUR	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	189,10	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	197,00	910

→ 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	Upínacia matica kónická IK		Upínacia matica kónická		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

Príslušenstvo

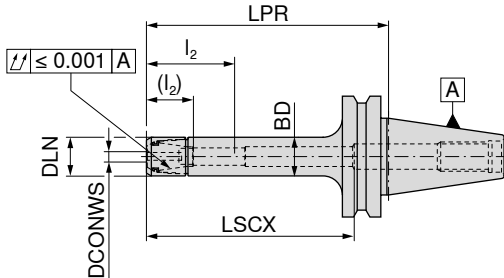
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

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 skrutky



AD/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)	151,70	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	151,70	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	201,00	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	224,30	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	151,70	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	151,70	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	201,00	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	224,30	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

Náhradné diely Pre klieštiny	Upínacia matica Mini IK		Upínacia matica Mini		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1			
	84 950 ...	EUR Y8	84 950 ...	EUR Y8	83 950 ...	EUR Y8	83 950 ...	EUR Y8		
4008E (ER11)			42,72	041	M8x1 - SW4	17,45	340	M8x1 - SW4	12,81	336
426E (ER16)	53,15	035	42,72	034	M11x1 - SW6	18,15	341	M11x1 - SW6	12,81	337

Príslušenstvo

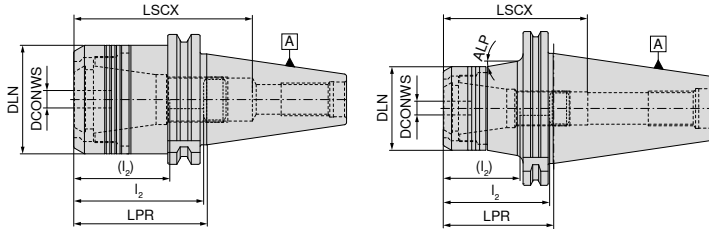
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Vyťahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

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

valcové



AD

G 6,3 n_{max} 18000

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 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
210,20	12079
	337,90 12078
	394,60 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	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Príslušenstvo

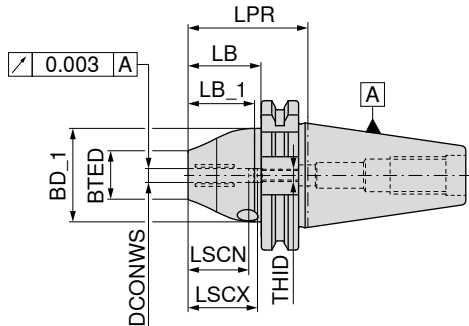
Klieštiny ER	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

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



NEW



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

84 254 ...

EUR
Y8

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	384,30	10679
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	384,30	10879
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	384,30	11079
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	384,30	11279
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	384,30	11679
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	384,30	12079

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely DCONWS

DCONWS	SW5	EUR	050	M10x12	EUR	55000	M5x12,5 - SW2,5	EUR	418
		Y7			Y8			Y7	
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Príslušenstvo



Redukcia

→ 282

Upínací čap

→ 58, 60

Ostatný

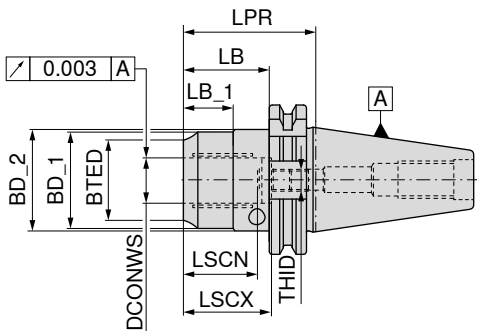
→ 284

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

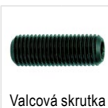


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 427 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	EUR	
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5	310,90	120
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5	302,70	13279
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5	359,60	12078
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5	359,60	13278

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



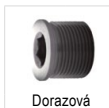
Valcová skrutka



Upínací klúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely pre artikel č.	83 950 ...	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
83 427 13279	M5x5 - SW2,5 2,39 157	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424
83 427 12078	M5x5 - SW2,5 2,39 157	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424
83 427 13278	M5x5 - SW2,5 2,39 157	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Príslušenstvo

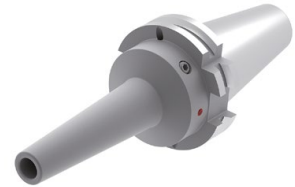
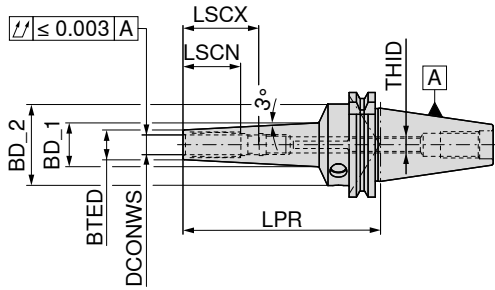
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 282	→ 58, 60	→ 284

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
Stredne dlhý	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	538,10	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	538,10	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	538,10	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	458,30	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	458,30	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	458,30	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	458,30	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	742,10	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	742,10	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	661,20	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	661,20	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	661,20	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	661,20	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	782,70	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	782,70	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	782,70	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	782,70	312

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



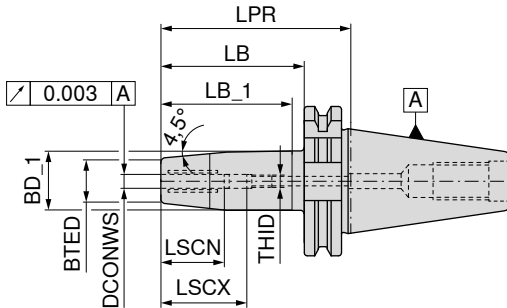
Náhradné diely pre artikel č.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420

HyPower – Access 4,5°

- ▲ vysokotlakové upínacie puzdro so štíhlou kontúrou má rovnaké rozmery ako tepelne zmršťovací 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/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	EUR Y8
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	459,90 10679
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	459,90 10879
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	459,90 11079
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	459,90 11279
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	459,90 11679
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	459,90 12079

→ 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	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Príslušenstvo



Redukcia

→ 282

Upínací čap

→ 58, 60

Ostatný

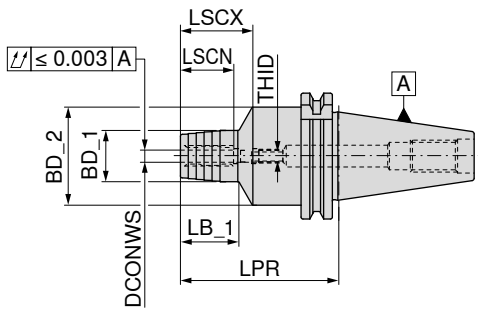
→ 284

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	474,50	106
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	474,50	108
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	474,50	110
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	412,30	112
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	474,50	116
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	412,30	120
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	474,50	125
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	474,50	132
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	663,70	306
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	663,70	308
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	663,70	310
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	601,70	312
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	663,70	316
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	601,70	320
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	663,70	325
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	663,70	332

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
6	M8x1x10	7,07	439	M6x14 - SW2	10,45	417
8	M8x1x10	7,07	439	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
10	M10x1x12	7,07	440	M6x12,5 - SW3	10,45	419
12	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
16	M10x1x12	7,07	440	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
20 - 32	M10x1x12	7,07	440	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Príslušenstvo

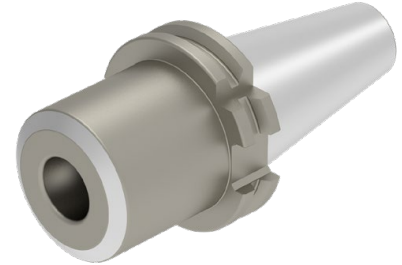
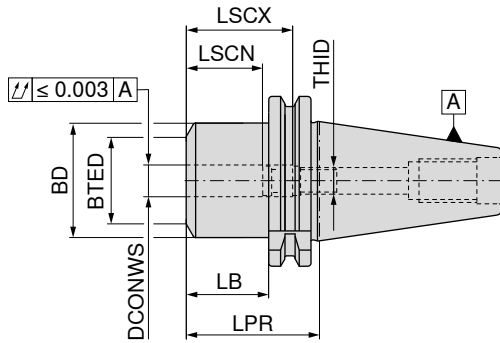
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 282	→ 58, 60	→ 284

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

196,40 01279

196,40 02079

351,00 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

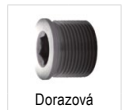
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací klúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely

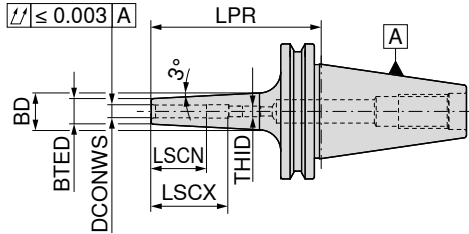
DCONWS

DCONWS	SW5	EUR	Y7	050	M10x1x12	EUR	Y7	440	M8x1x13,5 - SW3	EUR	Y7	420
12	SW5	5,46	Y7	050	M10x1x12	7,07	Y7	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45	Y7	420
20	SW5	5,46	Y7	050	M10x1x12	7,07	Y7	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04	Y7	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		196,10	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6		190,60	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6		190,60	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5		166,20	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6		166,20	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1		166,20	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1		166,20	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1		166,20	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1		166,20	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1		166,20	118
SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1		166,20	120	
Stredne dlhý	SK 40	3	120	9	16	12	12			220,30	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16			213,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20			213,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5		192,00	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6		192,00	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1		192,00	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1		192,00	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1		192,00	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1		192,00	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1		192,00	218
SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1		192,00	220	
Extra dlhý	SK 40	3	160	9	19	12	12			248,70	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16			243,30	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20			243,30	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5		221,80	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6		221,80	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		221,80	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		221,80	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		221,80	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		221,80	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		221,80	318
SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		221,80	320	

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



83 950 ...

83 950 ...

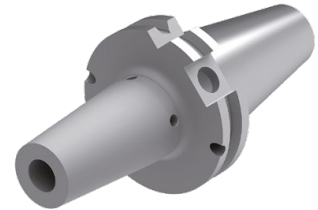
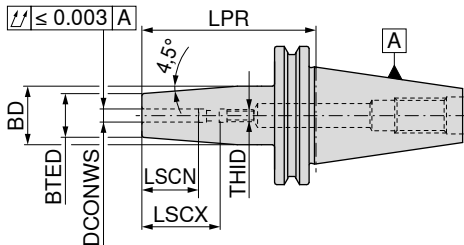
Náhradné diely
DCONWS

		EUR		EUR	
		Y7		Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8				M6x12,5 - SW3	10,45 419
10				M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20				M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

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

84 300 ...

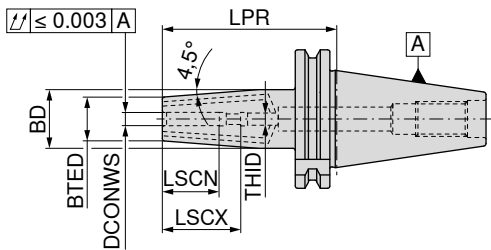
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 300 ...	
									EUR	Y8
Krátky	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	143,20	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	143,20	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	143,20	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	136,60	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	136,60	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	136,60	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	136,60	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	136,60	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	136,60	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	136,60	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	136,60	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	136,60	125
Stredne dlhý	SK 40	3	120	10	20	12	12		171,70	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16		171,70	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20		171,70	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	171,70	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	171,70	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	171,70	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	171,70	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	171,70	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	171,70	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	171,70	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	171,70	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	173,00	225
Extra dlhý	SK 40	3	160	10	20	12	12		235,20	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16		229,80	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20		229,80	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	205,50	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	205,50	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	205,50	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	205,50	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	205,50	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	205,50	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	205,50	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	205,50	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	205,50	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 ...

Krátky	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	209,70	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	202,80	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	202,80	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	178,50	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	178,50	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	178,50	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	178,50	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	178,50	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	178,50	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	178,50	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	178,50	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	178,50	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	178,50	132

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Náhradné diely DCONWS	Dorazová skrutka IK		Dorazová skrutka IK		Tesniaca skrutka				
	83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7			
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417		M2x6	0,61	512		
6				M5x12,5 - SW2,5	10,45	418	M2x6	0,61	512
8				M6x12,5 - SW3	10,45	419	M2x6	0,61	512
10				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420	M2x6	0,61	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421	M2x6	0,61	512
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422	M2x6	0,61	512
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424	M2x6	0,61	512
32	M16x1 - SW5	6,20	511				M2x6	0,61	512

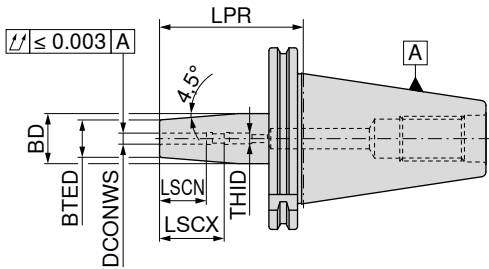
Príslušenstvo

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		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Krátky	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5		231,30	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6		231,30	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1		231,30	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1		231,30	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1		231,30	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1		231,30	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1		231,30	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1		231,30	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1		231,30	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1		231,30	132
Stredne dlhý	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5		252,80	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6		252,80	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1		252,80	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1		252,80	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1		252,80	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1		252,80	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1		252,80	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1		252,80	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1		252,80	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1		252,80	232
Extra dlhý	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5		282,60	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6		282,60	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1		282,60	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1		282,60	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1		282,60	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1		282,60	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1		282,60	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1		282,60	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1		282,60	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1		282,60	332

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



83 950 ...

Náhradné diely		EUR	
DCONWS		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

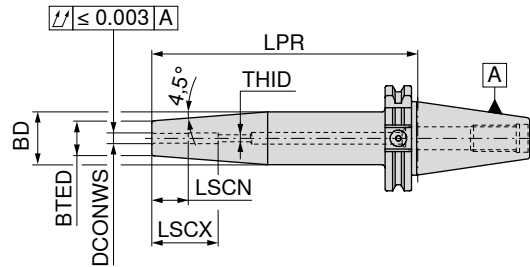
Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

- ▲ 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				127,90	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				127,90	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				127,90	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	122,20	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	122,20	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	122,20	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	122,20	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	122,20	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	122,20	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	122,20	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	122,20	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	122,20	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	181,30	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	181,30	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	181,30	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	181,30	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	181,30	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	181,30	11678
SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	181,30	11878	
SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	181,30	12078	
SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	181,30	12578	
SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	181,30	13278	
Stredne dlhý	SK 40	3	120	12	17,0				154,20	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				154,20	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				154,20	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	154,20	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	154,20	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	154,20	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	154,20	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	154,20	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	154,20	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	199,00	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	199,00	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	199,00	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	199,00	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	199,00	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	199,00	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	199,00	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	199,00	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	199,00	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	199,00	23278

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

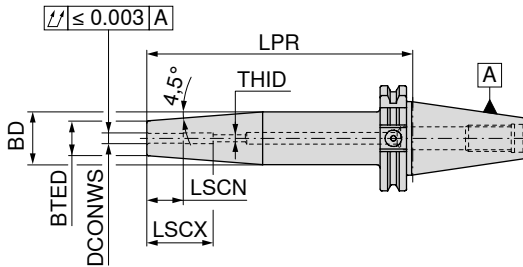
Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

- ▲ 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 mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
									EUR	30000
Extra dlhý	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	183,90	30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	183,90	30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	183,90	31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	183,90	31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	183,90	31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	183,90	31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	183,90	31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	183,90	32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	183,90	32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	221,20	30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	221,20	30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	221,20	31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	221,20	31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	221,20	31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	221,20	31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	221,20	31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	221,20	32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	221,20	32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	221,20	33278

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Dorazová skrutka IK

82 950 ...

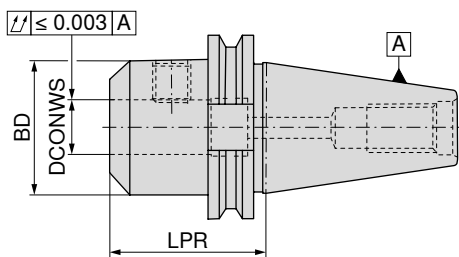
EUR
Y8/3B

Náhradné diely DCONWS

DCONWS		EUR	30000
6	M5x16 - SW2,5	2,72	30000
8	M6x16 - SW3	2,91	30100
10	M8x1x16 - SW4	3,08	30200
12	M10x1x14 - SW5	3,27	30300
14	M10x1x14 - SW5	3,27	30300
16	M12x1x16 - SW6	3,44	30400
18	M12x1x16 - SW6	3,44	30400
20	M16x1x16 - SW8	3,62	30500
25	M16x1x16 - SW8	3,62	30500
32	M16x1x16 - SW8	3,62	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	SK 30	6	50	25	106,00	10680
	SK 30	8	50	28	96,54	10880
	SK 30	10	50	35	96,54	11080
	SK 30	12	50	42	96,54	11280
	SK 30	14	63	44	96,54	11480
	SK 30	16	63	48	96,54	11680
	SK 30	18	63	50	96,54	11880
	SK 30	20	70	52	115,60	12080
Extra krátky	SK 40	16	35	48	57,00	01679
	SK 40	20	35	50	57,00	02079
	SK 40	25	40	50	62,31	02579
	SK 40	32	75	72	78,74	03279 ¹⁾

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	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
14	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

Príslušenstvo

Sada pre privod
chladiaceho média

→ 156

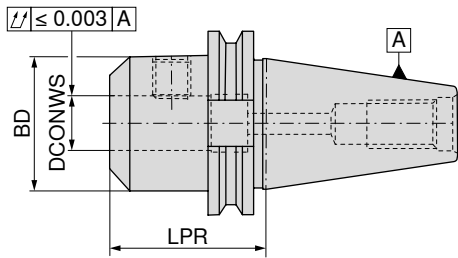


Ostatný

→ 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

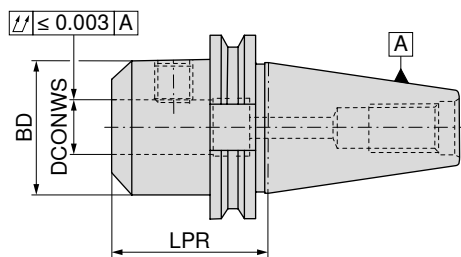
	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD	
		mm	mm	mm	
Krátky	SK 40	6	50	25	52,74 10679
	SK 40	8	50	28	52,74 10879
	SK 40	10	50	35	49,78 11079
	SK 40	12	50	42	49,78 11279
	SK 40	14	50	44	49,78 11479
	SK 40	16	63	48	53,91 11679
	SK 40	18	63	50	53,91 11879
	SK 40	20	63	52	53,91 12079
	SK 40	25	100	65	59,14 12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	64,33 13279 ¹⁾
	SK 40	40	120	80	70,36 14079 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	79,33 10678
	SK 50	8	63	28	79,33 10878
	SK 50	10	63	35	75,92 11078
	SK 50	12	63	42	75,92 11278
	SK 50	14	63	44	75,92 11478
	SK 50	16	63	48	76,15 11678
	SK 50	18	63	50	76,15 11878
	SK 50	20	63	52	76,15 12078
SK 50	25	80	65	83,25 12578 ¹⁾	
SK 50	32	100	72	84,42 13278 ¹⁾	
SK 50	40	100	80	88,10 14078 ¹⁾	
Stredne dlhý	SK 40	6	100	25	54,98 20679
	SK 40	8	100	28	54,98 20879
	SK 40	10	100	35	51,90 21079
	SK 40	12	100	42	51,90 21279
	SK 40	14	100	44	51,56 21479
	SK 40	16	100	48	57,00 21679
	SK 40	18	100	50	56,75 21879
	SK 40	20	100	52	57,00 22079
	SK 50	6	100	25	87,85 20678
	SK 50	8	100	28	87,85 20878
	SK 50	10	100	35	84,32 21078
	SK 50	12	100	42	84,32 21278
	SK 50	14	100	44	84,32 21478
	SK 50	16	100	48	84,55 21678
	SK 50	18	100	50	84,55 21878
	SK 50	20	100	52	84,55 22078
	SK 50	25	100	65	89,51 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	60,77	30679
	SK 40	8	130	28	60,77	30879
	SK 40	10	130	35	57,23	31079
	SK 40	12	130	42	57,23	31279
	SK 40	14	130	44	57,23	31479
	SK 40	16	130	48	58,31	31679
	SK 40	18	130	50	58,31	31879
	SK 40	20	130	52	58,31	32079
	SK 50	6	130	25	94,71	30678
	SK 50	8	130	28	94,71	30878
	SK 50	10	130	35	92,94	31078
	SK 50	12	130	42	92,94	31278
	SK 50	14	130	44	92,94	31478
	SK 50	16	130	48	93,06	31678
	SK 50	18	130	50	93,06	31878
	SK 50	20	130	52	93,06	32078
	SK 50	25	130	65	95,54	32578 ¹⁾
	Extra dlhý	SK 40	6	160	25	63,26
SK 40		8	160	28	63,26	40879
SK 40		10	160	35	59,94	41079
SK 40		12	160	42	59,94	41279
SK 40		14	160	44	59,94	41479
SK 40		16	160	48	60,19	41679
SK 40		18	160	50	60,19	41879
SK 40		20	160	52	60,19	42079
SK 40		25	160	65	64,33	42579 ¹⁾
SK 50		6	160	25	98,48	40678
SK 50		8	160	28	98,48	40878
SK 50		10	160	35	98,26	41078
SK 50		12	160	42	98,26	41278
SK 50		14	160	44	98,26	41478
SK 50		16	160	48	98,84	41678
SK 50		18	160	50	98,84	41878
SK 50		20	160	52	98,84	42078
SK 50		25	160	65	98,60	42578 ¹⁾
SK 50	32	160	72	99,08	43278 ¹⁾	

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

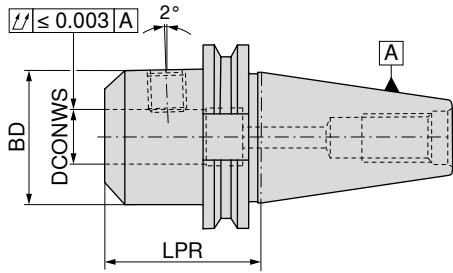


Pre zaslepenie dvoch dodatočných chladiacich otvorov je možné použiť dodané skrutky M3 - SW 1,5 mm.

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	65,05	10679
	SK 40	8	50	28	65,05	10879
	SK 40	10	50	35	60,30	11079
	SK 40	12	50	42	60,30	11279
	SK 40	14	50	44	60,30	11479
	SK 40	16	63	48	66,20	11679
	SK 40	18	63	50	66,20	11879
	SK 40	20	63	52	66,20	12079
	SK 40	25	100	65	84,19	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	79,09	13279 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	111,00	10678
	SK 50	8	63	28	111,00	10878
	SK 50	10	63	35	106,10	11078
	SK 50	12	63	42	106,10	11278
	SK 50	14	63	44	106,10	11478
	SK 50	16	63	48	106,70	11678
	SK 50	18	63	50	106,70	11878
	SK 50	20	63	52	106,70	12078
SK 50	25	80	65	116,30	12578 ¹⁾	
SK 50	32	100	72	118,20	13278 ¹⁾	
Dlhý	SK 40	6	130	25	81,95	30679
	SK 40	8	130	28	81,95	30879
	SK 40	10	130	35	77,22	31079
	SK 40	12	130	42	77,22	31279
	SK 40	16	130	48	82,41	31679
	SK 40	20	130	52	82,41	32079
	SK 40	25	130	65	98,60	32579 ¹⁾
	SK 50	6	130	25	128,90	30678
	SK 50	8	130	28	128,90	30878
	SK 50	10	130	35	124,10	31078
	SK 50	12	130	42	124,10	31278
	SK 50	16	130	48	125,30	31678
	SK 50	20	130	52	125,30	32078
	SK 50	25	130	65	131,40	32578 ¹⁾
	SK 50	32	130	72	131,40	33278 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

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

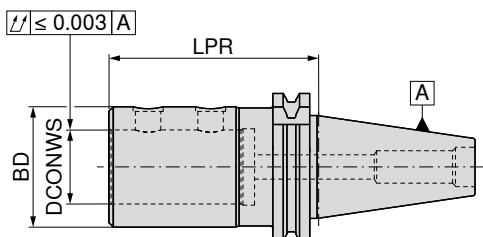
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Náhradné diely DCONWS _{H4}	EUR W7/6B	EUR W7/6B	EUR W7	EUR Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 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 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR	
SK 40	20	80	40	166,70	12079
SK 40	25	85	45	166,70	12579
SK 40	32	90	52	166,70	13279
SK 50	20	80	40	211,80	12078
SK 50	25	85	45	211,80	12578
SK 50	32	90	52	211,80	13278
SK 50	40	90	65	211,80	14078
SK 50	50	100	75	211,80	15078

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



10 950 ...

Náhradné diely

DCONWS		EUR	
20	M10x1x10	4,96	001
25 - 32	M12x1x10	5,04	002
40 - 50	M16x1x12	5,04	003

Príslušenstvo

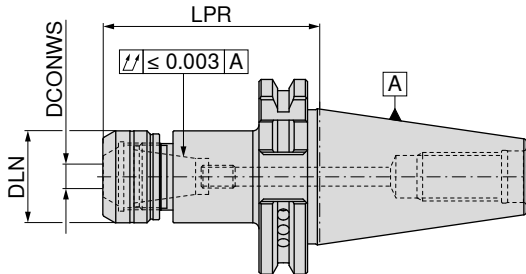
Upínací čap	Ostatný
→ 58, 60	→ 284

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	EUR	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	115,70	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	166,70	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	115,70	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	166,70	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	115,70	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	166,70	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	218,00	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	270,70	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	218,00	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	270,70	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

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
43,98 11000	41,44 01000	5,64 00200	4,15 00100
43,98 11600	41,44 01600	5,64 00200	4,15 00300
43,98 12000	41,44 02000	5,64 00200	4,15 00300

Náhradné diely

Pre klieštiny

426E (ER16)

430E (ER25)

470E (ER32)

Príslušenstvo



Klieštiny ER

Tesniace krúžky

Kruhový kľúč

→ 268–276, 278–279

→ 281

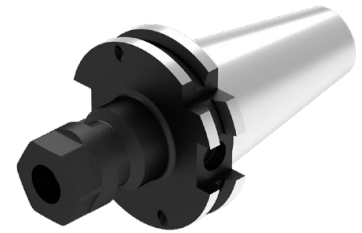
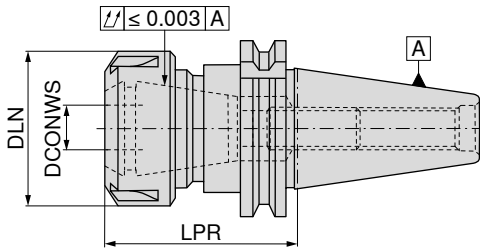
→ 286

Klieštinové upínacie puzdro ER

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane prevlečnej matice a dorazovej skrutky



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR
Y8

AD/B

G 2,5 n_{max} 25000









82 743 ...

EUR
Y8

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pre klieštiny			
Krátky	SK 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	109,40	11080 ¹⁾	
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	109,40	11680	
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	109,40	12080	
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		140,10 11179	
	SK 40	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		73,65 11079 ¹⁾	
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		76,98 11679	
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		77,22 12079	
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		80,27 12679	
	SK 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		99,44 11078 ¹⁾	
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		103,60 11678	
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		105,30 12078	
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		107,80 12678	
	Stredne dlhý	SK 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	152,90	21080 ¹⁾
		SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	152,90	21680
		SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	152,90	22080
		SK 40	1 - 10	120	28	8 - 56	426E (ER16)		80,76 21079 ¹⁾
SK 40		1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		140,10 21179	
SK 40		1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		84,08 21679	
SK 40		2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		84,32 22079	
SK 40		3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		101,30 22679	
SK 50		1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		95,54 21078 ¹⁾	
SK 50		1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		99,44 21678	
SK 50		2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		105,80 22078	
SK 50		3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		111,00 22678	
Extra dlhý		SK 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)		126,30 41079 ¹⁾
		SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		126,30 41679
		SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		126,30 42079
		SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		146,10 42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		108,40 41678	
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		119,40 42078	

1) so 6hrannou maticou

Náhradné diely pre klieštinové upínacie puzdro ER

	 Prevečná matica	 Prevečná matica IK	 Prevečná matica	 Upínací kľúč Y	 Upínací kľúč ER Mini	 Prevečná matica Mini	 Prevečná matica Mini Standard	 Dorazová skrutka IK
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Náhradné diely	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Pre klieštiny	W7	Y8	W7	Y8	Y8	W7	Y8	Y8
426E (ER16 mini)					20,81	101		
426E (ER16)	22,96	044				30,82	066	28,31 44600
430E (ER25)		51,29 055	25,68 055	22,85 125			46,98 058	28,31 44400
470E (ER32)		54,43 056	23,93 65600	31,09 132				28,31 44400
472E (ER40)		64,23 057	23,26 65700	34,22 140				28,31 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

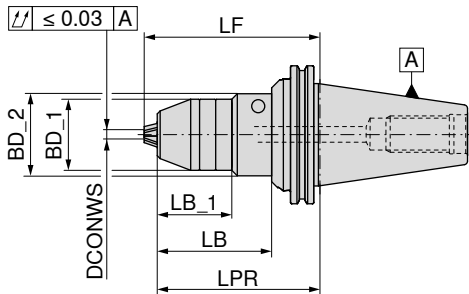
			
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Upínací čap	Ostatný
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Krátke 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



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	84 418 ... EUR Y8	313	84 419 ... EUR Y8	
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	348,70	313		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	267,80	413	285,10	413
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5			310,90	416
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	285,10	416		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			361,00	513
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	348,70	513		
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5			361,00	516
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	354,10	516		

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

Príslušenstvo



Ostatný

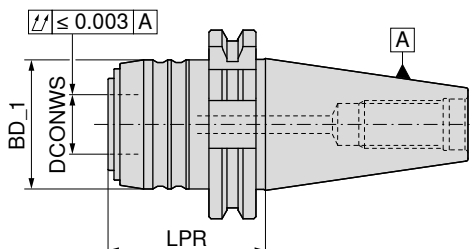
→ 284

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±	EUR	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	208,30	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	270,40	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	225,80	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	347,50	120

Príslušenstvo

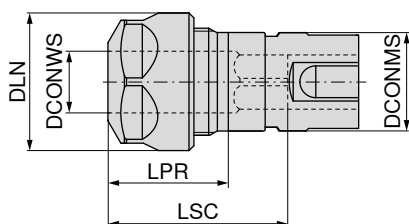
	
Upínací čap	Ostatný
→ 58, 60	→ 284

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 ...

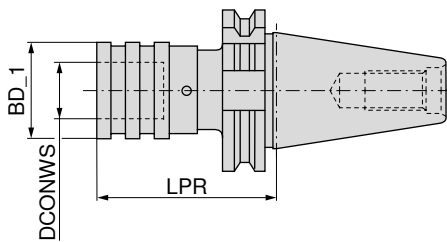
SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutia	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pre klieštiny	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	142,00	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90	020

1) so 6hrannou maticou

Náhradné diely pre artikel č.	Preklečaná matica		Preklečaná matica IK		Preklečaná matica		Upínací kľúč Y	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054	M22x1,5	054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	22,85	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	EUR Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	340,70	312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	388,00	320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	265,00	412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	285,10	420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	393,40	512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	428,60	520

Príslušenstvo

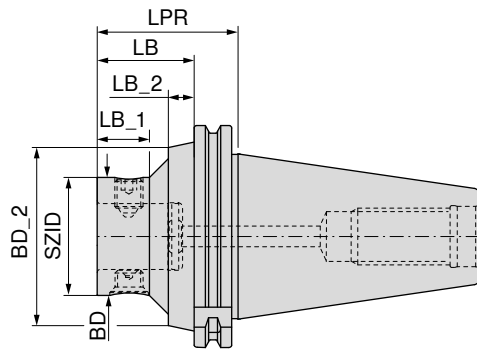
		
Vložky	Upínací čap	Ostatný
→ 288, 290–292	→ 58, 60	→ 284

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	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	EUR	
SK 40	A50 55120	ABS 25	25	50	30,9	20,0	7,9	50	257,90	04090
SK 40	A50 55130	ABS 32	32	50	30,9	20,0	7,9	50	257,90	04089
SK 40	A50 55140	ABS 40	40	50	30,9	20,0		50	257,90	04088
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				257,90	04097
SK 40	A50 55160	ABS 63	63	90	70,9		15,9	50	257,90	04096
SK 50	A50 55320	ABS 25	25	60	40,9	20,0	12,9	80	290,80	05090
SK 50	A50 55330	ABS 32	32	60	40,9	20,0	12,9	80	290,80	05089
SK 50	A50 55340	ABS 40	40	60	40,9	20,0	12,9	80	290,80	05088
SK 50	A50 55350	ABS 50	50	60	40,9	22,0	10,9	80	290,80	05097
SK 50	A50 55360	ABS 63	63	60	40,9	30,4	7,3	80	290,80	05096
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				290,80	05092
SK 50	A50 55380	ABS 100	100	115	95,9		15,9	80	290,80	05091

Sada pre prestavbu – prívod chladiacej kvapaliny



84 950 ...

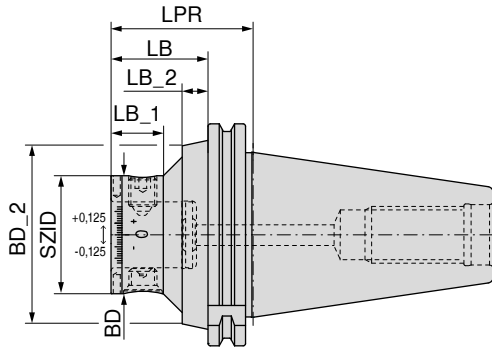
Pre	Upínač	EUR	
4 mm	SK 40	6,43	23200
6 mm	SK 50	6,43	23400

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 ...

EUR
W4/6A

518,80 04097

518,80 04096

Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30,9			
SK 40	A50 56160	ABS 63	63	90	70,9		15,9	50
SK 50	A50 56350	ABS 50	50	60	40,9	22,0	10,9	80
SK 50	A50 56360	ABS 63	63	60	40,9	30,4	7,3	80

552,70 05097

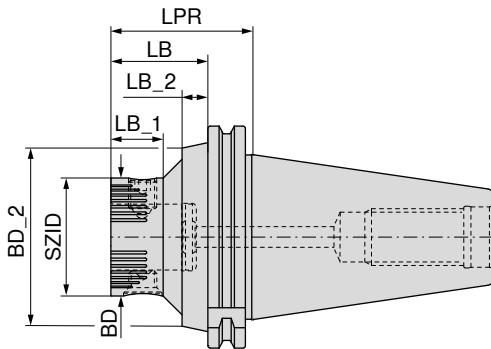
552,70 05096

Torzny tmič 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 ...

EUR
3E

707,50 04097

842,50 04096

Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm
SK 40	A50 01351	ABS 50	50	50		30,9		
SK 40	A50 01361	ABS 63	63	90	50	70,9		15,9
SK 50	A50 01451	ABS 50	50	60	80	40,9	22,0	10,9
SK 50	A50 01461	ABS 63	63	60	80	40,9	30,4	7,3
SK 50	A50 01470	ABS 80	80	70		50,9		

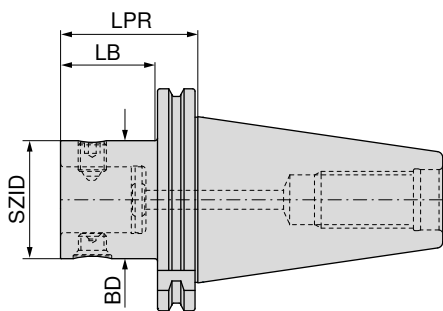
845,40 05097

878,40 05096

977,40 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 ...

EUR
Y8

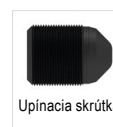
851,80 05073

874,70 06373

888,00 08073

897,60 10073

Upínač	SZID	BD	LPR	LB
		mm	mm	mm
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 skrútka

84 950 ...

EUR
XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

23,21 25700



Kuželová skrútka

84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

25,41 25200

Náhradné diely

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 58, 60



Predĺženie

→ 187

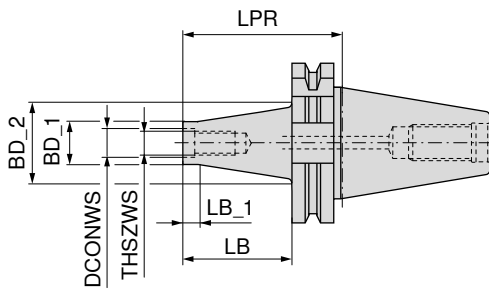


Ostatný

→ 284

Upínač pre skrutkovacie frézy

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 18000

AD

G 16 n_{max} 8000

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...		56 707 ...	
								EUR	WA	EUR	WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	122,90	081		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	131,70	082		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	142,00	083		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	122,90	101		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	131,70	102		
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94	142,00	103		
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119	152,80	104		
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44	122,90	121		
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69	131,70	122		
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94	142,00	123		
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119	152,80	124		
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44	122,90	161		
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69	131,70	162		
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94	142,00	163		
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119	152,80	164		
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144	162,40	165		
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169	173,00	166		
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219	200,20	167		
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69			183,90	122
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119			209,70	124
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169			240,70	126
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69			183,90	162
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119			209,70	164
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169			240,70	166
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219			277,30	167
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269			319,10	168

Príslušenstvo

Súprava predživacích
redukcií

→ 257

Upínací čap

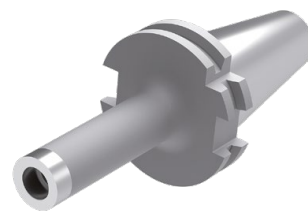
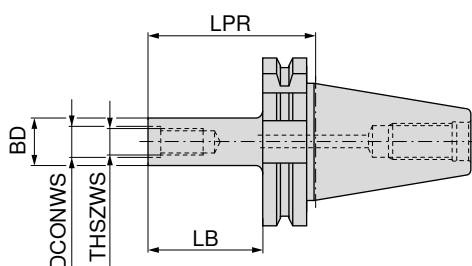
→ 58, 60

Ostatný

→ 284

Upínač pre skrutkovacie frézy

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

EUR

WA

140,70 082

140,70 102

151,30 103

160,90 104

140,70 122

151,30 123

160,90 124

140,70 162

151,30 163

160,90 164

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD	LPR
		mm	mm	mm	mm
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119

Príslušenstvo



Súprava predžiovacích redukcií

→ 257

Upínací čap

→ 58, 60

Ostatný

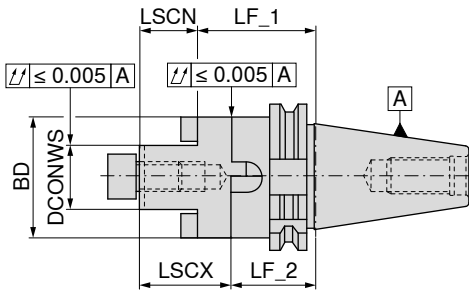
→ 284

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



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Upínač	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	SK 30	16	50	32	27	17	40		106,00 11680
	SK 30	22	50	40	31	19	38		106,00 12280
	SK 30	27	55	48	33	21	43		112,60 12780
	SK 30	32	60	58	38	24	46		119,10 13280
	SK 40	16	55	32	27	17	45		72,83 11679
	SK 40	22	55	40	31	19	43		75,68 12279
	SK 40	27	55	48	33	21	43		77,22 12779
	SK 40	32	60	58	38	24	46		81,60 13279
	SK 40	40	60	70	41	27	46		85,85 14079 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45		109,30 11678
	SK 50	22	55	40	31	19	43		113,10 12278
	SK 50	27	55	48	33	21	43		121,90 12778
Stredne dlhý	SK 40	16	100	32	27	17	90		97,05 21679
	SK 40	22	100	40	31	19	88		101,10 22279
	SK 40	27	100	48	33	21	88		103,00 22779
	SK 40	32	100	58	38	24	86		108,60 23279
	SK 40	40	100	70	41	27	86		114,50 24079
	SK 50	16	100	32	27	17	90		125,30 13278
	SK 50	22	100	40	31	19	88		128,90 14078 ¹⁾
	SK 50	27	100	48	33	21	86		140,80 15078 ¹⁾
	SK 50	32	100	58	38	24	86		
	SK 50	40	100	70	41	27	86		
	SK 50	50	100	90	46	30	54		

1) so skrutkou s križ. hlavou

Náhradné diely DCONWS	Zalicované pero		Unášací krúžok		Upínací kľúč		Ťahovacia skrutka pre frézu		Ťahovacia skrutka	
	EUR	Y8/3B	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8/3B
16	2,11	284	12,79	116	13,79	116	4,17	016	3,72	113
22	2,11	285	14,21	122	17,18	122	4,58	022	4,28	124
27	4,04	286	15,28	127	22,03	127	5,85	027	4,73	125
32	2,43	287	18,25	132	28,38	132	9,39	032	5,88	126
40	2,57	288	27,16	140	39,63	140	14,89	040	8,35	112
50	2,91	289	47,86	150	53,96	150	32,98	050		

Príslušenstvo

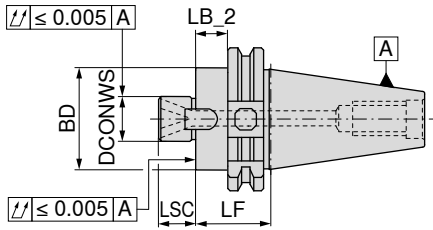
Upínací čap	Krúžok pre frézovací trň	Ostatný
→ 58,60	→ 263	→ 284

Nástrčný frézovací trň s pričnou drážkou so zmenšeným priemerom nákrúžka

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

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacej skrutky a unášacieho kameňa



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR
Y8/3B
116,10 12279
113,20 12779
159,70 12278
162,50 12778

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC 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 pričnou 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

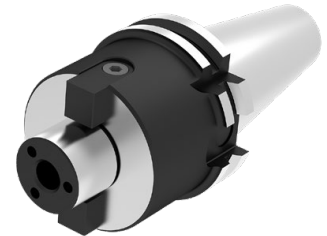
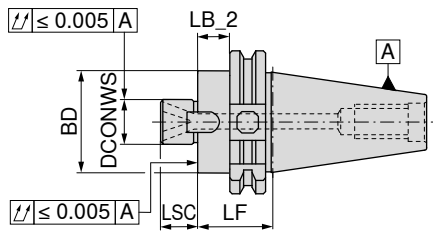
Náhradné diely DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
22	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25 124
27	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30 125

Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

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

Rozsah dodávky:

Frézovací trň vrátane ťahovacej skrutky



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW








AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm			
Krátky	SK 30	16	20,9	40	38	17			
	SK 30	22	30,9	50	48	19			
	SK 30	27	35,9	55	58	21			
	SK 30	32	30,9	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			
	Stredne dlhý	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			
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			
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 krížovou 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 DCONWS		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16		13,79	116	4,17	016	3,72	113
22		17,18	122	4,58	022	4,28	124
27		22,03	127	5,85	027	4,73	125
32		28,38	132	9,39	032	5,88	126
40		39,63	140	14,89	040	8,35	112
							
				84 950 ...		84 950 ...	
Náhradné diely DCONWS		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
16				4,89	162	28,76	43400
22				4,89	163	28,76	43200
27				4,89	164	28,76	43300
32				4,89	166	17,98	160
40				4,89	166	20,01	161

Príslušenstvo

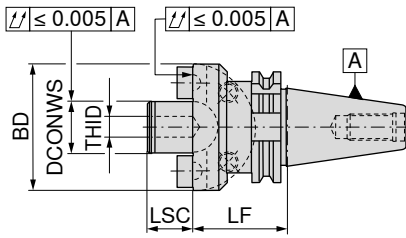
		
Upínací čap	Predĺženia	Ostatný
→ 58, 60	→ 262	→ 284

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 doťahovacími skrutkami pre frézovacie hlavy



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...
EUR
Y8
149,10 14079
172,60 14078
209,40 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



Unášač

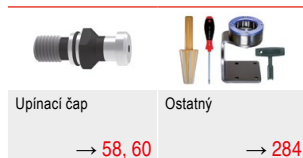


Uťahovacia
skrutka

Náhradné diely

DCONWS	Upínač	Skrutka unášača	Unášač	Uťahovacia skrutka
40	M5x16	84 950 ... EUR Y8 4,89 166	16x16x23 84 950 ... EUR Y8 20,01 161	M12x50 83 950 ... EUR Y8/3B 4,70 140
60	M12x25	4,67 43500	25,4x25x26,5 28,76 43100	M16x45 12,00 160

Príslušenstvo



Upínací čap

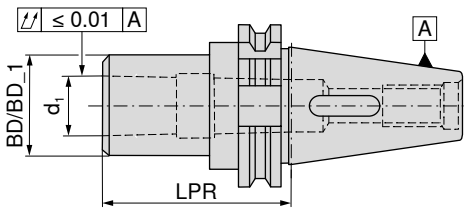
Ostatný

→ 58, 60

→ 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		
			mm	mm		
Krátky	SK 30	MK1	50	25	94,63	11080
	SK 30	MK2	63	32	94,63	12080
	SK 30	MK3	80	40	102,90	13080
	SK 40	MK2	50	32	64,09	12079
	SK 40	MK1	50	25	64,09	11079
	SK 40	MK3	70	40	68,45	13079
	SK 40	MK4	95	48	71,42	14079
	SK 50	MK1	50	25	87,62	11078
	SK 50	MK2	60	32	90,69	12078
	SK 50	MK3	65	40	90,69	13078
	SK 50	MK4	95	48	93,64	14078
	SK 50	MK5	105	63	101,80	15078
Stredne dlhý	SK 40	MK2	117	32	91,25	22079
	SK 40	MK3	133	40	101,40	23079
	SK 40	MK4	156	48	110,60	24079

Príslušenstvo

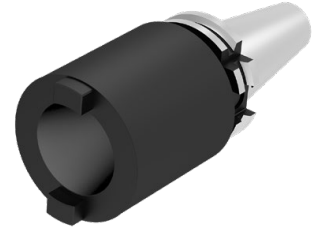
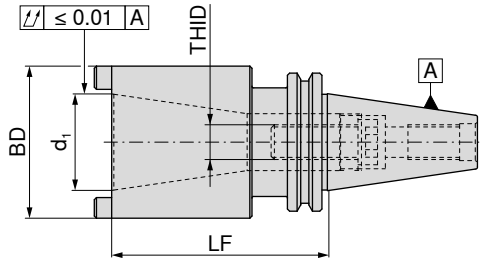
Upinacie puzdro MK	Upinaci čap	Ostatný
→ 242	→ 58, 60	→ 284

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 čípom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky pre upínač DIN 2080



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR

Y8

154,30 13079

120,50 14079

164,20 14078

172,60 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.

84 040 13079	84 040 14079	84 040 14078	84 040 15078	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
				8,35	4,67	0,61	26,91	33,13	4,73
				264	43700	030	017	127	125
				7,54	4,67	0,61	32,58	30,91	
				009	43600	030	023	43800	
				26,22		0,61	40,55	30,91	
				256		030	133	43900	

Upínacia skrutka SK	Upínacia skrutka	Poistná skrutka	Dutý kľúč s ozubmi	Závitový krúžok	Uťahovacia skrutka
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
030	030	030	017	127	125
023	023	023	023	43800	
030		030	133	43900	

Tabuľka náhradných dielov a príslušenstva pre redukcie pre SK upínače

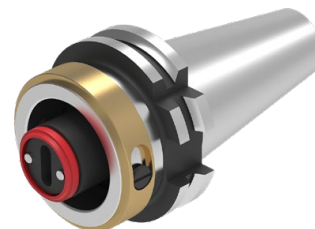
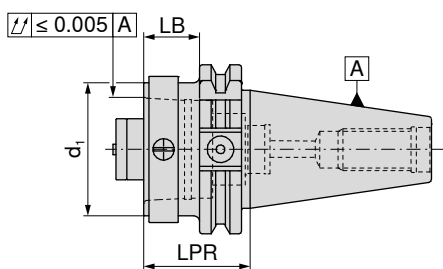
ISO 7388-1 Vhodné pre Artikel č.	Norma upínaného SK kužela		Dĺžka stavacej skrutky THID	Upínacia skrutka SK Artikel č.	Závitový krúžok Artikel č.	Poistná skrutka Artikel č.	Dutý kľúč s ozubmi Artikel č.
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
84 040 13079		SK 30	M12 x 30	83 950 125	84 950 127	83 950 030	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 45	84 950 43700	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 65	84 950 43600			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 030	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 030	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

591,80 04060

603,70 04059

615,60 04058

603,70 04057

746,30 05060

746,30 05059

758,20 05058

805,90 05057

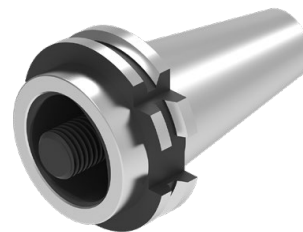
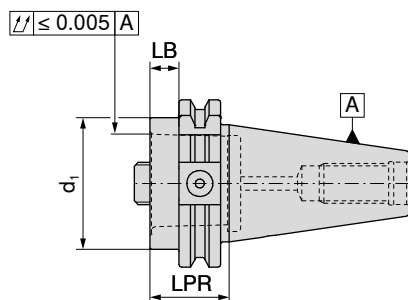
948,40 05055

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 ...

EUR

Y8

Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm		
SK 40	PSC 32	10,9	30	377,80	04087
SK 40	PSC 40	10,9	30	389,80	04095
SK 40	PSC 50	10,9	30	389,80	04094
SK 40	PSC 63	65,9	85	377,80	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	520,60	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	615,60	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	532,40	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	544,30	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	579,90	05086



Závitový krúžok



Upínacia skrutka

84 950 ...

EUR

Y8

84 950 ...

EUR

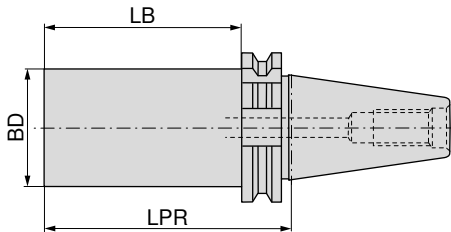
Y8

Náhradné diely

d ₁					
PSC 32	33,13	127	SW8	23,93	122
PSC 40	33,13	128	SW8	27,05	123
PSC 50	33,13	129	SW10	27,05	124
PSC 63	66,12	130	SW14	30,28	126
PSC 80	66,12	130	SW14	30,28	126

Polotovár

- ▲ materiál: cementačná ocel 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
Y884,89 16379
156,10 16378

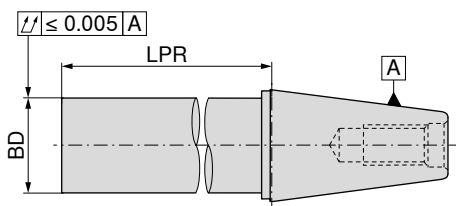
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontrolný trň

- ▲ bez upínacích drážok
- ▲ pre MAS BT 40 štandardne použite špeciálne utahovacie skrutky s rozmerom LF kratším o 3 mm

Rozsah dodávky:

V drevenej krabici



NEW



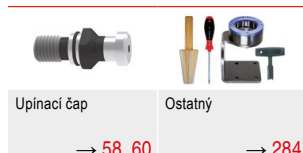
A

81 746 ...

EUR
Y8370,10 14079
456,30 15078

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

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 58, 60

Ostatný

→ 284

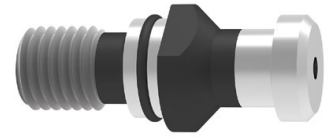
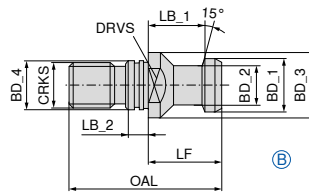
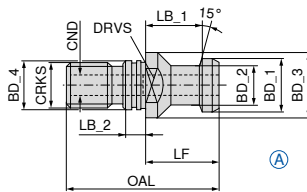
Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

▲ 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	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			12,16	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,66	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			10,11	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	12,16	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,66	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	10,11	050		

Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

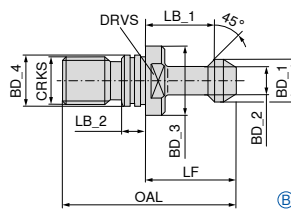
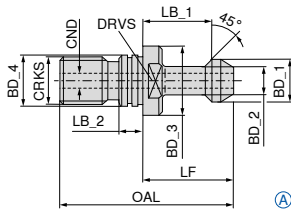
▲ podobne ako BT 45°, ale o 3 mm kratší

▲ 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	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			11,98	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	12,35	040		



O-kružok

Náhradné diely

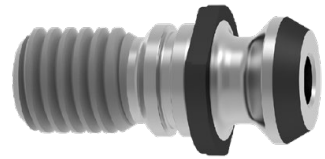
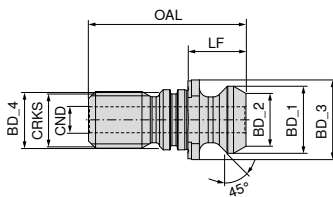
BD_4

	83 476 ...	
	EUR	Y8
17	BT / SK 40	0,59 040
25	BT / SK 50	0,59 050

Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 tvar UD

▲ pre nástroje s axiálnym privádzaním chladiaceho média



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,61 04000

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

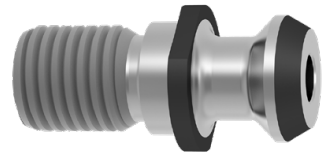
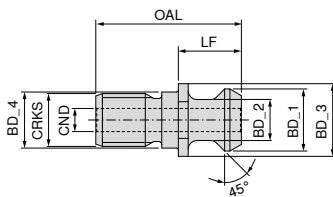
Upínací čap pre upínače podľa ANSI-CAT (MAZAK)

▲ ANSI – CAT 40

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

▲ pre nástroje s axiálnym privodom chladiaceho média

▲ pre stroje Mazak



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,61 14000

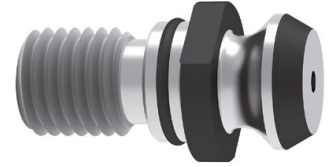
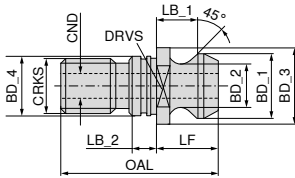
Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50

Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

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

Rozsah dodávky:

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

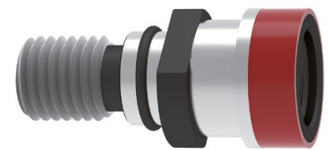
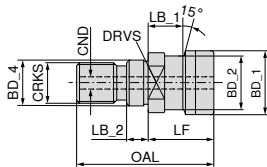


82 487 ...

Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	EUR	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Y8	040
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	7,05	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	10,11	050

Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

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

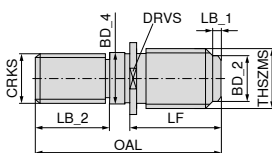


Upínač	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	bez vnútorného závitom		s vnútorným závitom	
												EUR	040	EUR	040
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,93	040	8,31	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	11,11	050 ¹⁾	12,37	050

1) s o-krúžkom

Upínacie čapy pre upínače, podľa ISO 7388-1

- ▲ DECKEL pilový závit S 20 x 2



83 471 ...

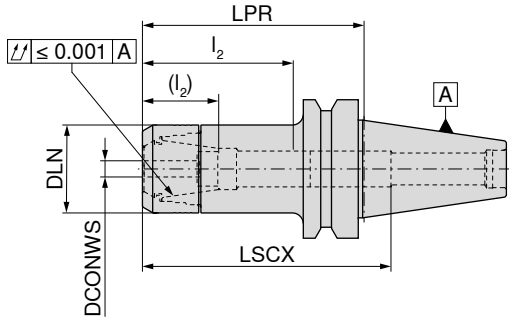
Upínač	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	EUR	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	040
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	26,22	040

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)	116,70	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	130,90	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	151,70	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	164,50	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	128,30	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	131,10	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	144,00	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	164,60	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	128,30	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	131,10	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	144,00	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	116,70	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	129,70	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	175,00	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	193,20	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	257,90	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	123,20	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	116,70	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	129,70	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	164,50	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	188,00	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	206,20	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	258,00	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	123,20	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	116,70	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	129,70	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	188,00	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	206,20	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	155,60	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	181,50	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	213,90	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	258,00	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	369,50	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	226,80	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	271,00	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

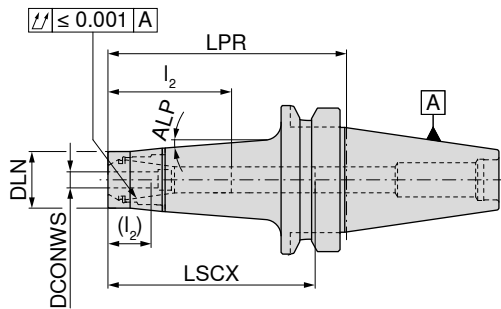
Náhradné diely Pre klieštiny	Upínacia matica IK		Upínacia matica		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1			
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8		
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	M11x1 - SW6	18,15	341	M11x1 - SW6	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	M18x1,5 - SW6	20,50	432	M18x1,5 - SW6	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	M22x1,5 - SW6	20,50	402	M22x1,5 - SW6	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007				M28x1,5 - SW6	13,34	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

84 517 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	ALP	EUR	Y8
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	189,10	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	197,00	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 matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

Náhradné diely Pre klieštiny	Upínacia matica kónická IK		Upínacia matica kónická		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1			
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8		
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	M11x1 - SW6	18,15	341	M11x1 - SW6	12,81	337

Príslušenstvo

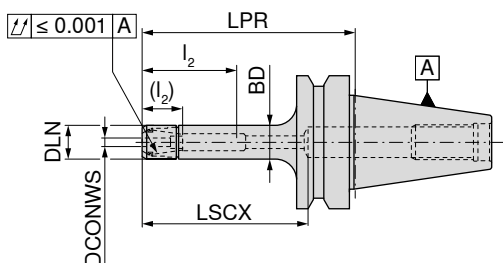
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

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 skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000



AD/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)	136,20	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	151,70	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		151,70 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		151,70 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		201,00 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		224,30 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		151,70 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		151,70 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		201,00 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		224,30 516

→ 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 Pre klieštiny	Upínacia matica Mini IK 84 950 ... EUR Y8	Upínacia matica Mini 84 950 ... EUR Y8	Dorazová skrutka 2 83 950 ... EUR Y8	Dorazová skrutka 1 83 950 ... EUR Y8
4008E (ER11)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

Príslušenstvo

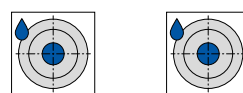
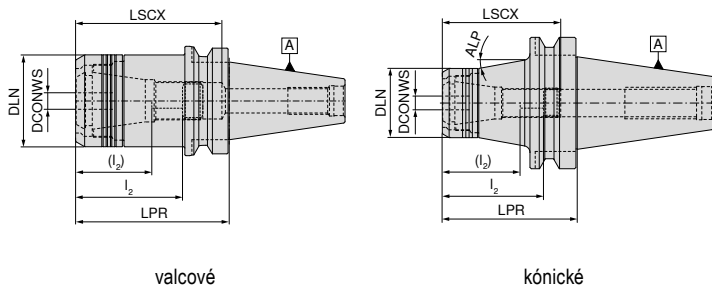
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Vytahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač špeciálne koncipovaný pre hrubovanie
- ▲ pre upínanie 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



AD AD
G 6,3 σ_{max} 18000 G 6,3 σ_{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
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	217,90	12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	226,90	22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		337,90 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		394,60 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	Upínacia matica	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
DCONWS	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
2 - 20	90,88 30100	20,50 402	14,72 401

Príslušenstvo

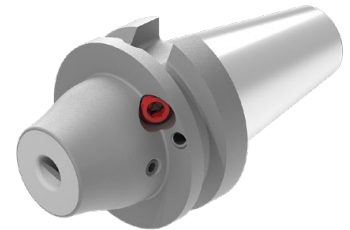
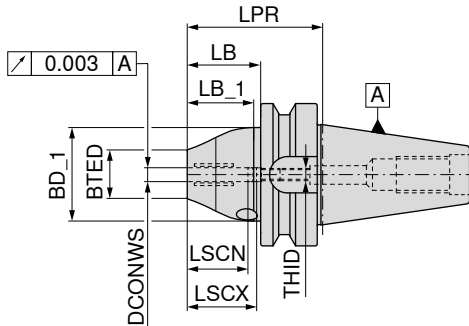
Klieštiny ER	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

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



NEW



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

84 254 ...

EUR
Y8

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
BT 40	6	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	384,30	10669
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	384,30	10869
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	384,30	11069
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	384,30	11269
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	384,30	11669
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	384,30	12069

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



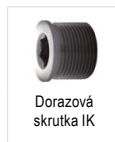
80 397 ...

EUR
Y7



83 950 ...

EUR
Y8



83 950 ...

EUR
Y7

Náhradné diely

DCONWS		EUR			EUR			EUR	
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Príslušenstvo

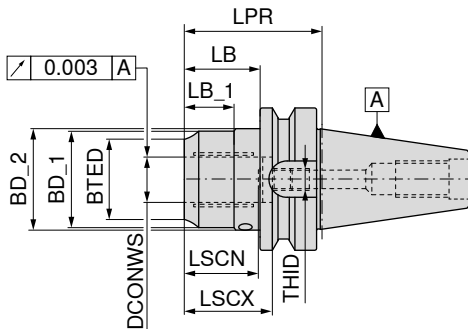
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 282	→ 110-111	→ 284

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

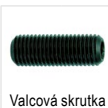


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

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	310,90	120
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5	302,70	13269
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5	376,20	12068
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5	376,20	13268

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Valcová skrutka

83 950 ...



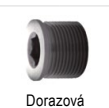
Upínací kľúč T

80 397 ...



Upínacia skrutka

83 950 ...



Dorazová skrutka IK

83 950 ...

Náhradné diely pre artikel č.

Artikel č.	M5x5 - SW2,5	EUR Y7	SW5	EUR Y7	M10x1x14	EUR Y7	M16x1x13,5 - SW8	EUR Y7
83 513 13269	2,39 157	5,46 050	5,46 050	5,51 429	12,04 424			
83 513 12068	2,39 157	5,46 050	5,51 429	12,04 424				
83 513 13268	2,39 157	5,46 050	5,51 429	12,04 424				

Príslušenstvo

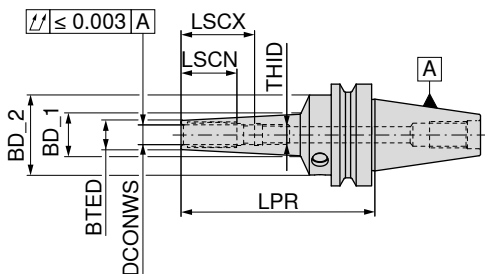
→ 282	→ 110-111	→ 284

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

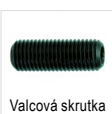


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 522 ...

Stredne dlhý	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	551,60	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	551,60	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	551,60	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	470,50	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	470,50	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	470,50	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	470,50	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	755,70	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	755,70	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	708,50	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	708,50	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	708,50	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	708,50	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	796,20	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	796,20	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	796,20	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	796,20	312

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Valcová skrutka



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

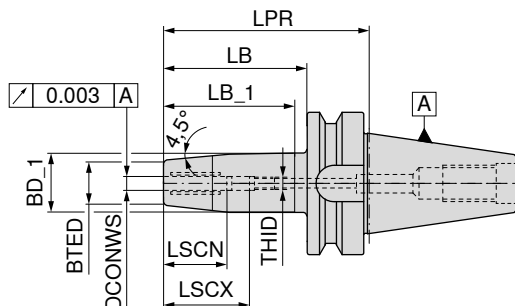
Náhradné diely pre artikel č.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421

HyPower – Access 4,5°

- ▲ vysokotlakové upínacie puzdro so štíhlou kontúrou má rovnaké rozmery ako tepelne zmršťovací 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	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	6	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	459,90 10669
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	459,90 10869
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	459,90 11069
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	459,90 11269
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	459,90 11669
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	459,90 12069

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



80 397 ...

EUR
Y7



83 950 ...

EUR
Y8



83 950 ...

EUR
Y7

Náhradné diely

DCONWS			EUR		EUR		EUR	
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

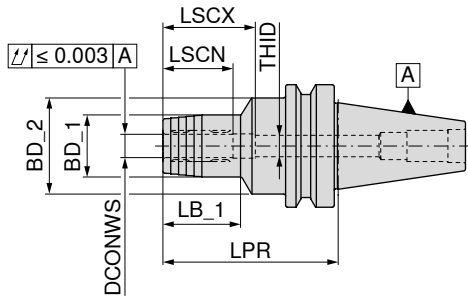


HyTens – Fit

- ▲ 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	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	474,50	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	474,50	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	474,50	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	412,30	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	474,50	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	412,30	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	474,50	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	474,50	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	663,70	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	663,70	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	663,70	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	601,70	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	663,70	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	601,70	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	663,70	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	663,70	332

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...				
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7			
6	M8x1x10	7,07	439	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M8x1x10	7,07	439				M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M10x1x12	7,07	440				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	M10x1x12	7,07	440				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	M10x1x12	7,07	440				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M10x1x12	7,07	440				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Príslušenstvo

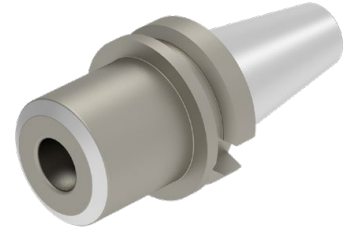
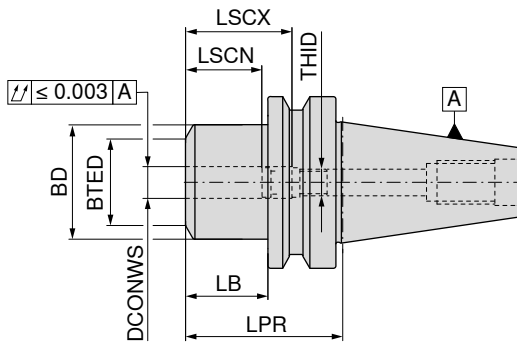
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 282	→ 110–111	→ 284

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

196,40 01269

196,40 02069

351,00 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.

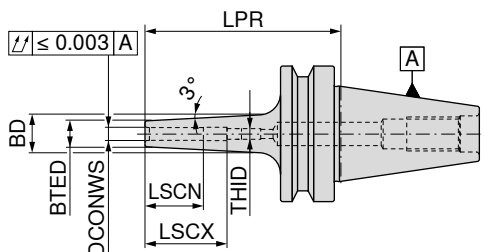
83 430 01269
83 430 02069
83 430 02068

Upínací kľúč T	Upínacia skrutka	Dorazová skrutka IK
80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR	EUR	EUR
Y7	Y7	Y7
5,46 050	7,07 440	10,45 420
5,46 050	7,07 440	12,04 424
5,46 050	7,07 440	12,04 424

Upínač pre tepelné upínanie, štíhly 3°

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

TG

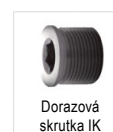
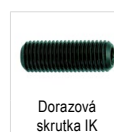


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 323 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Krátky	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6		206,80	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6		201,40	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6		201,40	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5		178,50	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6		178,50	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1		178,50	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1		178,50	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1		178,50	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1		178,50	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1		178,50	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1		178,50	120
Stredne dlhý	BT 40	3	120	9	16	12	12			231,30	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16			227,20	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20			227,20	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5		202,80	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6		202,80	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1		202,80	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1		202,80	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1		202,80	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1		202,80	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1		202,80	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1		202,80	220
Extra dlhý	BT 40	3	160	9	19	12	12			261,00	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16			255,60	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20			255,60	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5		232,60	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6		232,60	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		232,60	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		232,60	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		232,60	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		232,60	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		232,60	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		232,60	320

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



83 950 ...

83 950 ...

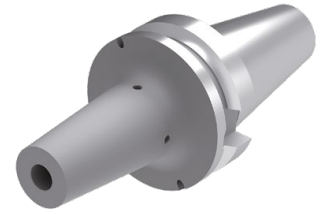
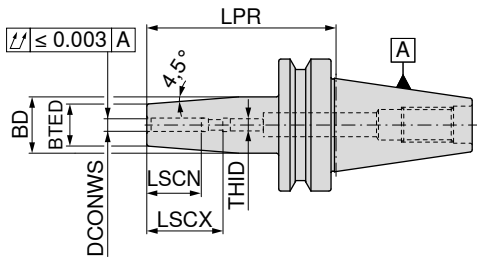
Náhradné diely
DCONWS

		EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417
6			
8			
10			
12 - 14	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
16 - 18	M6x12,5 - SW3	10,45	419
20	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

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

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...			
									EUR Y8	003	EUR Y8	
Krátky	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	208,30	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	201,40	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	201,40	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	178,50	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	178,50	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	178,50	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	178,50	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	178,50	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	178,50	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	178,50	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	178,50	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			183,90	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			177,10	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			177,10	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			158,20	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			158,20	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			158,20	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			158,20	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			158,20	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			158,20	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			158,20	118
Stredne dlhý	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			158,20	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			158,20	125
	BT 40	3	120	10	20	12	12				204,30	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				200,20	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				200,20	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			177,10	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			177,10	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			177,10	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			177,10	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			177,10	214
Extra dlhý	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			177,10	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			177,10	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			177,10	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			177,10	225
	BT 40	3	160	10	20	12	12				232,60	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				227,20	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				227,20	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			205,50	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			205,50	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			205,50	310
BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			205,50	312	
BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			205,50	314	
BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			205,50	316	
BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			205,50	318	
BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			205,50	320	
BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			205,50	325	

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Náhradné diely pre tepelné upínače 4,5°

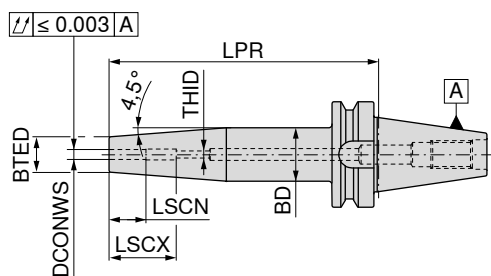
Náhradné diely DCONWS		Dorazová skrutka IK		Dorazová skrutka IK	
		83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
3 - 5	M6x14 - SW2	EUR Y7 10,45	417	EUR Y7 10,45	418
6				10,45	419
8				10,45	420
10				10,45	421
12 - 14				10,45	422
16 - 18				10,45	422
20 - 25				12,04	424

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

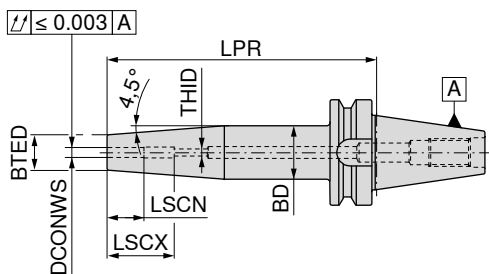
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID				
Krátky	BT 40	3	90	11	15					164,90	10369	
	BT 40	4	90	11	15					158,20	10469	
	BT 40	5	90	11	15					158,20	10569	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5		142,00	10669	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6		142,00	10869	
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1		142,00	11069	
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1		142,00	11269	
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1		142,00	11469	
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1		142,00	11669	
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1		142,00	11869	
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1		142,00	12069	
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1		142,00	12569	
	Stredne dlhý	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5		181,30	10668
		BT 50	8	100	21	27	36	26	M6		181,30	10868
BT 50		10	100	24	32	41	31	M8x1		181,30	11068	
BT 50		12	100	24	32	47	37	M10x1		181,30	11268	
BT 50		14	100	27	34	47	37	M10x1		181,30	11468	
BT 50		16	100	27	34	50	40	M12x1		181,30	11668	
BT 50		18	100	33	42	50	40	M12x1		181,30	11868	
BT 50		20	100	33	42	52	42	M16x1		181,30	12068	
BT 50		25	100	44	53	58	48	M16x1		181,30	12568	
BT 50		32	100	44	53	62	52	M16x1		181,30	13268	

→ 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



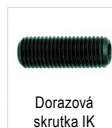
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

EUR
Y8/3B

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR	
Extra dlhý	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	183,90	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	183,90	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	183,90	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	183,90	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	183,90	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	183,90	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	183,90	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	183,90	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	183,90	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	221,20	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	221,20	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	221,20	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	221,20	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	221,20	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	221,20	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	221,20	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	221,20	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	221,20	32568
BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	221,20	33268	

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Dorazová skrutka IK

82 950 ...

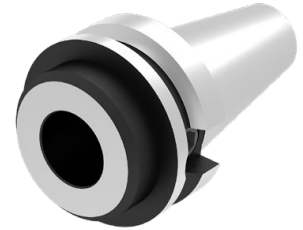
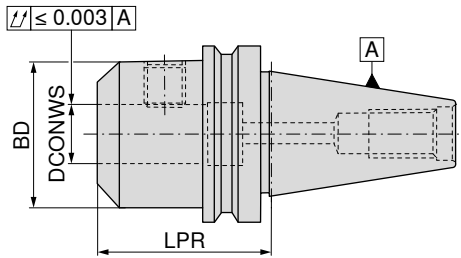
EUR
Y8/3B

Náhradné diely
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,72	30000
8	M6x16 - SW3	2,91	30100
10	M8x1x16 - SW4	3,08	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,27	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,44	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,62	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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR	
Y8	
106,00	10670
96,54	10870
96,54	11070
96,54	11270
96,54	11470
96,54	11670
96,54	11870
115,60	12070
57,00	01669
57,00	02069
62,31	02569 ¹⁾
78,74	03269 ¹⁾

	Upínač	DCONWS	LPR	BD
		mm		
Krátky	BT 30	6	50	25
	BT 30	8	50	28
	BT 30	10	50	35
	BT 30	12	55	42
	BT 30	14	55	44
	BT 30	16	63	48
	BT 30	18	63	50
	BT 30	20	63	52
Extra krátky	BT 40	16	35	48
	BT 40	20	35	50
	BT 40	25	40	50
	BT 40	32	75	72

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



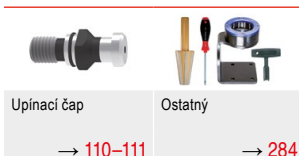
Stavacia skrutka

62 950 ...

Náhradné diely

DCONWS		EUR	
		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12 - 14	M12x16	1,32	012
16 - 18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

Príslušenstvo



Upínací čap

Ostatný

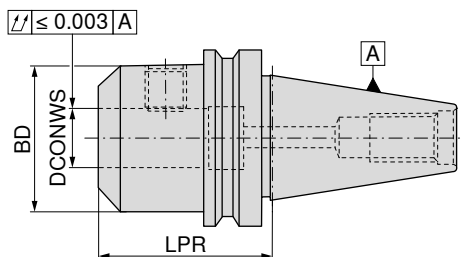
→ 110-111

→ 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

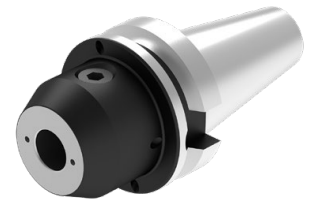
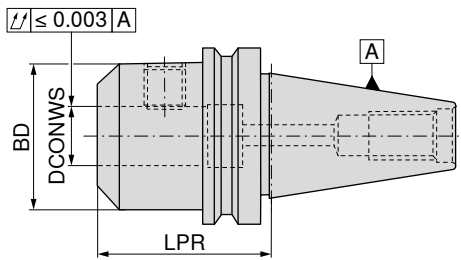
Y8

	Upínač	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	
Krátky	BT 40	6	50	25	52,74	10669
	BT 40	8	50	28	52,74	10869
	BT 40	10	63	35	49,78	11069
	BT 40	12	63	42	49,78	11269
	BT 40	14	63	44	49,78	11469
	BT 40	16	63	48	53,91	11669
	BT 40	18	63	50	53,91	11869
	BT 40	20	63	52	53,91	12069
	BT 40	25	100	65	59,14	12569
	BT 40	32	100	72	64,33	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	80	70,36	14069 ¹⁾
	BT 50	6	63	25	71,65	10668
	BT 50	8	63	28	71,65	10868
	BT 50	10	80	35	69,65	11068
BT 50	12	80	42	73,90	11268	
BT 50	14	80	44	73,90	11468	
BT 50	16	80	48	73,90	11668	
BT 50	18	80	50	73,90	11868	
BT 50	20	80	52	73,90	12068	
BT 50	25	100	65	82,18	12568 ¹⁾	
BT 50	32	105	72	83,84	13268 ¹⁾	
BT 50	40	120	80	86,91	14068 ¹⁾	
Stredne dlhý	BT 40	6	100	25	54,98	20669
	BT 40	8	100	28	54,98	20869
	BT 40	10	100	35	51,90	21069
	BT 40	12	100	42	51,90	21269
	BT 40	14	100	44	51,56	21469
	BT 40	16	100	48	57,00	21669
	BT 40	18	100	50	56,75	21869
	BT 40	20	100	52	57,00	22069
	BT 50	6	100	25	80,27	20668
	BT 50	8	100	28	80,27	20868
	BT 50	10	100	35	76,74	21068
	BT 50	12	100	42	76,74	21268
	BT 50	14	100	44	76,74	21468
	BT 50	16	100	48	77,22	21668
BT 50	18	100	50	77,22	21868	
BT 50	20	100	52	77,22	22068	
BT 50	25	120	65	84,08	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



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

82 740 ...

EUR
Y8

Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
				EUR	
BT 40	6	160	25	63,26	40669
	8	160	28	63,26	40869
	10	160	35	59,94	41069
	12	160	42	59,94	41269
	14	160	44	59,94	41469
	16	160	48	60,19	41669
	18	160	50	60,19	41869
	20	160	52	60,19	42069
	25	160	65	64,33	42569 ¹⁾
	BT 50	6	160	25	98,13
8		160	28	98,13	40868
10		160	35	98,26	41068
12		160	42	98,26	41268
14		160	44	98,26	41468
16		160	48	97,78	41668
18		160	50	97,78	41868
20		160	52	97,78	42068
25		160	65	98,48	42568 ¹⁾
32		160	72	98,26	43268 ¹⁾

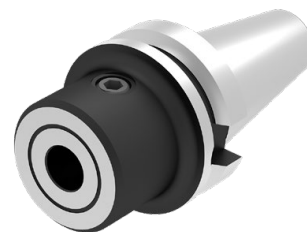
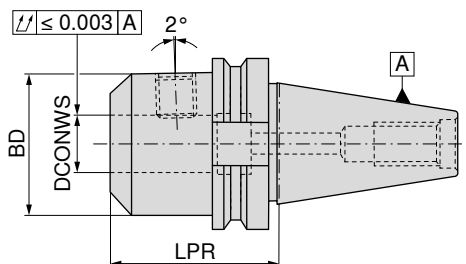
1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



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

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ pre stopky podľa DIN 6535 HE / 1835 E so šikmou upínacou plôškou
- ▲ 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	65,05	10669
	BT 40	8	50	28	65,05	10869
	BT 40	10	63	35	60,30	11069
	BT 40	12	63	42	60,30	11269
	BT 40	14	63	44	60,30	11469
	BT 40	16	63	48	66,20	11669
	BT 40	18	63	50	66,20	11869
	BT 40	20	63	52	66,20	12069
	BT 40	25	100	65	84,19	12569 ¹⁾
	BT 40	32	100	72	91,75	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	80	106,60	14069 ¹⁾
	BT 50	6	63	25	111,00	10668
	BT 50	8	63	28	111,00	10868
	BT 50	10	80	35	106,10	11068
BT 50	12	80	42	106,10	11268	
BT 50	14	80	44	106,10	11468	
BT 50	16	80	48	106,70	11668	
BT 50	18	80	50	106,70	11868	
BT 50	20	80	52	106,70	12068	
BT 50	25	100	65	116,30	12568 ¹⁾	
BT 50	32	105	72	118,20	13268 ¹⁾	
Dlhý	BT 40	6	130	25	81,95	30669
	BT 40	8	130	28	81,95	30869
	BT 40	10	130	35	76,61	31069
	BT 40	12	130	42	76,61	31269
	BT 40	16	130	48	82,41	31669
	BT 40	20	130	52	82,41	32069
	BT 40	25	130	65	98,60	32569 ¹⁾
	BT 50	6	130	25	128,90	30668
	BT 50	8	130	28	128,90	30868
	BT 50	10	130	35	123,00	31068
	BT 50	12	130	42	123,00	31268
	BT 50	16	130	48	123,00	31668
	BT 50	20	130	52	123,00	32068
	BT 50	25	130	65	128,90	32568 ¹⁾
BT 50	32	130	72	130,10	33268 ¹⁾	

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

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

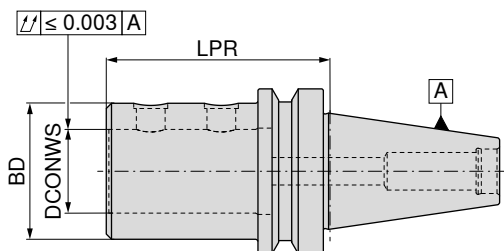
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Náhradné diely DCONWS _{H4}	EUR W7/6B	EUR W7/6B	EUR W7	EUR Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32 - 40			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 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

166,70 12069

166,70 12569

166,70 13269

211,80 12068

211,80 12568

211,80 13268

211,80 14068

211,80 15068

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm
BT 40	20	75	40
BT 40	25	80	45
BT 40	32	85	52
BT 50	20	85	40
BT 50	25	90	45
BT 50	32	95	52
BT 50	40	105	65
BT 50	50	113	75

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



Stavacia skrutka

10 950 ...

EUR

2A/28

Náhradné diely

DCONWS

20	M10x1x10	4,96	001
25 - 32	M12x1x10	5,04	002
40 - 50	M16x1x12	5,04	003

Príslušenstvo



Upínací čap

Ostatný

→ 110-111

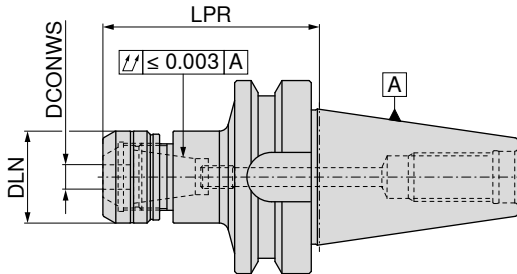
→ 284

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	115,70	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	166,70	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	115,70	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	166,70	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	115,70	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	166,70	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	218,00	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	270,70	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	218,00	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	270,70	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)	43,98 11000	41,44 01000	M8x3,0	4,15 00100
430E (ER25)	43,98 11600	41,44 01600	M18x1,5	5,64 00200
470E (ER32)	43,98 12000	41,44 02000	M18x1,5	5,64 00200
			M8x8	4,15 00300
			M8x8	4,15 00300

Príslušenstvo

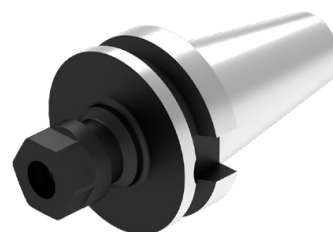
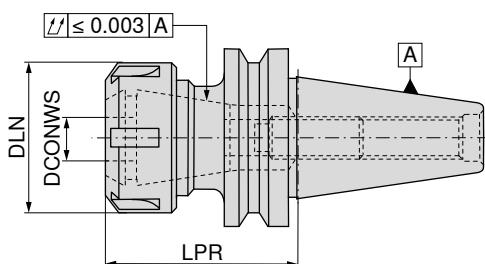
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

Klieštinové upínacie puzdro ER

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane prevlečnej matice a dorazovej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR
Y8
109,40 11070¹⁾
109,40 11670
109,40 12070



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

82 743 ...

EUR
Y8
140,10 11169
73,65 11069¹⁾
76,98 11669
77,22 12069
80,27 12669

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pre klieštiny		
Krátky	BT 30	1 - 10	70	28	56	426E (ER16)		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 11169
	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)		73,65 11069 ¹⁾
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		76,98 11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		77,22 12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		80,27 12669
	BT 50	1 - 10	75	28	56	426E (ER16)		98,37 11068 ¹⁾
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)		88,81 11668
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)		93,40 12068
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)		95,30 12668
Stredne dlhý	BT 30	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)		152,90 21070 ¹⁾
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)		152,90 21670
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 21169
	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)		80,76 21069 ¹⁾
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		84,08 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		84,32 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		104,90 22669
	BT 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)		109,80 21068 ¹⁾
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)		90,92 21668
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)		97,29 22068
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		102,60 22668
	Extra dlhý	BT 40	1 - 10	160	28	56	426E (ER16)	
BT 40		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		111,90 41669
BT 40		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		111,90 42069
BT 40		3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		118,30 42669
BT 50		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		100,70 41668
BT 50		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		111,00 42068

1) so 6hrannou maticou

Náhradné diely	Pre klieštiny	Pre klieštiny	Pre klieštiny	Upínací kľúč Y	Upínací kľúč ER Mini	Prevlečná matica Mini	Prevlečná matica Mini Standard	Dorazová skrutka IK
426E (ER16 mini)								
426E (ER16)	22,96	044						
430E (ER25)			51,29	055	25,68	055	22,85	125
470E (ER32)			54,43	056	23,93	056	31,09	132
472E (ER40)			64,23	057	23,26	057	34,22	140

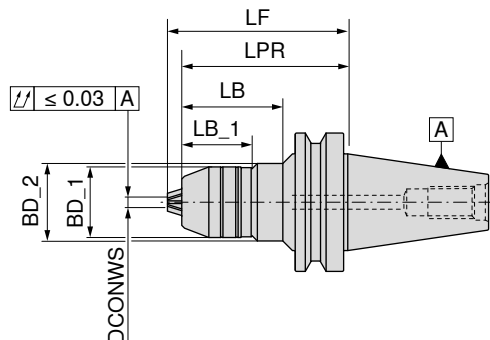
1) Rozmer LPR je v prípade použitia prevlečnej matice IK pre ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pre ER40 o 5,5 mm dlhší

Krátke 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



A
G 6,3 n_{max} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000

Upínač	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF	84 509 ...	84 510 ...
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9	80	89,0		EUR Y8 278,50	EUR Y8 282,60
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9	80	90,5		413 285,10	413 306,80
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	378,50	406,90
								516	516

Príslušenstvo



Ostatný

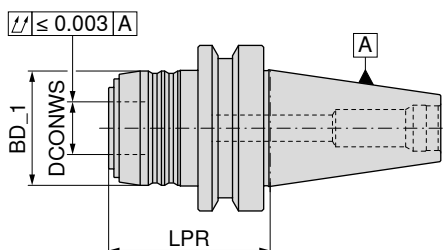
→ 284



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

Držiak závitných 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 ...

EUR
Y8

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

208,30 012
270,40 020225,80 112
347,50 120

Príslušenstvo



Upínací čap

Ostatný

→ 110-111

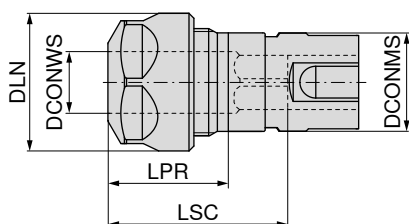
→ 284

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	012 ¹⁾	020
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	142,00		
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90		

1) so 6hrannou maticou



Prevlečná matica

62 950 ...

EUR
W7

22,96

044



Prevlečná
matica IK

83 950 ...

EUR
Y8

39,48

054



Prevlečná matica

62 950 ...

EUR
W7

22,96

054



Upínací kľúč Y

83 357 ...

EUR
Y8

20,69

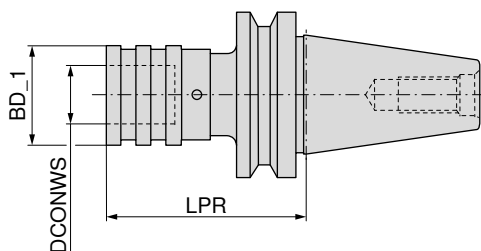
116

Náhradné diely pre artikel č.

83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	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±	
			mm	mm	mm	mm	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	EUR 289,30 312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	EUR 367,80 320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	EUR 231,30 412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	EUR 244,70 420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	EUR 390,70 512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	EUR 450,10 520

Príslušenstvo

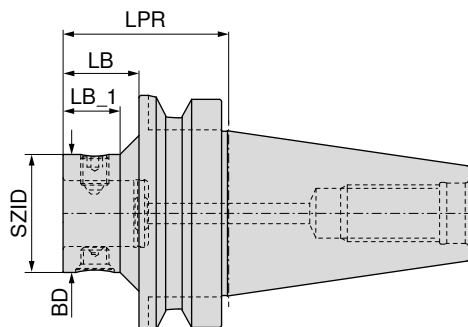
		
Vložky	Upínací čap	Ostatný
→ 288, 290-292	→ 110-111	→ 284

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 označenie	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	257,90	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		257,90	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		257,90	04088		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				257,90	04097
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					257,90	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	290,80	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	290,80	05088		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			290,80	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			290,80	05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				290,80	05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					290,80	05091

Sada pre prestavbu – prívod chladiacej kvapaliny



		84 950 ...
Pre	Upínač	EUR W7/6B
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

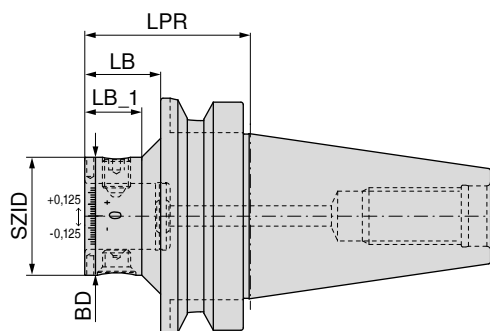
Upínač s excentrickým prestavením pre ABS stopku

▲ 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

518,80 04096

84 205 ...

EUR
W4/6A

518,80 04097

552,70 05097

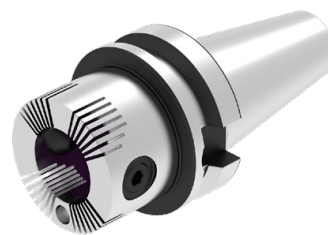
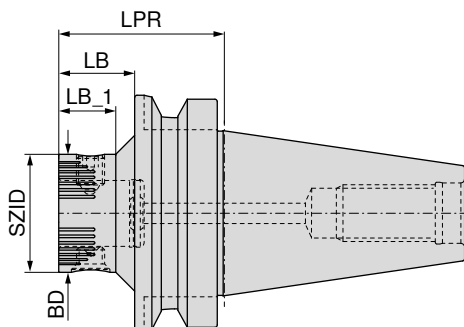
552,70 05096

Torzny tmič vibrácií pre ABS stopku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

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



AD/B

84 208 ...

EUR

3E

752,50 04097

746,50 04096

830,40 05097

902,40 05096

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



Upínacia skrútka



Kuželová skrútka

84 950 ...

EUR

XX

15,74 20300

17,32 25500

84 950 ...

EUR

XX

20,18 20400

21,62 27300

Náhradné diely

SZID

ABS 50

ABS 63

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 110-111



Predĺženie

→ 187

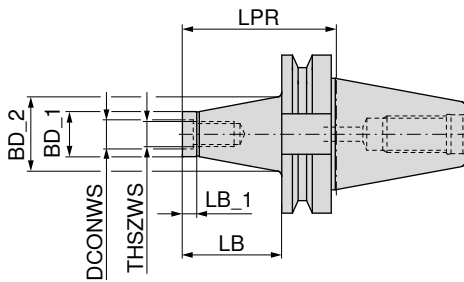


Ostatný

→ 284

Upínač pre skrutkovacie frézy

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

EUR

WA

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		122,90 081
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77		131,70 082
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102		142,00 083
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52		122,90 101
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77		131,70 102
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102		142,00 103
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52		122,90 121
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77		131,70 122
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102		142,00 123
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127		152,80 124
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52		122,90 161
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77		131,70 162
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102		142,00 163
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127		152,80 164

Príslušenstvo



Súprava predĺžovacích redukcií

→ 257

Upínací čap

→ 110-111

Ostatný

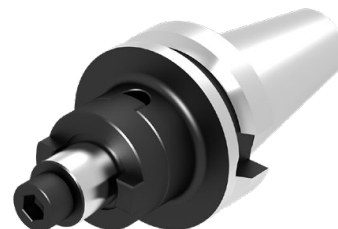
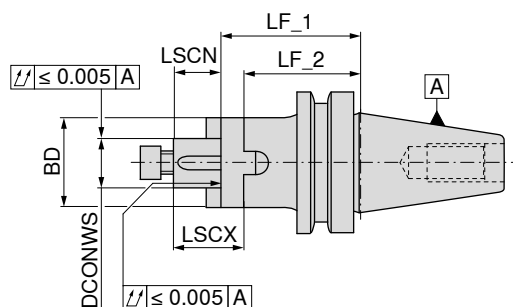
→ 284

Kombinovaný frézovací trň

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

Rozsah dodávky:

Frézovací trň, uťahovací skrutka, unášací krúžok a zalicované pero



NEW



A

G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

EUR

Y8

	Upínač	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm			
Krátky	BT 30	16	45	32	27	17	35		106,00 11670	
	BT 30	22	47	40	31	19	35		106,00 12270	
	BT 30	27	49	46	33	21	37		112,60 12770	
	BT 40	16	55	32	27	17	45		72,83 11669	
	BT 40	22	55	40	31	19	43		75,68 12269	
	BT 40	27	55	48	33	21	43		77,22 12769	
	BT 40	32	60	58	38	24	46		81,60 13269	
	BT 40	40	60	70	41	27	46		85,85 14069 ¹⁾	
	BT 50	16	70	32	27	17	60		111,80 11668	
	BT 50	22	70	40	31	19	58		115,60 12268	
	BT 50	27	70	48	33	21	58		124,10 12768	
	BT 50	32	70	58	38	24	56		127,80 13268	
	BT 50	40	70	70	41	27	56		132,40 14068 ¹⁾	
	Stredne dlhý	BT 30	16	80	32	27	17	70		134,90 21670
		BT 30	22	80	40	31	19	68		134,90 22270
BT 30		27	90	48	33	21	78		137,80 22770	
BT 40		16	100	32	27	17	90		92,04 21669	
BT 40		22	100	40	31	19	88		95,85 22269	
BT 40		27	100	48	33	21	88		97,60 22769	
BT 40		32	100	58	38	24	86		103,00 23269	
BT 40		40	100	70	41	27	86		108,40 24069 ¹⁾	

1) so skrutkou s križ. hlavou



Zalicované pero



Unášací krúžok



Upínací kľúč



Uťahovacia skrutka pre frézu



Uťahovacia skrutka

Náhradné diely DCONWS	83 950 ...		83 370 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
	EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16	2,11	284	12,79	116	13,79	116	4,17	016	3,72	113
22	2,11	285	14,21	122	17,18	122	4,58	022	4,28	124
27	4,04	286	15,28	127	22,03	127	5,85	027	4,73	125
32	2,43	287	18,25	132	28,38	132	9,39	032	5,88	126
40	2,57	288	27,16	140	39,63	140	14,89	040	8,35	112

Príslušenstvo

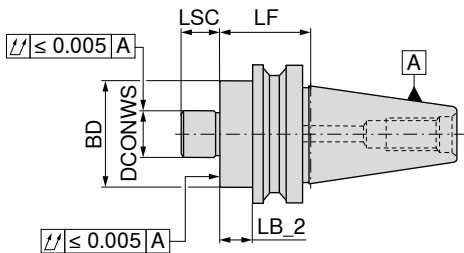
Upínací čap	Krúžok pre frézovací trň	Ostatný
→ 110–111	→ 263	→ 284

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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR
Y8/3B

111,00 12269
107,40 12769

154,20 12268
159,10 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

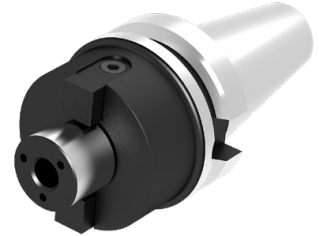
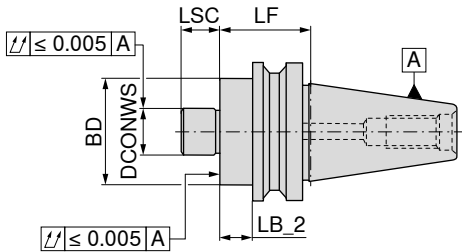
Náhradné diely DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
22	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25 4,28 124
27	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30 4,73 125

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			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	50	58	21			
	BT 30	32	28	50	78	24			
	BT 40	16	25	52	38	17			
	BT 40	22	25	52	48	19			
	BT 40	27	25	52	58	21			
	BT 40	32	23	50	78	24			
	BT 40	40	23	50	88	27			
	BT 50	16	25	63	38	17			
	BT 50	22	25	63	48	19			
	BT 50	27	25	63	58	21			
Stredne dlhý	BT 40	16	73	100	38	17			
	BT 40	22	73	100	48	19			
	BT 40	27	73	100	58	21			
	BT 40	32	73	100	78	24			
	BT 40	40	73	100	88	27			
	BT 50	16	62	100	38	17			
	BT 50	22	62	100	48	19			
	BT 50	27	62	100	58	21			
	BT 50	32	62	100	78	24			
	BT 50	40	62	100	88	27			
	Dlhý	BT 40	16	103	130	38	17		
		BT 40	22	103	130	48	19		
BT 40		27	103	130	58	21			
BT 40		32	103	130	78	24			
BT 40		40	103	130	88	27			
BT 50		16	92	130	38	17			
BT 50		22	92	130	48	19			
BT 50		27	92	130	58	21			
BT 50		32	92	130	78	24			
BT 50		40	92	130	88	27			
Extra dlhý		BT 40	16	133	160	38	17		
		BT 40	22	133	160	48	19		
	BT 40	27	133	160	58	21			
	BT 40	32	133	160	78	24			
	BT 40	40	133	160	88	27			
	BT 50	16	122	160	38	17			
	BT 50	22	122	160	48	19			
	BT 50	27	122	160	58	21			
	BT 50	32	122	160	78	24			
	BT 50	40	122	160	88	27			

1) so skrutkou s krížovou 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 DCONWS		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16		13,79	116	4,17	016	3,72	113
22		17,18	122	4,58	022	4,28	124
27		22,03	127	5,85	027	4,73	125
32		28,38	132	9,39	032	5,88	126
40		39,63	140	14,89	040	8,35	112
							
				84 950 ...		84 950 ...	
Náhradné diely DCONWS		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
16				4,89	162	28,76	43400
22				4,89	163	28,76	43200
27				4,89	164	28,76	43300
32				4,89	166	17,98	160
40				4,89	166	20,01	161

Príslušenstvo

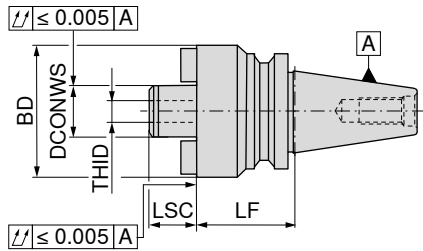
		
→ 110–111	→ 262	→ 284

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 doťahovacími skrutkami pre frézovacie hlavy



NEW



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR
Y8

172,60 14068
209,40 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



Unášač



Uťahovacia
skrutka

84 950 ...

EUR
Y8

4,89 166

84 950 ...

EUR
Y8

20,01 161

83 950 ...

EUR
Y8/3B

4,70 140
12,00 160

Náhradné diely

DCONWS

40	M5x16	4,89	166	16x16x23	20,01	161	M12x50	4,70	140
60	M12x25	4,67	43500	25,4x25x26,5	28,76	43100	M16x45	12,00	160

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 110-111

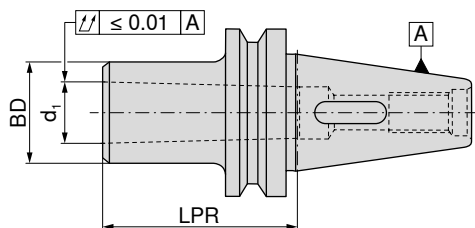


Ostatný

→ 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

94,63 11070

94,63 12070

102,90 13070

Upínač	d ₁	LPR	BD
		mm	mm
BT 30	MK1	50	25
BT 30	MK2	60	32
BT 30	MK3	77	40
BT 40	MK1	50	25
BT 40	MK2	50	32
BT 40	MK3	70	40
BT 40	MK4	95	48
BT 50	MK1	45	25
BT 50	MK2	60	32
BT 50	MK3	65	40
BT 50	MK4	95	48
BT 50	MK5	105	63

64,09 11069

64,09 12069

68,45 13069

71,42 14069

87,62 11068

90,69 12068

90,69 13068

93,64 14068

101,80 15068

Príslušenstvo

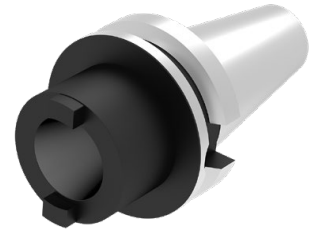
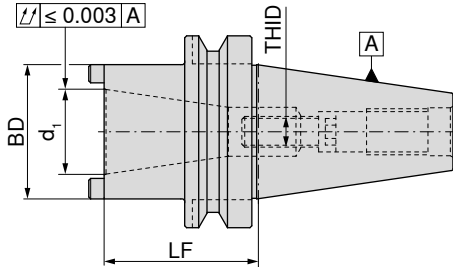
		
Upínacie puzdro MK	Upínací čap	Ostatný
→ 242	→ 110-111	→ 284

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



NEW



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR

Y8

154,30 13069

154,30 14069

164,20 14068

Upínač	d _i	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		

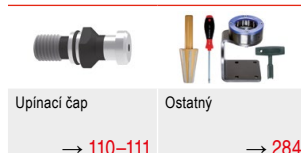
Náhradné diely pre artikel č.

84 040 13069	84 040 14069	84 040 14068	Upínacia skrutka SK 83 950 ... EUR Y8/3B	Upínacia skrutka 84 950 ... EUR Y8	Poistná skrutka 83 950 ... EUR Y8/3B	Dutý kľúč s ozubmi 83 359 ... EUR Y8/3B	Závitový krúžok 84 950 ... EUR Y8	Uťahovacia skrutka 83 950 ... EUR Y8/3B
			8,35 264	4,67 43700	0,61 030	26,91 017	33,13 127	4,73 125
			7,54 009	4,67 43600	0,61 030	40,55 133	30,91 43800	

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

ISO 7388-2 Vhodné pre Artikel č.	Sťahovaná kužeľová stopka	Dĺžka stavacej skrutky	Dĺžka stavacej skrutky
	Ø d _i	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30		M12x30 – 83 950 125
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x70 – 83 950 264	M16x45 – 84 950 43700
84 040 14068	SK 40 – BT 40	M16x65 – 84 950 43600	M16x40 – 83 950 009

Príslušenstvo



Upínací čap

Ostatný

→ 110–111

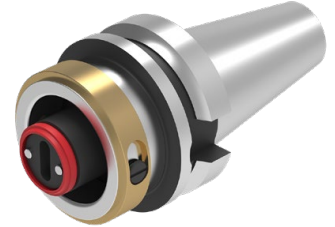
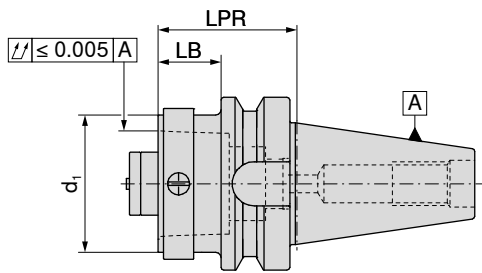
→ 284

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 ...

EUR

Y8

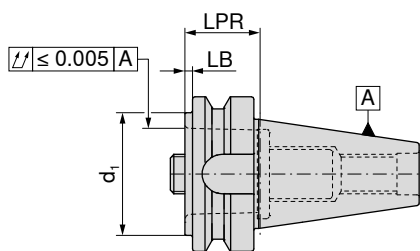
Upínač	d ₁	LB	LPR		
		mm	mm		
BT 40	HSK-A 32	13	40	639,40	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	651,40	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	663,20	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	651,40	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	805,90	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	805,90	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	829,50	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	877,00	05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	996,00	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 ...

EUR

Y8

Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm		
BT 40	PSC 32	3	30	413,40	04087
BT 40	PSC 40	3	30	425,50	04095
BT 40	PSC 50	3	30	425,50	04094
BT 40	PSC 63	58	85	413,40	04093
BT 50	PSC 32	2	40	567,90	05087
BT 50	PSC 40	2	40	663,20	05095
BT 50	PSC 50	2	40	579,90	05094
BT 50	PSC 63	2	40	603,70	05093
BT 50	PSC 80	32	70	627,50	05086



Závitový krúžok



Upínacia skrutka

84 950 ...

EUR

Y8

84 950 ...

EUR

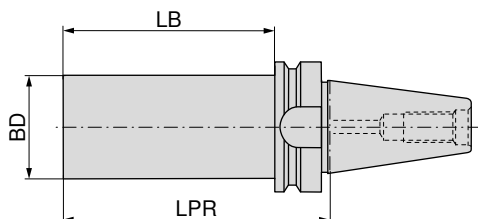
Y8

Náhradné diely

d ₁					
PSC 32	33,13	127	SW8	23,93	122
PSC 40	33,13	128	SW8	27,05	123
PSC 50	33,13	129	SW10	27,05	124
PSC 63	66,12	130	SW14	30,28	126
PSC 80	66,12	130	SW14	30,28	126

Polotovár

- ▲ materiál: cementačná ocel 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

Y8

84,89 16369

150,30 16368

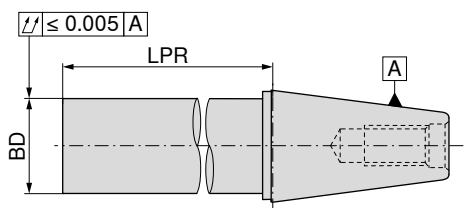
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Kontrolný trň

- ▲ bez upínacích drážok
- ▲ pre MAS BT 40 štandardne použité špeciálne uťahovacie skrutky s rozmerom LF kratším o 3 mm

Rozsah dodávky:

V drevenej krabici



NEW



A

81 746 ...

EUR

Y8

370,10 14079

456,30 15078

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

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 110–111



Ostatný

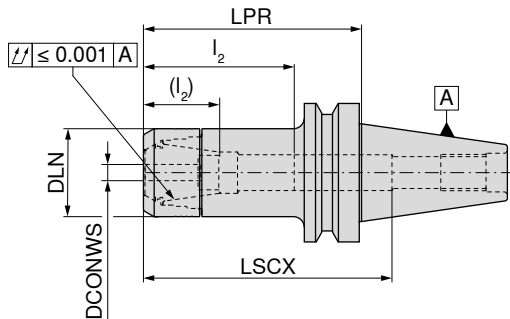
→ 284

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)	193,50	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	211,50	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	243,10	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	193,40	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	193,40	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	197,40	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	202,30	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	258,90	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	202,30	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	197,40	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	277,30	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	197,40	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	202,30	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	277,30	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

Náhradné diely pre artikel č.	Upínacia matica IK		Upínacia matica		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
84 525 002	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 012	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 022	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
84 525 102	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 112	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 122	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401

Príslušenstvo

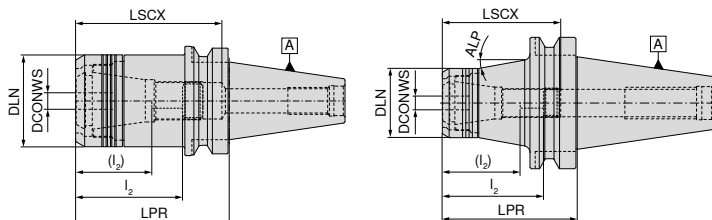
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 268-276, 278-279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

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 H_{max} 18000

valcové



AD

G 6,3 H_{max} 18000

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	EUR
Y8	Y8
328,80	12064
337,90	22064
	548,00
	553,10
	12063
	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	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8
90,88	20,50	14,72
30100	402	401

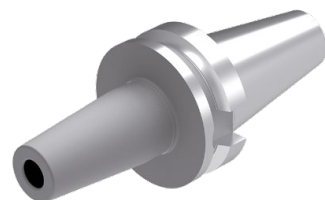
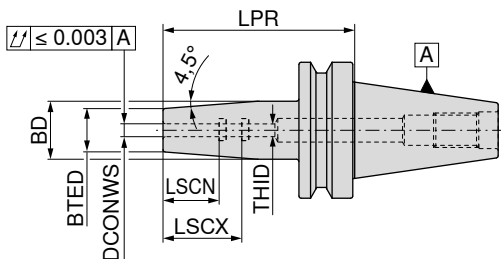
Príslušenstvo

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

G 2,5 n_{max} 25000



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

Krátky	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1

84 325 ...	84 325 ...
EUR	EUR
Y8	Y8
186,50 003	
186,50 004	
186,50 005	
186,50 006	
186,50 008	
186,50 010	
186,50 012	
186,50 016	
186,50 020	
	164,90 103
	164,90 104
	164,90 105
	164,90 106
	164,90 108
	164,90 110
	164,90 112
	164,90 116
	164,90 120
	164,90 125

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Náhradné diely

DCONWS	
3 - 5	M6x14 - SW2
6	
8	
10	
12	
16	
20 - 25	



Dorazová skrutka IK



Dorazová skrutka IK

83 950 ...	83 950 ...
EUR	EUR
Y7	Y7
10,45 417	
	M5x12,5 - SW2,5 10,45 418
	M6x12,5 - SW3 10,45 419
	M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
	M10x1x13,5 - SW5 10,45 421
	M12x1x13,5 - SW5 10,45 422
	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Príslušenstvo

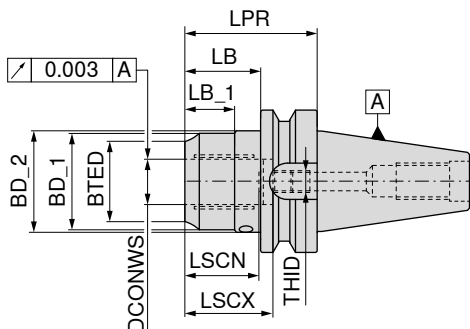
Predĺženie pre tepelné upínanie	Upínací čap	Ostatný
→ 247	→ 110-111	→ 284

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	332,60	120
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	325,50	13274
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	389,60	12073
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	389,60	13273

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací klúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

80 397 ... **83 950 ...** **83 950 ...**

Náhradné diely pre artikel č.

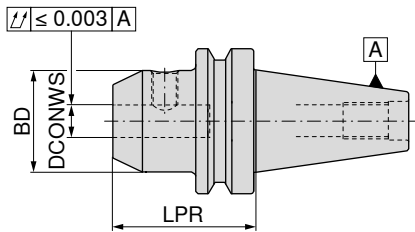
		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7			
83 527 120	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 527 13274	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 12073	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 13273	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Príslušenstvo

Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 282	→ 110-111	→ 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

96,94 006

96,94 008

96,94 010

96,94 012

104,00 016

104,00 020

122,90 106

118,80 108

118,80 110

118,80 112

118,80 116

118,80 120

158,20 125 ¹⁾158,20 132 ¹⁾

182,60 306

177,10 308

177,10 310

177,10 312

177,10 316

177,10 320

202,80 325 ¹⁾202,80 332 ¹⁾

Krátky	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD	EUR	
		mm	mm	mm		
	BT-FC 30	6	50	25	96,94	006
	BT-FC 30	8	50	28	96,94	008
	BT-FC 30	10	50	35	96,94	010
	BT-FC 30	12	50	42	96,94	012
	BT-FC 30	16	63	48	104,00	016
	BT-FC 30	20	63	52	104,00	020
	BT-FC 40	6	50	25	122,90	106
	BT-FC 40	8	50	28	118,80	108
	BT-FC 40	10	63	35	118,80	110
	BT-FC 40	12	63	42	118,80	112
	BT-FC 40	16	63	48	118,80	116
	BT-FC 40	20	63	52	118,80	120
	BT-FC 40	25	90	65	158,20	125 ¹⁾
	BT-FC 40	32	100	72	158,20	132 ¹⁾
	BT-FC 50	6	63	25	182,60	306
	BT-FC 50	8	63	28	177,10	308
	BT-FC 50	10	63	35	177,10	310
	BT-FC 50	12	80	42	177,10	312
	BT-FC 50	16	80	48	177,10	316
	BT-FC 50	20	80	52	177,10	320
	BT-FC 50	25	100	65	202,80	325 ¹⁾
	BT-FC 50	32	105	72	202,80	332 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



Stavacia skrutka

62 950 ...

EUR

W7

0,84 006

0,99 008

1,31 010

1,32 012

1,66 016

2,01 020

3,66 025

4,04 032

Náhradné diely

DCONWS

6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 110–111



Ostatný

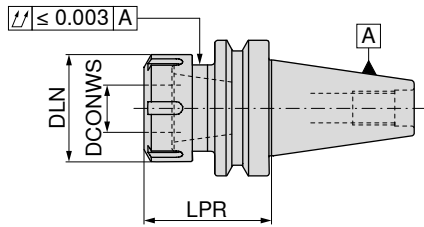
→ 284

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	010 ¹⁾
Krátky	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	109,40	016
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	109,40	020
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	109,40	
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	137,80	110 ¹⁾
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	137,80	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	137,80	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	187,90	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	187,90	320
Stredne dlhý	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	187,90	310 ¹⁾

1) so 6hrannou maticou

Náhradné diely Pre klieštiny	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		
	EUR	W7	EUR	Y8	EUR	W7	EUR	Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50		M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054		
430E (ER25) / BT30-BT50					M32x1,5	51,29	055	25,68	055
470E (ER32) / BT30-BT50					M40x1,5	54,43	056	23,93	65600
								22,85	125
								31,09	132

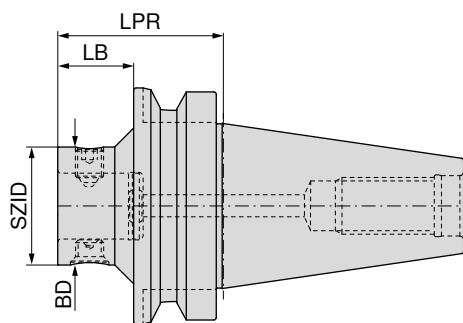
Rozmer LPR je v prípade použitia prevlečnej matice IK pre ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pre ER40 o 5,5 mm dlhší

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

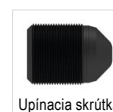


AD

84 264 ...

EUR	
Y8	
625,80	05064
643,80	06364
851,80	05063
874,70	06363
888,00	08063
897,60	10063

Upínač	SZID	BD	LPR	LB
		mm	mm	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	



Upinacia skrútkca



Kuželová skrútkca

84 950 ...

EUR	
XX	
15,74	20300
17,32	25500
19,61	25600
23,21	25700

84 950 ...

EUR	
XX	
20,18	20400
21,62	27300
24,15	25100
25,41	25200

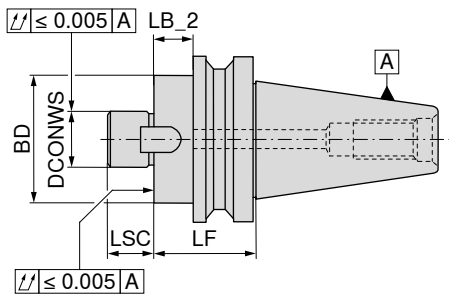
Náhradné diely

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		EUR Y8 106,70 016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19		EUR Y8 106,70 022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21		EUR Y8 106,70 027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24		EUR Y8 106,70 032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17		EUR Y8 128,30 116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19		EUR Y8 128,30 122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21		EUR Y8 128,30 127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24		EUR Y8 128,30 132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27		EUR Y8 128,30 140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19		EUR Y8 148,80 322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21		EUR Y8 148,80 327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24		EUR Y8 158,20 332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27		EUR Y8 158,20 340



Skrutka unášača



Unášač



Uťahovacia skrutka

Náhradné diely DCONWS

DCONWS		84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8/3B
16	M3x12	4,89 162	8x9x11 12,40 157	M8x25 3,72 113
22	M4x10	4,89 163	10x11,2x13 14,61 158	M10x25 4,28 124
27	M4x16	4,89 164	12x12,6x15 15,81 159	M12x30 4,73 125
32	M5x16	4,89 165	14x14x22,5 17,98 160	M16x35 5,88 126
40	M5x16	4,89 166	16x16x23 20,01 161	M20x40 - SW17 8,35 112

Príslušenstvo

Upínací čap	Ostatný
→ 110–111	→ 284

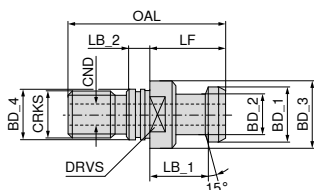
Upínacie čapy pre nástroje podľa ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° Typ A

▲ pre nástroje s axiálnym príivodom chladiaceho média

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



83 532 ...

EUR

Y8

8,78 040

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	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50

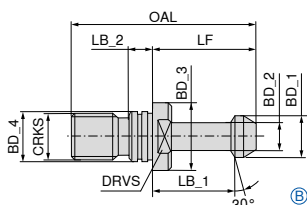
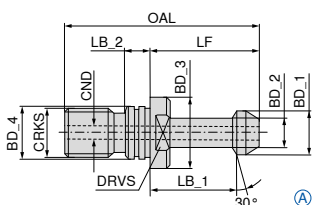
Upínacie čapy pre nástroje podľa ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° Typ A a B

▲ pre nástroje bez popr. s axiálnym príivodom chladiaceho média

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



82 533 ...

EUR

Y8

82 531 ...

EUR

Y8

12,94 030

9,81 040

13,30 050

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	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

12,16 030

7,62 040

12,27 050



O-kružok

83 476 ...

EUR

Y8

Náhradné diely

BD_4

17	BT / SK 40	0,59	040
25	BT / SK 50	0,59	050

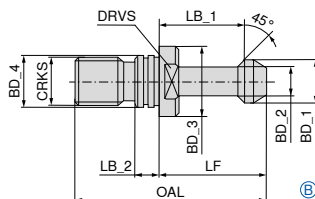
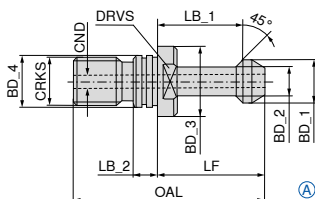
Upínacie čapy pre nástroje podľa ISO 7388-2

▲ 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		EUR	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A	Y8		12,94	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			13,30	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	12,16	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,62	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	12,27	050		

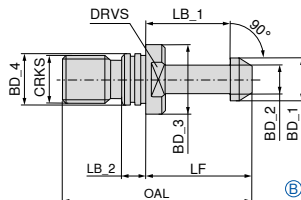
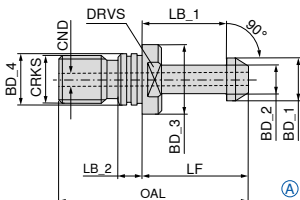
Upínacie čapy pre nástroje podľa ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° typ A a B

▲ pre nástroje bez popr. s axiálnym prívodom chladiaceho média

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



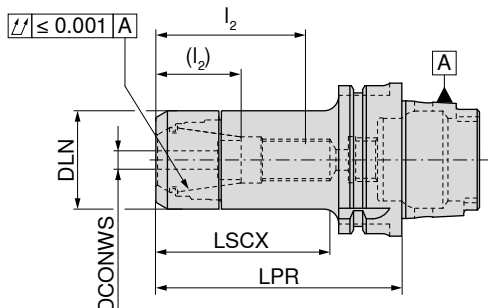
Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR		EUR	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A	Y8		9,81	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			13,30	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,62	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	12,27	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 skrutky



G 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)	168,50	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	185,30	404 ¹⁾
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	216,40	407 ¹⁾
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	188,00	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	185,30	504 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	154,20	609 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	154,20	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	213,90	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	271,00	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	190,50	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	154,20	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	154,20	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	226,80	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	203,50	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	154,20	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	154,20	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	226,80	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	203,50	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	243,10	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	194,40	626 ²⁾
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	350,70	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	283,90	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	408,30	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	350,70	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	408,30	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	283,90	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	408,30	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	283,90	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	350,70	12400

1) artikel nie je možné kombinovať s dorazovou skrutkou

2) nie je v zhode s normou, odľahčovací zápich pred drážkou našača 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

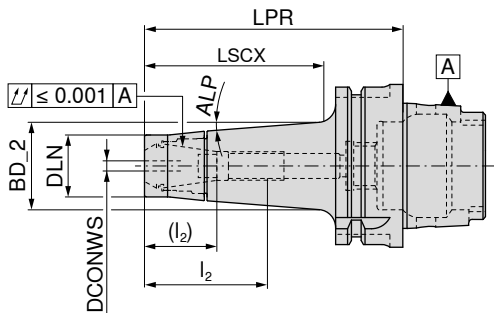
Náhradné diely Pre klieštiny	Upínacia matica IK		Upínacia matica		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	20,50	432	14,72	431
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	402	14,72	401
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005			13,34	400
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007				

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

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Pre klieštiny	84 721 ...	
									EUR	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	200,90	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	185,30	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	193,20	810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	214,20	61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	164,50	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	224,20	611

→ 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 tesnacími krúžkami o 4 mm dlhší

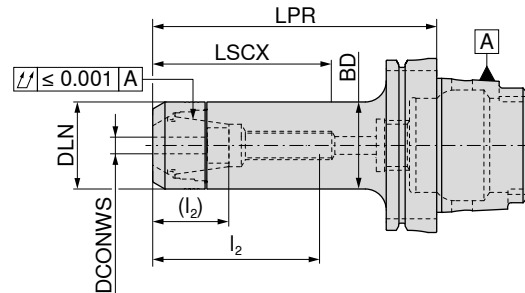
Náhradné diely Pre klieštiny	Upínacia matica kónická IK		Upínacia matica kónická		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

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 skrutky



G 2,5 n_{max} 25000

84 719 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	242,30	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	164,60	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	164,60	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	213,90	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	237,20	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	164,60	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	164,60	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	213,90	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	237,20	910

→ 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 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
4008E (ER11)	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	53,15 035	42,72 041	17,45 340	12,81 336
		42,72 034	18,15 341	12,81 337
			M8x1 - SW4	M8x1 - SW4
			M11x1 - SW6	M11x1 - SW6

Príslušenstvo

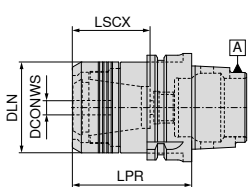
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Vytahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – HDC

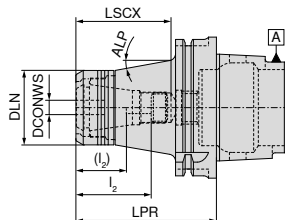
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač špeciálne koncipovaný pre hrubovanie
- ▲ pre upínanie maticu Heavy-Duty
- ▲ maximálny rozsah upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

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)	257,90	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	257,90	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		428,10 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	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
84 950 ... EUR Y8 90,88 30100	83 950 ... EUR Y8 20,50 402	83 950 ... EUR Y8 14,72 401

Príslušenstvo

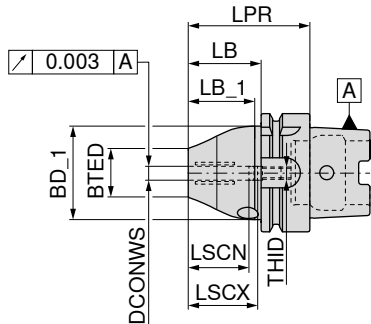
Klieštiny ER → 268-276, 278-279	Kruhový kľúč → 286	Nástavec pre kruhový kľúč → 286	Ostatný → 284

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	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	6	65	26	50,0	35,2	39	37	27	M5	388,50	10657
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	388,50	10857
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	388,50	11057
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	388,50	11257
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	388,50	11657
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	388,50	12057
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	530,30	10655
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	530,30	10855
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	530,30	11055
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	530,30	11255
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	530,30	11655
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	530,30	12055

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely	DCONWS	SW5	050	M10x12	M5x12,5 - SW2,5	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
						EUR Y7	EUR Y8	EUR Y7
6						5,46	7,56	10,45
8						5,46	7,56	10,45
10						5,46	7,56	10,45
12						5,46	7,56	10,45
16						5,46	7,56	10,45
20						5,46	7,56	10,45

Príslušenstvo

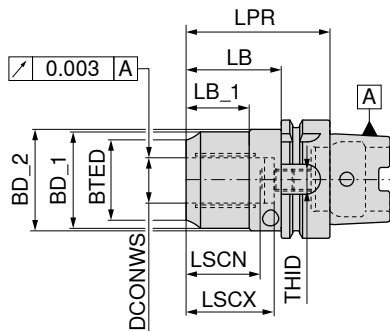
→ 282	→ 156	→ 284

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	338,10	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	329,40	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	445,30	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	445,30	13255

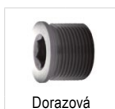
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely pre artikel č.	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR	
83 722 120	5,46	050	15,28	158	10,45	420
83 722 13257	5,46	050	15,28	158	12,04	424
83 722 12055	5,46	050	15,28	158	10,45	420
83 722 13255	5,46	050	15,28	158	10,45	420

Príslušenstvo

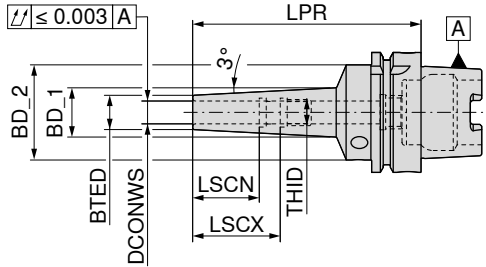
→ 282	→ 156	→ 284

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	585,30	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	585,30	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	585,30	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	504,20	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	504,20	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	504,20	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	504,20	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	877,30	616
HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	877,30	620	
Extra dlhý	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	830,10	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	830,10	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	830,10	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	830,10	712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	918,00	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	918,00	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	918,00	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	918,00	812

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



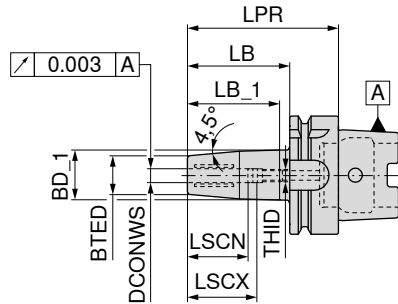
Náhradné diely	80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
	DCONWS	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7		
3	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
4	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
5	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
6	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
6	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
8	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

HyPower – Access 4,5°

- ▲ vysokotlakové upínacie puzdro so štíhrou kontúrou má rovnaké rozmery ako tepelne zmršťovací 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

G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	6	80	21	27	48,9	54	37	27	M5	472,50	10657
HSK-A 63	8	80	21	27	48,9	54	37	27	M6	472,50	10857
HSK-A 63	10	85	24	32	53,7	59	41	31	M8x1	472,50	11057
HSK-A 63	12	90	24	32	58,6	64	46	36	M10x1	472,50	11257
HSK-A 63	16	95	27	34	63,1	69	49	39	M12x1	472,50	11657
HSK-A 63	20	100	33	42	68,9	74	51	41	M16x1	472,50	12057
HSK-A 100	6	85	21	27	38,7	56	37	27	M5	611,10	10655
HSK-A 100	8	85	21	27	38,7	56	37	27	M6	611,10	10855
HSK-A 100	10	90	24	32	53,7	61	41	31	M8x1	611,10	11055
HSK-A 100	12	95	24	32	58,6	66	46	36	M10x1	611,10	11255
HSK-A 100	16	100	27	34	63,1	71	49	39	M12x1	611,10	11655
HSK-A 100	20	105	33	42	68,9	76	51	41	M16x1	611,10	12055

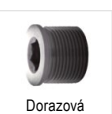
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely pre artikel č.		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7	
84 255 10657	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	418
84 255 10857	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	419
84 255 11057	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	420
84 255 11257	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	421
84 255 11657	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	422
84 255 12057	SW5	5,46	050	6,14	55100	12,04	423
84 255 10655	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	418
84 255 10855	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	419
84 255 11055	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
84 255 11255	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	421
84 255 11655	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	422
84 255 12055	SW5	5,46	050	7,56	55000	12,04	423

Príslušenstvo

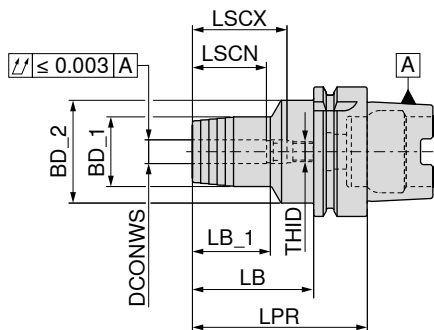
→ 282	→ 156	→ 284

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 ...

Krátky	Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24	44	37	27	M5	516,50	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24	44	37	27	M6	516,50	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32	54	41	31	M8x1	516,50	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40	59	46	36	M10x1	474,50	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46	64	49	39	M12x1	516,50	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48	64	51	41	M16x1	474,50	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63	94	57	47	M16x1	516,50	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	99	61	51	M16x1	516,50	632
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	616,40	10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	616,40	10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	616,40	11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	616,40	11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	616,40	11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	616,40	12055
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	616,40	12555
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	616,40	13255

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Prevedenie pre hydropínače MMS – jednokanálové a dvojkanálové



83 432 HSK-63 Jednokanálový



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

83 432 HSK-100 Jednokanálový



83 433 HSK-63 Dvojkanálový



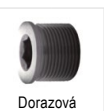
Tieto artikly nájdete v našom online e-shope
viď cuttingtools.ceratizit.com

83 433 HSK-100 Dvojkanálový

Náhradné diely HyTens – Fit



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely pre artikel č.		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7	
83 726 606	M10x1x12	7,07	440	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
83 726 608	M10x1x12	7,07	440	M6x12,5 - SW3	10,45 419
83 726 610	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 726 612	M10x1x12	7,07	440	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
83 726 616	M10x1x12	7,07	440	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
83 726 620	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 625	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 632	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 10655	M10x1x12	7,07	440	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
83 726 10855	M10x1x12	7,07	440	M6x12,5 - SW3	10,45 419
83 726 11055	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 726 11255	M10x1x12	7,07	440	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
83 726 11655	M10x1x12	7,07	440	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
83 726 12055	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 726 12555	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 726 13255	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Príslušenstvo

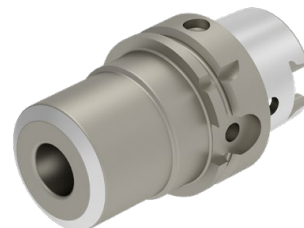
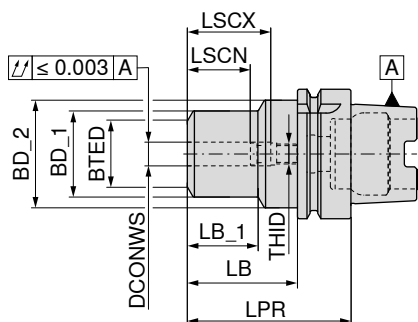
Redukcia → 282	Sada pre prívod chladiaceho média → 156	Ostatný → 284

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 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB	LB_1	LSCN	LSCX	THID		
	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		

EUR
Y8

218,60 01257
218,60 02057

306,70 01255
306,70 02055

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



80 397 ...

EUR
Y7

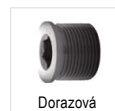
5,46 050



83 950 ...

EUR
Y7

7,07 440



83 950 ...

EUR
Y7

10,45 420

Náhradné diely

DCONWS

12 - 20

SW5

M10x1x12

M8x1x13,5 - SW3

Príslušenstvo



Redukcia

→ 282



Sada pre privod chladiaceho média

→ 156



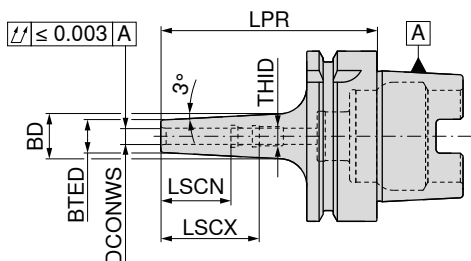
Ostatný

→ 284

Upínač pre tepelné upínanie, štíhly 3°

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

TG

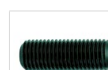


G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									Y8	
Krátky	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	209,70	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	204,30	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	204,30	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	185,30	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	185,30	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	185,30	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	185,30	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	185,30	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	185,30	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	185,30	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	185,30	120	
Stredne dlhý	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		244,70	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		239,30	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		239,30	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	217,80	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	217,80	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	217,80	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	217,80	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	220,30	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	220,30	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	220,30	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	220,30	220	
Extra dlhý	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		271,60	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		266,20	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		266,20	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	246,10	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	246,10	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	246,10	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	246,10	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	246,10	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	246,10	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	246,10	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	246,10	320	

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Dorazová skrutka IK



Dorazová skrutka IK

83 950 ...

83 950 ...

Náhradné diely

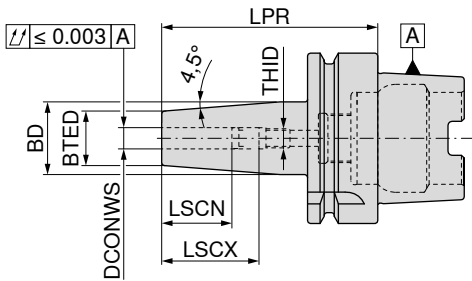
DCONWS

	EUR Y7	417	EUR Y7	
3 - 5	10,45			M6x14 - SW2
6			10,45	M5x12,5 - SW2,5
8			10,45	M6x12,5 - SW3
10			10,45	M8x1x13,5 - SW3
12 - 14			10,45	M10x1x13,5 - SW5
16 - 18			10,45	M12x1x13,5 - SW5
20			12,04	M16x1x13,5 - SW8

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 ...

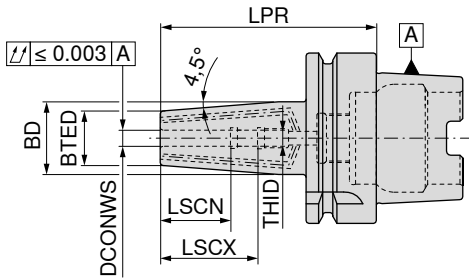
	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									Y8	
Krátky	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	143,20	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	143,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	143,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	143,20	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	143,20	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	143,20	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	143,20	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	143,20	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	143,20	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	143,20	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	143,20	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	143,20	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	143,20	132
Stredne dlhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		237,80	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		232,60	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		232,60	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	210,90	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	210,90	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	210,90	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	210,90	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	212,20	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	212,20	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	212,20	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	212,20	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	212,20	225
	Extra dlhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		265,00
HSK-A 63		4	160	15	22	16	16		258,10	304
HSK-A 63		5	160	15	22	20	20		258,10	305
HSK-A 63		6	160	21	27	36	26	M5	239,30	306
HSK-A 63		8	160	21	27	36	26	M6	239,30	308
HSK-A 63		10	160	24	32	41	31	M8x1	239,30	310
HSK-A 63		12	160	24	32	47	37	M10x1	239,30	312
HSK-A 63		14	160	27	34	47	37	M10x1	239,30	314
HSK-A 63		16	160	27	34	50	40	M12x1	239,30	316
HSK-A 63		18	160	33	42	50	40	M12x1	239,30	318
HSK-A 63		20	160	33	42	52	42	M16x1	239,30	320
HSK-A 63		25	160	44	53	62	52	M16x1	239,30	325
HSK-A 63		6	200	21	27	36	26	M5	285,10	406
HSK-A 63		8	200	21	27	36	26	M6	285,10	408
HSK-A 63		10	200	24	32	41	31	M8x1	285,10	410
HSK-A 63		12	200	24	32	47	37	M10x1	285,10	412
HSK-A 63		14	200	27	34	47	37	M10x1	285,10	414
HSK-A 63		16	200	27	34	50	40	M12x1	285,10	416
HSK-A 63		18	200	33	42	50	40	M12x1	285,10	418
HSK-A 63		20	200	33	42	52	42	M16x1	285,10	420
HSK-A 63		25	200	44	53	62	52	M16x1	285,10	425
HSK-A 63		32	200	44	53	62	52	M16x1	285,10	432

→ Dbajte na minimálnu hĺbku 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 ...

Krátky	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	242,00	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	235,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	235,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	213,70	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	213,70	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	213,70	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	213,70	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	213,70	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	213,70	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	213,70	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	213,70	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	213,70	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	213,70	132

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Náhradné diely	Dorazová skrutka IK		Dorazová skrutka IK		Tesniaca skrutka				
	DCONWS	EUR Y7	DCONWS	EUR Y7	DCONWS	EUR Y7			
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417		M2x6	0,61	512		
6				M5x12,5 - SW2,5	10,45	418	M2x6	0,61	512
8				M6x12,5 - SW3	10,45	419	M2x6	0,61	512
10				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420	M2x6	0,61	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421	M2x6	0,61	512
16 - 18	M12x1 - SW5	10,48	510				M2x6	0,61	512
20 - 32	M16x1 - SW5	6,20	511				M2x6	0,61	512

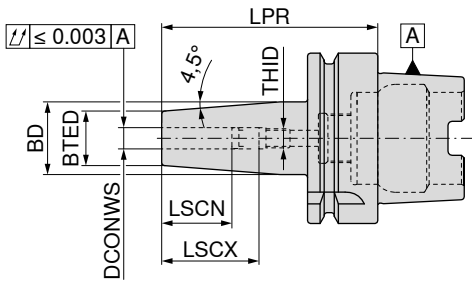
Príslušenstvo

Predĺženie pre tepelné upínanie → 247	Sada pre prívod 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 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR
Krátky	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5		261,00
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6		261,00
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1		261,00
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1		261,00
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1		261,00
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1		261,00
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1		261,00
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1		261,00
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1		261,00
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		261,00
Stredne dlhý	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5		301,40
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6		301,40
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1		301,40
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1		301,40
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1		301,40
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1		301,40
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1		301,40
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1		301,40
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1		301,40
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		301,40
Extra dlhý	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5		348,70
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6		348,70
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1		348,70
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1		348,70
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1		348,70
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1		348,70
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1		348,70
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1		348,70
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1		348,70
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1		348,70

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Prevedenie pre upínač pre tepelné upínanie 4,5° – jednonábové a dvojnábové



TG

84 318 HSK-63 Jednonábový



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

84 318 HSK-100 Jednonábový



TG

84 319 HSK-63 Dvojnábový



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

84 319 HSK-100 Dvojnábový

Náhradné diely pre tepelné upínače 4,5°

Dorazová
skrutka IK

83 950 ...

Náhradné diely

DCONWS

		EUR	Y7
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Príslušenstvo

Predĺženie pre
tepelné upínanie

→ 247

Sada pre prívod
chladiaceho média

→ 156



Ostatný

→ 284

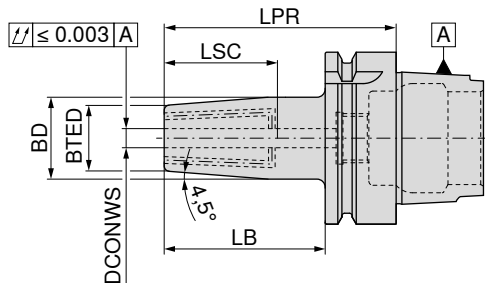
Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

- ▲ 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
Krátky	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	227,20	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	227,20	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	227,20	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	227,20	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	227,20	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	227,20	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	227,20	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	227,20	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	239,30	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	316,40	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	320,40	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	320,40	108
HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	320,40	110	
HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	320,40	112	
HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	320,40	114	
HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	320,40	116	
HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	320,40	118	
HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	320,40	120	
HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	332,60	125	
HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	342,10	132	

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Dorazová skrutka IK



Tesniaca skrutka

62 950 ...

EUR
W7

62 950 ...

EUR
W7

Náhradné diely

DCONWS

6	M5x0,8x14	8,79	402	M3x6	1,71	411
8	M6x1x16	8,79	403	M3x6	1,71	411
10	M8x1x20	9,87	404	M3x6	1,71	411
12 - 18	M10x1x20	11,03	405	M3x6	1,71	411
20 - 32	M12x1x20	11,40	406	M4x8	1,71	412



Tesniacu skrutku použite pre zaslepenie dvoch dodatočných chladiacich kanálikov.

Príslušenstvo

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

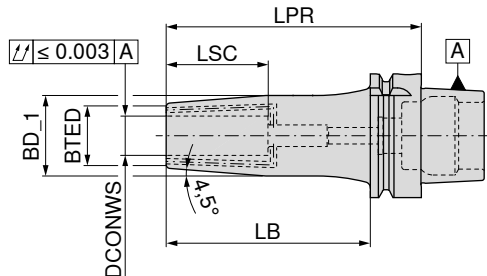
Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

- ▲ 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} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

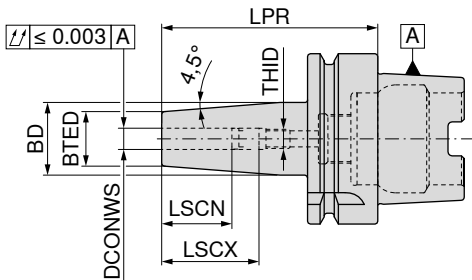
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
Dlhý	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	316,40	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	316,40	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	316,40	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	316,40	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	316,40	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	316,40	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	316,40	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	316,40	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	435,20	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	435,20	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	435,20	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	435,20	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	435,20	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	435,20	116		
HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	435,20	118			
HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	435,20	120			
Extra dlhý	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			347,50	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			347,50	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			347,50	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			347,50	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			347,50	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			347,50	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			347,50	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			347,50	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			347,50	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			477,20	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			477,20	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			477,20	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			477,20	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			477,20	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			477,20	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			477,20	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			477,20	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			477,20	125
HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			477,20	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	
									Y8/3B	
Krátky	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		137,80	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		137,80	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		137,80	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	137,80	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	137,80	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	137,80	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	137,80	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	137,80	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	137,80	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	137,80	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	137,80	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	137,80	12557
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	137,80	13257	
Stredne dlhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		222,60	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		217,30	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		217,30	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	198,80	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	198,80	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	198,80	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	198,80	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	198,80	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	198,80	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	198,80	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	198,80	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	198,80	22557
Extra dlhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		249,20	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		243,80	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		243,80	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	222,60	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	222,60	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	222,60	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	222,60	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	222,60	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	222,60	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	222,60	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	222,60	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	222,60	32557

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



82 950 ...

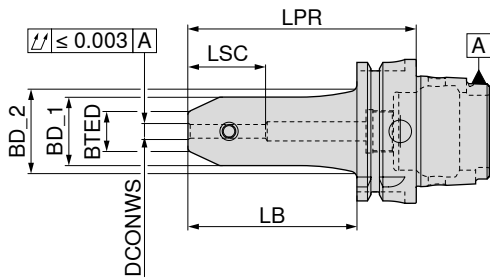
Náhradné diely

DCONWS

	EUR	
3 - 5	2,91	M6x16 - SW3 30100
6	2,72	M5x16 - SW2,5 30000
8	2,91	M6x16 - SW3 30100
10	3,08	M8x1x16 - SW4 30200
12 - 14	3,27	M10x1x14 - SW5 30300
16 - 18	3,44	M12x1x16 - SW6 30400
20 - 32	3,62	M16x1x16 - SW8 30500

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} 25000

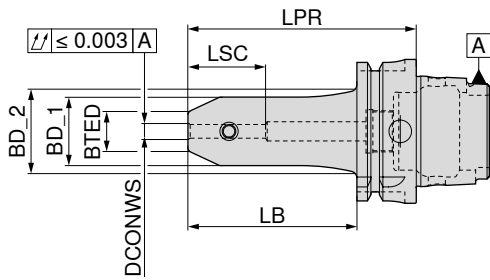
G 2,5 n_{max} 25000

	Upínač	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n _{max} 25000			
									82 740 ... EUR Y8/3B	82 741 ... EUR Y8/3B		
Krátky	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	140,60	10657	107,00	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	140,60	10857	107,00	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	140,60	11057	107,00	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	140,60	11257	107,00	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	140,60	11457	107,00	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	140,60	11657	107,00	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	140,60	11857	107,00	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	140,60	12057	107,00	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	140,60	12557 ¹⁾	107,00	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	140,60	13257 ¹⁾	107,00	13257 ¹⁾
Stredne dlhý	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	188,50	10655	164,50	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	188,50	10855	164,50	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	188,50	11055	164,50	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	188,50	11255	164,50	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	188,50	11455	164,50	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	188,50	11655	164,50	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	188,50	11855	164,50	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	188,50	12055	164,50	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	188,50	12555 ¹⁾	164,50	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	188,50	13255 ¹⁾	164,50	13255 ¹⁾
Dlhý	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	164,20	30657	135,30	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	164,20	30857	135,30	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	164,20	31057	135,30	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	164,20	31257	135,30	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	164,20	31457	135,30	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	164,20	31657	135,30	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	164,20	31857	135,30	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	164,20	32057	135,30	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	164,20	32557 ¹⁾	135,30	32557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	164,20	33257 ¹⁾	135,30	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



G 2,5 n_{max} 25000 G 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 Y8/3B	40657	EUR Y8/3B	40657
Extra dlhý	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	174,70	40657	148,00	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	174,70	40857	148,00	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	174,70	41057	148,00	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	174,70	41257	148,00	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	174,70	41457	148,00	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	174,70	41657	148,00	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	174,70	41857	148,00	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	174,70	42057	148,00	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	174,70	42557 ¹⁾	148,00	42557 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	230,10	40655	214,40	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	230,10	40855	214,40	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	230,10	41055	214,40	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	230,10	41255	214,40	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	230,10	41455	214,40	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	230,10	41655	214,40	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	230,10	41855	214,40	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	230,10	42055	214,40	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	230,10	42555 ¹⁾	214,40	42555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	230,10	43255 ¹⁾	214,40	43255 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



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

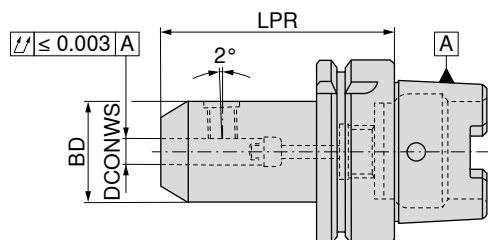
Príslušenstvo

Sada pre prívod
chladiaceho média
→ 156

Ostatný
→ 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		
					EUR	
Krátky	HSK-A 63	6	80	25	108,60	10657
	HSK-A 63	8	80	28	108,60	10857
	HSK-A 63	10	80	35	108,60	11057
	HSK-A 63	12	90	42	108,60	11257
	HSK-A 63	14	90	44	108,60	11457
	HSK-A 63	16	100	48	108,60	11657
	HSK-A 63	18	100	50	108,60	11857
	HSK-A 63	20	100	52	108,60	12057
	HSK-A 63	25	110	65	108,60	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	72	108,60	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	90	25	184,10	10655
	HSK-A 100	8	90	28	184,10	10855
	HSK-A 100	10	90	35	184,10	11055
	HSK-A 100	12	100	42	184,10	11255
	HSK-A 100	14	100	44	184,10	11455
	HSK-A 100	16	100	48	184,10	11655
	HSK-A 100	18	100	50	184,10	11855
	HSK-A 100	20	110	52	184,10	12055
	HSK-A 100	25	120	65	184,10	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	120	72	184,10	13255 ¹⁾
HSK-A 100	40	120	80	184,10	14055 ¹⁾	

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



Stavacia skrutka

62 950 ...

Náhradné diely DCONWS

		EUR W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12 - 14	M12x16	1,32	012
16 - 18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32 - 40	M20x2x20	4,04	032

Príslušenstvo

Sada pre prívod
chladiaceho média

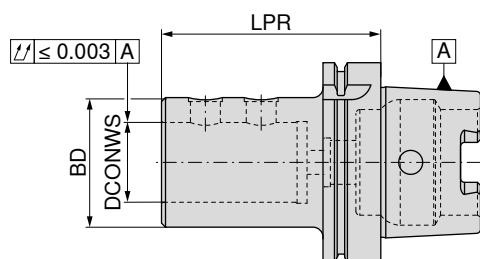
Ostatný

→ 156

→ 284

Upínač pre vrtáky s vymeniteľnými doštičkami

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

EUR
2E/45

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	
HSK-A 63	20	80	40	225,30 320
HSK-A 63	25	90	45	225,30 325
HSK-A 63	32	90	52	225,30 332
HSK-A 63	40	110	65	225,30 340
HSK-A 100	20	90	40	252,70 420
HSK-A 100	25	100	45	252,70 425
HSK-A 100	32	100	52	252,70 432
HSK-A 100	40	110	65	252,70 440
HSK-A 100	50	120	75	252,70 450

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



Stavacia skrutka

10 950 ...

EUR
2A/28

Náhradné diely

DCONWS

20	M10x1x10	4,96	001
25 - 32	M12x1x10	5,04	002
40 - 50	M16x1x12	5,04	003

Príslušenstvo



Sada pre prívod
chladiaceho média

→ 156

Ostatný

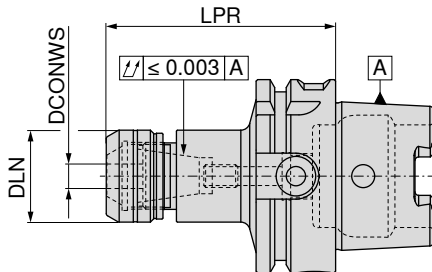
→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER – PCC

- ▲ pre štandardné upínacie matice alebo upínacie matice s tesniacim krúžkom
- ▲ maximálny rozsah upnutia podľa 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



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	151,10	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,70	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,10	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,70	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,10	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,70	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	262,90	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	352,40	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	262,90	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	352,40	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

Náhradné diely Pre klieštiny	Upínacia matica IK		Upínacia matica		Dorazová skrutka PCC 2		Dorazová skrutka PCC 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	43,98	11000	41,44	01000			M8X3,0	4,15 00100
430E (ER25)	43,98	11600	41,44	01600	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300
470E (ER32)	43,98	12000	41,44	02000	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300

Príslušenstvo

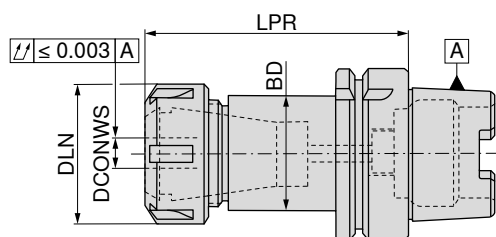
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

Klieštinové upínacie puzdro ER

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Vrátenie upínacích matic

G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR








Y8/3B

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pre klieštiny		
Stredne dlhý	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	140,00	21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	115,90	21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	115,90	21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	115,90	22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	115,90	22657
Dlhý	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	197,20	21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	180,90	21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	197,20	22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	197,20	22655
Extra dlhý	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	140,00	41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	163,00	41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	163,00	41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	163,00	42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	163,00	42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	256,00	41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	233,50	41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	246,70	42055
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	256,00	42655
	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	327,30	51055
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	327,30	51655
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	327,30	52055
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	327,30	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	 Upinací klúč Y	 Upinací 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	Y8	Y8	W7	Y8	Y8/3B				
426E (ER16 mini)				20,81	101	30,82	066	46,98	058	2,72	30000
426E (ER16)	39,48	054	22,96	054	20,69	116					
430E (ER25)	51,29	055	25,68	055	22,85	125					
470E (ER32)	54,43	056	23,93	65600	31,09	132					
472E (ER40)	64,23	057	23,26	65700	34,22	140					

Príslušenstvo

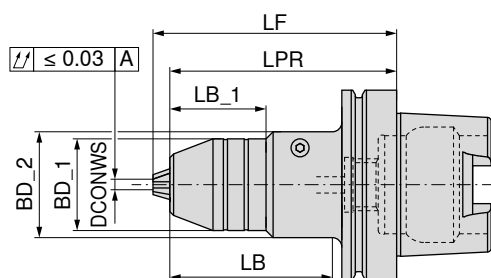
		
Klieštiny ER	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

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

369,10 613

375,90 616

451,60 113

471,80 116

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

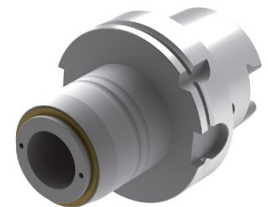
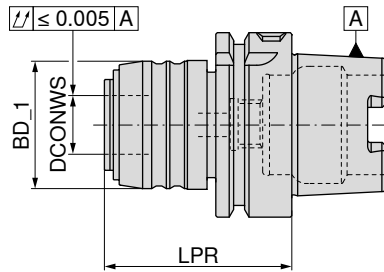


Ostatný

→ 284

Držiak závitníkových vložiek pre synchronne obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

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



83 724 ...

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

EUR

Y8

261,00 612

327,20 620

416,40 112

488,20 120

Príslušenstvo

Sada pre prívod
chladiaceho média

Ostatný

→ 156

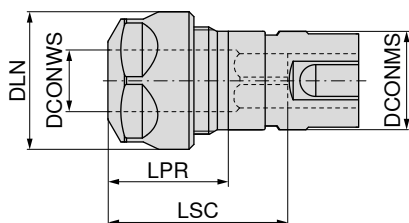
→ 284

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 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

EUR

Y8

142,00 012 ¹⁾

164,90 020

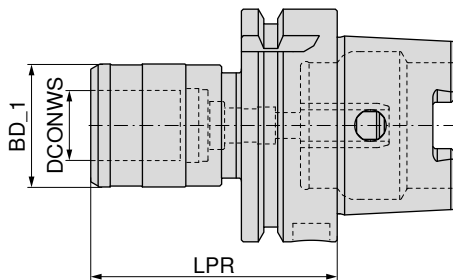
1) so 6hrannou maticou

Náhradné diely pre upínacie puzdro závitníka pre synchronne obrábanie

Náhradné diely pre artikel č.	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...				
	EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8				
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	125

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

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



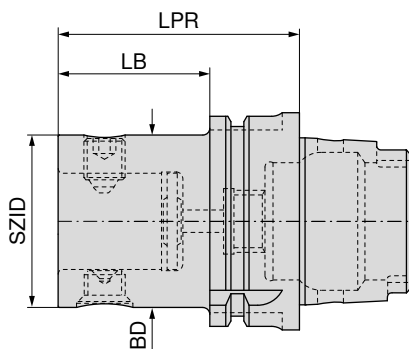
Upínač	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 712 ...	
		mm	mm	mm	mm	EUR Y8	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	515,10	612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	597,60	620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	868,00	112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	868,00	120

Príslušenstvo

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

Upínač pre ABS stopku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

EUR

3E

Upínač	KOMET označenie	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24	323,80	06390
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24	323,80	06389
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	323,80	06388
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	323,80	06397
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	63	80	54	323,80	06396
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74	323,80	06392
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	356,80	10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	356,80	10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	356,80	10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	356,80	10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	356,80	10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	356,80	10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71	356,80	10091

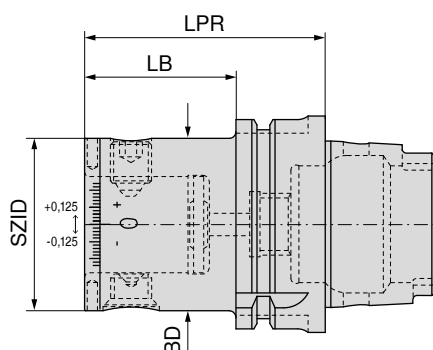
Upínač s excentrickým prestavením pre ABS stopku

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

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

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



84 203 ...

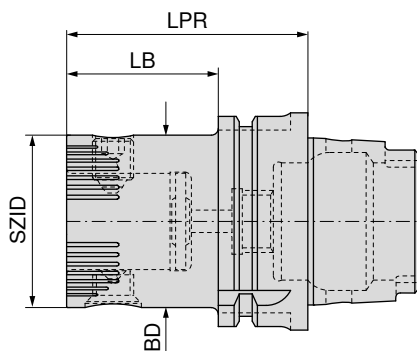
EUR

W4/6A

Upínač	KOMET označenie	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5	650,20	06397
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5	681,80	10097
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0	681,80	10096

Torzny tmič vibrácií pre ABS stopku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	50	70	44
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	63	80	54
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	80	100	74
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	50	80	51
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	63	80	51
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	80	90	61

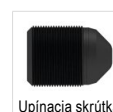
84 206 ...

EUR	
3E	
860,40	06397
896,40	06396
1.262,00	06392
938,40	10097
1.034,00	10096
1.190,00	10092

Náhradné diely

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80



Upínacia skrútka



Kuželová skrútka

84 950 ...

EUR	
XX	
15,74	20300
17,32	25500
19,61	25600

84 950 ...

EUR	
XX	
20,18	20400
21,62	27300
24,15	25100

Príslušenstvo



Sada pre prívod
chladiaceho média

→ 156

Predĺženie

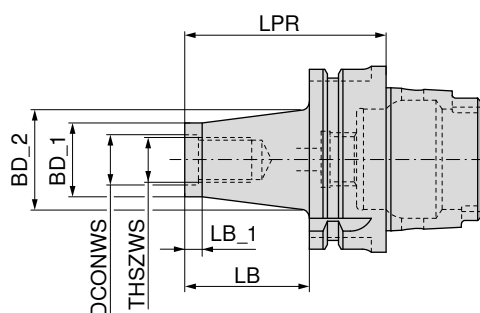
→ 187

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	EUR	WA
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	217,80	081
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	233,80	082
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	250,10	083
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	269,10	084
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	217,80	101
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	233,80	102
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	250,10	103
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	269,10	104
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	217,80	121
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	233,80	122
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	250,10	123
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	269,10	124
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	288,00	125
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	302,90	126
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	217,80	161
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	233,80	162
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	250,10	163
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	269,10	164
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	288,00	165
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	302,90	166

Príslušenstvo



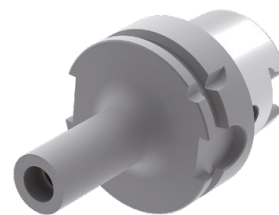
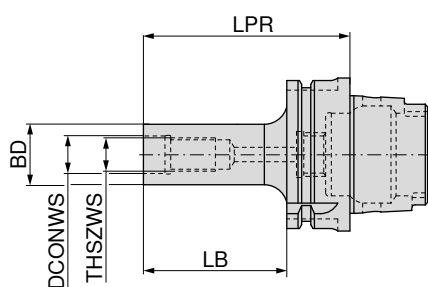
Súprava predĺžovacích redukcií → 257

Sada pre prívod chladiaceho média → 156

Ostatný → 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

233,80

102

269,10

104

233,80

122

269,10

124

233,80

162

269,10

164

Príslušenstvo

Súprava predlžovacích
redukcií

→ 257

Sada pre prívod
chladiaceho média

→ 156



Ostatný

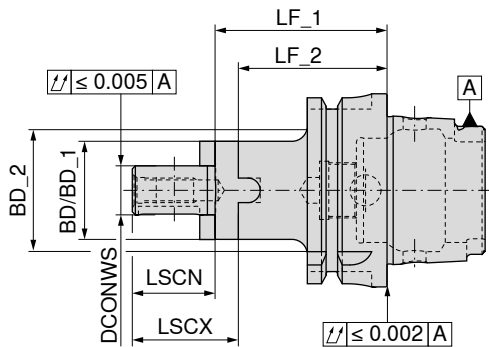
→ 284

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



G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Upinač	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8/3B	
Krátky	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		109,00	11657
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		109,00	12257
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		109,00	12757
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		109,00	13257
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		109,00	14057
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		202,00	11655
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		202,00	12255
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		202,00	12755
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		202,00	13255
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		202,00	14055
Stredne dlhý	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		121,30	21657
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		121,30	22257
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		121,30	22757
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		121,30	23257
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		121,30	24057
Extra dlhý	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	139,10	41657
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	139,10	42257
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		139,10	42757
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		139,10	43257
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		139,10	44057



Zalicované pero



Unášací krúžok



Ťahovacia skrutka

83 950 ...

EUR
Y8/3B

83 370 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y8/3B

Náhradné diely

DCONWS		EUR		EUR		EUR	
16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	3,72	113
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	4,28	124
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	4,73	125
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	5,88	126
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	8,35	112

Príslušenstvo



Krúžok pre frézovací trň
→ 263



Sada pre prívod chladiaceho média
→ 156



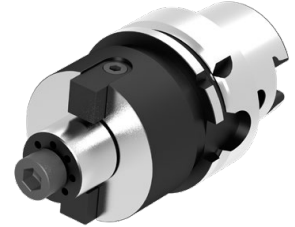
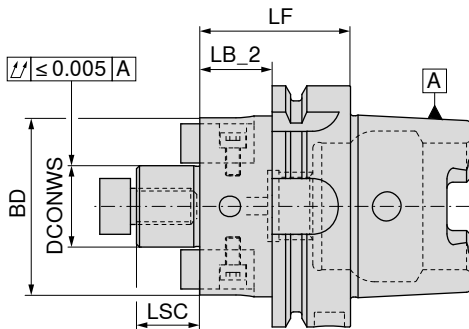
Ostatný
→ 284

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

242,60 12257
242,60 12757

Krátky	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm		
	HSK-A 63	22	34	60	38	19		
	HSK-A 63	27	34	60	48	21		
	HSK-A 100	22	31	60	38	19	245,80	12255
	HSK-A 100	27	31	60	48	21	245,80	12755



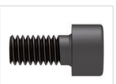
Tieto nástrčné frézovacie trne s priečnou drážkou boli špeciálne vyvinuté pre valcové čelné frézy MaxiMill 211-KN. Teraz je možné perfektne upínať valcové čelné frézy, vďaka upravenému priemeru nákrúžku.



Skrutka unášača



Unášač



Uťahovacia skrutka

83 950 ...

EUR
Y8/3B

0,75 51700

83 950 ...

EUR
Y8/3B

10,58 51500

83 950 ...

EUR
Y8/3B

4,28 124
4,73 125

Náhradné diely

DCONWS							
22	M4x8	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25 124
27	M5x8	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30 125

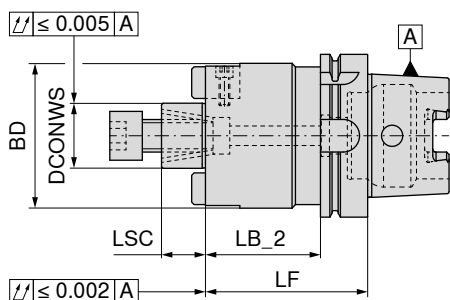
Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

▲ pre frézy s priečnou drážkou ISO 3937

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trň vrátane uťahovacej skrutky a unášača



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8/3B

	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	154,30	11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	154,30	12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	135,10	12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24	140,70	13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27	154,30	14057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	217,20	11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	217,20	12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	217,20	12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24	217,20	13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27	217,20	14055 ¹⁾
Stredne dlhý	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17	167,00	21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19	167,00	22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21	167,00	22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24	167,00	23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27	167,00	24057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17	229,80	21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19	229,80	22255
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	21	229,80	22755
	HSK-A 100	32	71	100		78	80,3	24	229,80	23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27	229,80	24055 ¹⁾
Dlhý	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17	180,60	31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19	180,60	32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21	180,60	32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24	180,60	33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27	180,60	34057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17	278,70	31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19	278,70	32255
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21	278,70	32755
	HSK-A 100	32	101	130		78	80,3	24	278,70	33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27	278,70	34055 ¹⁾
Extra dlhý	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17	194,70	41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19	194,70	42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21	194,70	42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24	194,70	43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27	194,70	44057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17	304,20	41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19	304,20	42255
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21	304,20	42755
	HSK-A 100	32	131	160		78	80,3	24	304,20	43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27	304,20	44055 ¹⁾

1) so skrutkou s krížovou 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 frérovací trň s priečnou drážkou



Upinací klúč

83 368 ...**EUR
Y8**

Utahovacia skrutka pre frézu

83 367 ...**EUR
Y8**

Utahovacia skrutka

83 950 ...Náhradné diely
DCONWS

	EUR			EUR		EUR		
	Y8			Y8		Y8/3B		
16	13,79	116	M8	4,17	016	M8x25	3,72	113
22	17,18	122	M10	4,58	022	M10x25	4,28	124
27	22,03	127	M12	5,85	027	M12x30	4,73	125
32	28,38	132	M16	9,39	032	M16x35	5,88	126
40	39,63	140	M20	14,89	040	M20x40 - SW17	8,35	112



Skrutka unášača

83 950 ...**EUR
Y8/3B**

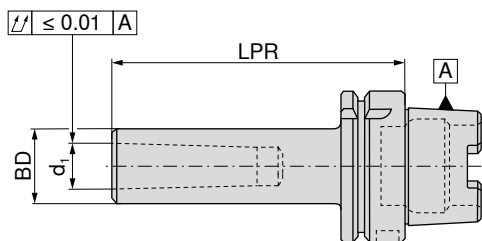
Unášač

83 950 ...Náhradné diely
DCONWS

	EUR			EUR				
	Y8/3B			Y8/3B				
16			M3x8	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120
22			M4x12	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121
27			M5x12	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122
32			M5x20	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123
40			M6x16	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	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

104,20 01057

104,20 02057

104,20 03057

104,20 04057

169,60 02055

169,60 03055

169,60 04055

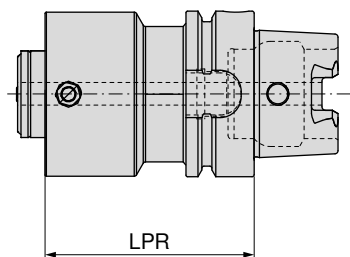
Upínač	d ₁	LPR	BD
		mm	mm
HSK-A 63	MK1	100	25
HSK-A 63	MK2	120	32
HSK-A 63	MK3	140	40
HSK-A 63	MK4	160	48
HSK-A 100	MK2	120	32
HSK-A 100	MK3	150	40
HSK-A 100	MK4	170	48

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



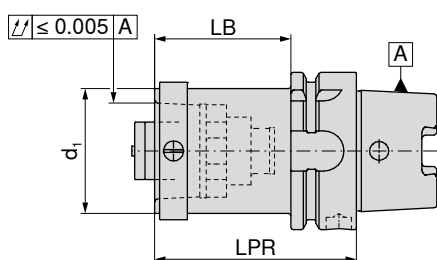
Upínač	LPR mm	84 621 ...	EUR	Y8
HSK-T 63	80	662,00	08037	
HSK-T 63	120	706,10	12037	
HSK-T 100	125	882,70	12535	
HSK-T 100	160	937,90	16035	
HSK-T 100	200	1.004,00	20035	

Redukcia HSK-A

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

Rozsah dodávky:

S upínaním patrónom a krycím krúžkom



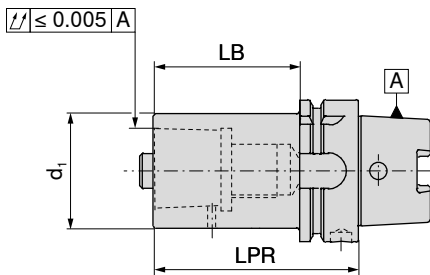
Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	EUR	Y8
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	639,40	06359	
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	651,40	06358	
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	758,20	10058	
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	758,20	10057	

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	84 013 ...
HSK-A 63	PSC 32	49	75	EUR Y8 330,50 06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	354,20 06395
HSK-A 63	PSC 50	64	90	354,20 06394
HSK-A 100	PSC 32	51	80	389,80 10087
HSK-A 100	PSC 40	61	90	401,70 10095
HSK-A 100	PSC 50	71	100	413,40 10094
HSK-A 100	PSC 63	81	110	473,00 10093
HSK-A 100	PSC 80	91	120	508,70 10086

Náhradné diely d ₁	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32	33,13	127	23,93	122
PSC 40	33,13	128	27,05	123
PSC 50	33,13	129	27,05	124
PSC 63	66,12	130	30,28	126
PSC 80	66,12	130	30,28	126



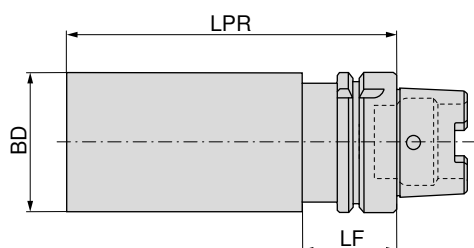
Závitový krúžok



Upínacia skrutka

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

115,10 16357

129,60 18057

173,00 16355

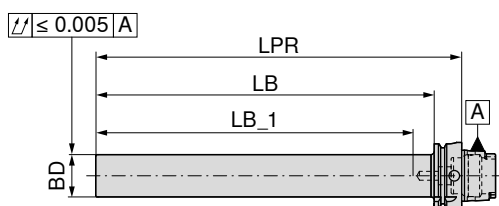
202,00 18055

249,00 19755

Kontrolný trň

Rozsah dodávky:

V drevenej krabici



81 746 ...

EUR

Y8/3B

409,10 063

522,70 100

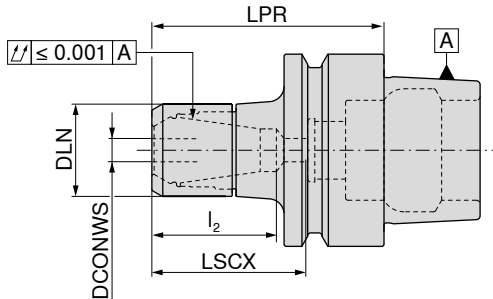
Upínač	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm
HSK-A 63	40	346	300	320
HSK-A 100	40	349	300	320

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

181,40 417

201,00 516

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

49,29 013



Upínacia matica

84 950 ...

EUR

Y8

40,16 003

Náhradné diely

Pre klieštiny

430E (ER25)

Príslušenstvo

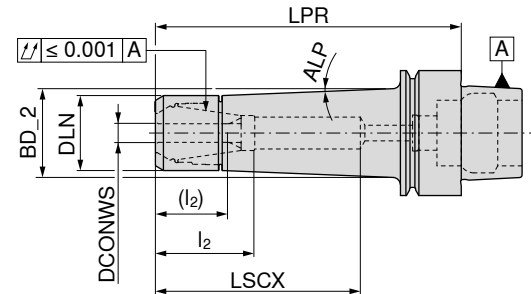
Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Presné klieštinové upínacie puzdro ER, kónické 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

Rozsah dodávky:

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



G 2,5 n_{max} 30000

84 774 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	Pre klieštiny	EUR	
Krátky	HSK-E 25	1 - 7	35	16	22				4008E (ER11 mini)	206,30	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	195,80	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	167,20	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	190,50	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	185,30	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	144,00	410
Stredne dlhý	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	159,40	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	188,00	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	172,40	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	180,10	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

	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
4008E (ER11 mini)	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)	53,15 035	42,72 041 42,72 034	17,45 340 18,15 341	12,81 336 12,81 337

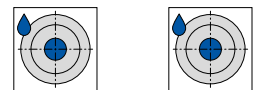
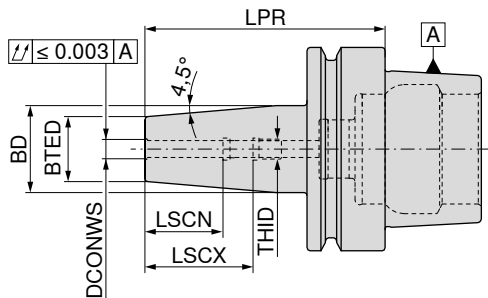
Príslušenstvo

Klieštiny ER	Tesniace krúžky	Vyťahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 268-276, 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		EUR	
Krátky	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	197,40	103	
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	192,00	104	
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	192,00	105	
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	162,40	106	
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	162,40	108	
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	162,40	110	
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	162,40	112	
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	162,40	114	
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	162,40	116	
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6		198,70	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6		194,70	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6		194,70	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5		183,90	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6		183,90	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1		183,90	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1		183,90	112
HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1		183,90	114	
HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1		183,90	116	
HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1		183,90	118	
HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1		183,90	120	

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Náhradné diely DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...							
	EUR		EUR		EUR							
3 - 5		M6x14 - SW2	10,45	417		M5x14 - SW2	5,04	411				
6										M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8										M6x12,5 - SW3	10,45	419
10										M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14										M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18										M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20										M16x1x13,5 - SW5	12,04	423

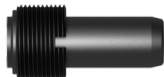
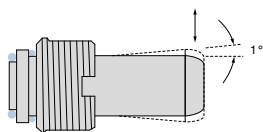
1 Náhradný diel 83 950 411 iba pre HSK-E 32. Náhradný diel 83 950 417 pre HSK-E 40/HSK-E 50.

Trubička na chladiace médium – HSK

▲ použiteľné do tlaku 100 barov

Rozsah dodávky:

Kompletný, vrátane tesniacich krúžkov



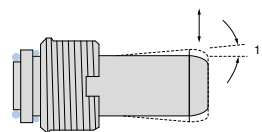
83 760 ...		EUR	
Upínač	THOD	Y8	
HSK 32	M10 x 1	9,96	032
HSK 40	M12 x 1	9,96	040
HSK 50	M16 x 1	9,96	050
HSK 63	M18 x 1	10,27	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,84	080
HSK 100	M24 x 1,5	12,27	100

Trubička na chladiace médium s filtračným sitkom – HSK

▲ filtračné sitko 75 μ pre tlak do 80 barov

Rozsah dodávky:

Kompletná zostava, vrátane tesniacich krúžkov a filtračného sitka



83 760 ...		EUR	
Upínač	THOD	Y8	
HSK 63	M18 x 1	36,90	16300
HSK 100	M24 x 1,5	46,63	20000



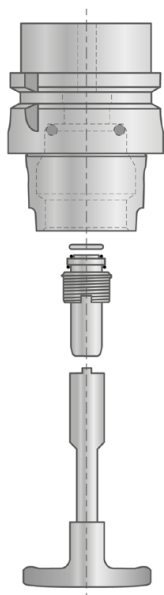
Pre používanie mikronástrojov s vnútorným chladením, dlhšia životnosť vďaka menšiemu znečisteniu chladiaceho kanálika

Kľúč – HSK



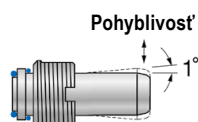
83 758 ...		EUR	
Upínač		Y8	
HSK 32		19,46	032
HSK 40		19,46	040
HSK 50		19,46	050
HSK 63		21,08	063
HSK 80		22,45	080
HSK 100		24,34	100

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 ($\pm 1^\circ$).

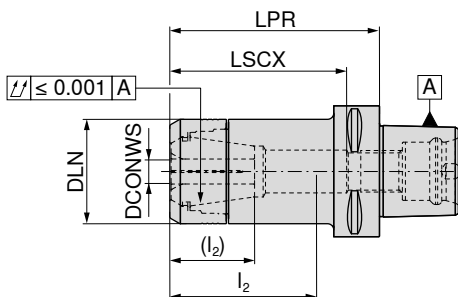


Presné klieštinové upínacie puzdro ER – Centro-P

- ▲ 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)	308,60	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	320,30	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	337,20	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	320,30	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	320,30	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	320,20	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	338,30	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	320,20	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	338,30	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	361,60	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	407,10	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	320,20	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	338,30	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	361,60	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	339,60	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

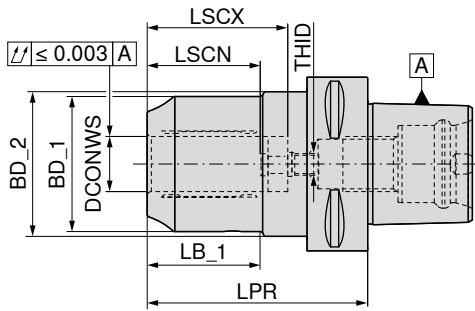
Náhradné diely Pre klieštiny	Upínacia matica IK		Upínacia matica		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	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

509,20 62000

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

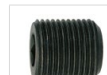
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312



Valcová skrutka



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

83 950 ...

EUR

Y7

2,39 157

80 397 ...

EUR

Y7

5,46 050

83 950 ...

EUR

Y7

5,51 429

83 950 ...

EUR

Y7

12,04 424

Náhradné diely pre artikel č.

84 108 62000	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
--------------	--------------	------	-----	-----	------	-----	----------	------	-----	------------------	-------	-----

Príslušenstvo



Redukcia

→ 282



Sada pre prívod chladiaceho média

→ 176



Ostatný

→ 284

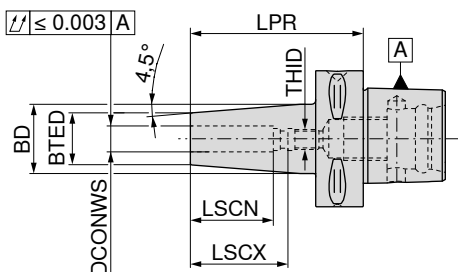
Tepelný upínač

- ▲ 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	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5		210,90 306
PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6		210,90 308
PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1		210,90 310
PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1		210,90 312
PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5		214,90 406
PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6		214,90 408
PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1		214,90 410
PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1		214,90 412
PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1		214,90 414
PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1		214,90 416
PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1		214,90 418
PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1		214,90 420
PSC 50	65	3	12	17					267,80 503
PSC 50	65	4	12	17					267,80 504
PSC 50	65	5	12	17					267,80 505
PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5		223,10 506
PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6		223,10 508
PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1		223,10 510
PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1		223,10 512
PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1		223,10 514
PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1		223,10 516
PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1		223,10 518
PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1		223,10 520
PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1		223,10 525
PSC 63	80	3	12	17					328,50 603
PSC 63	80	4	12	17					328,50 604
PSC 63	80	5	12	17					328,50 605
PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5		277,30 606
PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6		277,30 608
PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1		277,30 610
PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1		277,30 612
PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1		277,30 614
PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1		277,30 616
PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1		277,30 618
PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1		277,30 620
PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1		277,30 625
PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1		277,30 632
PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5		297,40 806
PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6		297,40 808
PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1		297,40 810
PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1		297,40 812
PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1		297,40 814
PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1		297,40 816
PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1		297,40 818
PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1		297,40 820
PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1		297,40 825
PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1		297,40 832

Krátky

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

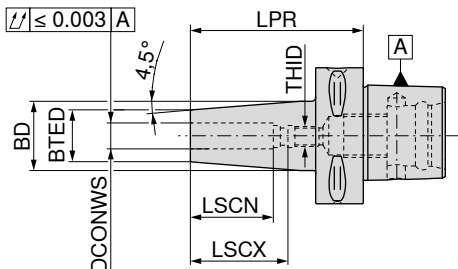
Tepelný upínač

- ▲ 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	267,80	506			
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	267,80	508			
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	267,80	510			
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	267,80	512			
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	267,80	514			
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	267,80	516			
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	267,80	518			
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	267,80	520			
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	267,80	525			
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	328,50	606			
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	328,50	608			
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	328,50	610			
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	328,50	612			
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	328,50	614			
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	328,50	616			
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	328,50	618			
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	328,50	620			
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	328,50	625			
PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	328,50	632				
Stredne dlhý	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	355,60	806			
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	355,60	808			
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	355,60	810			
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	355,60	812			
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	355,60	814			
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	355,60	816			
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	355,60	818			
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	355,60	820			
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	355,60	825			
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	355,60	832			
	Extra dlhý	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			359,80	606
		PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			359,80	608
PSC 63		160	10	24	34	41	31	M8x1			359,80	610	
PSC 63		160	12	24	34	47	37	M10x1			359,80	612	
PSC 63		160	14	27	36	47	37	M10x1			359,80	614	
PSC 63		160	16	27	36	50	40	M12x1			359,80	616	
PSC 63		160	18	33	44	50	40	M12x1			359,80	618	
PSC 63		160	20	33	44	52	42	M16x1			359,80	620	
PSC 63		160	25	44	53	58	48	M16x1			359,80	625	
PSC 63		160	32	44	53	61	51	M16x1			359,80	632	

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 312

Náhradné diely pre tepelné upínače

Dorazová
skrutka IK

84 950 ...

Náhradné diely

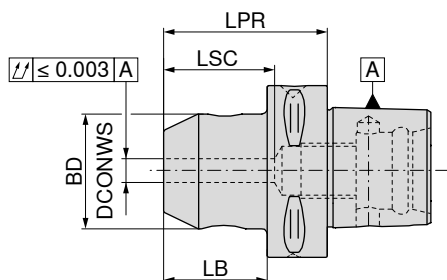
DCONWS

	EUR	
6	10,69	140
8	10,69	141
10	10,69	142
12 - 14	10,69	143
16 - 18	10,69	144
20 - 32	10,69	145

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

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

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 100 ...

EUR

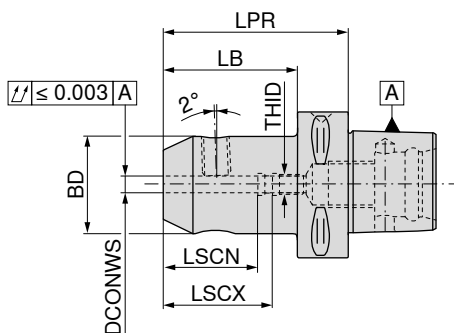
Y8

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
PSC 32	6	45	25	30	35	174,50	306
PSC 32	8	45	28	30	35	174,50	308
PSC 32	10	50	35	35	39	174,50	310
PSC 32	12	55	42	40	44	174,50	312
PSC 40	6	50	25	30	35	190,60	406
PSC 40	8	50	28	30	35	190,60	408
PSC 40	10	50	35	30	39	190,60	410
PSC 40	12	55	42	35	44	190,60	412
PSC 40	14	55	44	35	44	190,60	414
PSC 40	16	55	48	35	47	190,60	416
PSC 50	6	50	25	30	35	194,70	506
PSC 50	8	50	28	30	35	194,70	508
PSC 50	10	55	35	35	39	194,70	510
PSC 50	12	60	42	40	44	194,70	512
PSC 50	14	60	44	40	44	194,70	514
PSC 50	16	60	48	40	47	194,70	516
PSC 50	18	60	50	40	47	194,70	518
PSC 50	20	60	52	40	47	194,70	520
PSC 50	25	80	65	60	54	194,70	525 ¹⁾
PSC 63	6	55	25	33	35	214,90	606
PSC 63	8	55	28	33	35	214,90	608
PSC 63	10	60	35	38	39	214,90	610
PSC 63	12	60	42	38	44	214,90	612
PSC 63	14	60	44	38	44	214,90	614
PSC 63	16	65	48	43	47	214,90	616
PSC 63	18	65	50	43	47	214,90	618
PSC 63	20	65	52	43	49	214,90	620
PSC 63	25	80	65	58	54	214,90	625 ¹⁾
PSC 63	32	90	72	68	58	214,90	632 ¹⁾
PSC 63	40	100	80	78	75	214,90	640 ¹⁾
PSC 80	6	70	25	40	35	236,60	806
PSC 80	8	70	28	40	35	236,60	808
PSC 80	10	70	35	40	39	236,60	810
PSC 80	12	70	42	40	44	236,60	812
PSC 80	14	70	44	40	44	236,60	814
PSC 80	16	70	48	50	47	236,60	816
PSC 80	18	70	50	40	47	236,60	818
PSC 80	20	70	52	40	49	236,60	820
PSC 80	25	80	65	50	54	236,60	825 ¹⁾
PSC 80	32	80	72	50	58	236,60	832 ¹⁾
PSC 80	40	110	80	80	75	236,60	840 ¹⁾
PSC 80	50	120	100	90	83	236,60	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		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5		
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6		
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8		
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10		
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5		
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6		
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8		
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10		
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10		
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5		
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6		
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8		
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10		
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10		
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12		
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12		
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16		
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5		
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6		
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8		
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10		
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10		
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12		
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12		
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16		
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16		
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16		
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5		
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6		
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8		
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10		
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10		
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12		
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12		
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16		
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16		
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16		

EUR	
Y8	
174,50	306
174,50	308
174,50	310
174,50	312
190,60	406
190,60	408
190,60	410
190,60	412
190,60	414
194,70	506
194,70	508
194,70	510
194,70	512
194,70	514
194,70	516
194,70	518
194,70	520
214,90	606
214,90	608
214,90	610
214,90	612
214,90	614
214,90	616
214,90	618
214,90	620
214,90	625 ¹⁾
214,90	632 ¹⁾
236,60	806
236,60	808
236,60	810
236,60	812
236,60	814
236,60	816
236,60	818
236,60	820
236,60	825 ¹⁾
236,60	832 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



Stavacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely
DCONWS

DCONWS		EUR		EUR	
6	M6x10	0,84	006	M5	10,69
8	M8x10	0,99	008	M6	10,69
10	M10x12	1,31	010	M8	10,69
12 - 14	M12x16	1,32	012	M10	10,69
16 - 18	M14x16	1,66	016	M12	10,69
20	M16x16	2,01	020	M16	10,69
25	M18x2x20	3,66	025	M16	10,69
32	M20x2x20	4,04	032	M16	10,69

62 950 ...

84 950 ...

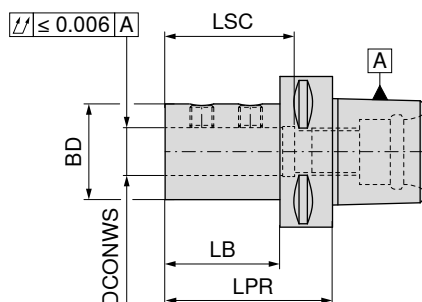
EUR
W7

EUR
Y8

Držiak pre vrták s vymeniteľnými britovými doštičkami

▲ čelná hádzavosť $\leq 0,005$ mm

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ...	
						EUR Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	288,00	316
PSC 32	20	60	40	45	54	288,00	320
PSC 40	16	60	36	40	49	297,40	416
PSC 40	20	60	40	40	54	297,40	420
PSC 40	25	70	45	50	59	297,40	425
PSC 50	16	65	36	45	49	319,10	516
PSC 50	20	65	40	45	54	319,10	520
PSC 50	25	70	45	50	59	319,10	525
PSC 50	32	75	52	55	63	319,10	532
PSC 63	16	70	36	48	49	319,10	616
PSC 63	20	70	40	48	54	319,10	620
PSC 63	25	75	45	53	59	319,10	625
PSC 63	32	75	52	53	63	319,10	632
PSC 63	40	85	65	63	73	319,10	640
PSC 63	50	115	75	93	83	319,10	650
PSC 80	16	80	36	50	49	381,30	816
PSC 80	20	80	40	50	54	381,30	820
PSC 80	25	85	45	55	59	381,30	825
PSC 80	32	90	52	60	63	381,30	832
PSC 80	40	95	65	65	73	381,30	840
PSC 80	50	100	75	70	83	381,30	850



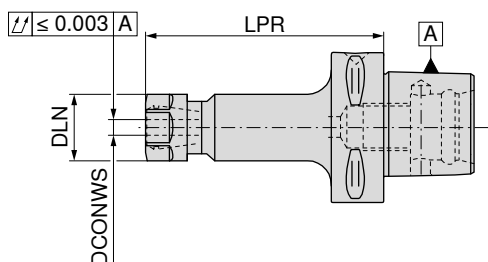
Upinacia skrutka

Náhradné diely

DCONWS		83 950 ...	
		EUR Y8	
16 - 20	M10x1x10	6,33	180
25 - 32	M12x1x12	6,33	181
40 - 50	M16x1x13	7,76	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	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	154,20	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	163,60	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	174,50	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	205,50	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	174,50	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	205,50	606
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	225,80	806
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	194,70	804



Prevečná matica

62 950 ...

Náhradné diely

Pre klieštiny

426E (ER16)

EUR
W7

M22x1,5 - SW25

22,96 044

Príslušenstvo

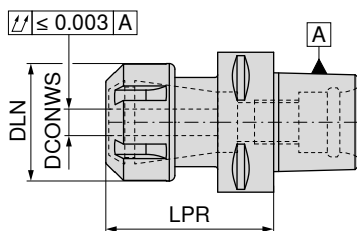


Klieštiny ER

→ 268–276, 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	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	154,20	306 ¹⁾
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	163,60	404 ¹⁾
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	163,60	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	163,60	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	502 ¹⁾
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	504 ¹⁾
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	602 ¹⁾
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	604 ¹⁾
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	236,60	802 ¹⁾
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	308,20	804 ¹⁾
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	236,60	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	308,20	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	236,60	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	308,20	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	236,60	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	308,20	816

1) so štrnou 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 ...

EUR
W7

045



83 950 ...

EUR
Y8

053



62 950 ...

EUR
W7

055



83 357 ...

EUR
Y8

12000

Náhradné diely

Pre klieštiny

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pre klieštiny	EUR	
428E (ER20)	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	24,34	045
430E (ER25)	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	51,29	055
470E (ER32)	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	54,43	056
472E (ER40)	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	64,23	057

Príslušenstvo



Klieštiny ER

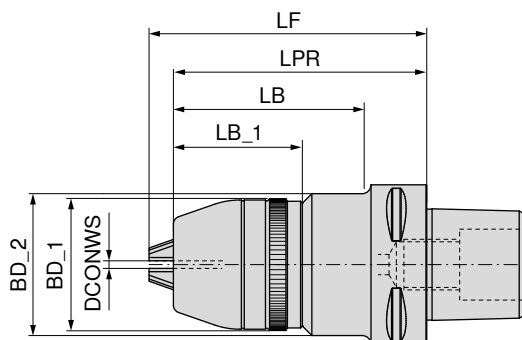
→ 268–276, 278–279

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

559,80 01395

574,60 01695

571,30 01394

586,20 01694

582,90 01393

598,20 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

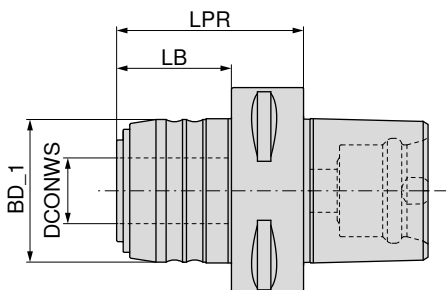


Ostatný

→ 284

Synchronne rýchlovýmenné puzdro pre závitníky s min. kompenzáciou dĺžky

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



84 140 ...

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	699,00	612
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	784,00	620

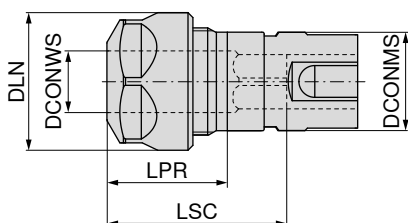
Y8

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 kľištiny	DCONMS mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	142,00	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90	020

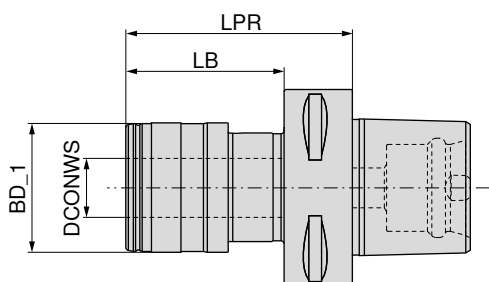
1) so 6hrannou maticou

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

Náhradné diely pre artikel č.	Prevečná matica		Prevečná matica IK		Prevečná 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	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	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 Y8	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	724,60	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	813,70	620

Príslušenstvo

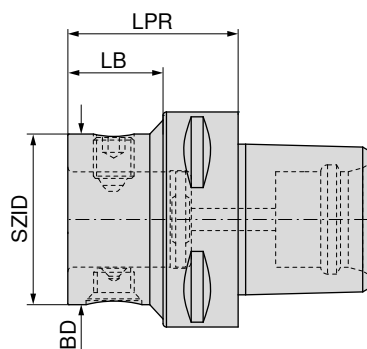


Vložky

→ 288-292

Upínač pre ABS stopku

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



Upínač	KOMET označenie	SZID	BD	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	84 215 ... EUR Y8/3K 518,10 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	518,10 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	582,90 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	582,90 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	647,60 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	647,60 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	647,60 08092



84 950 ...

EUR
XX

15,74 20300



84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400

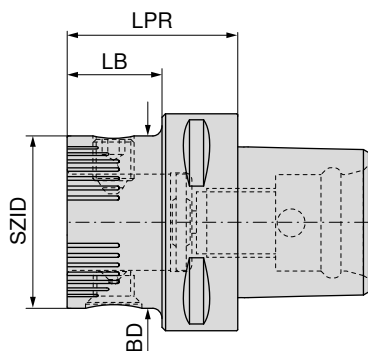
Náhradné diely

SZID

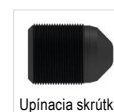
ABS 50	17,32	25500	21,62	27300
ABS 63	19,61	25600	24,15	25100

Torzný tmič vibrácií s rozhraním ABS

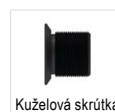
▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm		
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30		
							84 206 ...
							EUR 3E
						888,40	05094
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28		
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38		
							921,60 05093
						1.007,00	06393
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23		
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30		
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50		
						1.255,00	05086
						1.378,00	06386
						1.510,00	08086



Upinacia skrútkka



Kuželová skrútkka

84 950 ...

EUR
XX

15,74

17,32

19,61

20300

25500

25600

84 950 ...

EUR
XX

20,18

21,62

24,15

20400

27300

25100

Náhradné diely

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Príslušenstvo

Sada pre prívod
chladivaceho média

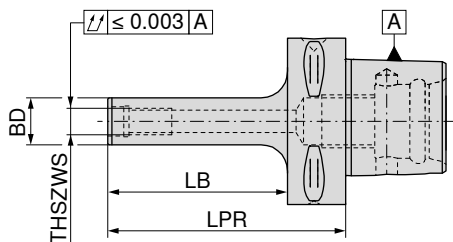
→ 176

Ostatný

→ 284

Upínač pre skrutkovacie frézy

▲ k dispozícii aj s čipom Balluff

G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

EUR

Y8

Upínač	THSZWS	LPR	BD	LB		
		mm	mm	mm		
PSC 32	M8	60	13	45		
PSC 32	M10	70	18	55		
PSC 40	M8	70	13	50		
PSC 40	M10	80	18	60		
PSC 40	M12	80	21	60		
PSC 50	M8	70	13	50		
PSC 50	M10	80	18	60		
PSC 50	M12	80	21	60		
PSC 50	M16	80	29	60		
PSC 63	M8	70	13	48		
PSC 63	M10	90	18	68		
PSC 63	M12	100	21	78		
PSC 63	M16	100	29	78		

236,60 302
236,60 306242,00 402
242,00 405
242,00 408246,10 502
246,10 505
246,10 508
246,10 512267,80 602
267,80 605
267,80 608
267,80 612

Príslušenstvo

Sada pre prívod
chladiaceho média

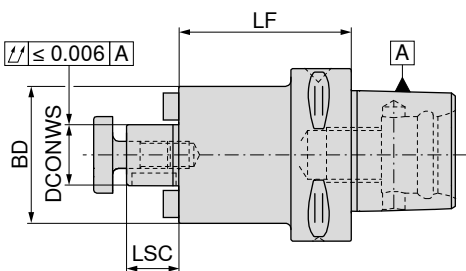
→ 176

Nástrčkový frézovací trň s priečnou drážkou

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

Rozsah dodávky:

Základné teleso vr. doťahovacej 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	185,30	401
PSC 40	16	63	40	17	194,70	402
PSC 40	22	40	50	19	185,30	411
PSC 40	22	63	50	19	194,70	412
PSC 50	16	28	40	17	185,30	501
PSC 50	16	63	40	17	194,70	502
PSC 50	22	28	50	19	185,30	511
PSC 50	22	63	50	19	194,70	512
PSC 50	27	32	50	21	185,30	521
PSC 50	27	63	50	21	194,70	522
PSC 50	32	40	63	24	185,30	531
PSC 50	32	63	63	24	194,70	532
PSC 63	16	63	40	17	205,50	602
PSC 63	22	28	63	19	194,70	611
PSC 63	22	63	50	19	205,50	612
PSC 63	27	28	58	21	194,70	621
PSC 63	27	63	58	21	205,50	622
PSC 63	32	22	63	24	194,70	631
PSC 63	32	86	63	24	205,50	632
PSC 63	40	40	70	27	225,80	641
PSC 80	16	63	40	17	242,00	802
PSC 80	22	30	50	19	233,80	811
PSC 80	22	63	50	19	242,00	812
PSC 80	27	30	58	21	233,80	821
PSC 80	27	63	58	21	242,00	822
PSC 80	32	30	63	24	233,80	831
PSC 80	32	86	63	24	242,00	832
PSC 80	40	40	70	27	233,80	841



Zalicované pero

84 950 ...



Unášač

84 950 ...



Upínací klíč

83 368 ...



Uťahovacia skrutka pre frézu

83 367 ...



Uťahovacia skrutka

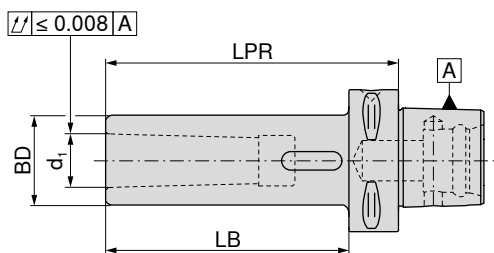
83 950 ...

Náhradné diely

DCONWS	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B			
16	4,02	108	9,15	113	13,79	116	M8	4,17	016	M8x25	3,72	113
22	4,02	109	10,69	114	17,18	122	M10	4,58	022	M10x25	4,28	124
27	4,02	110	11,58	115	22,03	127	M12	5,85	027	M12x30	4,73	125
32	4,02	111	13,15	116	28,38	132	M16	9,39	032	M16x35	5,88	126
40	4,02	112	14,73	117	39,63	140	M20	14,89	040	M20x40 - SW17	8,35	112

Upínač DIN 6383 pre MK stopky DIN 228-2D

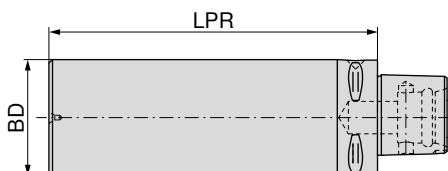
▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



Upínač	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ...	
					EUR	
PSC 40	MK2	110	32	90	194,70	402
PSC 40	MK3	130	40	119	205,50	403
PSC 50	MK2	110	32	90	205,50	502
PSC 50	MK3	130	40	110	214,90	503
PSC 50	MK4	150	48	132	225,80	504
PSC 63	MK2	110	32	88	205,50	602
PSC 63	MK3	130	40	108	214,90	603
PSC 63	MK4	150	48	128	225,80	604
PSC 80	MK2	120	32	90	236,60	802
PSC 80	MK3	140	40	110	256,90	803
PSC 80	MK4	160	48	130	277,30	804

Polotovár

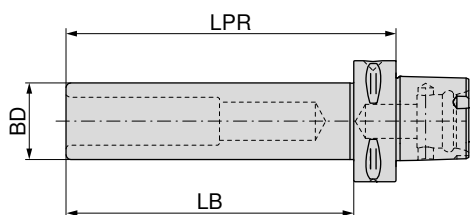
- ▲ materiál: 25CrMoV4
- ▲ na výrobu špeciálnych nástrojov
- ▲ kužel je kalený a brúsený
- ▲ strana nástroja je mäkká
- ▲ k dispozícii aj s čipom Balluff



Upínač	BD mm	LPR mm	84 134 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	95	143,20	402
PSC 40	40	120	154,20	403
PSC 40	60	165	163,60	404
PSC 40	80	75	185,30	405
PSC 40	80	120	194,70	406
PSC 40	100	85	205,50	408
PSC 50	50	125	163,60	502
PSC 50	50	150	174,50	503
PSC 50	75	175	194,70	504
PSC 50	90	80	205,50	506
PSC 50	95	150	214,90	508
PSC 50	110	90	205,50	510
PSC 63	63	180	194,70	602
PSC 63	75	195	205,50	604
PSC 63	110	85	205,50	606
PSC 63	120	180	308,20	608
PSC 63	130	95	236,60	610
PSC 80	80	200	236,60	802
PSC 80	120	160	236,60	804
PSC 80	130	90	225,80	806
PSC 80	145	200	256,90	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	
695,00	030
770,40	040
823,40	050
866,60	060
1.040,00	080

Trubička na chladiace médium – PSC

Rozsah dodávky:

Kompletný, vrátane tesniacich krúžkov



84 116 ...

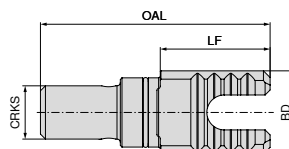
Upínač	THOD	EUR	
		Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	38,99	04000
PSC 50	M16 x 1,5	41,01	05000
PSC 63	M20 x 2,0	43,02	06300
PSC 80	M20 x 2,0	53,59	08000

Upínací čap pre PSC adaptér

▲ pre čelné upnutie

Rozsah dodávky:

Vrátane o-krúžku



NEW

83 235 ...

Upínač	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS	EUR	
					Y8	
PSC 40	26,3	56	20	M14x1,5	86,35	04000
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5	86,35	05000
PSC 63	33,0	79	31	M20x2	121,90	06300

Kľúč – PSC



84 117 ...

Upínač	EUR	
	Y8	
PSC 40	35,04	04000
PSC 50	37,52	05000
PSC 63	40,08	06300
PSC 80	54,20	08000

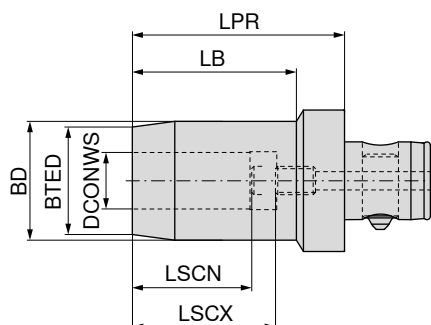
HyTens – Fit

▲ 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	EUR	
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27	528,10	00688
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27	528,10	00888
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31	528,10	01088
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36	528,10	01288
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27	590,90	00697
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27	590,90	00897
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31	590,90	01097
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36	590,90	01297
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36	590,90	01497
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39	590,90	01697
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39	590,90	01897
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41	590,90	02097
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41	751,20	02096
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47	751,20	02596
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51	751,20	03296



Dorazová
skrutka IK

83 950 ...

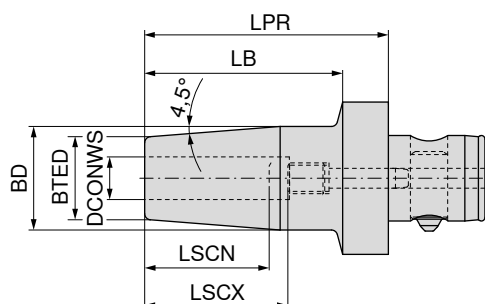
Náhradné diely DCONWS

DCONWS	EUR	
6	10,45	M5x12,5 - SW2,5 418
8	10,45	M6x12,5 - SW3 419
10	10,45	M8x1x13,5 - SW3 420
12	10,45	M10x1x13,5 - SW5 421
14	10,45	M10x1x13,5 - SW5 421
16	10,45	M10x1x13,5 - SW5 421
18	10,45	M10x1x13,5 - SW5 421
20	12,04	M16x1x13,5 - SW5 423
25	12,04	M16x1x13,5 - SW5 423
32	12,04	M16x1x13,5 - SW5 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 označenie	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	590,60	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	305,80	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	425,70	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	338,80	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	437,70	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	341,70	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	431,70	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	554,60	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	329,80	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	407,80	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	401,80	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	338,80	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	407,80	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	389,70	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	332,80	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	296,80	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	374,70	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	380,80	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	503,70	03296

Dorazová skrutka

84 950 ...

Náhradné diely

DCONWS

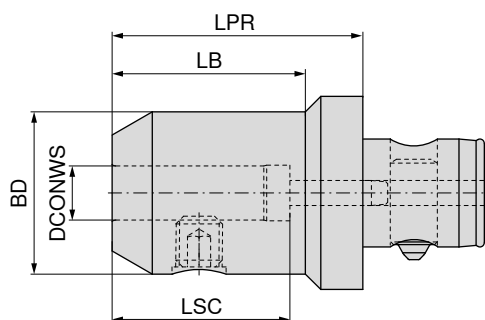
DCONWS	EUR	
6	4,73	M5x18 21400
8	4,73	M6x20 21500
10	3,50	M8x1x20 21600
12	4,39	M10x1x20 21700
14	4,39	M10x1x20 21700
16	6,09	M12x1x20 21800
18	6,09	M12x1x20 21800
20	7,89	M8x1x20 21900
25	7,89	M8x1x20 21900
32	7,89	M8x1x20 21900



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 plôškou



Upínač	KOMET označenie	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	

84 221 ...

EUR

3E

218,80 00697

218,80 00897

218,80 01097

245,80 01297

236,90 01497

242,90 01697

272,80 01897

260,80 02097

248,90 02597¹⁾

350,80 01296

374,70 01496

320,90 01696

329,80 01896

275,80 02096

272,80 02596¹⁾278,90 03296¹⁾

392,80 02092

380,80 02592¹⁾284,90 03292¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami



Stavacia skrutka

Náhradné diely

DCONWS

DCONWS		EUR	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
14	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

62 950 ...

EUR

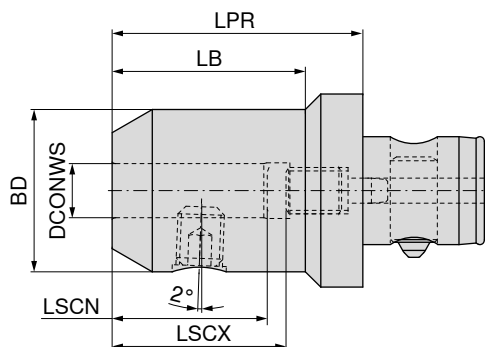
W7



Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na strane 314.

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

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

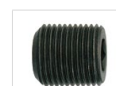


84 220 ...

Upínač	KOMET označenie	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	242,90	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	257,90	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	242,90	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	248,90	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	248,90	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	269,80	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	227,90	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	251,80	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	341,70	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	344,80	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	284,90	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	311,80	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	260,80	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	359,80	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	335,80	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	356,80	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	248,90	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	266,80	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	245,80	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	260,80	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	428,80	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	296,80	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	275,80	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	326,70	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	308,80	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	428,80	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	296,80	02597 ¹⁾
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	365,80	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	320,90	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	377,70	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	356,80	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	386,80	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	341,70	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	296,80	02596 ¹⁾
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	953,30	02896 ¹⁾
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	332,80	02592 ¹⁾
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	407,80	03292 ¹⁾

1) verzia s dvoma upínacími skrutkami

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



Stavacia skrutka



Dorazová skrutka

Náhradné diely DCONWS	62 950 ...			84 950 ...		
		EUR W7			EUR W7/6B	
6	M6x10	0,84	006	M5x16	3,43	20500
8	M8x10	0,99	008	M6x16 - SW2,5	3,43	20600
9	M8x10	0,99	008	M8x1x16 - SW3	3,43	20800
10	M10x12	1,31	010	M8x1x16 - SW2,5	3,43	20700
12	M12x16	1,32	012	M10x1x18 - SW3	4,31	20900
13	M12x16	1,32	012	M12x1x17 - SW3	5,97	21000
14	M12x16	1,32	012	M12x1x17 - SW3	5,97	21000
16	M14x16	1,66	016	M14x1x19 - SW4	7,18	21100
18	M14x16	1,66	016	M14x1x19 - SW4	7,18	21100
20	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74	21200
22	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74	21200
25	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74	21200
28	M18x2x20	3,66	025	M16x1x21 - SW5	7,74	21200
32	M20x2x20	4,04	032	M20x1x27 - SW8	11,83	21300

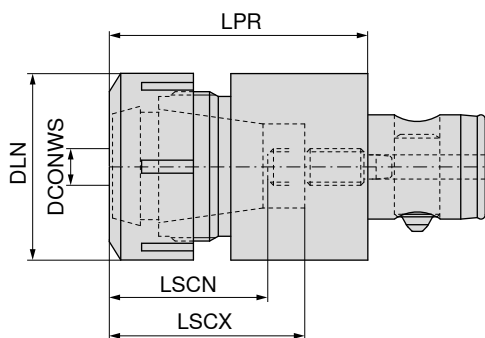


Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na **strane 314**.

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	EUR 3E	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	270,60	01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	297,30	02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	317,40	02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	366,80	03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	361,70	04096

1) so 6hrannou maticou

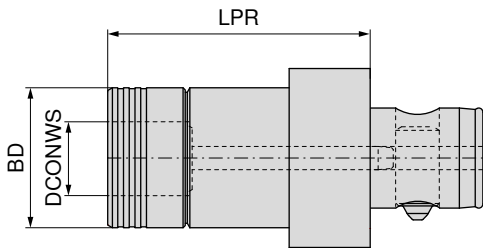
Náhradné diely Pre klieštiny	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		84 950 ...	
	EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR W7/6B	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054			M5x8 - SW2	3,43 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	24,34 045	M25x1,5	42,17 053			M6x12 - SW2,5	3,43 22000
430E (ER25)			M32x1,5	51,29 055			M8x1x14 - SW4	3,77 22600
470E (ER32)			M40x1,5	54,43 056	M32x1,5	25,68 055	M10x1x14 - SW5	4,31 22700
472E (ER40)			M50x1,5	64,23 057	M40x1,5	23,93 65600	M12x1x18 - SW8	5,97 22800
					M50x1,5	23,26 65700		



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

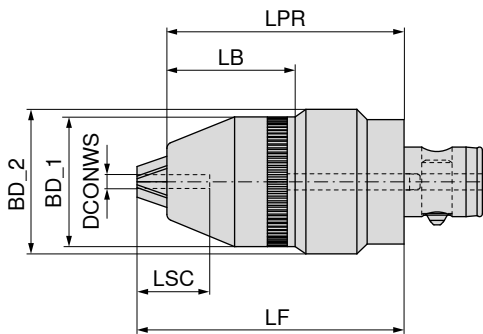
84 225 ...

EUR	
3E	
1.254,00	01989
1.625,00	01988
1.539,00	01997
1.886,00	03197
1.903,00	03196

Krátke vrtačkové skľučovadlo

Rozsah dodávky:

Skľučovadlo vrátane upínacieho kľúča SW4



G 6,3 n_{max} 10000

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

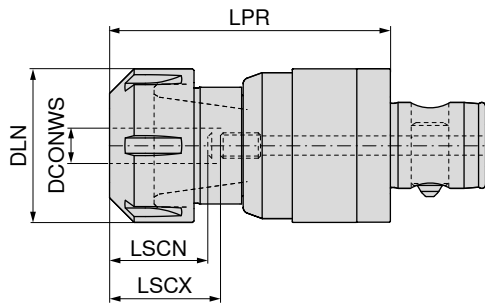
84 247 ...

EUR	
Y8	
722,70	01397
734,00	01697

Príslušenstvo

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

Závitorezné synchro skľučovadlo



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 1.139,00 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	1.187,00 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	1.266,00 03297

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

Príslušenstvo



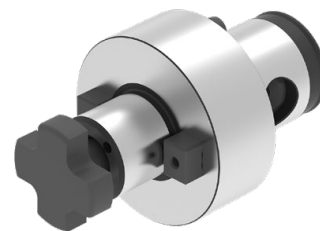
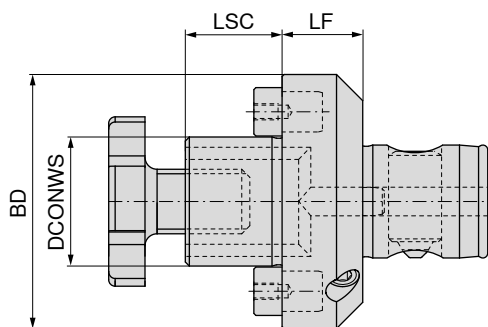
Klieštiny ER

→ 268-276, 278-279

Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

Rozsah dodávky:

Základné teleso, vrátane unášacích kameňov a skrutiek pre upínanie frézy




Upínač	KOMET označenie	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... EUR 3E	84 228 ... EUR 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		376,80 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		359,20 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		384,50 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		423,70 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		435,00 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		459,10 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		473,00 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		488,20 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		476,80 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		481,80 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		487,00 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	634,90 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		627,30 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	540,00 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		546,40 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	689,30 06091	

Náhradné diely

DCONWS	84 950 ... EUR W7/6B	83 950 ... EUR Y8/3B	83 367 ... EUR Y8
16			4,17 016
22	38,49 22900		4,58 022
27	40,64 23000		5,85 027
32	38,49 23100		9,39 032
40			14,89 040
40		14,47 295	
60		18,80 298	

Unášač	Unášač	Utahovacia skrutka pre frézy
84 950 ... EUR W7/6B	83 950 ... EUR Y8/3B	83 367 ... EUR Y8

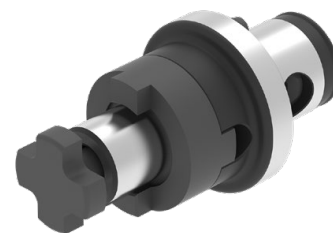
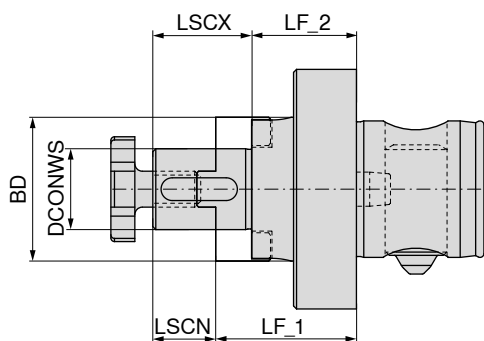
 Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na **strane 314**.

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



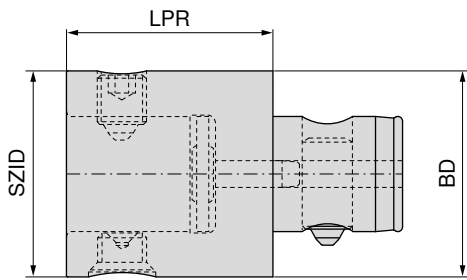
Upínač	KOMET označenie	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	84 229 ...
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	EUR 3E 292,10 01697
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	282,00 02297
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	409,70 01696
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	460,30 02296
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	357,90 02796
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	538,80 02292
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	484,40 02792
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	404,70 03292
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	426,20 04092

Náhradné diely DCONWS		Zalicované pero 83 950 ...		Unášaci krúžok 83 370 ...		Uťahovacia skrutka pre frézu 83 367 ...	
		EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	M8	4,17 016
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	M10	4,58 022
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	M12	5,85 027
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	M16	9,39 032
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	M20	14,89 040



Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na strane 314.

Predĺženie pre ABS stopku



Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	LPR mm	84 209 ... EUR 3E	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	297,30	04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	297,30	06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	314,50	03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	314,50	05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	314,50	07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	331,50	04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	331,50	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	331,50	09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	369,60	05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	369,60	06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	369,60	10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	369,60	15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	418,20	06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	418,20	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	418,20	12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	418,20	19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	493,20	07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	493,20	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	514,20	12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	514,20	24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	549,70	08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	549,70	12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	578,70	16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	651,00	16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	686,60	20085

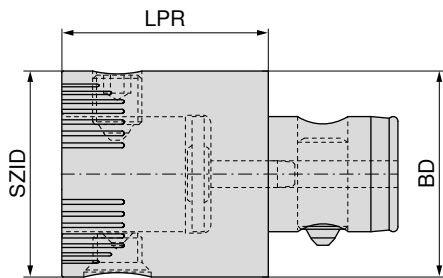
Náhradné diely Upínač	Upínacia skrútka		Upínacia skrútka		Poľohovací čap		Pohyblivý čap		Chladiaci rúrka		Kruželová skrútka	
	62 950 ... EUR XX	13989	84 950 ... EUR XX	26800	84 950 ... EUR XX	23600	84 950 ... EUR XX	26000	84 950 ... EUR XX	24400	84 950 ... EUR XX	27000
ABS 25			12,08	26800	8,16	23600	38,65	26000	8,22	24400	17,70	27000
ABS 32	12,08	13989			17,96	23700	35,79	26100	8,53	24500	17,70	27100
ABS 40			13,47	26900	17,96	23800	38,70	26200	8,53	24600	18,15	27200
ABS 50			15,74	20300	18,47	20200	44,97	20000	9,23	20100	20,18	20400
ABS 63			17,32	25500	19,09	23900	45,66	26300	9,28	24700	21,62	27300
ABS 80			19,61	25600	19,29	24000	48,17	26400	9,55	24800	24,15	25100
ABS 100			23,21	25700	20,41	24100	54,00	26500	10,83	24900	25,41	25200
ABS 125			36,36	25800	32,43	24200	74,36	26600	11,89	25000	36,80	25300

Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na strane 314.

Torzný tlmič vibrácií pre ABS stopku

Rozsah dodávky:

Základné teleso s tesniacou podložkou



Upínač	KOMET označenie	SZID	BD	LPR	84 216 ...	
			mm	mm	EUR	
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50	725,60	05097
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60	908,40	06096
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70	908,40	07092



Upínacia skrúška

84 950 ...

EUR
XX

15,74

17,32

19,61

20300

25500

25600



Kúželová skrúška

84 950 ...

EUR
XX

20,18

21,62

24,15

20400

27300

25100

Náhradné diely

Upínač

ABS 50

ABS 63

ABS 80

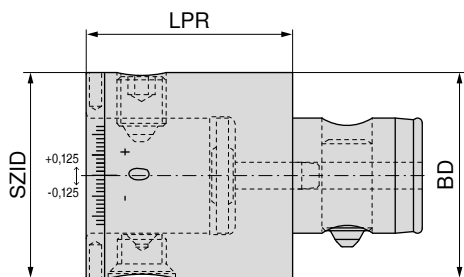
 Prehľad náhradných dielov pre rozhranie ABS nájdete na **strane 314**.

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 označenie	SZID	BD	LPR
		mm	mm	mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

84 217 ...

EUR
W4/6A

618,20 05097

668,20 06096



Upínacia skrútko



Kuželová skrútko

84 950 ...

EUR
XX

15,74 20300

17,32 25500

84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400


21,62 27300

Náhradné diely

Upínač

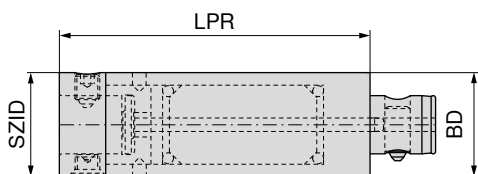
ABS 50

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	1.471,00	12088
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	1.709,00	15097
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	2.235,00	19096
						3.113,00	24092



Upínacia skrútka

84 950 ...

EUR
XX

13,47 26900

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600



Kuželová skrútka

84 950 ...

EUR
XX

18,15 27200

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

Náhradné diely

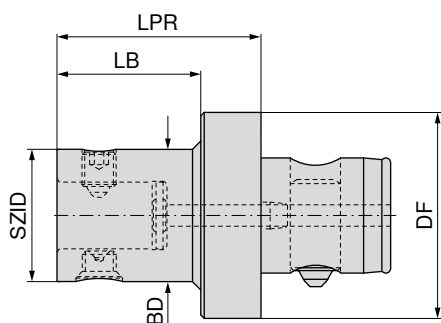
Upínač

ABS 40	13,47	26900	18,15	27200
ABS 50	15,74	20300	20,18	20400
ABS 63	17,32	25500	21,62	27300
ABS 80	19,61	25600	24,15	25100



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

Redukcia pre ABS stopku



Upínač	KOMET označenie	SZID	BD mm	DF mm	LPR mm	LB mm	84 219 ... EUR 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30	332,80	03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28	351,20	04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28	351,20	04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35	381,50	05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35	381,50	05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35	381,50	05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40	427,40	06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40	427,40	06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40	427,40	06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40	427,40	06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35	505,10	08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35	505,10	08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35	505,10	08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35	505,10	08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50	551,20	10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50	551,20	10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50	551,20	10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50	609,00	12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50	609,00	12591

Upínacia skrútka	Upínacia skrútka	Kuželová skrútka
62 950 ... EUR XX	84 950 ... EUR XX	84 950 ... EUR XX
12,08 13989	12,08 26800	17,70 27000
	13,47 26900	17,70 27100
	15,74 20300	18,15 27200
	17,32 25500	20,18 20400
	19,61 25600	21,62 27300
	23,21 25700	24,15 25100
		25,41 25200

Náhradné diely

SZID

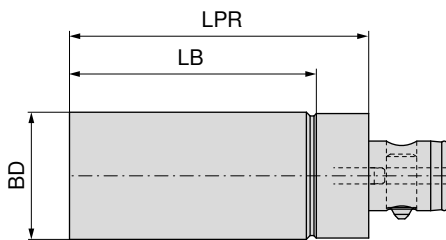
ABS 25			
ABS 32	12,08	13989	
ABS 40			
ABS 50			
ABS 63			
ABS 80			
ABS 100			

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

164,40 02690

173,30 03389

202,40 04188

197,30 05197

249,10 06496

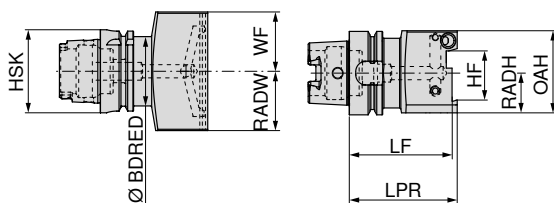
385,80 08192

508,50 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



74 586 ...

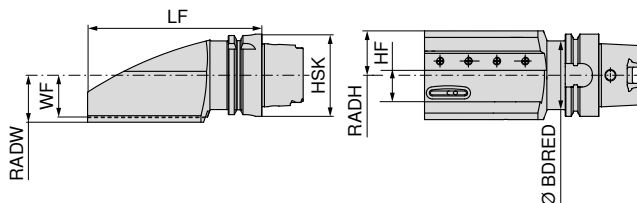
Upínač	LPR	LF	BDRED	WF	HF	OAH	RADW	RADH	Pre upichovacie planžety
HSK-T 63	84,0	80	52,6	45	26	62	45	30	XLCF N 26...
HSK-T 63	85,5	80	52,6	45	32	68	45	34	XLCF N 32...

EUR 2D/80

496,90 02637

496,90 03237

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



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ľavý

pravý

Upínač	LF	BDRED	WF	HF	RADW	RADH	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...

74 585 ...

EUR 2D/80

496,90 02637

496,90 03237

74 584 ...

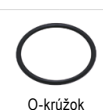
EUR 2D/80

496,90 02637

496,90 03237



O-krúžok



O-krúžok



Upínací klin



Ufahovacia skrutka

70 950 ...

EUR 2A/28

5,55 293

19x2,5

70 950 ...

EUR 2A/28

5,55 292

23x2,5

70 950 ...

EUR 2A/28

81,57 860

19x2,5

70 950 ...

EUR 2A/28

2,86 861

M6x12

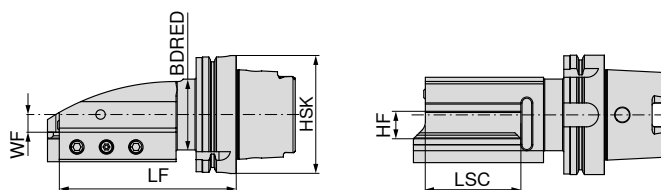
Náhradné diely

Pre upichovacie planžety

XLCF R/L 26...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	81,57	860	M6x12	2,86	861
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	81,57	860	M6x12	2,86	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/80

388,50 02537
513,00 02535



pravý

74 570 ...

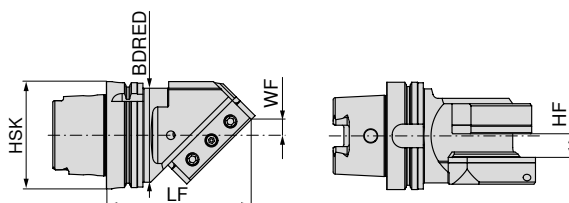
EUR
2D/80

388,50 02537
513,00 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/80

388,50 02537
528,00 02535



pravý

74 572 ...

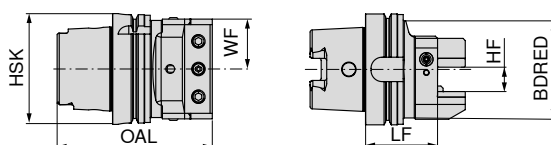
EUR
2D/80

388,50 02537
528,00 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/80

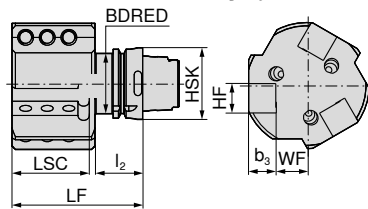
388,50 02537
513,00 02535

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

Náhradné diely Upínač	83 950 ...		62 950 ...	
	EUR	Y7	EUR	W7/6B
HSK-T 63	M5x5 - SW2,5	2,39 157	M12x16 - SW6	1,13 51100
HSK-T 100	M5x5 - SW2,5	2,39 157	M12x16 - SW6	1,13 51100

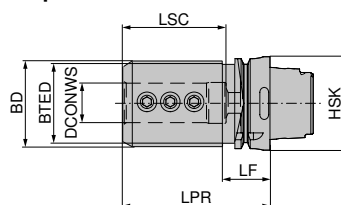
Držiak pre štvorcovú stopku HSK-T 0°, trojitý



ISO označenie	Upínač	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b ₃	HF	74 576 ... EUR 2D/80
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	987,00 725

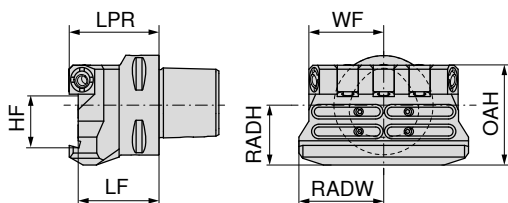
Náhradné diely Upínač	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR	2A/28	EUR	2A/28	EUR	2A/28	EUR	2A/28
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	26,06 05600	UNJF 7/16"-20	37,46 05500	Dutý kľúč s ozubmi	57,91 05700	M12x1,75x25	2,09 851
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	26,06 05600	UNJF 7/16"-20	37,46 05500	Tryska	57,91 05700	M12x1,75x25	2,09 851

Držiak nástrojov s valcovou stopkou HSK-T



ISO označenie	Upínač	LPR	DCONWS	BD	LSC	LF	BTED	74 577 ... EUR 2D/80
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			296,70 510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			296,70 512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			296,70 516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			296,70 520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			296,70 525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	296,70 532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			378,00 720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			378,00 725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			378,00 732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			378,00 740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	378,00 750

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



NEW



radiálny

84 617 ...

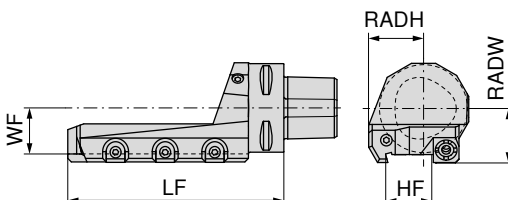
EUR

Y8

673,60 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...	673,60 62695
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	673,60 62694
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...	755,10 63293

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



Obrázky zobrazujú pravé prevedenia



NEW



ľavý

84 617 ...

EUR

Y8

673,60 32695

NEW



pravý

84 617 ...

EUR

Y8

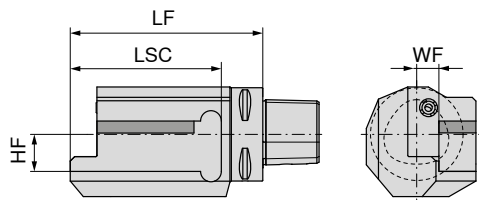
673,60 22695

Upínač	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	Pre upichovacie planžety	
PSC 40	122	21	26	25,5	31	XLCF N 26...	673,60 32695
PSC 50	122	26	26	30,5	31	XLCF N 26...	673,60 32694
PSC 63	160	32	32	36,5	37	XLCF N 32...	755,10 33293

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



ľavý

84 616 ...

EUR

Y8

505,70 32593

NEW



pravý

84 616 ...

EUR

Y8

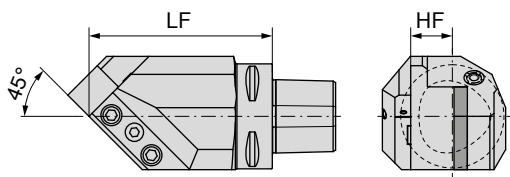
505,70 22593

Upínač	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm	
PSC 63	130	15	102	20 / 25	505,70 32593
PSC 80	130	20	102	25	564,10 32586

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



NEW



ľavý

84 616 ...

EUR

Y8

531,40 12094

NEW



pravý

84 616 ...

EUR

Y8

531,40 02094

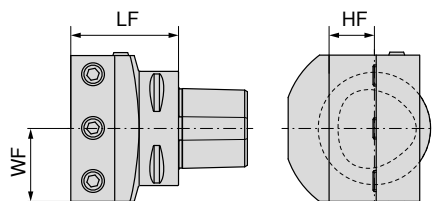
671,00 12593

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



NEW



neutrálny

84 616 ...

EUR

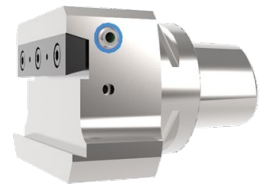
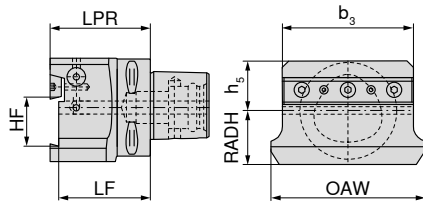
Y8

486,90 62095

505,70 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 ...

EUR

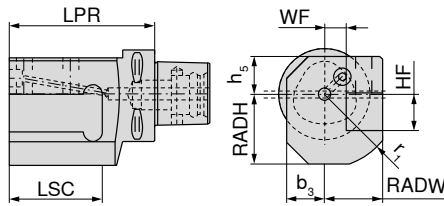
Y8

328,50 626

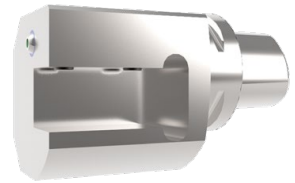
328,50 632

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

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ľavý

pravý

84 611 ...

84 610 ...

EUR

Y8

267,80 520 267,80 520

267,80 525 267,80 525

267,80 532 267,80 532

308,20 620 308,20 620

308,20 625 308,20 625

308,20 632 308,20 632

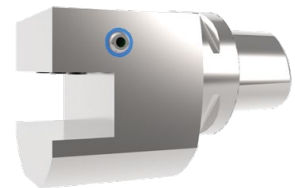
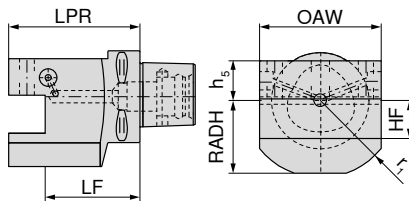
370,40 820 370,40 820

370,40 825 370,40 825

370,40 832 370,40 832

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

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou 90°



neutrálny

84 602 ...

EUR

Y8

267,80 520

277,30 525

297,40 532

308,20 620

328,50 625

350,20 632

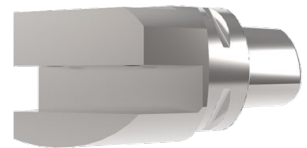
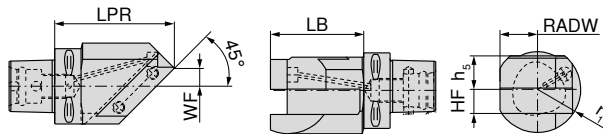
328,50 820

350,20 825

370,40 832

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

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou 45°

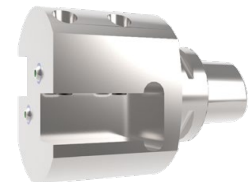
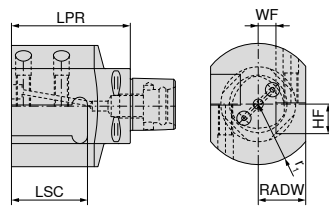


Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ 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 ...	84 605 ...	84 604 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
267,80	267,80	520	520
319,10	319,10	620	620
359,80	359,80	832	832

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou, dvojitý

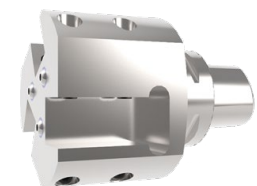
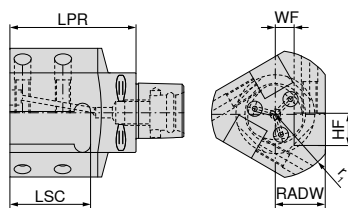


Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

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 ...	84 613 ...	84 612 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
452,90	452,90	520	520
463,60	463,60	525	525
473,20	473,20	532	532
473,20	473,20	620	620
484,00	484,00	625	625
493,40	493,40	632	632
566,50	566,50	820	820
575,90	575,90	825	825
588,20	588,20	832	832

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou, trojitý

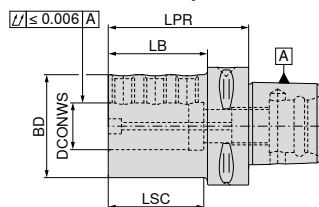


Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

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 ...	84 615 ...	84 614 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
607,00	607,00	520	520
617,90	617,90	525	525
638,30	638,30	532	532
711,10	711,10	620	620
742,10	742,10	625	625
762,40	762,40	632	632
854,40	854,40	820	820
876,10	876,10	825	825
896,40	896,40	832	832

Držiak pre nástroje s valcovou stopkou



Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ...	
						EUR	Y8
PSC 50	6	70	40	50	40	236,60	506
PSC 50	8	70	44	50	40	236,60	508
PSC 50	10	70	44	50	45	236,60	510
PSC 50	12	70	44	50	45	236,60	512
PSC 50	16	75	44	55	45	236,60	516
PSC 50	20	75	50	75	51	236,60	520
PSC 50	25	80	55	50	51	236,60	525
PSC 50	32	90	63	70	60	236,60	532
PSC 63	6	75	40	53	40	236,60	606
PSC 63	8	75	44	53	40	236,60	608
PSC 63	10	75	44	53	45	236,60	610
PSC 63	12	75	44	53	45	236,60	612
PSC 63	16	75	44	53	45	236,60	616
PSC 63	20	75	50	53	51	236,60	620
PSC 63	25	75	55	53	51	236,60	625
PSC 63	32	75	72	52	60	236,60	632
PSC 63	40	105	70	82	90	236,60	640



Upínacia skrutka

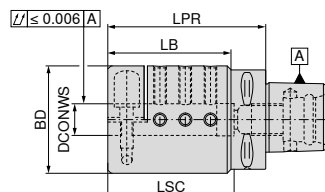
Náhradné diely

DCONWS	84 950 ...		
	EUR	Y8	
6	M6x16	4,96	153
8	M8x16	4,96	154
10	M10x16	4,96	155
12 - 40	M12x14	4,96	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	84 131 ... EUR Y8
PSC 63	6	80	40	58	60	288,00 606
PSC 63	8	85	45	63	65	288,00 608
PSC 63	10	85	50	63	65	288,00 610
PSC 63	12	100	63	78	80	288,00 612
PSC 63	16	100	63	78	80	288,00 616
PSC 63	20	100	68	78	80	288,00 620
PSC 63	25	100	68	78	80	288,00 625
PSC 63	32	100	72	78	80	288,00 632

Náhradné diely
DCONWS

DCONWS	Upínacia skrutka	83 950 ...		84 950 ...	
		EUR Y8		EUR Y8	
8	M6x20	2,66	462		
10				M6x16	4,96 153
12 - 20	M8x20	2,66	468		
25	M8x25	2,66	467		
32	M10x20	2,66	471		



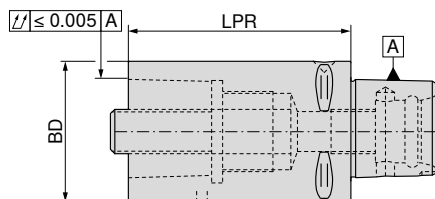
Upínacia skrutka



Upínacia skrutka

Predĺženie PSC pre axiálne upínanie

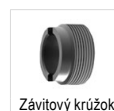
▲ čelná hádzavosť ≤ 0,002 mm



Upínač	BD mm	LPR mm	84 620 ...	
			EUR	
			Y8	
PSC 32	32	60	194,70	301
PSC 32	32	80	194,70	302
PSC 40	40	60	205,50	401
PSC 40	40	80	205,50	402
PSC 50	50	80	214,90	501
PSC 50	50	100	214,90	502
PSC 63	63	100	225,80	601
PSC 63	63	140	225,80	602
PSC 80	80	100	236,60	801
PSC 80	80	125	236,60	802

Náhradné diely

Upínač	EUR	Y8	84 950 ...	EUR	Y8
PSC 32	33,13	127	SW8	23,93	122
PSC 40	33,13	128	SW8	27,05	123
PSC 50	33,13	129	SW10	27,05	124
PSC 63	66,12	130	SW14	30,28	126
PSC 80	66,12	130	SW14	30,28	126



Závitový krúžok



Upínacia skrutka

Príslušenstvo

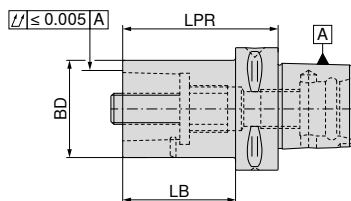


Dutý kľúč s ozubmi

→ 204

Redukcia valcová PSC

▲ čelná hádzavosť ≤ 0,002 mm



Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
PSC 40	32	55	35
PSC 50	32	60	40
PSC 50	40	65	45
PSC 63	32	70	48
PSC 63	40	80	58
PSC 63	50	80	58
PSC 80	32	60	30
PSC 80	40	70	40
PSC 80	50	80	50
PSC 80	63	80	50
PSC 80X	63	80	48
PSC 80X	80	100	68

84 624 ...

EUR

Y8

185,30 403

205,50 503

205,50 504

214,90 603

214,90 604

214,90 605

225,80 803

225,80 804

225,80 805

225,80 806

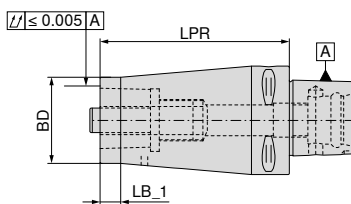
297,40 816 ¹⁾

297,40 818 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
PSC 40	32	70	12
PSC 50	40	85	12
PSC 63	50	110	12
PSC 80	63	120	12
PSC 80X	80	150	12

84 625 ...

EUR

Y8

185,30 403

205,50 504

214,90 605

236,60 806

297,40 818 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

33,13 128

33,13 129

66,12 130

66,12 130

66,12 130

84 950 ...

EUR

Y8

27,05 123

27,05 124

30,28 126

30,28 126

30,28 126

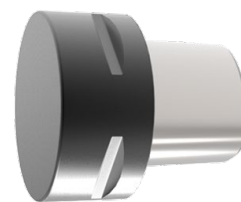
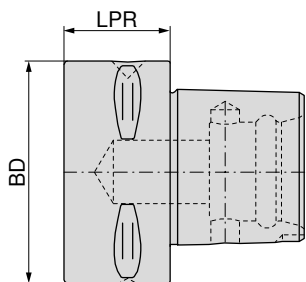
Príslušenstvo



Dutý kľúč s ozubmi

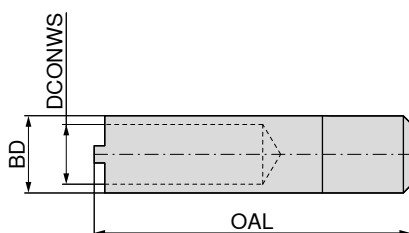
→ 204

Zátka PSC



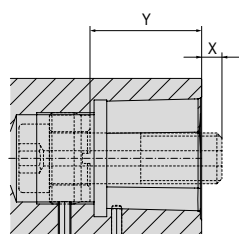
Upínač	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	28	103,10	040
PSC 50	50	28	103,10	050
PSC 63	63	30	121,80	060
PSC 80	80	38	132,20	080

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



Upínač	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...	
				EUR Y8	
PSC 32	16	80	12,5	55,71	032
PSC 40	20	80	15,0	58,81	040
PSC 50	22	90	17,0	58,81	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	64,89	063

Pokyny pre montáž upínacej skrutky pre PSC predĺženie a redukciu



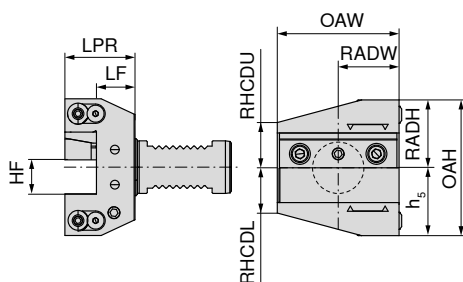
X = Predná hrana skrutky
Y = Hĺbka zaskrutkovania do závitového krúžku

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

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



NEW



dvojité

82 245 ...

EUR

Y8

252,80 01629

252,80 51629

252,80 01628

252,80 02027

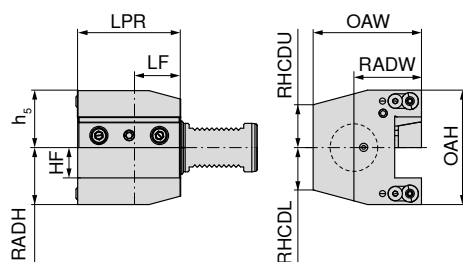
298,30 02526

371,60 02525

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
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42

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



NEW



dvojité

82 246 ...

EUR

Y8

290,80 02027

346,40 02526

442,40 02525

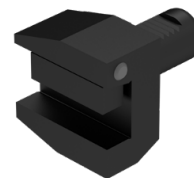
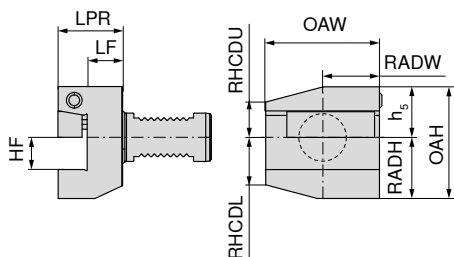
Upínač	HF _{0/-0,1} mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	30	70	74	39	39,0	39	78	26	26
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42



Náhradné diely nájdete na → strane 264+265

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



NEW



dvojité

82 247 ...

EUR
Y8

194,60 02027

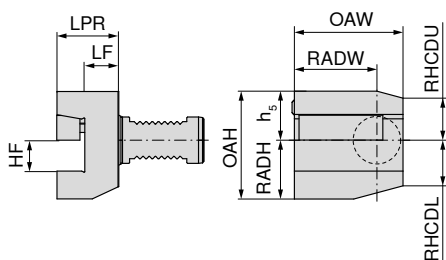
230,10 02526

285,60 02525

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
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30

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



NEW



dvojité

82 247 ...


EUR
Y8

194,60 12027

230,10 12526

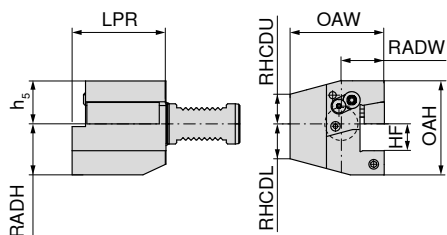
285,60 12525

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
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38

 Náhradné diely nájdete na → strane 264+265

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



NEW



dvojité

82 248 ...

EUR
Y8

222,50 02027

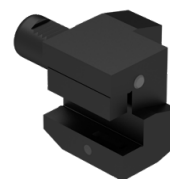
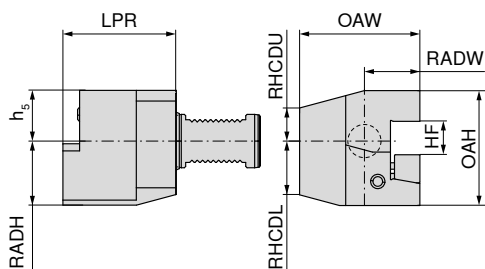
265,50 02526

338,80 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



NEW



dvojité

82 248 ...


EUR
Y8

222,50 12027

265,50 12526

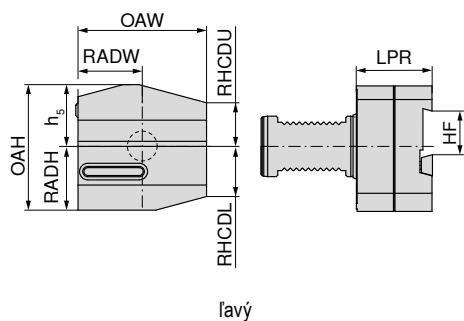
338,80 12525

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

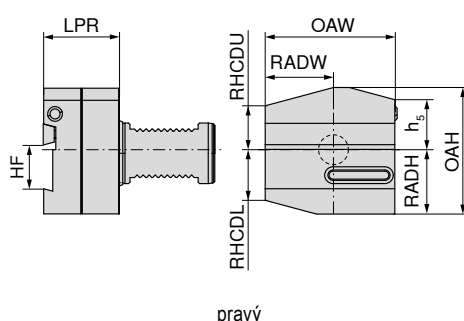
 Náhradné diely nájdete na → strane 264+265

Držiak upichovacích planžiet pre planžety so systémom DirectCooling

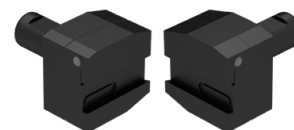
- ▲ dvojité ozubenie pre normálne použitie i použitie v polohe nad hlavou
- ▲ pre upichovacie planžety so systémom DirectCooling
- ▲ možnosť použitia do 100 barov



ľavý



pravý



NEW



NEW



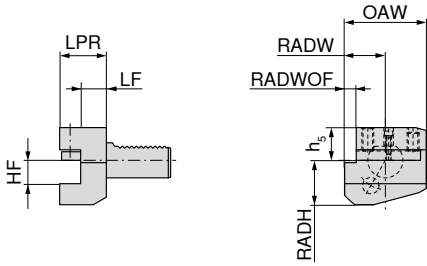
ľavý

pravý

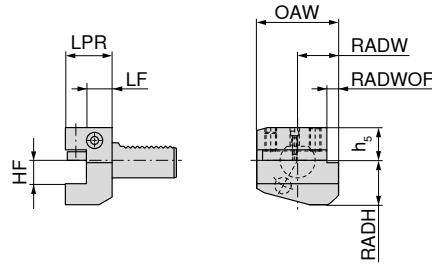
Upínač	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	82 249 ...			
										EUR	12627	EUR	02627
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25	488,00	12627	488,00	02627
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31	548,60	13226	548,60	03226
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31	548,60	12626	548,60	02626
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35	654,70	13225	654,70	03225

Náhradné diely nájdete na → strane 264+265

Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, krátke



B2



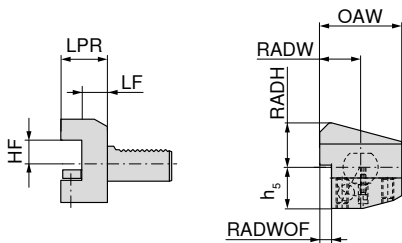
B1



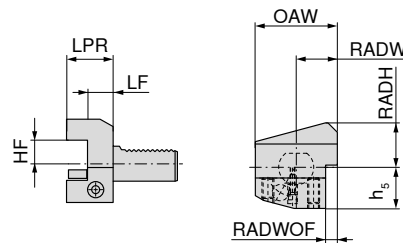
Upínač	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm	ľavý		pravý	
									EUR		EUR	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	183,90	160	132,80	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	148,80	201	146,10	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	142,00	200	151,30	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	409,70	202 ¹⁾	458,30	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			406,90	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	152,80	300	137,80	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	192,00	301	181,30	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			853,20	302 ¹⁾
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	155,50	400	142,00	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	239,30	500	236,60	500

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou pretočené, krátke



B4



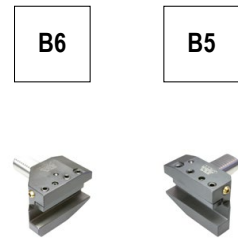
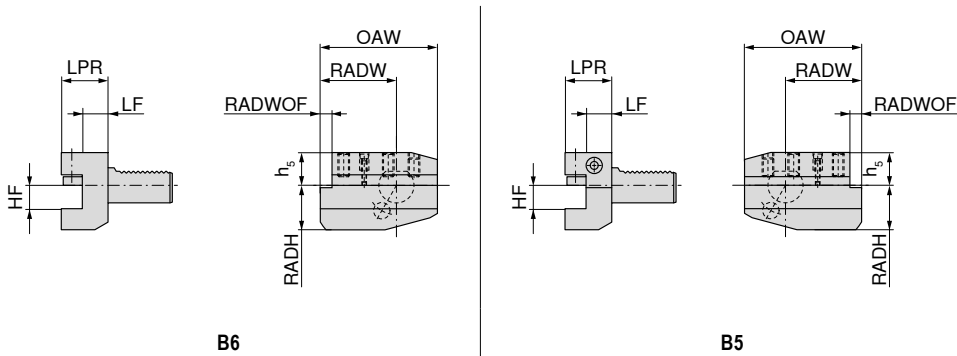
B3



Upínač	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm	ľavý		pravý	
									EUR		EUR	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			140,70	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	251,50	201	174,50	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	498,80	202 ¹⁾	497,60	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	690,80	203 ¹⁾	443,40	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	155,50	300	143,20	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	158,20	400	144,70	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	239,30	500	239,30	500

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

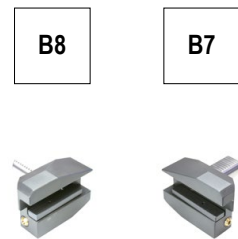
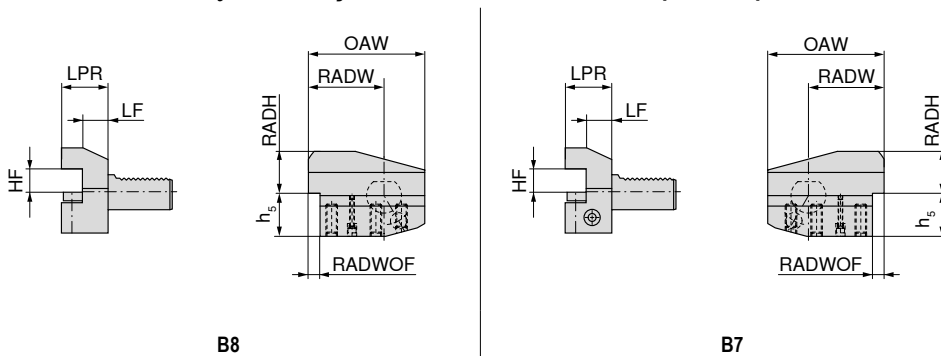
Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, dlhé



Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	ľavý		pravý	
									82 202 ...	201	82 199 ...	202 ¹⁾
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	EUR Y8 185,30		EUR Y8 196,10	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			493,40	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	178,50	300	173,00	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	175,70	400	179,80	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	270,40	500	278,50	500


1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, pretočené, dlhé

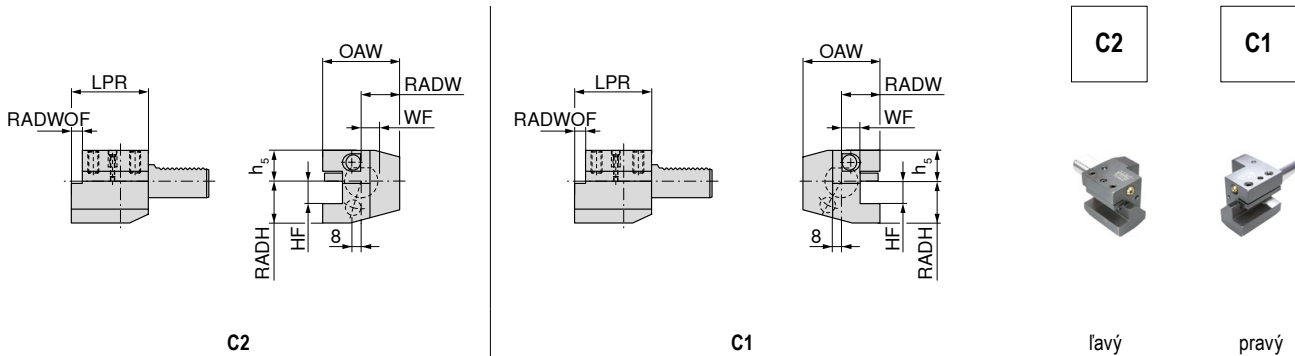


Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	ľavý		pravý	
									82 208 ...	200	82 205 ...	202 ¹⁾
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	EUR Y8 204,30		EUR Y8 170,40	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			493,40	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			209,70	301
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	158,20	300	178,50	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	178,50	400	179,80	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	250,10	500	283,90	500

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

 Náhradné diely nájdete na → strane 266

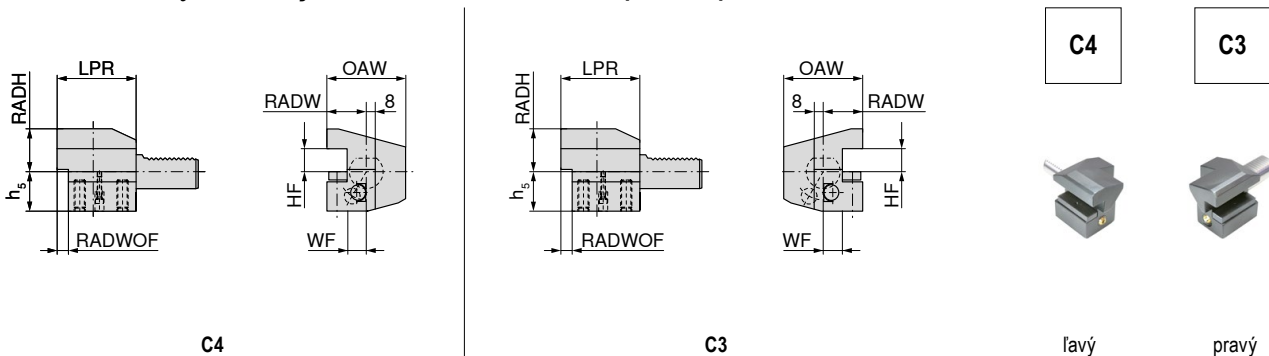
Axiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou



Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	ľavý		pravý	
								EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44				
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50				
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	174,50	200	178,50	201 ¹⁾
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	171,70	300		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			160,90	300
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			183,90	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	189,30	400		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	289,30	500		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			273,10	500

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Axiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, pretočené

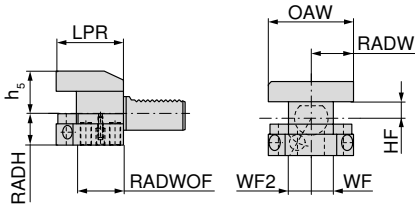


Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	ľavý		pravý	
								EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44				
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50				
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	185,30	200	635,40	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	601,70	201 ¹⁾	197,40	201
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			164,90	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	171,70	300		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			189,30	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	189,30	400		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			277,30	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	236,60	500		

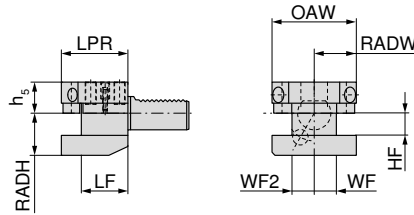
1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Náhradné diely nájdete na → strane 266

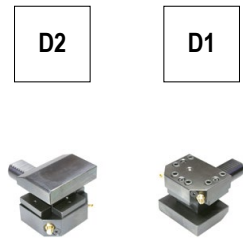
Viacnásobné držiaky nástrojov



D2



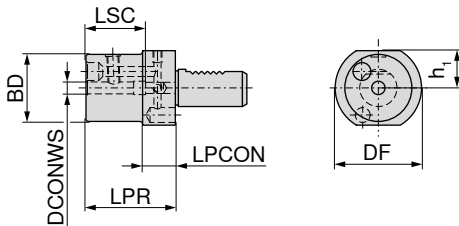
D1



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	82 224 ...		82 222 ...	
										EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	381,30	300	381,30	300
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	381,30	300		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			401,40	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	401,40	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

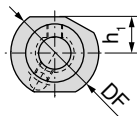
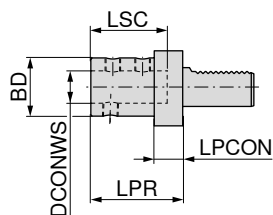


Chladiaca tryska

Upínač	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ...	
								EUR	Y8
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	175,70	206
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	169,00	208
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	169,00	210
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	169,00	212
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	169,00	214
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	163,60	216
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	163,60	218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	163,60	220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	183,90	306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	174,50	308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	174,50	310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	174,50	312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	174,50	314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	169,00	316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	174,50	318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	169,00	320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	204,30	406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	197,40	408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	197,40	410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	197,40	412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	197,40	414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	190,60	416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	190,60	418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	190,60	420

Držiaky nástrojov pre vrtáky s reznými doštičkami

▲ pre vrtacie nástroje s vnútorným privádzaním chladiaceho média



AD

E1

82 274 ...

Upínač	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm		
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54		
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	134,40	200
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	134,40	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	124,60	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	124,60	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	124,60	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	124,60	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	134,00	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	142,00	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	142,00	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	142,00	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	142,00	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	142,00	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	194,90	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	198,70	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	198,70	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	198,70	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	146,10	504

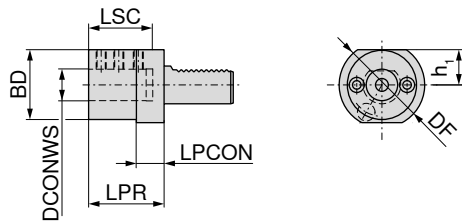


Náhradné diely nájdete na → strane 266

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 ...

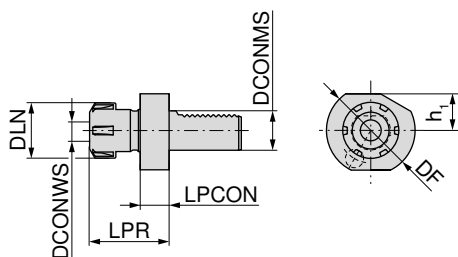
Upínač	DCONWS _{H7}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	EUR	
								Y8	Y8
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	162,40	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	137,80	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	137,80	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	137,80	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	137,80	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	144,70	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	144,70	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	144,70	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	144,70	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	144,70	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	144,70	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	142,00	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	142,00	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	142,00	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	142,00	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	142,00	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	142,00	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	142,00	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	144,70	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	144,70	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	144,70	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	144,70	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	144,70	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	144,70	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	144,70	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	144,70	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	206,80	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	206,80	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	206,80	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	197,40	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	197,40	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	197,40	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	197,40	506

1) privádzanie chladiaceho média cez fittingové skrutkovanie

Náhradné diely nájdete na → strane 266

Klieštinové upínacie puzdro ER

E4



82 286 ...

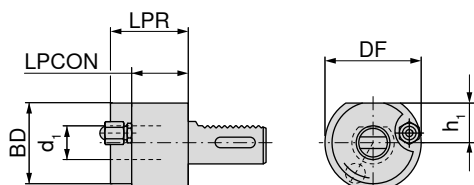
Upínač	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Pre klieštiny	EUR	Y8
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	194,70	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	192,00	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	196,10	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	201,40	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	174,50	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	178,50	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	197,40	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	197,40	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	204,30	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	300,20	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	300,20	501

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

Držiak nástrojov s MK stopkou

▲ na kuželové stopky s vyrážačom

F1

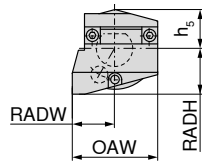
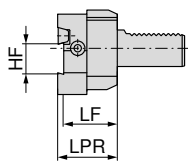


82 277 ...

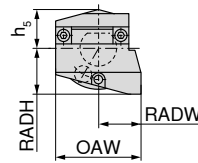
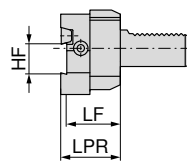
Upínač	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR	Y8
VDI 20	MK1		50	23,0	23		136,60	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		136,60	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		123,20	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		131,70	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	131,70	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	144,70	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	144,70	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	144,70	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	220,30	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	220,30	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	220,30	502

Držiak upichovacích planžiet, výškovo nastaviteľný

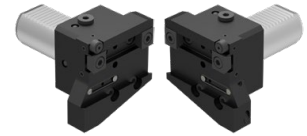
- ▲ nastavenie výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pre vnútorné chladenie cez držiak britu (DC)
- ▲ osovo paralelné, nastaviteľné, externý prívod chladiaceho média



ľavý



pravý

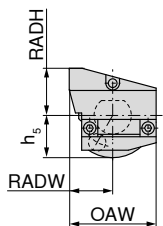
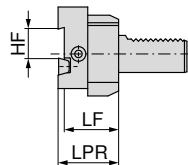


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

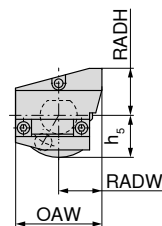
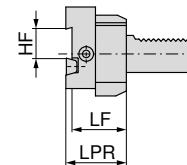
ľavý		pravý	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
415,10	300	415,10	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

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

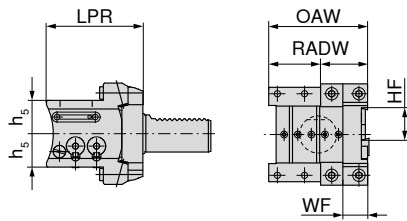


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

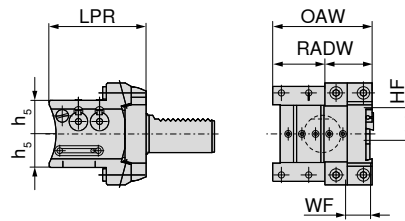
ľavý		pravý	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
555,60	300	555,60	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

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

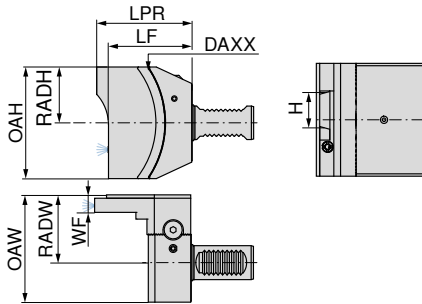
univerzálny

Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s 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

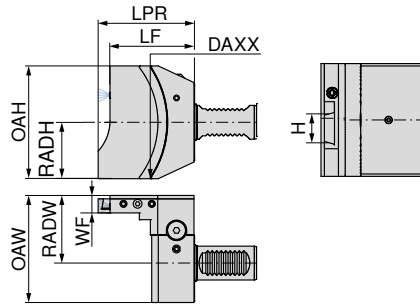
82 244 ...		82 238 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
777,30	300	777,30	300
862,60	400	862,60	400
862,60	402	862,60	402

Držiak pre upichovacie planžety

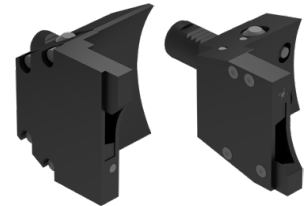
- ▲ dvojité = obojstranne ozubená stopka VDI



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		EUR	
Y7		Y7	
617,70	02629 ¹⁾	617,70	02629 ¹⁾
661,30	03227 ¹⁾	661,30	03227 ¹⁾
661,30	02627 ¹⁾	661,30	02627 ¹⁾
712,70	03226 ¹⁾	712,70	03226 ¹⁾
712,70	02626 ¹⁾	712,70	02626 ¹⁾

1) tovar nie je na sklade



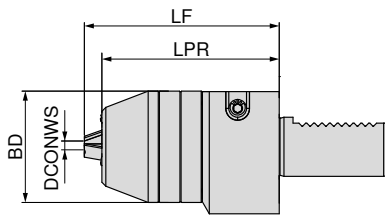
U obvodových revolverových hláv hrozí nebezpečenstvo kolízie v prípade nedodržania maximálnej menovitej výšky danej strojom (LPR).

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

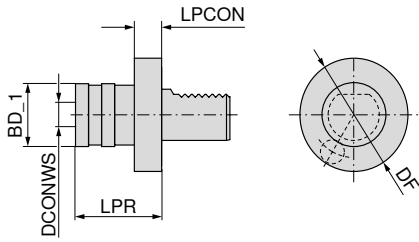


Upínač	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	84 297 ...	
					EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	389,40	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	389,40	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	416,40	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	397,60	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	423,30	416

1) bez vnútorného privádzania chladiaceho média

Držiak rýchlo vymeniteľných vložiek pre závitníky GSF

▲ LZD = Dĺžkové vyrovnanie pri ťahu a tlaku



Upínač	Rozsah upnutia	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ...	
							EUR	
							Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	432,30	112
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	331,70	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	371,30	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	473,50	120
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	439,00	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	458,90	420

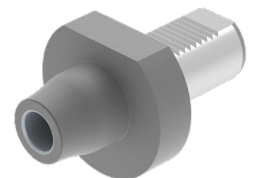
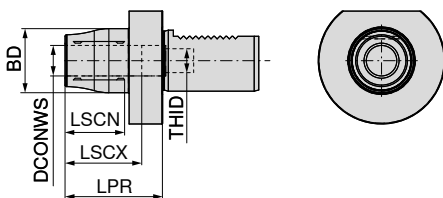
Rýchlovýmenné vložky nájdete na → strane 288–292.

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

Upínač	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ...	
							EUR	
							Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	533,60	02027
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	557,40	02026



Dorazová skrutka IK

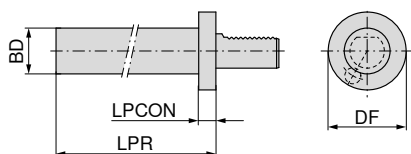
Náhradné diely
DCONWS

20

83 950 ...	
EUR	
Y7	
M16x1x31 - SW5	17,62 48700

Kontrolný trň

▲ tolerancia obvodovej hádzavosti ≤ 0,02 mm



Upínač	BD _{h5} 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

249,40 016

273,20 020

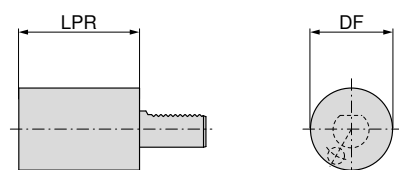
291,80 030

310,40 040

339,60 050

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

96,27 160

77,57 200

88,58 300

105,40 303

101,40 400

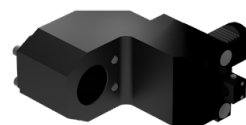
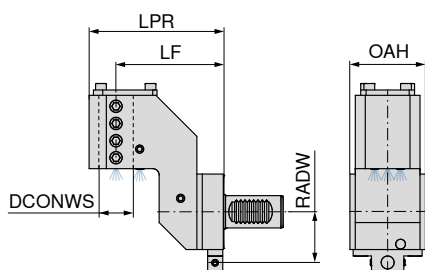
152,50 403

149,90 500

242,80 502

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

749,40 02528¹⁾

743,40 03227¹⁾

804,70 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

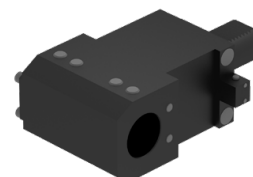
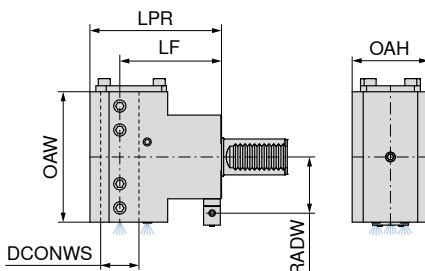
1) tovar nie je na sklade



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

701,80 02528¹⁾

625,00 03227¹⁾

743,40 13227¹⁾

872,30 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

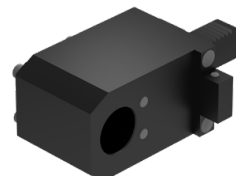
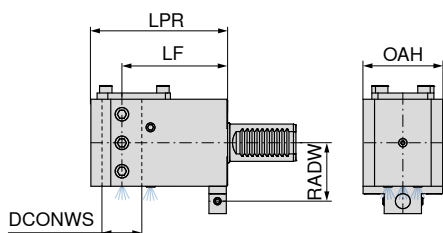
1) tovar nie je na sklade



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 ...

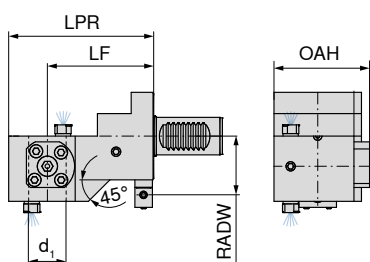
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR	Y7
VDI 25	25	100	75	60	40	523,70	02528 ¹⁾
VDI 30	32	110	85	64	47	569,90	03227 ¹⁾
VDI 30	32	125	100	64	47	582,20	13227 ¹⁾
VDI 40	40	130	100	76	56	614,30	04026 ¹⁾
VDI 40	40	152	120	76	56	663,40	14026 ¹⁾
VDI 50	50	155	120	98	64	898,50	05025 ¹⁾

1) tovar nie je na sklade

 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 ...

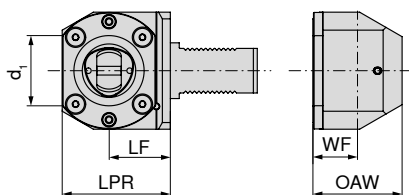
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR	Y7
VDI 25	25	104	75	38,0	40	586,10	02528 ¹⁾
VDI 25	20	104	75	67,5	40	586,10	02028 ¹⁾
VDI 30	30	116	85	76,5	47	564,90	03027 ¹⁾
VDI 30	30	131	100	76,5	47	641,80	13027 ¹⁾
VDI 40	40	133	100	89,0	56	839,10	04026 ¹⁾
VDI 40	40	153	120	89,0	56	700,50	14026 ¹⁾

1) tovar nie je na sklade

Adaptér 90° VDI na PSC

Rozsah dodávky:

Vrátane tiahla



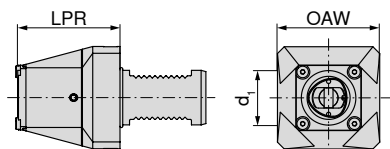
Upínač	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 231 ...
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	EUR Y7 761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	795,70 05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	795,70 05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	838,40 06325 ¹⁾

1) tovar nie je na sklade

Adaptér VDI na PSC

Rozsah dodávky:

Vrátane tiahla



Upínač	d ₁	LPR mm	OAW mm	83 232 ...
VDI 30	PSC 40	70	60	EUR Y7 761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	795,70 05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	795,70 05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	838,40 06325 ¹⁾

1) tovar nie je na sklade

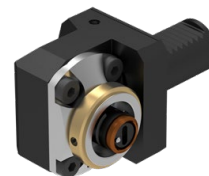
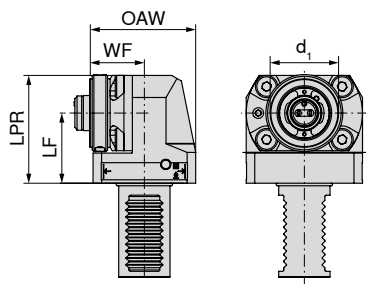
Príslušenstvo



Upínací čap PSC

→ 176

Adaptér 90° VDI na HSK-T



90°

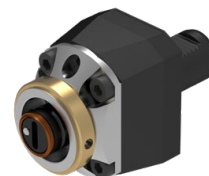
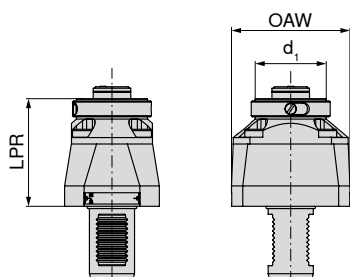
83 233 ...

EUR
Y7

Upínač	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm		
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60		761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90		761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85		838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85		838,40 06325 ¹⁾

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		761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75		761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	95	105		838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105		838,40 06325 ¹⁾

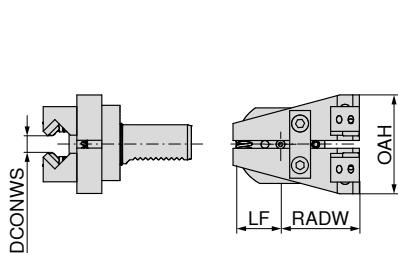
1) tovar nie je na sklade

Poťahovák tyčového materiálu pre čelnú revolverovú hlavu

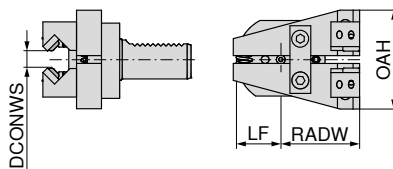
- ▲ Na základnom telese sú nainštalované dve nastaviteľné, navzájom odpružené, výmenné čeluste.
- Každá z čelustí je osadená doštičkou z tvrdokovu. Čeluste držiaka sa nastavujú na rozmer trocha menší ako je priemer tyče a pomocou revolverovej hlavy sa v radiálnom smere (os X) pritlačia na tyč.
- ▲ GA = čeluste k poťahovačom

Rozsah dodávky:

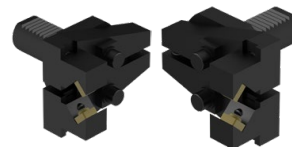
Poťahovač tyčového materiálu vr. čelustí: VDI 16 osadený GA 1, počnúc VDI 20 osadený GA 3



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

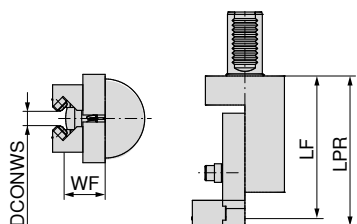
ľavý		pravý	
80 309 ...		80 306 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
		1.110,00	01600
		1.333,00	02000
1.333,00	03000	1.333,00	03000
1.839,00	04000	1.839,00	04000

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 trocha 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



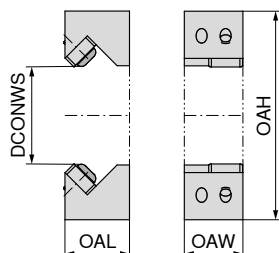
Upínač	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

ľavý	
80 310 ...	
EUR	
Y7	
1.464,00	03000
1.923,00	04000

Čeluste pre poťahováký

▲ pre poťahováký tyčového materiálu 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...

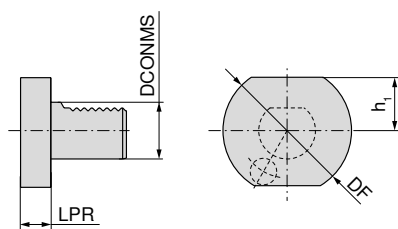
▲ cena za pár



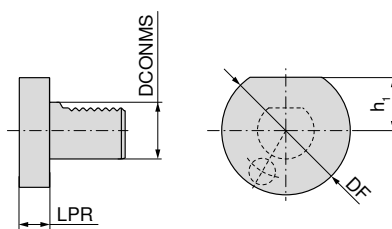
80 312 ...

GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	EUR	
1	2 - 22	24,5	13	58	Y7	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	250,10	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	250,10	16500
					331,20	

Záslepka



Oceľ



Plast



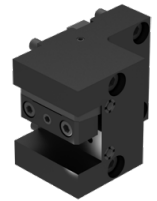
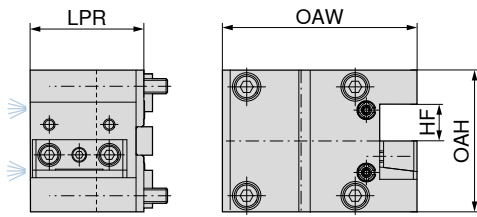
Oceľ

Plast

DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	82 317 ...		83 318 ...	
				EUR		EUR	
16	40	18,0	16	Y8	160	Y8	160
20	50	23,0	16	34,08	200	25,46	200
30	68	28,0	16	31,96	300	10,24	300
40	83	32,5	20	31,55	400	10,49	400
50	98	35,0	20	40,04	500	11,88	500
				40,04		17,12	

Doosan/Spinner – BMT 45 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie

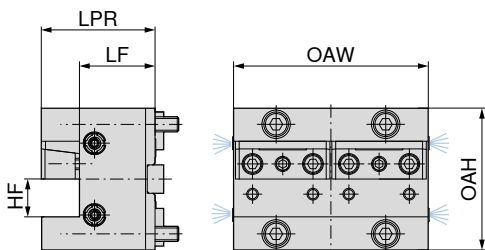


Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

ľavý		ľavý	
82 480 ...		82 480 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
405,30	00001	404,20	00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie

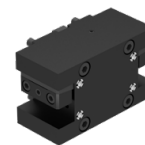
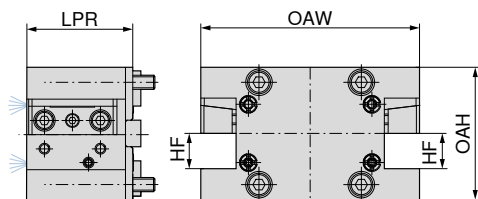


Upínač	Rozteč	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

ľavý		ľavý	
82 480 ...		82 480 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
426,00	01002	425,30	01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



NEW



Upínač	Rozteč	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...

EUR

Y7

563,50 02003

82 480 ...

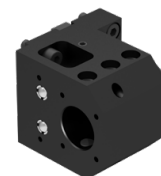
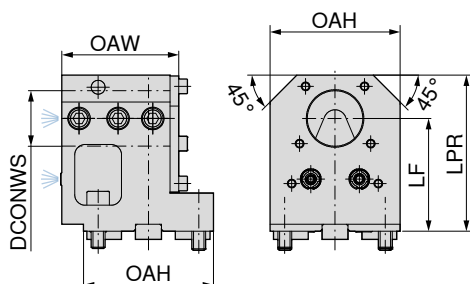
EUR

Y7

565,10 02008

Doosan/Spinner – BMT 45 – kombinovaný držiak

▲ priame prevedenie

vnútorné
chladenie

Upínač	Rozteč	DCONWS	LF	OAW	OAH	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	32	65	67,5	75	90
BMT 45	58 x 58	32	85	67,5	75	110

82 480 ...

EUR

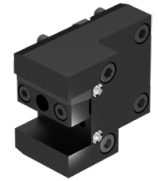
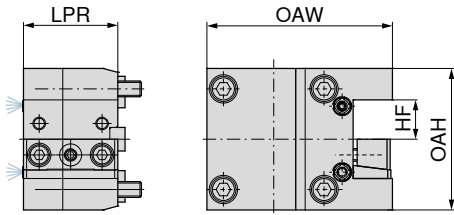
Y7

433,10 03004

732,90 03005

Doosan – BMT 55 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie

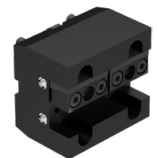
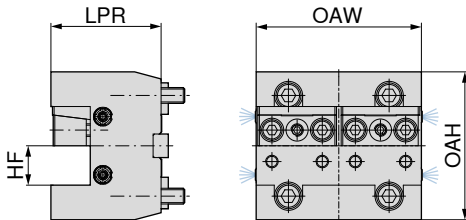


Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

ľavý		ľavý	
82 481 ...		82 481 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
439,70	00001	507,30	00005

Doosan – BMT 55 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie

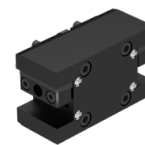
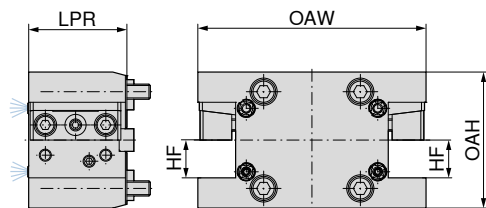


Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

ľavý		ľavý	
82 481 ...		82 481 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
439,70	01002	724,90	01006

Doosan – BMT 55 – viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



NEW



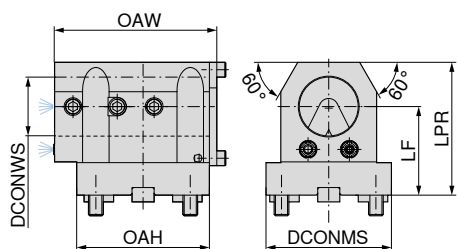
Upínač	Rozteč	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...
EUR
Y7
641,40 02003

82 481 ...
EUR
Y7
713,10 02007

Doosan – BMT 55 – držiak vyvrtavacích tyčí

▲ priame prevedenie

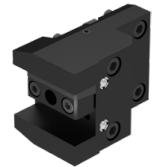
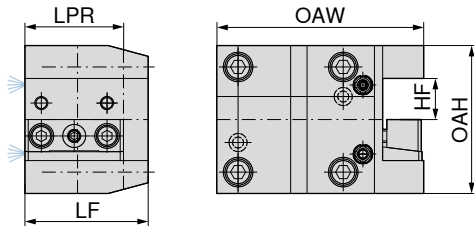
vnútorné
chladenie

Upínač	Rozteč	DCONWS	LF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110

82 481 ...
EUR
Y7
433,10 04004

EMAG – BMT 55 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie

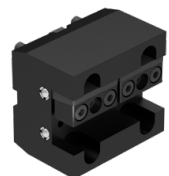
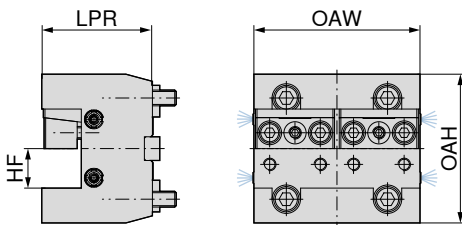


Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

lavý	lavý
82 482 ...	82 482 ...
EUR Y7 429,30 00001	EUR Y7 496,60 00004

EMAG – BMT 55 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



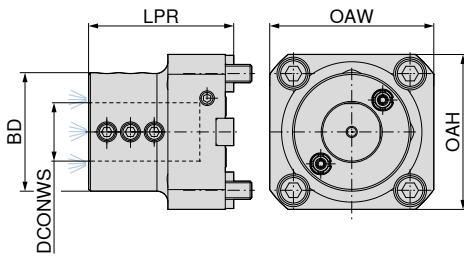
vnútorné
chladenie

Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

lavý
82 482 ...
EUR Y7 439,70 01002

EMAG – BMT 55 – držiak vyvrtavacích tyčí

▲ priame prevedenie



vnútorné
chladenie

82 482 ...

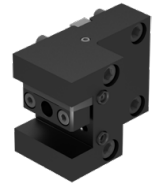
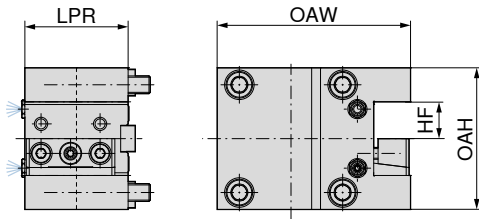
EUR
Y7

524,80 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

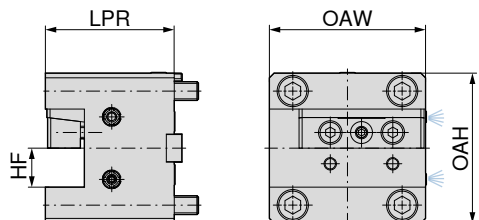
▲ priame prevedenie



Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	lavý 82 483 ...	lavý 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131	EUR Y7 691,90 00001	EUR Y7 605,90 00005

HAAS/Doosan – BMT 65 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

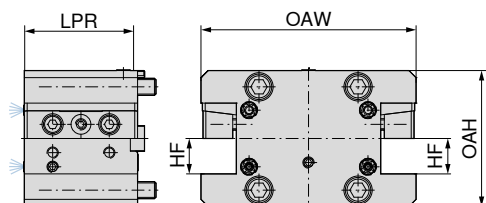
▲ priame prevedenie



Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	pravý 82 483 ...	pravý 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	EUR Y7 522,30 05002	EUR Y7 591,50 05006

HAAS/Doosan – BMT 65 – viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW



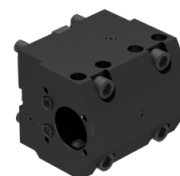
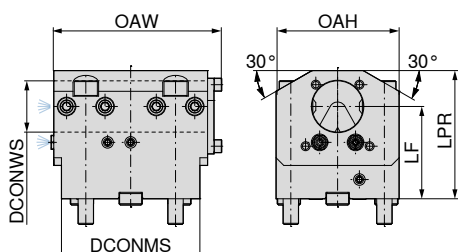
Upínač	Rozteč	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...
EUR
Y7
673,50 02003

82 483 ...
EUR
Y7
746,00 02007

HAAS/Doosan – BMT 65 – kombinovaný držiak

- ▲ priame prevedenie
- ▲ dvojstranné prevedenie

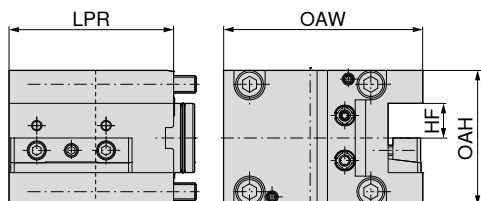
vnútorné
chladenie

Upínač	Rozteč	DCONWS	LF	OAH	LPR	DCONMS	OAW
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125

82 483 ...
EUR
Y7
917,70 03004

Mori/Seiki – BMT 40 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW

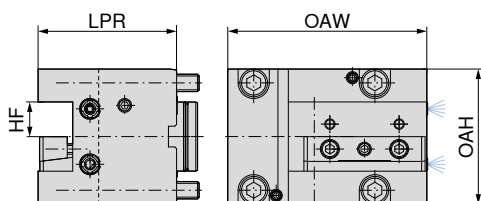


Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

ľavý	ľavý
82 484 ...	82 484 ...
EUR Y7	EUR Y7
405,30 00001	472,20 00005

Mori/Seiki – BMT 40 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW

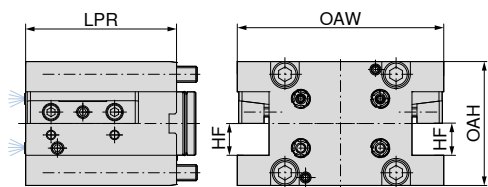


Upínač	Rozteč	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

ľavý	ľavý
82 484 ...	82 484 ...
EUR Y7	EUR Y7
426,00 01002	493,20 01006

Mori/Seiki – BMT 40 – viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW



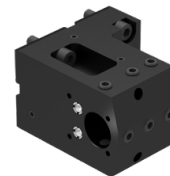
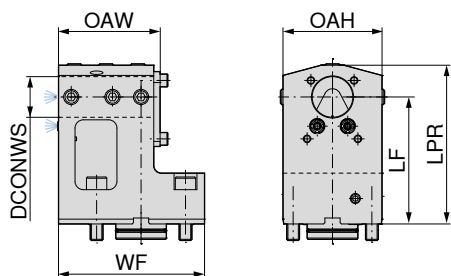
Upínač	Rozteč	HF	LPR	OAH	OAW
BMT 40	70 x 62	20 mm	95 mm	78 mm	130 mm

82 484 ...
EUR
Y7
446,70 02003

82 484 ...
EUR
Y7
514,30 02007

Mori/Seiki – BMT 40 – kombinovaný držiak

- ▲ priame prevedenie



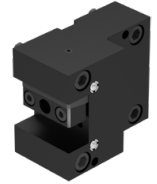
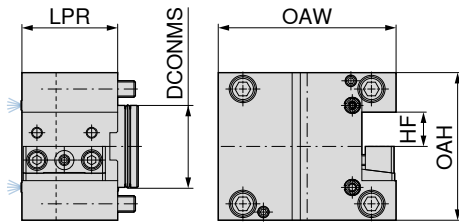
vnútorné
chladenie

Upínač	Rozteč	DCONWS	OAH	OAW	LF	WF	LPR
BMT 40	70 x 62	32 mm	78 mm	80 mm	100 mm	115 mm	125 mm

82 484 ...
EUR
Y7
405,30 03004

Mori/Seiki – BMT 60 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW

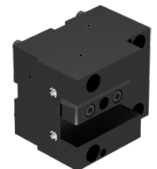
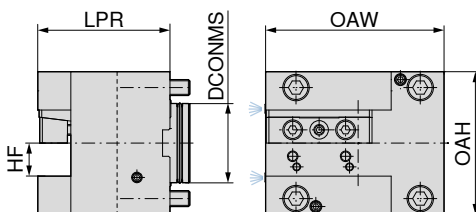


Upínač	Rozteč	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130

ľavý	ľavý
82 485 ...	82 485 ...
EUR Y7	EUR Y7
405,30 00001	472,20 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW

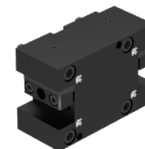
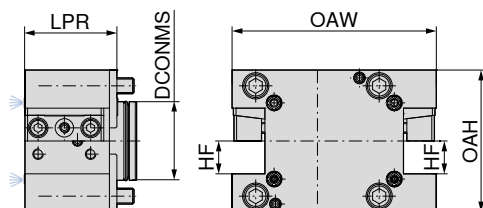


Upínač	Rozteč	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135

ľavý	ľavý
82 485 ...	82 485 ...
EUR Y7	EUR Y7
426,00 01002	493,20 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena



NEW



Upínač	Rozteč	HF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm	mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

82 485 ...

EUR
Y7

488,00 02003

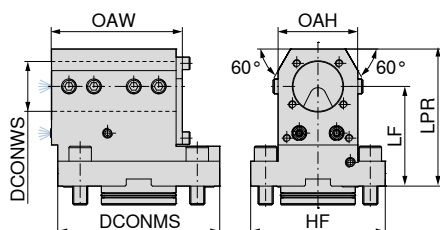
82 485 ...

EUR
Y7

556,50 02007

Mori/Seiki – BMT 60 – kombinovaný držiak

- ▲ priame prevedenie

vnútorné
chladenie

Upínač	Rozteč	DCONWS	OAH	LF	OAW	HF	LPR	DCONMS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BMT 60	94 x 84	40	64	80	105	108	110	130

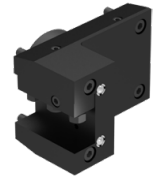
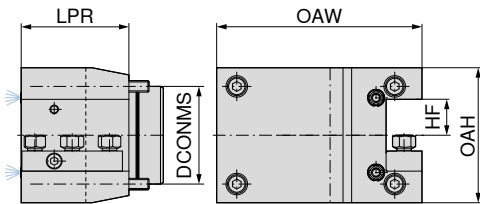
82 485 ...

EUR
Y7

405,30 03004

Mazak – BMT 68 – axiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena

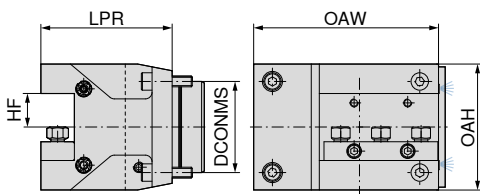


Upínač	Rozteč	HF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm	mm
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143

ľavý		ľavý	
82 486 ...		82 486 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
388,10	00001	454,60	00005

Mazak – BMT 68 – radiálny držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

- ▲ priamo priskrutkovaná verzia
- ▲ vhodné pre pravé aj ľavé otáčky vretena

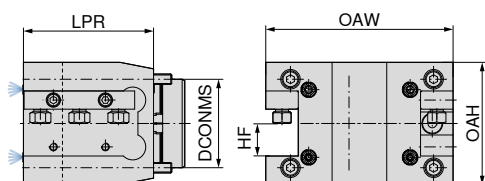


Upínač	Rozteč	HF	DCONMS	OAH	LPR	OAW
		mm	mm	mm	mm	mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143

ľavý		ľavý	
82 486 ...		82 486 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
394,50	01002	461,00	01006

Mazak – BMT 68 – viacnásobný držiak pre nástroje so štvorcovou stopkou

▲ priame prevedenie



NEW



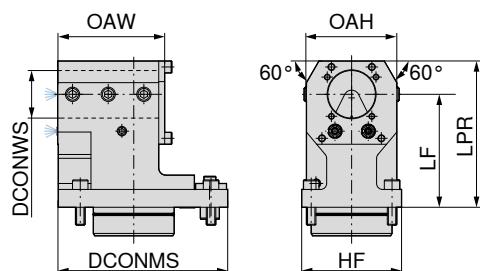
Upínač	Rozteč	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...
EUR
Y7
621,20 02003

82 486 ...
EUR
Y7
692,60 02007

Mazak – BMT 68 – kombinovaný držiak

▲ priame prevedenie



vnútorné
chladenie

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

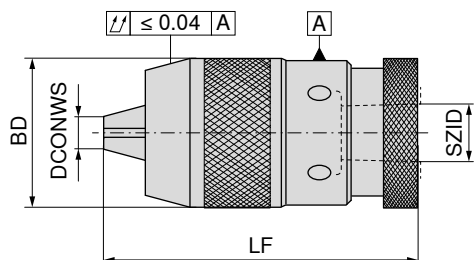
82 486 ...
EUR
Y7
379,50 03004

Vrtačkové skľučovadlo

- ▲ na ručné upínanie a na upínanie kľúčom
- ▲ celé kalené a brúsené

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacieho kľúča



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ...	
				EUR	
				Y8	
B12	0 - 8	73	35	113,70	012
B12	0 - 10	92	43	134,10	112
B16	1 - 13	106	50	160,90	016
B16	3 - 16	110	57	135,30	116
B18	3 - 16	110	57	171,70	018



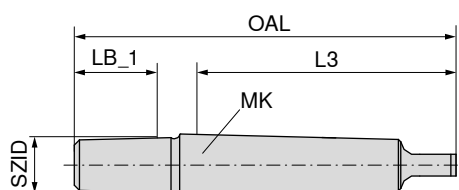
Náhradné diely

DCONWS

DCONWS	83 302 ...	
0 - 8	EUR	
0 - 10	Y8	
0 - 10	10,66	008
0 - 10	11,09	010
1 - 13	10,66	013
3 - 16	12,79	016

Tŕň so stopkou MK pre vŕtačkové skľučovadlo DIN 238

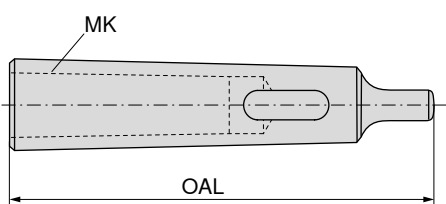
▲ celé kalené a brúsené



Upínač	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...	
					EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,86	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	5,20	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	6,21	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,86	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,86	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	6,27	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	8,12	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,86	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,42	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	17,72	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,98	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	39,06	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	40,55	184

Redukčné puzdro DIN 2185

▲ celé kalené, brúsené zvnútra i zvonku



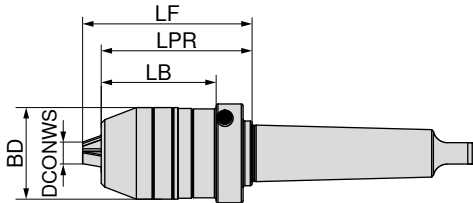
Upínač	d _i	OAL mm	83 644 ...	
			EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,63	010
MK2	MK1	92	13,07	020
MK3	MK1	99	15,54	130
MK3	MK2	112	14,32	030
MK4	MK1	124	23,66	240
MK4	MK2	124	22,45	140
MK4	MK3	140	22,03	040
MK5	MK2	156	47,71	250
MK5	MK3	156	49,21	150
MK5	MK4	171	46,91	050

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

290,80 313

290,80 316

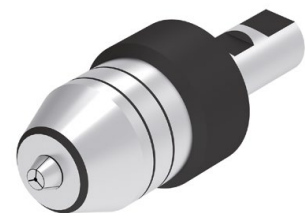
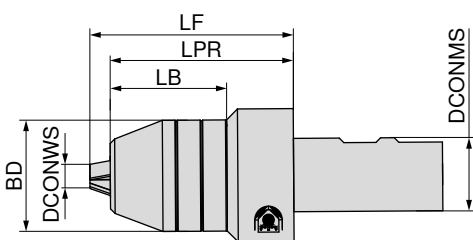
320,40 416

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

320,40 213

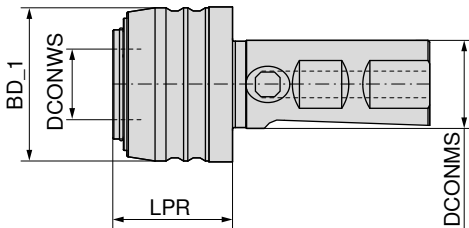
348,70 313

378,50 316

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
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2

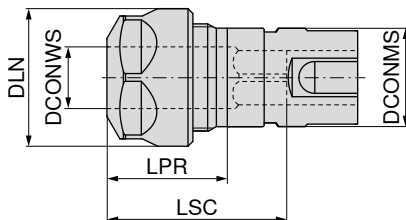
EUR	
Y8	
171,70	012
197,40	020

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
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

EUR	
Y8	
142,00	012 ¹⁾
164,90	020

1) so 6hrannou maticou



62 950 ...



83 950 ...



62 950 ...



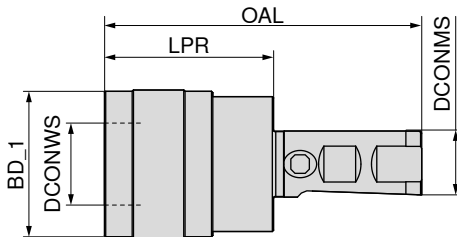
83 357 ...

Náhradné diely pre artikel č.

83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	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

Y8

250,10 112

338,10 120

250,10 212

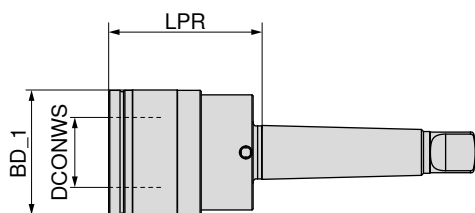
306,80 220

254,20 312

316,40 320

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

Y8

216,20 212

210,90 312

265,00 320

265,00 420

Príslušenstvo



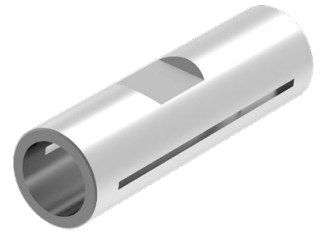
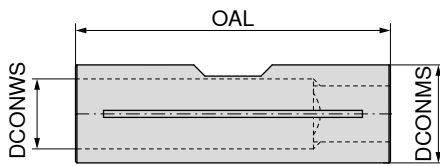
Vložky

→ 288, 290–292

Upínacie púzdro závitníkov pre upínače Weldon

▲ pre stroje zo synchronným posuvom

▲ upnutie závitníka zaistené oproti protočeniu



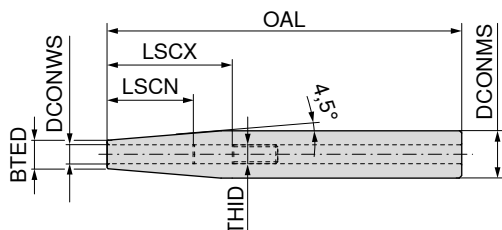
DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	80 699 ...	
			EUR	Y7
3,5	6	26	43,95	03500
4,0	8	32	45,45	04000
4,5	8	26	45,45	04500
6,0	10	30	44,01	06000
7,0	10	31	44,01	07000
8,0	12	38	44,61	08000
9,0	12	38	44,61	09000
10,0	14	42	45,21	10000
11,0	14	42	45,21	11000
12,0	16	44	45,87	12000
14,0	18	45	47,13	14000
16,0	20	46	48,43	16000

Predĺženie pre tepelné upínanie

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

▲ DRVS = veľkosť vnútorného šesťhranu dorazovej skrutky

TG



								84 310 ...	
DCONMS _{h6}	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	Y8	
12	3	8	150					146,10	003
12	4	8	150					146,10	004
12	5	10	150					146,10	005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10	006
16	3	10	150					146,10	103
16	4	10	150					146,10	104
16	5	10	150					146,10	105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10	106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	146,10	108
20	3	10	150					146,10	203
20	4	10	150					146,10	204
20	5	10	150					146,10	205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10	206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	146,10	208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	146,10	210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	212
25	3	10	150					146,10	303
25	4	10	150					146,10	304
25	5	15	150					146,10	305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	146,10	306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	146,10	308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	146,10	310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	146,10	316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	146,10	406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	146,10	408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	146,10	410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	146,10	416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	146,10	418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	146,10	420



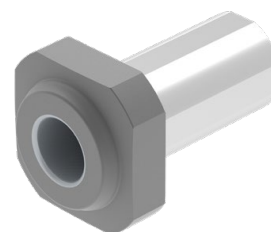
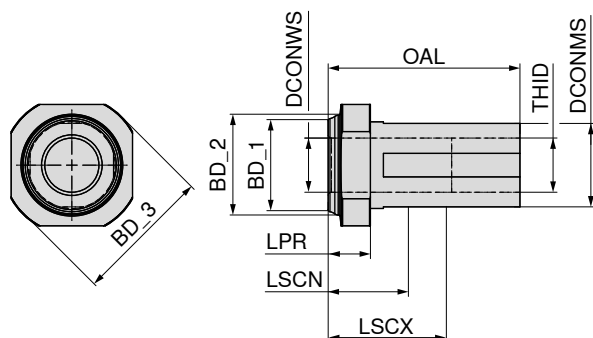
Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia viď → Strana 312.

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

379,00 31699

379,00 32099

390,90 41699

390,90 42099

390,90 42599

Náhradné diely

DCONWS

16 - 20

25



Dorazová skrutka IK

83 950 ...

EUR

Y7

27,68 48500

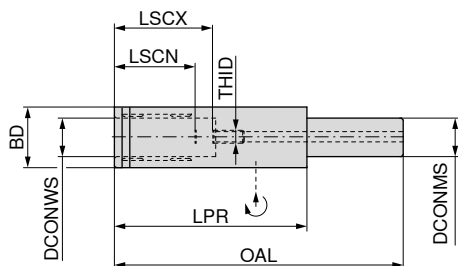
43,69 48600

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		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	363,80	112	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	363,80	120	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	363,80	132	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	374,50	232	

 Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia vid' → **Strana 312.**



Dorazová
skrutka IK

83 950 ...

Náhradné diely pre artikel č.

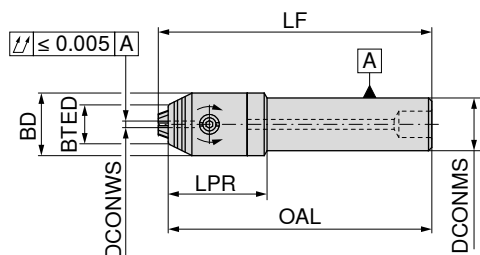
		EUR	
		Y7	
84 313 112	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421

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

504,20 161

530,00 162

581,30 163

504,20 201

530,00 202

581,30 203

Náhradné diely pre artikel č.

84 315 161
84 315 162
84 315 163
84 315 201
84 315 202
84 315 203



80 950 ...

EUR
Y7

7,21 152

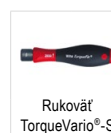
7,21 152

7,21 152

7,21 152

7,21 152

7,21 152



80 950 ...

EUR
Y7

153,30 191

153,30 191

153,30 191

153,30 191

153,30 191

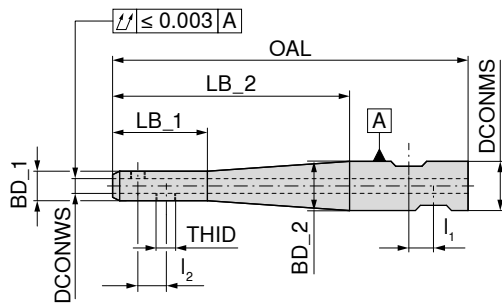
153,30 191

Predženie 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	l ₁	l ₂	THID	TQX	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	140,70	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	170,40	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	137,80	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	166,20	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	137,80	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	166,20	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	137,80	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	166,20	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	142,00	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	170,40	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	159,50	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	196,10	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	166,20	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	200,20	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	164,90	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	197,40	12000 ¹⁾

1) iba konštrukčne predvyvážené



Upínacia skrutka

80 950 ...

Náhradné diely

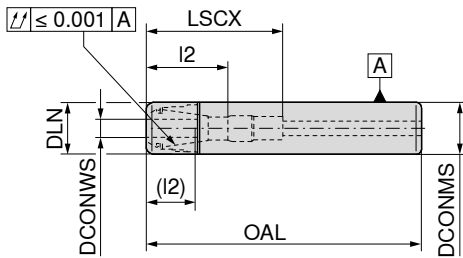
DCONWS	EUR	
	Y7	
6	10,28	M6X0,5X3 21700
8	10,28	M8x0,75x4 21800
10	10,28	M10x1x5 21900
12 - 14	10,43	M12x1x5 30000
16 - 18	10,84	M14x1x6,5 31000
20	11,14	M16x1x6,5 32000

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)	178,60
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	176,40
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	241,20
							00400
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	191,80
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	199,70
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	244,30
							11000
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,80
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	195,90
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,80
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	198,40
							12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	164,60
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	195,90
							102
							104

1 LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky
l₂ = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách (l₂) = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2
rozmer OAL 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 ...
4004E (ER08)	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		49,26 040		
426E (ER16)	53,15 035	42,72 041	17,45 340	12,81 336
		42,72 034	18,15 341	12,81 337

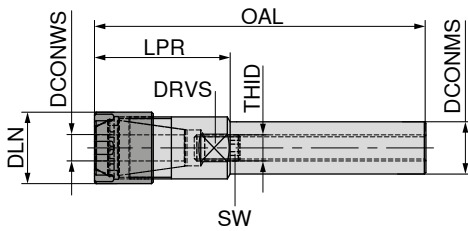
Príslušenstvo

Klieštiny ER	Vytahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč
→ 268-276, 279	→ 285	→ 286	→ 286

1 Prenositelné krútiace momenty nájdete na → **Strana 313.**

Klieštinové upínacie puzdro ER s upínacou maticou Mini

▲ s valcovou stopkou

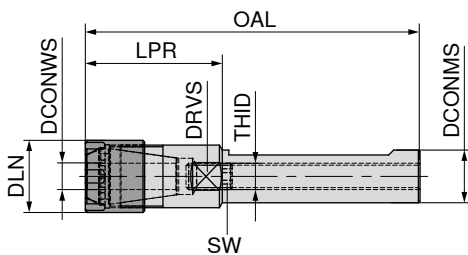


DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID mm	DRVS mm	SW mm	Pre klieštiny	83 453 ...	EUR	Y8
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)		100,80	081 ¹⁾
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)		138,20	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)		148,20	163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)		104,50	164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)		148,20	165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)		143,60	204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)		165,40	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)		207,50	256

1) bez prívodu chladiacej kvapaliny (prevedenie A)

Klieštinové upínacie puzdro ER s upínacou maticou Mini

▲ s valcovou stopkou a upínacou plochou



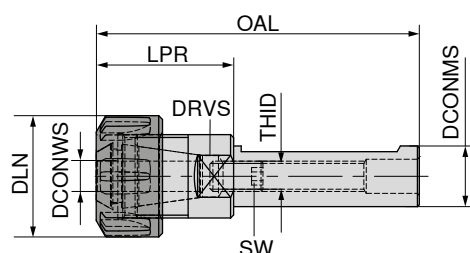
DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID mm	DRVS mm	SW mm	Pre klieštiny	83 454 ...	EUR	Y8
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)		143,60	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)		107,90	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)		125,40	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)		165,40	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)		207,50	256

Náhradné diely – Klieštinové upínacie puzdro ER s upínacou maticou Mini

Náhradné diely Pre klieštiny	83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y8	EUR	W7	EUR	Y8	EUR	Y8
4004E (ER08)	17,98	099	M10x0,75	32,31	067			
4004E (ER08)	17,98	099	M10x0,75	32,31	067		M5x0,8 SW 2,5	4,78 003
4008E (ER11)	19,61	100	M13x0,75	31,50	065		M7,5x0,5 SW 3	2,23 004
426E (ER16)	20,81	101	M19x1	30,82	066	M19x1	M11x1 SW 5	2,57 006
426E (ER16)	20,81	101	M19x1	30,82	066	M19x1	M8x1,25 SW 4	2,40 005
428E (ER20)	23,52	102	M24x1	34,74	068	M24x1	M14x1 SW 5	2,77 007
430E (ER25)	26,37	103	M30x1	37,98	069	M30x1	M18x1 SW 5	2,99 008

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)	128,20 401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	157,50 402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	146,60 405

Náhradné diely Pre klieštiny	83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...		
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	
470E (ER32)	31,09	132					
472E (ER40)	34,22	140	M28x1,5x25 SW 6	4,92	096	M22x1,5x20 SW 5	3,74 095

Náhradné diely Pre klieštiny	83 950 ...		62 950 ...	
	EUR	Y8	EUR	W7
470E (ER32)	54,43	056	M40x1,5	23,93 65600
472E (ER40)	64,23	057	M50x1,5	23,26 65700

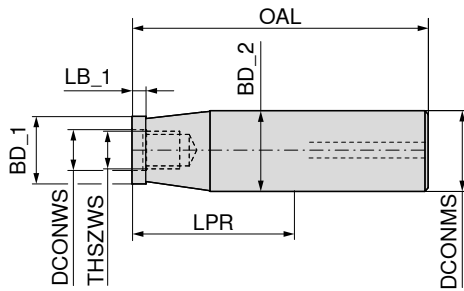
Príslušenstvo



Klieštiny ER

→ 268–276, 278–279

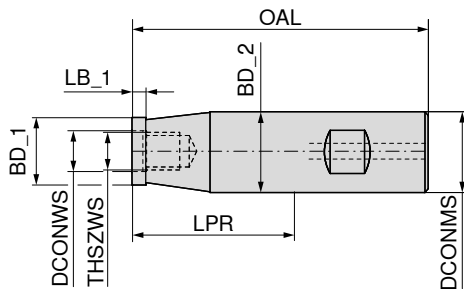
Upínač pre skrutkovacie frézy s valcovou stopkou



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	93,69	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Upínač pre skrutkovacie frézy s valcovou stopkou (Weldon)

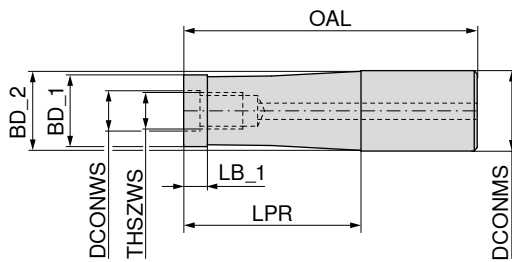


56 729 ...

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	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	105,20	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Upínač pre skrutkovacie frézy s valcovou stopkou

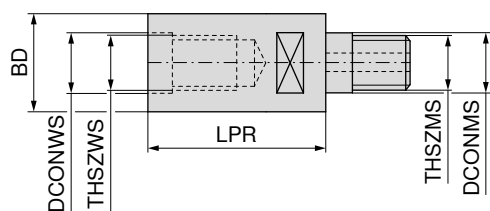
▲ s tlmením vibrácií



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	TK		Densimet	
								56 743 ...	56 744 ...	EUR WC	EUR WC
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			292,20	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			315,70	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			351,50	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	369,40	060		
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	394,20	062		
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	436,90	063		
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	478,30	064		
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	519,60	065		
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	378,90	082	359,80	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	417,70	083	388,70	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	450,70	084	424,60	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	490,70	085	467,20	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	523,60	086	515,50	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			649,10	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	480,90	103	453,50	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	541,60	104	504,50	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	589,80	105	563,80	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	669,80	106	625,60	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	746,90	107	729,00	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			680,80	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	578,80	124		
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	673,90	125	752,40	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	838,00	126		
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			824,30	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	967,30	127		
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			926,20	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	1.097,00	128		
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			1.049,00	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	1.232,00	165 ¹⁾		
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	1.496,00	166 ¹⁾		
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	1.804,00	167 ¹⁾		
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	2.164,00	168 ¹⁾		
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	2.476,00	169 ¹⁾		

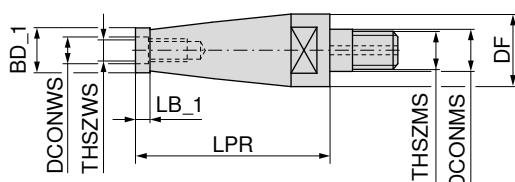
1) upínač na vyžiadanie

Predĺženia pre skrutkovacie frézy



THSZWS	THSZMS	DCONWS	DCONMS	LPR	BD	56 733 ...	
		mm	mm	mm	mm	EUR	
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	110,40	081
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	136,60	082
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	114,70	101
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	140,70	102
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	119,00	121
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	144,70	122
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	123,20	161
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	148,80	162

Redukcie pre skrutkovacie frézy



THSZWS	THSZMS	DCONMS	DCONWS	LPR	BD_1	DF	LB_1	56 735 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8	102,50	060
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	114,70	081
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	123,20	082
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	119,00	101
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	144,70	102
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	119,00	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 viď nasledujúce kapitoly.

Vymeniteľné hlavy

→ Kapitola 2, TK vrtáky

Strana 2|107

TK NC navíťavák

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

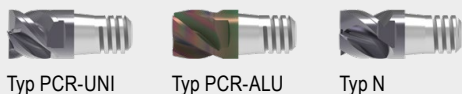


Slepá diera

→ 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 štvrt'kruhová 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 břitov

Základný držiak

→ Katalóg – Technológia upínania, kapitola 16 Príslušenstvo

Strana 16|259 – 16|261

OAL 60 – 90 mm



Kónický 87° / Oceľ



Valcový* / Oceľ

OAL 85 – 120 mm



Kónický 87° / Oceľ



Valcový* / Oceľ



Kónický 87° / TK



Valcový* / TK

OAL 110 – 150 mm



Kónický 87° / TK



Valcový* / TK

OAL 150 – 200 mm



Kónický 87° / TK



Valcový* / Oceľ



Valcový* / TK

OAL 200 – 250 mm



Valcový* / Oceľ



Valcový* / TK

* na frézovanie je iba podmienenčne vhodný

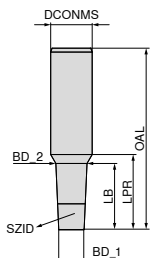
MultiChange – Držiaky

▲ kónický 87°

▲ SZID = veľkosť spoja

Rozsah dodávky:

Základné teleso bez montážneho kľúča



Oceľ



Oceľ



TK



TK



TK

84 001 ...

EUR Y8
118,40

080

84 004 ...

EUR Y8
140,50

080

84 005 ...

EUR Y8
242,00

080

84 007 ...

EUR Y8
267,80

080

84 010 ...

EUR Y8
308,20

080

SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	84 001 ... EUR Y8	84 004 ... EUR Y8	84 005 ... EUR Y8	84 007 ... EUR Y8	84 010 ... EUR Y8
06	7,8	9,4	10	60	18	19	118,40				
06	7,8	9,4	10	85	43	44		140,50			
06	7,8	9,4	10	110	68	69				267,80	
06	7,8	9,4	10	150	108	109					308,20
08	9,8	12,0	16	70	25	29	120,30				
08	9,8	13,0	16	90	38	41		143,30			
08	9,8	14,9	16	110	60	61				294,60	
08	9,8	15,4	16	150	100	101					343,30
10	11,8	14,2	16	70	27	29	134,00				
10	11,8	15,2	16	90	40	41		146,00			
10	11,8	16,6	20	110	56	59				377,10	
10	11,8	19,5	20	150	98	99					408,20
12	15,8	18,2	20	80	27	29	143,30				
12	15,8	19,5	20	105	53	54		177,80			
12	15,8	19,5	20	130	78	79				442,20	
12	15,8	19,5	20	150	98	99					455,70
16	19,8	23,2	25	90	39	41	167,10				
16	19,8	24,5	25	120	60	61		205,70			
16	19,8	24,5	25	150	90	91				512,40	
16	19,8	24,5	25	200	140	141					575,90

Návod na montáž nájdete na → **strane 293**

Príslušenstvo



Nástrčný kľúč

→ 293



Stranový kľúč

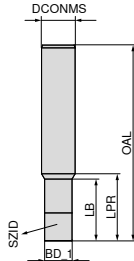
→ 293

MultiChange – Držiaky

- ▲ valcový
- ▲ na frézovanie je iba podmiennečne vhodný
- ▲ SZID = veľkosť spoja

Rozsah dodávky:

Základné teleso bez montážneho kľúča



Oceľ

Oceľ

Oceľ

Oceľ



SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	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

84 000 ...	84 002 ...	84 008 ...	84 011 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
107,40	126,10		
109,30	129,30	177,80	
121,20	131,90	181,70	
130,20	157,80	185,70	
152,50	185,70	222,90	
			403,20
		261,20	
			449,50

Návod na montáž nájdete na → **strane 293**

Príslušenstvo



Nástrčný kľúč

Stranový kľúč

→ 293

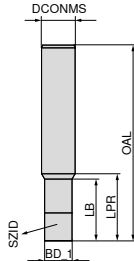
→ 293

MultiChange – Držiaky

- ▲ valcový
- ▲ na frézovanie je iba podmienične vhodný
- ▲ SZID = veľkosť spoja

Rozsah dodávky:

Základné teleso bez montážneho kľúča



TK

TK

TK

TK



84 003 ...

84 006 ...

84 009 ...

84 012 ...

SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	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

EUR
Y8

242,00

080

EUR
Y8

267,80

080

EUR
Y8

308,20

080

EUR
Y8

327,20

100

255,50

100

279,80

100

327,20

100

263,60

120

294,60

120

343,30

120

286,60

160

390,70

160

443,40

160

455,70

200

512,40

200

575,90

200

586,80

160

888,30

200



Návod na montáž nájdete na → **strane 293**

Príslušenstvo



Nástrčný kľúč

Stranový kľúč

→ 293

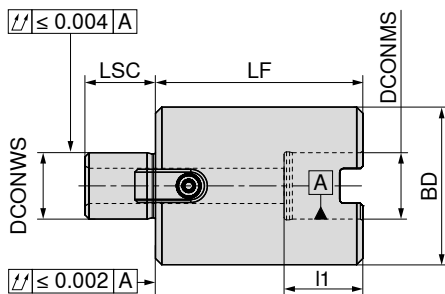
→ 293

Predĺženie pre nástrčné frézovacie trne s priečnou drážkou

▲ variabilná aplikácia vďaka používaniu jedného alebo dvoch predĺžení (max. 2 x 50 mm)


Rozsah dodávky:

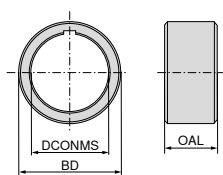
Základné teleso bez upínacích skrutiek



						82 648 ...	
						EUR	
						Y8/3B	
DCONWS _{h5}	DCONMS _{h5}	LF	BD	LSC	I ₁		
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	50	38	17	19	98,42	050
16	16	75	38	17	19	99,10	075
22	22	50	48	19	21	100,90	150
22	22	75	48	19	21	101,80	175
27	27	50	58	21	23	105,60	250
27	27	75	58	21	23	107,50	275
32	32	50	78	24	26	114,50	350
32	32	75	78	24	26	118,60	375
40	40	50	88	27	29	142,00	450
40	40	75	88	27	29	147,30	475

		83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
		Y8/3B		Y8/3B		Y8/3B		Y8/3B	
Náhradné diely pre artikel č.									
82 648 050	M3x8	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120	M8x125	5,60	001
82 648 075	M3x8	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120	M8x100	4,75	075
82 648 150	M4x12	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121	M10x125	8,24	100
82 648 175	M4x12	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121	M10x100	7,18	175
82 648 250	M5x12	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122	M12x125	12,61	200
82 648 275	M5x12	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122	M12x100	10,74	275
82 648 350	M5x20	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123	M16x125	18,51	300
82 648 375	M5x20	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123	M16x80	11,68	350
82 648 450	M6x16	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295	M16x100	16,36	375
82 648 475	M6x16	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295			

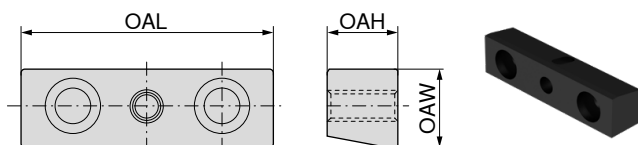
 Pri používaní dvoch predĺžení (max. 2 x 50 mm), prosím, používajte utahovaciu skrutku frézy dlhú 125 mm.

Vymedzovacie krúžky pre frézovací trň
DIN 2084 typ B

			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,63	013
	22	3	7,70	113
	22	4	8,06	213
	22	5	8,25	313
	22	6	8,67	413
	22	10	9,71	513
16	26	2	6,77	016
	26	3	6,78	116
	26	4	6,87	216
	26	5	7,15	316
	26	6	7,34	416
	26	10	10,48	516
	26	20	13,34	616
	26	30	16,61	716
22	34	2	7,01	022
	34	3	7,15	122
	34	4	7,21	222
	34	5	7,90	322
	34	6	8,95	422
	34	10	12,31	522
	34	20	15,41	622
	34	30	20,43	722
27	41	2	7,70	027
	41	3	7,88	127
	41	4	8,68	227
	41	5	8,99	327
	41	6	10,12	427
	41	10	12,56	527
	41	20	17,04	627
	41	30	22,58	727
32	47	2	8,60	032
	47	3	9,10	132
	47	4	9,93	232
	47	5	10,74	332
	47	6	11,38	432
	47	10	13,91	532
	47	20	20,96	632
	47	30	25,42	732
40	55	2	9,99	040
	55	3	11,10	140
	55	4	12,25	240
	55	5	13,34	340
	55	6	14,47	440
	55	10	19,46	540
	55	20	26,49	640
	55	30	32,84	740

Náhradné diely pre držiaky VDI so systémom DirectCooling

Zvieracia lišta



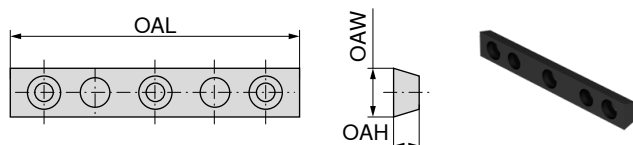
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
53,0	12,7	11,5	14,43	05300
54,0	16,0	15,0	14,43	05400
67,5	16,0	15,0	18,03	06750
68,0	21,0	19,0	18,03	06800
83,0	20,5	19,0	21,65	08300
90,0	20,5	19,0	25,77	09000

Skrutka pre guľôčkovú rozprašovacíu trysku



		82 950 ...	
THOD		EUR	
		Y8	
M3x10		2,82	31000
M4x10		2,82	31300
M5x12		3,61	31100
M6x12		4,38	31200

Upínací klin



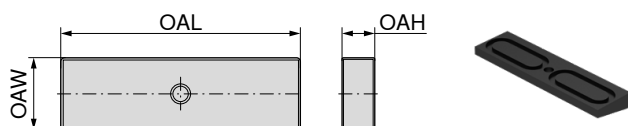
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
70	14	7,3	18,03	07000
85	14	7,3	21,65	08500
100	14	7,3	25,77	10000

Guľôčková rozprašovací tryska



		82 950 ...	
THID	BD	EUR	
	mm	Y8	
M5	8	7,20	30600
M6	10	9,03	30900
M6	12	10,83	30700
M6	14	12,87	30800

Príložka

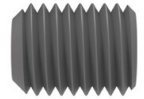


			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
53,0	14	6,1	28,86	15300
67,5	18	6,3	36,08	16750
83,0	22	7,5	43,82	18300
90,0	22	7,5	50,51	19000

Náhradné diely pre držiaky VDI so systémom DirectCooling

O-krúžok pre
upínací klin

Veľkosť	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,41	32600
Ø18 x Ø2	7,20	32700
Ø22 x Ø2	7,20	32800

Uzatváracia skrutka pre
gulôčkovú rozprašovaciu trysku

THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	3,10	32900
M6	6	3,10	33000

O-krúžok pre gulôčkovú
rozprašovaciu trysku

Veľkosť	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø10 x Ø2	2,82	31600
Ø5 x Ø1,5	2,82	31400
Ø7 x Ø1,5	2,82	31700
Ø7 x Ø2,5	2,82	31500

Skrutka pre upínací klin



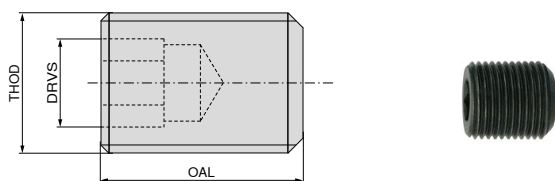
THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,61	31800
M6x16	5,41	32200
M6x20	5,41	31900
M8x20	7,20	32300
M8x25	9,03	32100

Kružok Quad



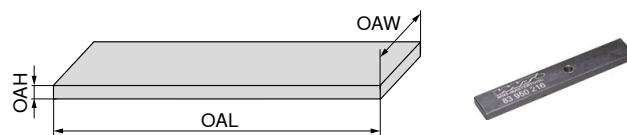
Veľkosť	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,83	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,87	32500

Upínacia skrutka pre držiaky nástrojov s valcovou stopkou E2



Príložka

- ▲ pre pozdĺžne a priečne upnutie
- ▲ bez závitů na uchytenie



			83 950 ...	
THOD	OAL mm	DRVS mm	EUR Y8	
M6	12	3	2,66	461
M6	16	3	2,66	462
M6	25	3	2,66	463
M8	10	4	2,66	464
M8	12	4	2,66	465
M8	16	4	2,66	466
M8	20	4	2,66	467
M8	25	4	2,66	468
M8	30	4	2,66	469
M10	16	5	2,66	470
M10	20	5	2,66	471
M10	25	5	3,15	472
M10	30	5	2,90	473
M12	12	6	3,15	474
M12	16	6	3,15	475
M12	20	6	3,15	476
M12	25	6	3,15	477

			83 950 ...	
OAH mm	OAL mm	OAW mm	EUR Y8	
4	38	14	14,21	210
4	48	14	14,21	211
4	54	14	14,21	212
4	55	12	14,21	213
4	69	16	14,21	214
4	72	14	14,21	215
4	75	12	14,21	216
4	99	16	14,21	217
5	84	20	14,21	218
5	117	20	14,21	219
7	99	25	14,21	220
7	120	25	16,36	221
7	129	25	14,21	222
7	143	25	14,21	223

Upínacia skrutka pre držiaky nástrojov s valcovou stopkou E1



			83 950 ...	
THOD			EUR Y8	
M10x1x10			6,33	180
M12x1x12			6,33	181
M16x1x13			7,76	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	64,42	45600
ER 20	M28x1,5	22	67,69	45700
ER 25	M32x1,5	24	70,19	45800
ER 32	M40x1,5	32	75,13	45900

Guľôčková rozprašovacia tryska



		83 950 ...	
		EUR	Y8
Ø 8 - M 5		3,55	200
Ø 10 - M 6		4,49	201
Ø 14 - M 8		4,49	202

Fitingové skrútkovanie

▲ ocelová rúra



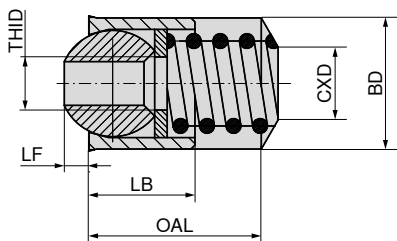
THOD	CXD mm	Typ	83 950 ...	
			EUR	Y7
M8x1	5	A	8,84	372
M10x1	6	A	19,46	373
M10x1	8	A	11,07	374
M8x1	5	B	8,84	375
M10x1	6	B	19,46	376
M10x1	8	B	19,46	377

O-krúžky



Upínač	Veľkosť	83 950 ...	
		EUR	Y8
VDI 16	15 x 1,5	1,12	205
VDI 20	18,77 x 1,78	1,12	206
VDI 30	28,3 x 1,78	1,12	207
VDI 40	37,77 x 2,62	1,12	208
VDI 50	47,29 x 2,62	1,12	209

Rozprašovacia tryska

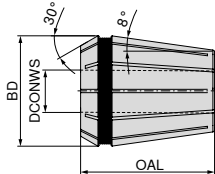


BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ...	
						EUR	Y8
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,85	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,85	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,85	249

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 dvojitým kónusom
- ▲ farebný krúžok ako označenie presných klieštín
- ▲ ER08: tolerancia obvodového hádzania a presnosť opakovania 5 µm
- ▲ povlakované presné klieštiny

ER-B
2 µm



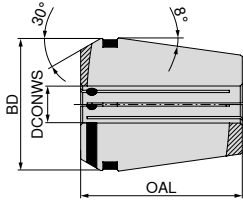
DCONWS mm	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
	EUR		EUR	EUR		EUR		EUR	EUR		EUR	
1,0	83,64	010	80,39	010	79,74	010						
1,1					125,10	011						
1,2					125,10	012						
1,4					125,10	014						
1,5	83,64	015	80,39	015	79,74	015						
1,6					125,10	016						
1,8					125,10	018						
2,0	65,15	020	62,58	020	59,99	020	61,90	020	63,53	020		
2,2					110,80	022						
2,4					110,80	024						
2,5	65,15	025	62,58	025	59,99	025	61,90	025				
2,6					110,80	026						
2,8					110,80	028						
3,0	56,04	030	53,15	030	51,20	030	52,50	030	53,15	030	88,13	030
3,2					98,51	032						
3,4					98,51	034						
3,5	56,04	035	53,15	035	73,26	035	77,12	035				
3,6					98,51	036						
3,8					98,51	038						
4,0	56,04	040	53,15	040	51,20	040	52,50	040	53,15	040	67,11	040
4,5	56,04	045	53,15	045	73,26	045	77,12	045				
5,0	56,04	050	53,15	050	51,20	050	52,50	050	53,15	050	67,11	050
5,5			53,15	055	73,26	055	77,12	055				
5,6					98,51	056						
6,0			53,15	060	51,20	060	52,50	060	53,15	060	67,11	060
6,3					98,51	063						
6,5			53,15	065	73,26	065	77,12	065				
7,0			53,15	070	51,20	070	52,50	070	53,15	070	67,11	070
7,1					98,51	071						
7,5					73,26	075	77,12	075				
8,0					51,20	080	52,50	080	53,15	080	67,11	080
8,5					73,26	085	77,12	085				
9,0					51,20	090	52,50	090	53,15	090	67,11	090
9,5					73,26	095	77,12	095				
10,0					51,20	100	52,50	100	53,15	100	67,11	100
10,5					77,12	105						
11,0					52,50	110	53,15	110				
11,5					77,12	115						
12,0					52,50	120	53,15	120				
12,5					77,12	125						
13,0					52,50	130	53,15	130				
13,5					77,12	135						
14,0					52,50	140	53,15	140				
14,5					77,12	145						
15,0					52,50	150	53,15	150				
15,5					77,12	155						
16,0					52,50	160	53,15	160				
17,0					53,15	170	67,11	170				
18,0					53,15	180	67,11	180				
19,0					53,15	190	67,11	190				
20,0					53,15	200	67,11	200				
21,0							67,11	210				
22,0							67,11	220				
23,0							67,11	230				
24,0							67,11	240				
25,0							67,11	250				
26,0							67,11	260				
Sada v drevenej škatuli				326,70	999	394,20	999	453,80	999			

1) zahrnuté v súprave

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 μm

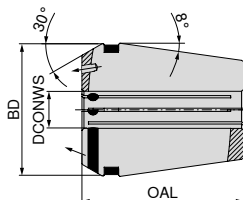


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
3	75,18	030	68,69	030	79,07	030	81,68	030		
4	75,18	040	68,69	040	72,60	040	75,18	040		
5	81,68	050	75,18	050	79,07	050	81,68	050		
6	75,18	060	68,69	060	72,60	060	75,18	060	85,54	060
7			75,18	070	79,07	070	81,68	070		
8			68,69	080	72,60	080	75,18	080	85,54	080
9			75,18	090	79,07	090	81,68	090		
10			68,69	100	72,60	100	75,18	100	85,54	100
11					79,07	110	81,68	110		
12					72,60	120	75,18	120	85,54	120
13					79,07	130	81,68	130		
14					72,60	140	75,18	140	85,54	140
15					79,07	150	81,68	150		
16					72,60	160	75,18	160	85,54	160
17							81,68	170		
18							75,18	180	85,54	180
19							81,68	190		
20							75,18	200	85,54	200
22									94,63	220
25									85,54	250

Presné upínacie klieštiny ER, utesnené s chladiacimi kanálikmi, pre presné klieštinové upínacie puzdrá – Centro-P

- ▲ podľa DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 krát prierez
- ▲ farebný krúžok ako označenie presných klieštín
- ▲ povlakované presné klieštiny

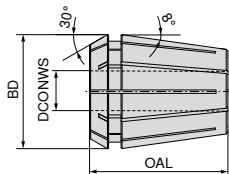
ER-A
2 µm



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	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	113,00	03000	101,10	03000						
4	113,00	04000	101,10	040	107,60	040	111,50	040		
6	113,00	06000	101,10	060	107,60	060	111,50	060	128,30	06000
8			101,10	080	107,60	080	111,50	080	128,30	08000
10			101,10	10000	107,60	100	111,50	100	128,30	100
12					107,60	120	111,50	120	128,30	120
14					107,60	140	111,50	140		
16					107,60	16000	111,50	160	128,30	160
18							111,50	180		
20							111,50	200	128,30	200
25								128,30	250	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

DCONWS mm	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		
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		
1,0	32,43	010	31,45	010	32,42	010 ¹⁾	34,14	010 ¹⁾					
1,5	32,43	015	31,45	015 ¹⁾	32,42	015 ¹⁾	34,14	015 ¹⁾					
2,0	32,43	020	31,45	020	32,42	020	34,14	020	36,10	020 ¹⁾			
2,5	32,43	025	31,45	025 ¹⁾	32,42	025 ¹⁾	34,14	025 ¹⁾	36,10	025 ¹⁾			
3,0	26,31	030	24,82	030	25,67	030	26,31	030	28,00	030	48,60	030 ¹⁾	
3,5	26,31	035											
4,0	26,31	040	24,82	040	25,67	040	26,31	040	28,00	040	36,13	040	
4,5	26,31	045											
5,0	26,31	050	24,82	050	25,67	050	26,31	050	28,00	050	36,13	050	
5,5	26,31	055											
6,0	26,31	060	24,82	060	25,67	060	26,31	060	28,00	060	36,13	060	
6,5	26,31	065											
7,0	26,31	070	24,82	070	25,67	070	26,31	070	28,00	070	36,13	070	
8,0			24,82	080	25,67	080	26,31	080	28,00	080	36,13	080	
9,0			24,82	090	25,67	090	26,31	090	28,00	090	36,13	090	
10,0			24,82	100	25,67	100	26,31	100	28,00	100	36,13	100	
11,0					25,67	110	26,31	110	28,00	110	36,13	110	
12,0					25,67	120	26,31	120	28,00	120	36,13	120	
13,0					25,67	130	26,31	130	28,00	130	36,13	130	
14,0							26,31	140	28,00	140	36,13	140	
15,0							26,31	150	28,00	150	36,13	150	
16,0							26,31	160	28,00	160	36,13	160	
17,0									28,00	170	36,13	170	
18,0									28,00	180	36,13	180	
19,0									28,00	190	36,13	190	
20,0									28,00	200	36,13	200	
21,0											36,13	210	
22,0											36,13	220	
23,0											36,13	230	
24,0											36,13	240	
25,0											36,13	250	
26,0											36,13	260	
Sada v drevenej škatuli		388,90	999	282,60	999	344,80	999	435,60	999	544,50	999	881,50	999

1) nie je súčasťou súpravy



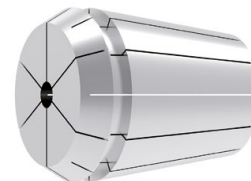
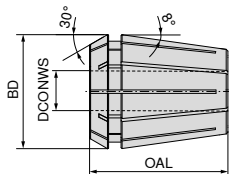
Pokrytie rozsahu upnutia: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

Upínacie klieštiny ER


▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)

▲ z 12 prierezní

▲ upínacie klieštiny s dvojitým kónusom

ER-B
10 µm

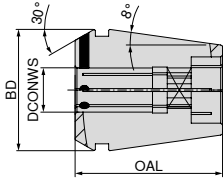
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32
	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
1,0	25,86 01000	20,55 01000						
1,5	25,86 01500							
2,0	25,86 02000	20,55 02000	21,50 02000					
2,5	25,86 02500							
3,0	25,86 03000	20,55 03000	21,50 03000	22,75 03000				
3,5	25,86 03500							
4,0	25,86 04000	20,55 04000	21,50 04000	22,75 04000				
4,5	25,86 04500							
5,0	25,86 05000	20,55 05000	21,50 05000	22,75 05000				
6,0		20,55 06000	21,50 06000	22,75 06000				
7,0		20,55 07000	21,50 07000	22,75 07000				
8,0		20,55 08000	21,50 08000	22,75 08000				
9,0		20,55 09000	21,50 09000	22,75 09000				
10,0		20,55 10000	21,50 10000	22,75 10000				
11,0			21,50 11000	22,75 11000				
12,0			21,50 12000	22,75 12000				
13,0			21,50 13000	22,75 13000				
14,0			21,50 14000	22,75 14000				
15,0			21,50 15000	22,75 15000				
16,0			21,50 16000	22,75 16000				
17,0				22,75 17000				
18,0				22,75 18000				
19,0				22,75 19000				
20,0				22,75 20000				
Sada v plastovom kufriku	257,70 99900	227,60 99900	344,20 99900	435,50 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

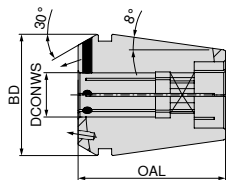


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2,8	65,37	028				
3,5	55,77	035	61,19	035		
4,0	55,77	040	61,19	040	67,31	040
4,5	55,77	045	61,19	045	67,31	045
6,0	55,77	060	61,19	060	67,31	060
7,0	55,77	070	61,19	070	67,31	070
8,0	55,77	080	61,19	080	67,31	080
9,0	55,77	090	61,19	090	67,31	090
10,0			61,19	100	67,31	100
11,0			61,19	110	67,31	110
12,0			61,19	120	67,31	120
14,0			61,19	140	67,31	140
16,0			61,19	160	67,31	160
18,0					67,31	180
20,0					67,31	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



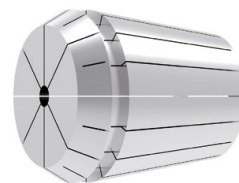
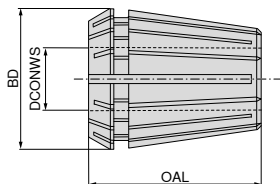
BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
EUR		EUR		EUR	
Y8		Y8		Y8	
89,45	035				
89,45	045	98,50	045	106,30	045
89,45	060	98,50	060	106,30	060
89,45	070	98,50	070	106,30	070
89,45	080	98,50	080	106,30	080
89,45	09000	98,50	090	106,30	090
		98,50	100	106,30	100
		98,50	110	106,30	110
		98,50	120	106,30	120
		98,50	140	106,30	140
		98,50	16000	106,30	160
				106,30	180
				106,30	200

DCONWS
mm
3,5
4,5
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0

Upínacie klieštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)
- ▲ upínacie klieštiny s dvojitým 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						
1	20,14 01000	20,81 01000								
2	20,14 02000	20,81 02000	21,62 02000							
3	16,36 03000	15,13 03000	16,22 03000	17,45 03000	22,03 03000					
4	16,36 04000	15,13 04000	16,22 04000	17,45 04000	22,03 04000					
5	16,36 05000	15,13 05000	16,22 05000	17,45 05000	22,03 05000					
6	16,36 06000	15,13 06000	16,22 06000	17,45 06000	22,03 06000					
7	16,36 07000	15,13 07000	16,22 07000	17,45 07000	22,03 07000					
8	16,36 08000	15,13 08000	16,22 08000	17,45 08000	22,03 08000					
9	16,36 09000	15,13 09000	16,22 09000	17,45 09000	22,03 09000					
10	16,36 10000	15,13 10000	16,22 10000	17,45 10000	22,03 10000					
11		15,13 11000	16,22 11000	17,45 11000	22,03 11000					
12		15,13 12000	16,22 12000	17,45 12000	22,03 12000					
13		15,13 13000	16,22 13000	17,45 13000	22,03 13000					
14			16,22 14000	17,45 14000	22,03 14000					
15			16,22 15000	17,45 15000	22,03 15000					
16			16,22 16000	17,45 16000	22,03 16000					
17				17,45 17000	22,03 17000					
18				17,45 18000	22,03 18000					
19				17,45 19000	22,03 19000					
20				17,45 20000	22,03 20000					
21					22,03 21000					
22					22,03 22000					
23					22,03 23000					
24					22,03 24000					
25					22,03 25000					
26					22,03 26000					
Sada v plastovom kufriku	181,30 99900	194,70 99900	255,60 99900	313,70 99900	530,00 99900					



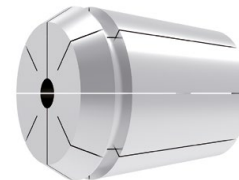
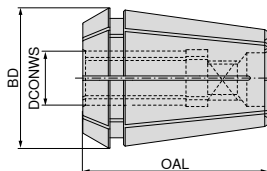
Pokrytie rozsahu upnutia: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

Upínacie klieštiny ER pre upínanie závitníkov

▲ DIN ISO 15488-A (stará DIN 6499-A)

▲ s 8 prierezmi

▲ klieština s dvojitým kónusom pre upínanie závitníkov na strojoch so synchronným vretenom, bez kompenzácie dĺžky

ER-A
15 µm

DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 16,7 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40				
	82 695 ...	82 692 ...	82 693 ...	82 694 ...				
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8				
2,8	27,44 02800							
3,5	27,44 03500							
4,0	27,44 04000							
4,5	27,44 04500	42,86 04500	46,91 04500					
5,0	27,44 05000							
5,5	27,44 05500	42,86 05500	46,91 05500					
6,0	27,44 06000	42,86 06000	46,91 06000					
7,0	27,44 07000	42,86 07000	46,91 07000	56,11 07000				
8,0	27,44 08000	42,86 08000	46,91 08000	56,11 08000				
9,0	27,44 09000	42,86 09000	46,91 09000	56,11 09000				
10,0		42,86 10000	46,91 10000	56,11 10000				
11,0		42,86 11000	46,91 11000	56,11 11000				
12,0		42,86 12000	46,91 12000	56,11 12000				
14,0			46,91 14000	56,11 14000				
16,0			46,91 16000	56,11 16000				
18,0				56,11 18000				
20,0				56,11 20000				

Drevená škatuľa na klieštiny

▲ pre upínacie klieštiny, tvar ER

Rozsah dodávky:

Prázdna drevená škatuľka

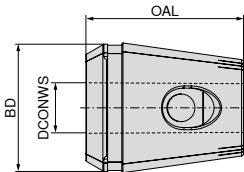


Pre klieštiny	ks	83 689 ...	
		EUR	
		Y8/3B	
4004E (ER08)	9	18,66	008
426E (ER16)	10	26,78	116
428E (ER20)	11	29,74	020
4008E (ER11)	13	18,66	011
430E (ER25)	14	33,39	025
470E (ER32)	18	33,39	032
472E (ER40)	24	42,04	040

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 dvojitým kónusom

ER
5 μm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

EUR
Y8

118,10 120
118,10 160

DCONWS

mm

12
16



Conical spring

83 950 ...

EUR
Y8

CP 32 5,95 455
CP 32 5,95 455

Náhradné diely

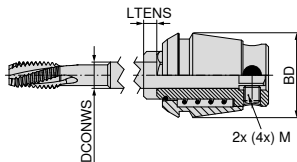
DCONWS

12
16

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 závitů
- ▲ zaistenie proti otočeniu závitníka pomocou 2, popr. 4 upínacích skrutiek na štvorhranu stopky

ER
10 µm



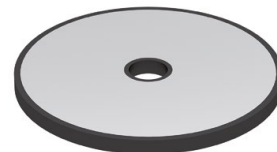
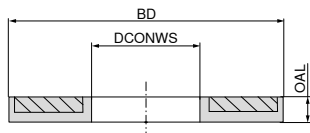
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
2,2	112,80	022	112,80	022						
2,5	112,80	025	112,80	025	118,00	025				
2,8	112,80	028	112,80	028	118,00	028				
3,0	112,80	030	112,80	030	118,00	030				
3,5	112,80	035	112,80	035	118,00	035				
4,0	112,80	040	112,80	040	118,00	040				
4,5	112,80	045	112,80	045	118,00	045	125,70	045		
5,0							125,70	050		
5,5	112,80	055	112,80	055	118,00	055	125,70	055		
6,0	112,80	060	112,80	060	118,00	060	125,70	060	145,20	060
7,0			112,80	070	118,00	070	125,70	070	145,20	070
8,0					118,00	080	125,70	080	145,20	080
9,0					118,00	090	125,70	090	145,20	090
10,0					118,00	100	125,70	100	145,20	100
11,0							125,70	110	145,20	110
12,0							125,70	120	145,20	120
14,0									145,20	140
16,0									145,20	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 závitů. 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

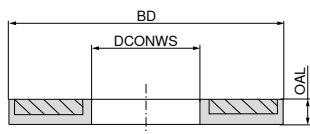
- ▲ pre utesnenie pri použití nástrojov s vnútorným chladením
- ▲ rozsah tesnenia: menovitý priemer $-0,1\text{ mm}/+0,4\text{ mm}$
- ▲ použiteľné do tlaku 80 barou



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)	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1,0	23,61	010								
1,5	23,61	015								
2,0	23,61	020	24,49	020	23,61	020	24,49	020		
2,5	23,61	025	24,49	025	23,61	025	24,49	025		
3,0	19,31	030	20,10	030	19,31	030	20,10	030	24,49	030
3,5	19,31	035	20,10	035	19,31	035	20,10	035	24,49	035
4,0	19,31	040	20,10	040	19,31	040	20,10	040	24,49	040
4,5	19,31	045	20,10	045	19,31	045	20,10	045	24,49	045
5,0	19,31	050	20,10	050	19,31	050	20,10	050	24,49	050
5,5	19,31	055	20,10	055	19,31	055	20,10	055	24,49	055
6,0	19,31	060	20,10	060	19,31	060	20,10	060	24,49	060
6,5	19,31	065	20,10	065	19,31	065	20,10	065	24,49	065
7,0	19,31	070	20,10	070	19,31	070	20,10	070	24,49	070
7,5	19,31	075	20,10	075	19,31	075	20,10	075	24,49	075
8,0	19,31	080	20,10	080	19,31	080	20,10	080	24,49	080
8,5	19,31	085	20,10	085	19,31	085	20,10	085	24,49	085
9,0	19,31	090	20,10	090	19,31	090	20,10	090	24,49	090
9,5	19,31	095	20,10	095	19,31	095	20,10	095	24,49	095
10,0	19,31	100	20,10	100	19,31	100	20,10	100	24,49	100
10,5			20,10	105	19,31	105	20,10	105	24,49	105
11,0			20,10	110	19,31	110	20,10	110	24,49	110
11,5			20,10	115	19,31	115	20,10	115	24,49	115
12,0			20,10	120	19,31	120	20,10	120	24,49	120
12,5			20,10	125	19,31	125	20,10	125	24,49	125
13,0			20,10	130	19,31	130	20,10	130	24,49	130
13,5					19,31	135	20,10	135	24,49	135
14,0					19,31	140	20,10	140	24,49	140
14,5					19,31	145	20,10	145	24,49	145
15,0					19,31	150	20,10	150	24,49	150
15,5					19,31	155	20,10	155	24,49	155
16,0					19,31	160	20,10	160	24,49	160
16,5							20,10	165	24,49	165
17,0							20,10	170	24,49	170
17,5							20,10	175	24,49	175
18,0							20,10	180	24,49	180
18,5							20,10	185	24,49	185
19,0							20,10	190	24,49	190
19,5							20,10	195	24,49	195
20,0							20,10	200	24,49	200
20,5									24,49	205
21,0									24,49	210
21,5									24,49	215
22,0									24,49	220
22,5									24,49	225
23,0									24,49	230
23,5									24,49	235
24,0									24,49	240
24,5									24,49	245
25,0									24,49	250
25,5									24,49	255
26,0									24,49	260

Tesniace krúžky pre presné klieštiny – PCC

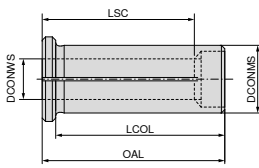
- ▲ pre utesnenie pri použití nástrojov s vnútorným chladením
- ▲ rozsah tesnenia: menovitý priemer $-0,1\text{mm}/+0,4\text{mm}$
- ▲ použiteľné do tlaku 100 barov



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
	82 630 ...		82 631 ...		82 632 ...	
3,0	21,84	03000	21,84	03000	21,84	03000
3,5	21,84	03500	21,84	03500	21,84	03500
4,0	21,84	04000	21,84	04000	21,84	04000
4,5	21,84	04500	21,84	04500	21,84	04500
5,0	21,84	05000	21,84	05000	21,84	05000
5,5	21,84	05500	21,84	05500	21,84	05500
6,0	21,84	06000	21,84	06000	21,84	06000
6,5	21,84	06500	21,84	06500	21,84	06500
7,0	21,84	07000	21,84	07000	21,84	07000
7,5	21,84	07500	21,84	07500	21,84	07500
8,0	21,84	08000	21,84	08000	21,84	08000
8,5	21,84	08500	21,84	08500	21,84	08500
9,0	21,84	09000	21,84	09000	21,84	09000
9,5	21,84	09500	21,84	09500	21,84	09500
10,0	21,84	10000	21,84	10000	21,84	10000
10,5			21,84	10500	21,84	10500
11,0			21,84	11000	21,84	11000
11,5			21,84	11500	21,84	11500
12,0			21,84	12000	21,84	12000
12,5			21,84	12500	21,84	12500
13,0			21,84	13000	21,84	13000
13,5			21,84	13500	21,84	13500
14,0			21,84	14000	21,84	14000
14,5			21,84	14500	21,84	14500
15,0			21,84	15000	21,84	15000
15,5			21,84	15500	21,84	15500
16,0			21,84	16000	21,84	16000
16,5					21,84	16500
17,0					21,84	17000
17,5					21,84	17500
18,0					21,84	18000
18,5					21,84	18500
19,0					21,84	19000
19,5					21,84	19500
20,0					21,84	20000

Redukcia pre hydraulické a vysokotlakové upínače

▲ utesnená pre vnútorné chladenie do 80 barou

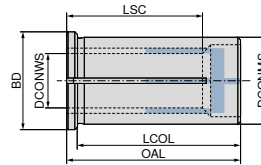


83 609 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	40	36	29	137,80	103
12	4	40	36	29	137,80	104
12	5	40	36	29	137,80	105
12	6	40	36	36	137,80	106
12	8	40	36	37	137,80	108
20	3	54	50	28	128,60	203
20	4	54	50	28	128,60	204
20	5	54	50	28	128,60	205
20	6	54	50	36	100,30	206
20	8	54	50	37	100,30	208
20	10	54	50	40	100,30	210
20	12	54	50	45	100,30	212
20	14	54	50	45	100,30	214
20	16	54	50	48	100,30	216
25	6	60	56	37	121,50	256
25	8	60	56	37	121,50	258
25	10	60	56	40	121,50	260
25	12	60	56	46	121,50	262
25	14	60	56	47	121,50	264
25	16	60	56	48	121,50	266
25	18	60	56	48	121,50	268
25	20	60	56	50	121,50	270
32	6	64	60	36	128,60	306
32	8	64	60	36	128,60	308
32	10	64	60	40	128,60	310
32	12	64	60	45	128,60	312
32	14	64	60	46	128,60	314
32	16	64	60	48	128,60	316
32	18	64	60	49	128,60	318
32	20	64	60	50	128,60	320
32	25	64	60	56	128,60	325

Redukcia s chladiacimi kanálkami pre hydraulické a vysokotlakové upínače

▲ s chladiacimi kanálkami, pre chladenie pozdĺž stopky nástroja

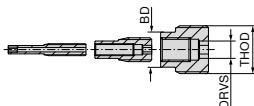


83 611 ...

DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	16	44	40	29	259,50	10300
12	4	16	44	40	29	259,50	10400
12	5	16	44	40	29	259,50	10500
12	6	16	44	40	36	259,50	10600
12	8	16	44	40	37	259,50	10800
20	3	25	54	50	28	163,40	20300
20	4	25	54	50	28	163,40	20400
20	5	25	54	50	28	163,40	20500
20	6	25	54	50	36	163,40	20600
20	8	25	54	50	37	163,40	20800
20	10	25	54	50	40	163,40	21000
20	12	25	54	50	45	163,40	21200
20	14	25	54	50	45	163,40	21400
20	16	25	54	50	48	163,40	21600
32	6	36	64	60	36	184,60	30600
32	8	36	64	60	36	184,60	30800
32	10	36	64	60	40	184,60	31000
32	12	36	64	60	45	184,60	31200
32	14	36	64	60	46	184,60	31400
32	16	36	64	60	48	184,60	31600
32	18	36	64	60	49	184,60	31800
32	20	36	64	60	50	184,60	32000
32	25	36	64	60	56	184,60	32500

Možnosti prispôsobenia pre použitie dorazových skrutiek pre redukcie

Dorazová skrutka pri používaní redukcií v hydraulických upínačoch



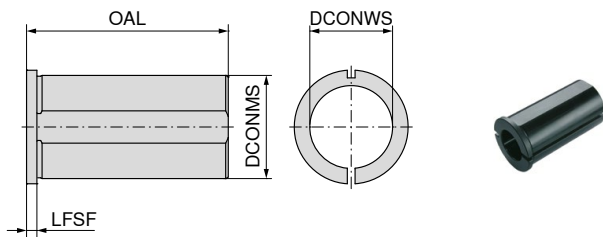
83 950 ...

THOD	BD	DRVS	EUR	
	mm	mm	Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,67	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,67	428
M10x1x16	5,8	3	10,67	426
M16x1x16	11,7	5	10,67	427

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

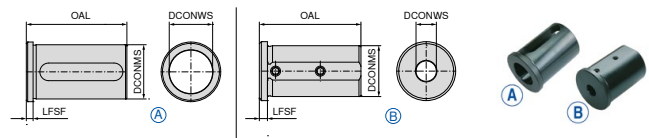


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	EUR Y8	
20	6	30	4	73,02	206
20	8	30	4	57,18	208
20	10	30	4	57,18	210
20	12	30	4	57,18	212
20	15	30	4	57,18	215
20	16	30	4	57,18	216
25	6	40	4	78,69	256
25	8	40	4	61,25	258
25	10	40	4	61,25	260
25	12	40	4	61,25	262
25	15	40	4	80,17	265
25	16	40	4	61,25	266
25	20	40	4	61,25	270
32	6	50	4	80,56	326
32	8	50	4	61,25	328
32	10	50	4	61,25	330
32	12	50	4	61,25	332
32	15	50	4	61,25	335
32	16	50	4	61,25	336
32	20	50	4	61,25	340
40	10	78	4	73,96	410
40	12	78	4	73,96	412
40	15	78	4	73,96	415
40	16	78	4	73,96	416
40	20	78	4	73,96	420
40	25	78	4	73,96	425
40	32	78	4	73,96	432
50	20	88	4	99,21	520
50	25	88	4	99,21	525
50	32	88	4	99,21	532
50	40	88	4	99,21	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	82,34	256
25	8	50	4	B	63,79	258
25	10	50	4	B	63,79	260
25	12	50	4	B	63,79	262
25	14	50	4	A	82,34	264
25	16	50	4	A	63,79	266
25	20	50	4	A	63,79	270
32	6	58	5	B	85,05	326
32	8	58	5	B	85,05	328
32	10	58	5	B	65,85	330
32	12	58	5	B	65,85	332
32	16	58	5	A	65,85	336
32	20	58	5	A	65,85	340
32	25	58	5	A	65,85	345
40	8	58	5	B	103,30	408
40	10	58	5	B	85,05	410
40	12	58	5	B	91,92	412
40	16	58	5	A	91,92	416
40	20	58	5	A	91,92	420
40	25	58	5	A	91,92	425
40	32	58	5	A	91,92	432
50	12	75	5	B	95,73	512
50	16	75	5	A	95,73	516
50	20	75	5	A	95,73	520
50	25	75	5	A	95,73	525
50	32	75	5	A	95,73	532
50	40	75	5	A	95,73	540

Kuželové stierky

▲ prevedenie z tvrdého dreva s kúskami kože



83 715 ...

Upínač	EUR Y8	
MK 1	7,60	001
MK 2	7,86	002
MK 3	10,48	003
MK 4	11,56	004
MK 5	17,04	005
HSK 32	55,71	320
HSK 40	59,06	400
HSK 50	60,02	500
HSK 63	70,15	630
HSK 80	90,57	800
HSK 100	106,40	100
SK 30	12,66	130
SK 40	13,91	140
SK 50	16,61	150

Montážny blok pre SK upínače

▲ vyhotovenie z hliníka



80 720 ...

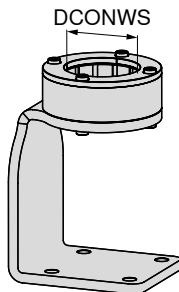
Upínač	EUR Y7	
SK 30	129,60	030
SK 40	129,60	040
SK 50	216,20	050

Montážny prípravok na upínače

▲ samosvorný vďaka valčekom

▲ bezpečné upnutie

▲ rýchla montáž, pretože už nie je nutné dodatočné zovretie upínača



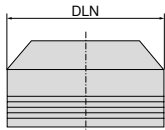
80 722 ...

Typ upínača	DCONWS mm	EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	201,00	032
HSK 40, PSC 40	40,0	201,00	040
MAS-BT 30	46,0	166,10	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	166,10	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	172,50	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	321,40	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	321,40	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	36,28	001	45,38	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	40,16	003	49,29	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	42,72	005	51,87	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	58,34	007	70,01	017

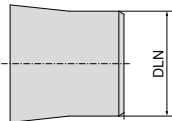
Vyťahovací kus pre vytiahnutie klieštín z matice Mini pre presné klieštinové upínacie puzdrá – Centro-P



84 950 ...

Pre klieštiny	84 950 ...	
	EUR Y8	
4004E (ER08)	25,45	070
4008E (ER11)	35,65	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	42,72	031	53,16	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	49,26	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	42,72	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	81,67	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	81,67	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	81,67	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	81,67	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	81,67	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	42,72	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			53,15	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	110,20	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	77,76	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	77,55	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP kónické	24	77,76	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	77,55	027
426E / ER 16 STD	32	77,55	028
430E / ER 25 CP	40	77,76	054
470E / ER 32 CP + STD	50	77,76	056
470E / ER 32 HDC	53	99,28	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	85,55	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	188,10	030
10 - 80	9 x 12	221,20	080
20 - 200	14 x 18	224,90	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

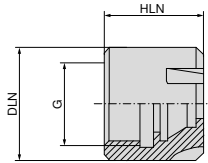


84 950 ...

Pre upínaciu maticu	DLN mm	TQX Nm	Štvorhran mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	77,76	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	77,55	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP kónické	24	10 - 80	9 x 12	77,76	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	77,55	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	77,55	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	77,76	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	77,76	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	99,28	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	85,55	068

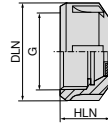
- 1) pre upínacie matice Mini
2) pre kónické upínacie matice

Prevlečná matica Mini ER



Pre klieštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ...	
					EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	32,31	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	31,50	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	30,82	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	34,74	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	37,98	069

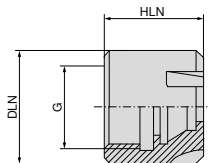
Prevlečná matica ER



pre tesniace krúžky

Pre klieštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ...		83 950 ...	
				EUR W7		EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	22,96	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			39,48	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			42,17	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	25,68	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			51,29	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	23,93	65600		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			54,43	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	23,26	65700		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			64,23	057

Prevlečná matica Mini ER pre tesniace krúžky



pre tesniace krúžky

Pre klieštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	83 950 ...	
					EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	46,98	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	57,30	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	52,30	060

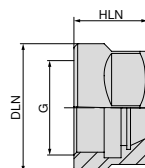
Upínací kľúč Y



Pre upínaciu maticu	83 357 ...			
			EUR Y8	
ER 16			20,69	116
ER 20			21,34	12000
ER 25			22,85	125
ER 32			31,09	132
ER 40			34,22	140

Prevlečná matica ER

▲ DRVS = Rozmer kľúča



Upínací kľúč ER Mini

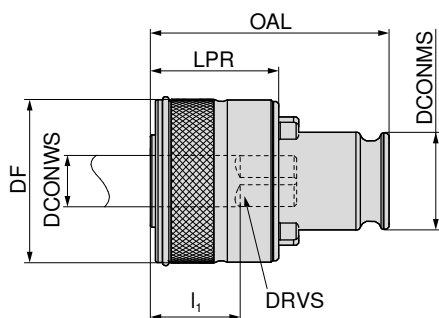


Pre klieštiny	83 950 ...			
			EUR Y8	
4004E (ER08)			17,98	099
4008E (ER11)			19,61	100
426E (ER16)			20,81	101
428E (ER20)			23,52	102
430E (ER25)			26,37	103

Pre klieštiny	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ...	
					EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	22,96	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	24,34	045

Rýchlovýmenná vložka so spojkou proti preťaženiu

- ▲ prevedenie s nastaviteľnou ochrannou spojkou v oči radiálnemu preťaženiu
- ▲ pre upínanie závitníkov

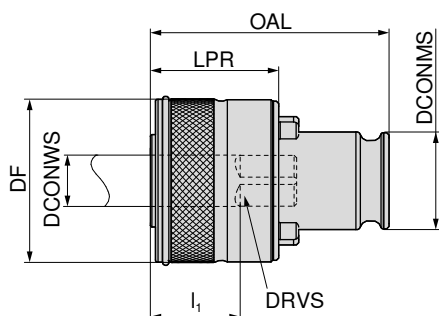


83 612 ...

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	66,12 100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	66,12 101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	66,12 102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	66,12 103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	66,12 104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	66,12 105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	66,12 106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	66,12 107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	66,12 108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	66,12 109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	66,12 110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	66,12 111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	66,12 112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	66,12 113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	66,12 114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	66,12 115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	66,12 116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	66,12 117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	85,97 200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	85,97 201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	85,97 202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	85,97 203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	85,97 204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	85,97 205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	85,97 206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	85,97 207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	85,97 208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	85,97 209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	85,97 210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	85,97 211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	85,97 212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	85,97 213

Rýchlovýmenná vložka so spojkou proti preťaženiu s drážkami pre chladiace médium

- ▲ prevedenie s nastaviteľnou ochrannou spojkou v oči radiálnemu preťaženiu
- ▲ pre upínanie závitníkov

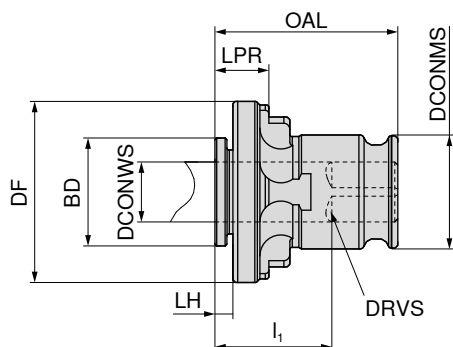


83 616 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I ₁ mm	LPR mm	83 616 ...	
										EUR	Y8
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	114,10	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	114,10	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	114,10	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	114,10	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	114,10	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	114,10	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	114,10	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	114,10	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	114,10	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	137,80	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	137,80	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	137,80	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	137,80	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	137,80	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	137,80	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	137,80	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	137,80	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	137,80	216

Rýchlovýmenná vložka

- ▲ normálne prevedenie bez spojky proti preťaženiu
- ▲ pre upínanie závitníkov
- ▲ pre pravý a ľavý závit

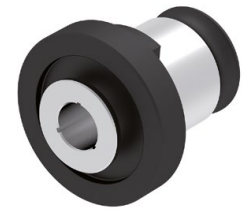
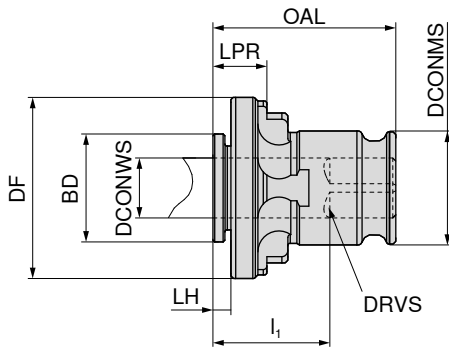


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	BD mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LH mm	I ₁ mm	LPR mm	83 610 ...	
												EUR	Y8
01	3,5	18	2,7	M3		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	100
01	4,5	18	3,4	M4		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	101
01	4,0	18	3,0	M3,5		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	102
01	2,8	18	2,1	M2 - M2,6		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	103
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	105
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	106
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	107
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	108
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	109
01	11,0	18	9,0		M14	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	110
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	200
02	7,0	26	5,5	M7		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	201
02	8,0	26	6,2	M8		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	202
02	9,0	26	7,0	M9		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	203
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	204
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	205
02	12,0	26	9,0		M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	206
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	207
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	208
02	18,0	26	14,5		M22 - M24	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	209

Rýchlovýmenná vložka, s drážkami pre chladiace médium

- ▲ normálne prevedenie bez spojky proti preťaženiu
- ▲ pre upínanie závitníkov
- ▲ pre pravý a ľavý závit

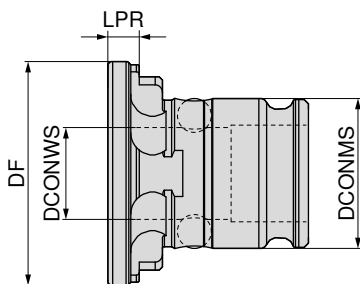


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	BD mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LH mm	I ₁ mm	LPR mm	83 614 ...	
												EUR	Y8
01	3,5	18	2,7		M4,5 - M5	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	100
01	4,5	18	3,4	M4	M6	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	102
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	106
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	108
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	110
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	112
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	114
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6	M8	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	200
02	7,0	26	5,5	M7	M10	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	202
02	8,0	26	6,2	M8	M11	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	204
02	9,0	26	7,0	M9	M12	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	206
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	208
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	210
02	12,0	26	9,0	M12	M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	212
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	214
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	216

Redukcia pre rýchlovýmenné vložka

- ▲ redukcia z veľkosti 02 na 01. Vďaka tomu je možné rozsahy upnutia rozšíriť smerom dole.



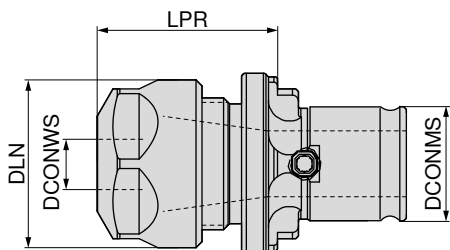
83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	83 624 ...	
					EUR	Y8
02	46	31	19	8,5	87,60	200

16

Rýchlovýmenná vložka pre závitníky

▲ adaptér pre klieštiny ER 16 / ER 25



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

83 618 ...

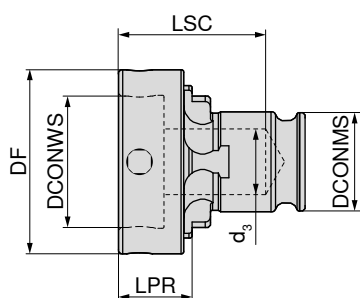
EUR
Y8

110,90 010 ¹⁾
156,80 016

1) so 6hrannou maticou

Rýchlovýmenná vložka pre závitové očka

▲ na upínanie závitových očiek podľa DIN 223



SZID	pre veľkosť	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
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	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	30 x 11	40	31	30	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

83 622 ...

EUR
Y8

122,50 116
122,50 120
122,50 121
122,50 125
122,50 138
122,50 130
122,50 139
171,70 220
171,70 221
171,70 225
171,70 238
171,70 230
171,70 239
171,70 245
171,70 246

MultiChange – Stranový kľúč



DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	8,73	006
8	12,5	8,96	008
10	15	10,07	010
13	20	10,89	013
16	25	14,61	016
19	25	19,09	019 ¹⁾
21	25	20,97	021 ¹⁾
24	25	22,02	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	62,86	006
8	12,5	9 x 12	62,86	008
10	15	9 x 12	62,86	010
13	20	9 x 12	62,86	013
16	25	9 x 12	62,86	016
19	25	9 x 12	131,30	190
19	25	14 x 18	111,70	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	184,30	210
21	25	14 x 18	136,70	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	184,30	240
24	25	14 x 18	136,70	024 ¹⁾

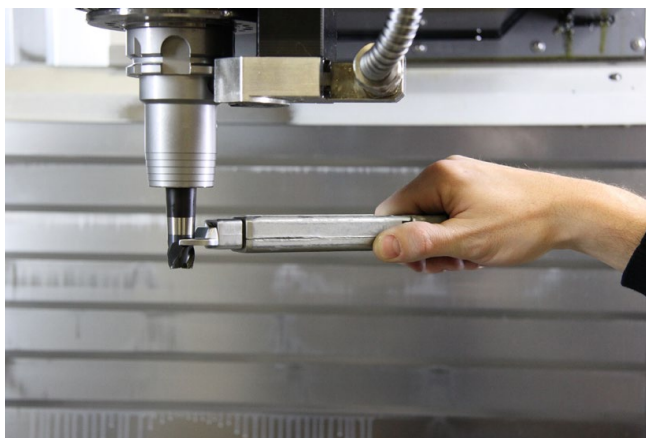
1) iba pre výstružníky MultiChange



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 frézovacia hlavu do držiaka (po smere otáčania hodinových ručičiek) (pozor na poranenie, alebo používajte rukavice).
- ▲ Pomocou momentového kľúča a príslušného nástrčného kľúča pevne dotiahnite frézovacia 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	4,98	082
T06	35	0,9	4,91	083
T07	35	1,7	4,91	084
T08	40	2,6	4,91	085
T09	40	3,4	5,34	086
T10	40	4,5	5,34	087
T15	45	7,7	5,74	088
T20	45	12,7	6,27	089

TORX® sada



Veľkosť	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	48,79	090

TORX PLUS® kľúč



Veľkosť	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,81	057
T06-IP	35	0,9	7,81	058
T07-IP	35	1,7	7,74	059
T08-IP	40	2,6	7,61	060
T09-IP	40	3,4	8,19	061
T10-IP	40	4,5	8,19	062
T15-IP	45	7,7	8,70	063
T20-IP	45	12,7	9,65	064

TORX PLUS® sada



Veľkosť	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	70,14	091

Šesťhranné kľúče s priečnou rukoväťou



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	5,04	020
2,5	3,8	5,12	025
3	6,6	4,97	030
4	16	5,04	040
5	30	5,46	050
6	52	6,35	060
8	120	7,78	080
10	220	12,97	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	49,06	99900

Skrutkovač TORX®



Veľkosť		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
T06	60		8,20	100
T07	60		8,20	101
T08	60		8,20	102
T09	60		8,86	103
T10	80		9,08	104
T15	80		9,08	105
T20	100		9,69	106
T25	100		10,23	107
T30	115		11,34	092

Skrutkovač TORX PLUS®



Veľkosť		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
T06-IP	60		10,45	116
T07-IP	60		10,26	117
T08-IP	60		8,11	039
T09-IP	60		11,13	118
T10-IP	80		11,50	119
T15-IP	80		11,79	120
T20-IP	100		12,62	121
T25-IP	100		13,25	122

TORX® MagicSpring®



Veľkosť		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
MS T06	60		10,87	108
MS T07	60		10,05	109
MS T08	60		10,05	110
MS T09	60		11,45	111
MS T10	80		11,78	112
MS T15	80		11,96	113
MS T20	100		12,83	114
MS T25	100		13,18	115
MS T30	100		15,60	131

TORX PLUS® MagicSpring®



Veľkosť		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
MS T06-IP	60		13,39	123
MS T07-IP	60		13,18	124
MS T08-IP	60		13,16	125
MS T09-IP	60		14,50	126
MS T10-IP	80		14,91	127
MS T15-IP	80		15,33	128
MS T20-IP	100		16,17	129



Pomocou nehrdzavejúcej pružiny pridržiava 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



TQX Nm	EUR Y7	
0,4	126,30	00400
0,5	126,30	00500
0,6	126,30	006
0,7	110,80	007
0,8	113,40	008
0,9	126,30	00900
1	113,40	010
1,1	125,10	01100
1,2	125,10	012
1,5	125,10	01500
1,6	125,10	016
2	125,10	020
2,5	125,10	02500
3	132,20	030
3,2	132,20	032
3,8	132,20	03800
4	132,20	040
5	132,20	050
5,5	147,60	055
6	147,60	060
7,2	147,60	07200

80 021 ...

Rukoväť easyTorque®

- ▲ s fixne nastaveným doťahovacím momentom
- ▲ Presnosť: $\pm 10\%$
- ▲ bity je možné upínať iba v univerzálnom držiaku



TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7	
0,5	4	34	130	0,950	51,21	00500
0,6	4	34	130	0,950	51,21	00600
0,9	4	34	130	0,940	51,21	00900
1,1	4	34	130	0,101	51,21	01100
1,2	4	34	130	0,990	51,21	01200
1,4	4	34	130	0,101	51,21	01400
2,0	4	34	130	0,101	53,51	02000
2,5	4	34	130	0,106	53,51	02500
3,0	4	34	130	0,104	53,51	03000
3,8	4	34	130	0,105	53,51	03800
4,0	4	34	130	0,105	54,84	04000
4,5	4	34	130	0,105	54,84	04500
5,0	4	34	130	0,105	54,84	05000

NEW

80 024 ...

TorqueFix® rukoväť kľúče

- ▲ s fixne nastaveným doťahovacím momentom
- ▲ ergonomická rukoväť kľúča, veľmi šikvny úchyt vďaka kompaktnej konštrukcii
- ▲ zvlášť vhodný na ťažko prístupné skrutky a do úzkych miest
- ▲ po dosiahnutí nastaveného doťahovacieho momentu zaznie „kliknutie“
- ▲ normy: DIN EN ISO 6789
- ▲ presnosť: $\pm 6\%$, prevoditeľná na národné normy

Rozsah dodávky:

Vr. plastového kufríka a certifikátu



TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7	
0,5	4	50,24	00500
0,6	4	50,24	00600
0,9	4	50,24	00900
1,1	4	50,24	01100
1,2	4	50,24	01200
1,4	4	50,24	01400
2,0	4	50,24	02000
2,5	4	50,24	02500
3,0	4	50,24	03000
3,8	4	50,24	03800
4,0	4	50,24	04000

80 392 ...

TorqueVario®-S

- ▲ s variabilným nastavením krútiaceho momentu

Rozsah dodávky:

Vr. nástroja na nastavenie Torque-Setter



TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	164,40	046
0,5 - 2,0	153,30	191
0,8 - 5,0	165,90	192
2,0 - 7,0	170,10	193

80 950 ...

Univerzálny držiak na bity

- ▲ 162 mm dlhý



Pre	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	25,04	014

80 950 ...

Výmenná čepeľ pre šesťhran



Veľkosť	TQX Nm	Krátka 75 mm		Dlhá 175 mm	
		80 393 ... EUR Y7		80 950 ... EUR Y7	
SW1,5	0,9	4,11	01500	7,21	151
SW2	1,8	4,11	02000	7,21	152
SW2,5	3,8	4,11	02500	7,21	153
SW3	5,5	4,11	03000	7,21	154
SW4	8,0	4,11	04000	7,21	155

Výmenná čepeľ TORX®



Veľkosť	TQX Nm	Krátka 75 mm		Dlhá 175 mm	
		80 394 ... EUR Y7		80 950 ... EUR Y7	
T05	0,4			7,60	048
T06	0,6	4,11	00600	6,13	031
T07	0,9	4,11	00700	6,13	032
T08	1,3	4,11	00800	6,13	033
T09	2,5	4,11	00900	6,13	034
T10	3,8	4,11	01000	6,13	035
T15	5,5	4,11	01500	6,13	036
T20	8,0	4,11	02000	6,13	037
T25	8,0	4,11	02500	6,13	038

Výmenná čepeľ TORX PLUS®



Veľkosť	TQX Nm	Dlhá 175 mm	
		80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	6,78	049
T06-IP	0,8	6,78	050
T07-IP	1,3	6,78	051
T08-IP	2,0	6,13	043
T09-IP	3,0	6,78	052
T10-IP	4,5	6,78	053
T15-IP	6,6	6,78	054
T20-IP	8,0	6,78	055
T25-IP	8,0	6,78	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	1,18	015
T07	1,7	1,18	016
T08	2,6	1,18	017
T09	3,4	1,18	018
T10	4,5	1,18	019
T15	7,7	1,18	020
T20	12,7	1,18	021
T25	19	1,18	022
T30	37,4	1,23	093

TORX® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Velikost	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	4,31	023
T07	1,7	4,31	024
T08	2,6	4,31	025
T09	3,4	4,31	026
T10	4,5	4,31	027
T15	7,7	4,31	028
T20	12,7	4,31	029
T25	19	4,31	030
T30	37,4	5,78	094

TORX PLUS® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Velikost	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,49	068
T09-IP	3,4	3,49	069
T10-IP	4,5	3,49	070
T15-IP	7,7	3,49	071
T20-IP	12,7	3,49	072
T25-IP	19	3,49	073

TORX PLUS® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Velikost	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,35	040
T09-IP	3,4	6,78	077
T10-IP	4,5	6,78	078
T15-IP	7,7	6,78	079
T20-IP	12,7	6,78	080
T25-IP	19	6,78	081

Bit šest'hranný (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Velikost	80 398 ...	
	EUR Y7	
SW1,5	6,57	01500
SW2	6,57	02000
SW2,5	6,57	02500
SW3	5,97	03000
SW3,5	6,64	03500
SW4	4,90	04000
SW4,5	6,64	04500
SW5	5,97	05000
SW6	4,90	06000
SW8	10,33	08000

TORX PLUS® L-klíč



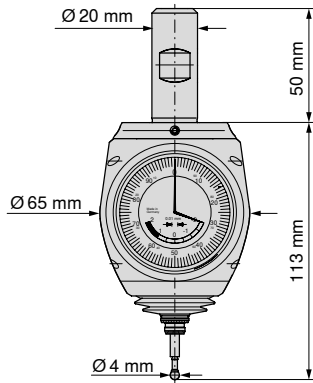
Velikost	OAL mm	80 951 ...	
		EUR Y7	
T07-IP	44	7,63	00700
T08-IP	47	7,63	00800
T09-IP	51	7,63	00900
T10-IP	54	7,80	01000
T15-IP	58	7,88	01500
T20-IP	62	8,38	02000
T25-IP	67	8,83	02500
T27-IP	73	9,17	02700
T30-IP	79	9,88	03000
T40-IP	88	11,28	04000

Univerzálny snímač 3D

- ▲ rýchle a bezpečné nastavenie na referenčné hrany
- ▲ pre vyhľadávanie alebo stanovenie nulového bodu obrodku
- ▲ s možnosťou nastavenia obvodovej hádzivosti snímacieho hrotu
- ▲ ľubovoľné jazdenie vo všetkých 3 osách (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

449,40 100

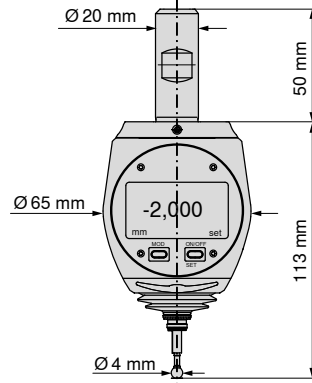
Univerzálny snímač 3D

Digitálny 3D snímač

- ▲ rýchle a bezpečné nastavenie na referenčné hrany
- ▲ pre vyhľadávanie alebo stanovenie nulového bodu obrodku
- ▲ s možnosťou nastavenia obvodovej hádzivosti snímacieho hrotu
- ▲ ľubovoľné jazdenie vo všetkých 3 osách (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

902,50 100

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 ...

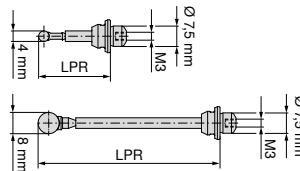
EUR
Y7

169,00 018

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

35,05 102

56,57 104

LPR
mm

25

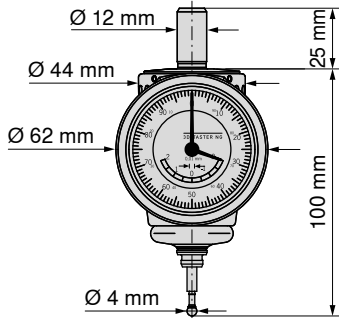
65

Univerzálny snímač 3D HQ

- ▲ rýchle a bezpečné umiestnenie na referenčných hranách
- ▲ ďalší vývojový stupeň stávajúceho univerzálneho snímača 3D
- ▲ lepšia mechanika
- ▲ kompaktná veľkosť
- ▲ označená dráha prejedenia/bezpečná dráha
- ▲ funkčný princíp ako u 85 290 100
- ▲ presnosť odčítania 0,01 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D, vr. krátkeho snímacieho hrotu a imbus klúč



85 292 ...

EUR
XX

449,40 100

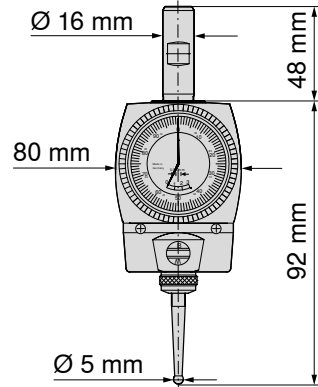
Univerzálny snímač 3D HQ

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

594,40 100

Strediaci snímač



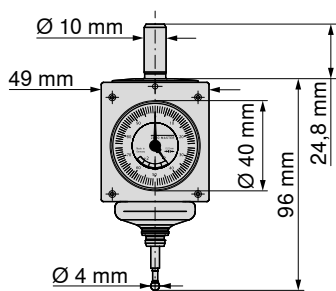
Rozsah merania s vložkou Ø 5 mm:
diery Ø 6–125 mm, hriadele Ø 0–125 mm

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 prejedenia/bezpečná dráha
- ▲ funkčný princíp ako u 85 290 100
- ▲ presnosť vyrátania 0,01 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D, vr. krátkeho snímacieho hrotu a imbus klúč



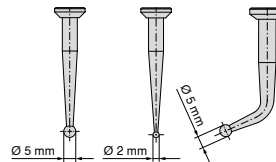
85 295 ...

EUR
XX

449,40 100

Univerzálny snímač 3D mini

Snímacie hroty pre strediaci snímač



85 299 ...

EUR
XX

Dotyk rovný / gulička - Ø 2 mm

55,20 102

Dotyk rovný / gulička - Ø 5 mm

41,43 104

Dotyk ohnutý / gulička - Ø 5 mm

53,45 106

Teleskopická tyč pre strediaci snímač



85 299 ...

EUR
XX

18,52 111

DCONMS
mm

OAL
mm

6

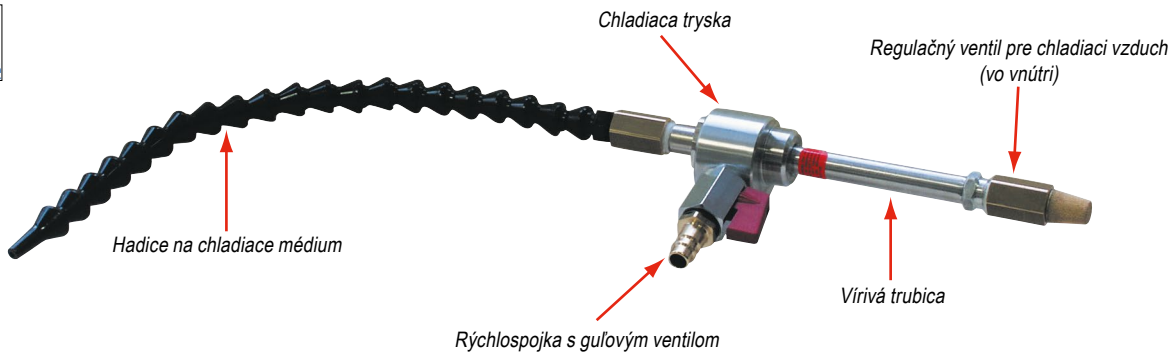
478

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 suchu.

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.

Služi nielen pre **chladenie nástroja a obrobnku**, ale aj pre odvod triesok z rezu a tým tak bráni ich vzpriecheniu.



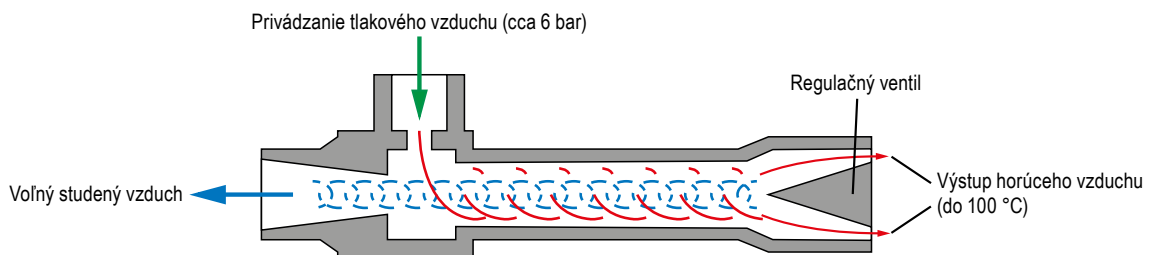
Chladiaca tryska		81 900 ...	Príslušenstvo		81 900 ...
Tlak vzduchu 3–7 bar, až -46 °C		EUR Y7 753,00 100			EUR Y7
			Magnetická doštička Ø 80 mm bez zvieracieho ramena	40,01	101
			Náhradná hadica, dĺžka 300 mm	40,01	104
			Tlmič hluku (vzduchový filter)	7,79	105
			Zvieracie rameno, dĺžka 75 mm	118,30	106
			Kompletná súprava (s magnetickou doštičkou a zvieracím ramenom), hmotnosť 0,4 kg	154,20	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)

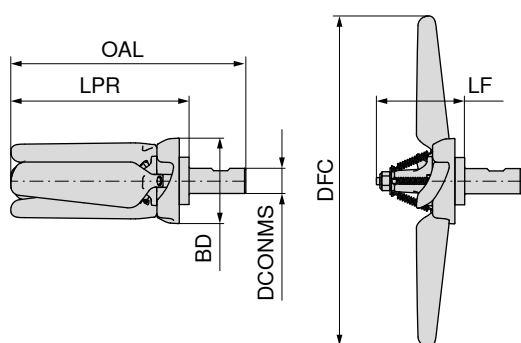
1  Spotreba vzduchu pri vstupnej teplote +21 °C a vstupnom tlaku 6,9 bar: 7,08 l/sek. (25,5 m³/h)

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 vrtuľa – veľká

- ▲ odstraňovanie triesok a emulzie alebo proces vysušovania cez vreteno pre upínanie nástroja
- ▲ jednoduchá výmena rotačných listov



vnútorné chladenie

80 399 ...

EUR

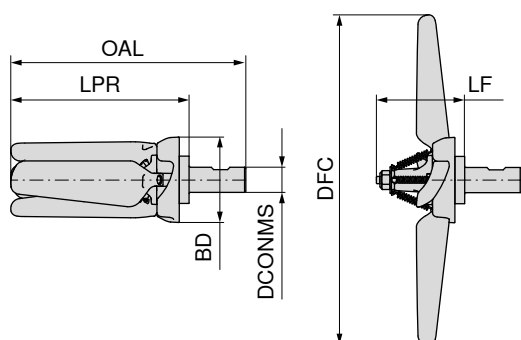
Y7

221,20 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 vrtuľa – malá

- ▲ odstraňovanie triesok a emulzie alebo proces vysušovania cez vreteno pre upínanie nástroja
- ▲ jednoduchá výmena rotačných listov



vnútorné chladenie

80 399 ...

EUR

Y7

217,00 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

80 399 ...

EUR

Y7

27,13 30100

80 399 ...

EUR

Y7

104,80 30200

Veľkosť	80 399 ...	80 399 ...
	EUR	EUR
	Y7	Y7
veľká	27,13 30100	104,80 30200
malá	26,08 36000	100,70 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



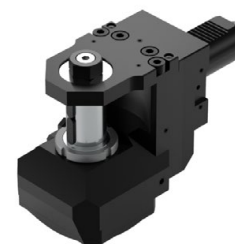
Axiálna dvojité vŕtacia /
frézovacia hlava



Axiálna osovo odsadená
vŕtacia / frézovacia hlava



Vŕtacia / frézovacia hlava
s nastaviteľným uhlom



Držiak pilového kotúča

Príklad výrobcov revolverových hláv a rozhraní, na ktoré CERATIZIT dodáva poháňané nástroje

- ▲ Sauter
- ▲ Baruffaldi
- ▲ Diplomatic
- ▲ DIN1809
- ▲ DIN5480
- ▲ DIN5482
- ▲ Baruffaldi Toem
- ▲ Hriadel' s kuželovým ozubením
- ▲ Hriadel' s pastorkom
- ▲ 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 rýchlýmenné 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

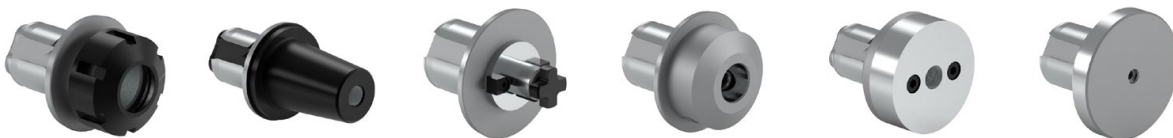
Nový rýchlýmenný systém pre ťažké obrábanie.

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 priečne sily
- ▲ bezpečný prenos krútiaceho momentu
- ▲ žiadne voľné súčasti



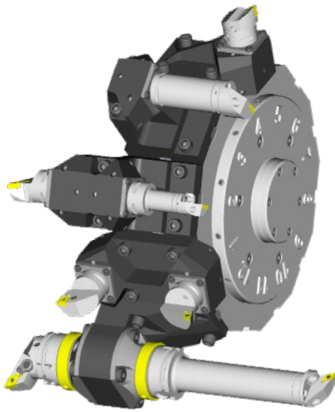
Preci-Flex® – stabilné riešenie pre dlhú životnosť a vysokú kvalitu povrchu

Vnútrotný kužel poháňaných nástrojov je vhodný pre upínanie bežných klieštín typu ER. Pomocou uloženia kužel/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.



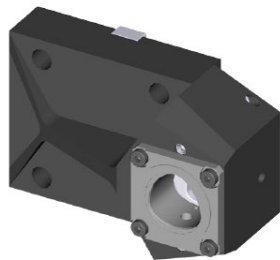
Program zahŕňa základné držiaky pre veľkosti klieštín ER20, ER25, ER32, ER40 a ER50 aj klieštinové upínacie puzdrá s vonkajšou alebo vnútornou maticou, držiaky Weldon, Whistle Notch, lepelné upínače, držiaky vnútorných nástrojov, frézovacie trne s priečnou drážkou, hydroupínače, kontrolné trne a polotovary. Ponuka platí aj pre stacionárne držiaky VDI a rotačné držiaky SK a HSK.

Quick-Change

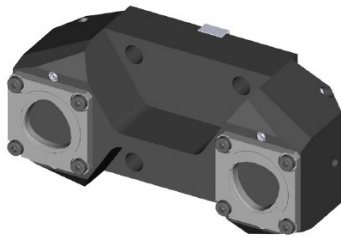


Paleta nástrojových držiakov zahŕňa inovatívne a technicky vyzreté riešenia pre všetky bežne používané CNC sústružnicke centrá. Ponúkame Vám riešenia, ktoré sú optimálne vyladené pre konkrétny stroj, odhliadnuc od toho, či s BMT/VDI alebo iným napojením.

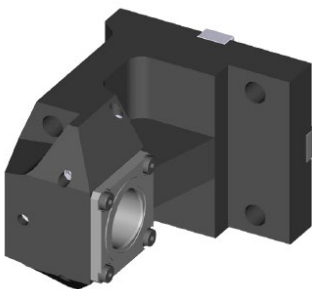
Rozhranie rýchlovýmenných systémov spĺňa požiadavky normy DIN/ISO a je k dispozícii pre veľkosti HSK-T 40/63/100 a PSC 40/50/63. Výmena nástrojov je jednoduchá a rýchla. Vedľajšie časy sa minimalizujú a tým sa zvyšuje produktivita.



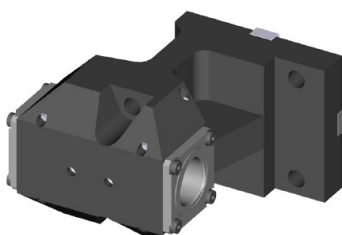
Nástrojový držiak,
jednoduchý, priamy



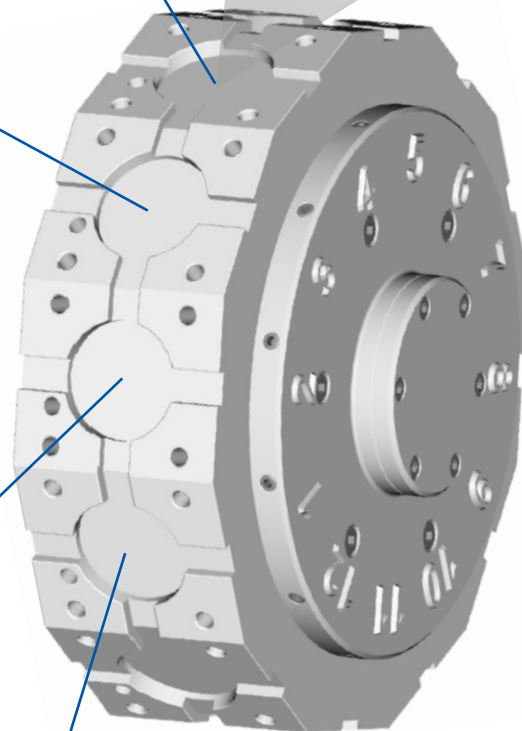
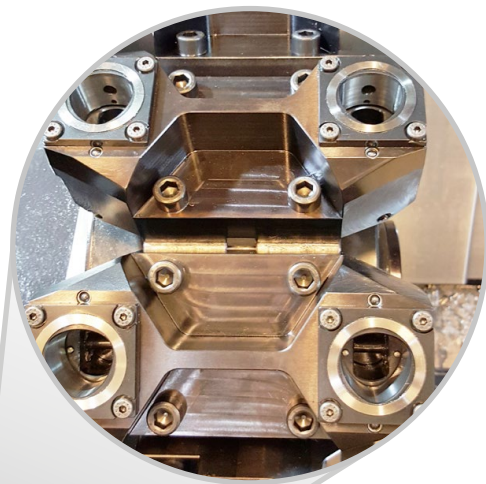
Nástrojový držiak,
dvojitý, priamy



Nástrojový držiak,
jednoduchý, 90°



Nástrojový držiak,
dvojitý, 90°



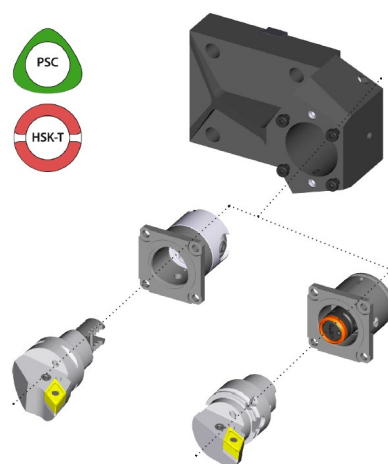
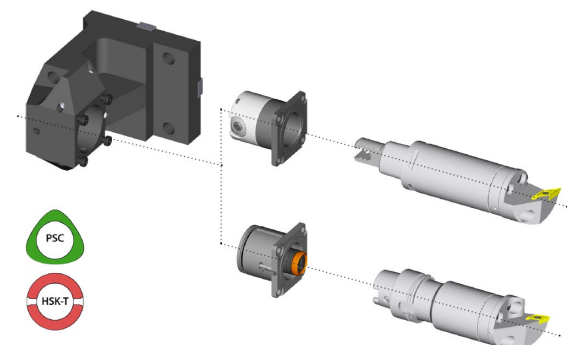
Revolverová hlava typu BMT/VDI/...

Upínacie jednotky HSK / PSC

➤ Nástrojové držiaky sú vybavené buď upínacou jednotkou HSK alebo PSC.

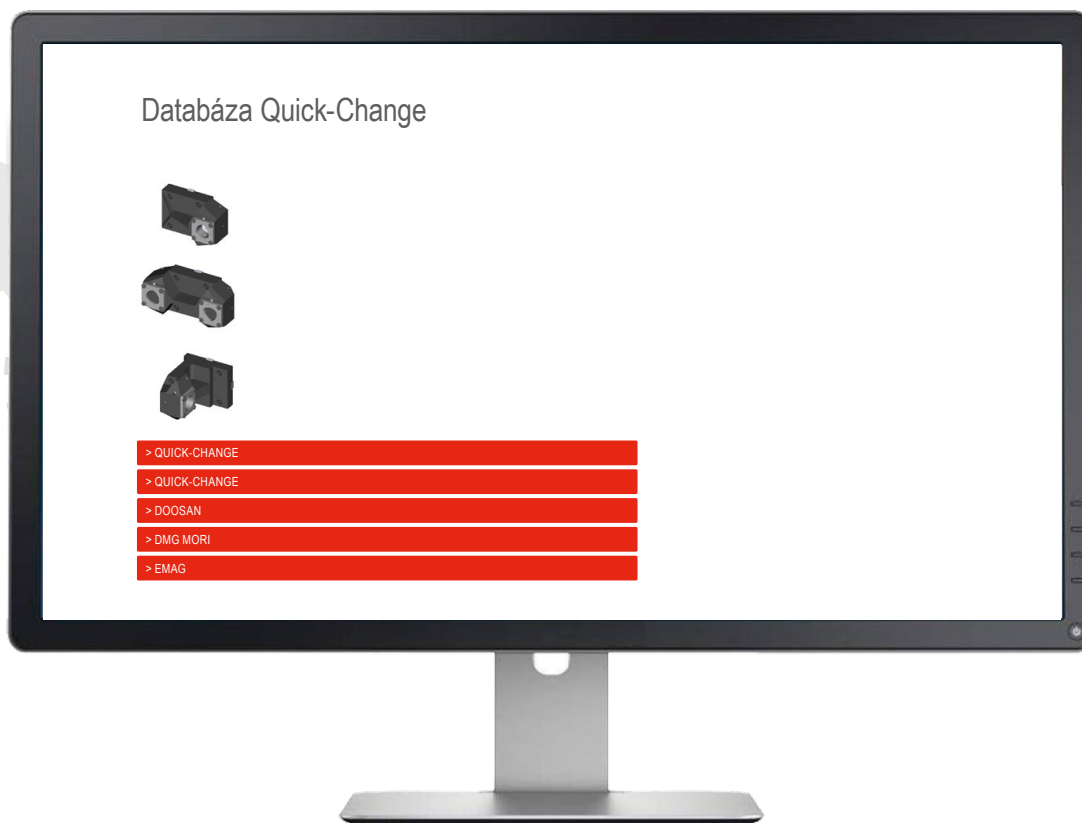
➤ Nástrojové držiaky je možné teda flexibilne prispôsobiť požiadavkám zákazníkov.

➤ 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.



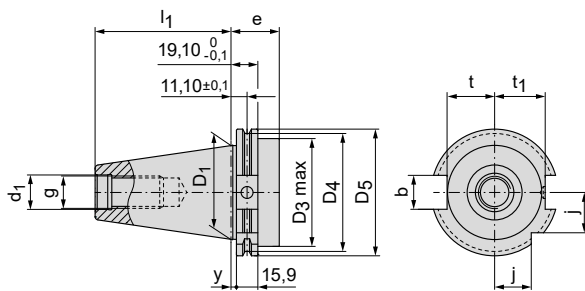
Informácie o dopytoch

Aby sme Vám v začiatkoch čo najviac pomohli, vytvorili sme dopytový formulár, ktorý obsahuje dotazy na najdôležitejšie strojné parametre a informácie o obrábaní.

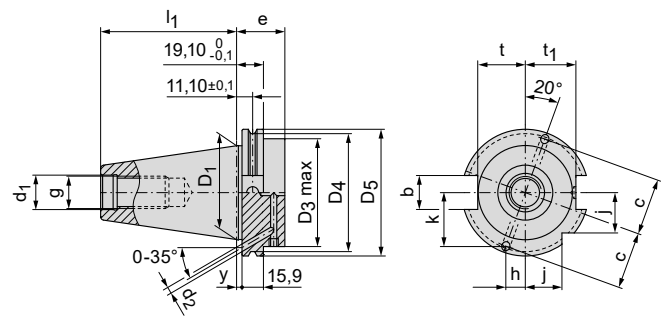
V prípade otázok týkajúcich sa procesu objednávania alebo formulára sa samozrejme môžete kedykoľvek obrátiť na svojho obchodno-technického poradcu CERATIZIT.

Technické údaje upínačov so strmým kuželom

ISO 7388-1 – Tvar A

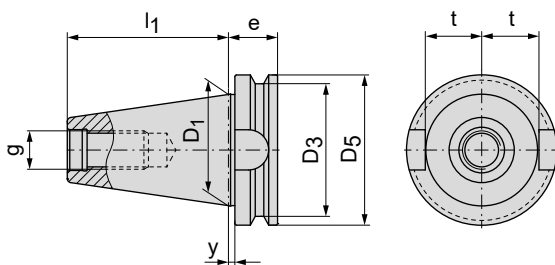


ISO 7388-1 – Tvar B



	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



Odporúčané medzné otáčky
pre upínače so strmým kuželom

SK / BT 30 do 20.000 1/min.

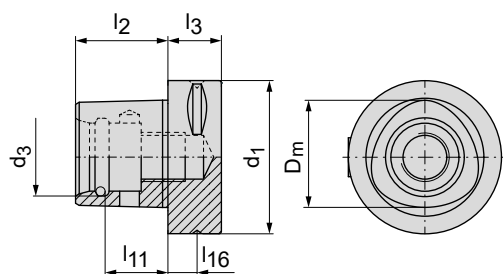
SK / BT 40 do 20.000 1/min.

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

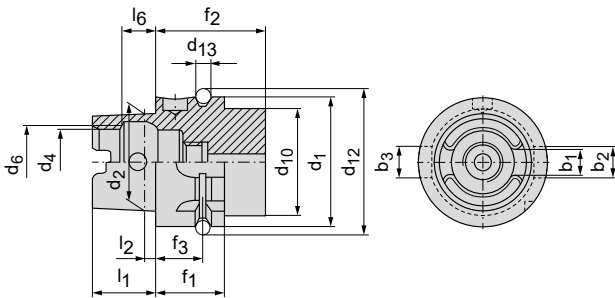
ISO 26623-1



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-A

HSK-A 32 do 50.000 $1/\text{min.}$

HSK-A 40 do 42.000 $1/\text{min.}$

HSK-A 50 do 30.000 $1/\text{min.}$

HSK-A 63 do 25.000 $1/\text{min.}$

HSK-A 100 do 16.000 $1/\text{min.}$

	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

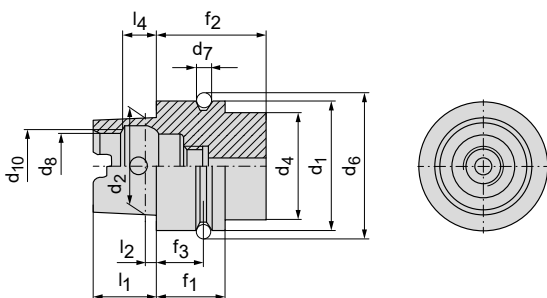
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ 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



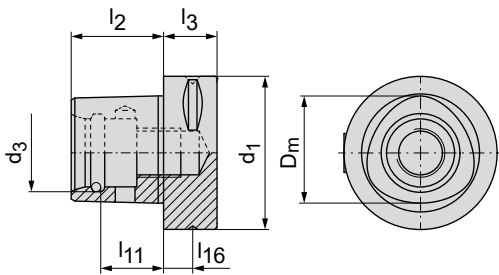
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

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.

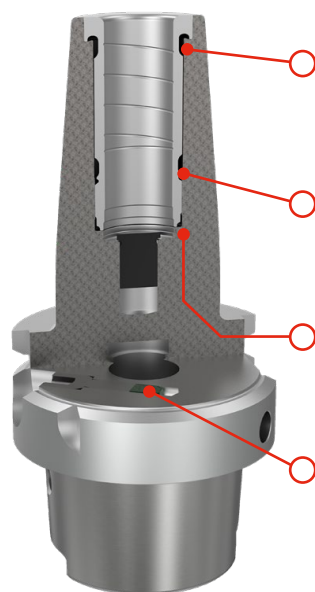
HyPower –	Vysokotlakové upínacie puzdro	Oblasť použitia		
Rough	Frézovanie s veľkými silami > hrubovanie	▽▽▽	▽▽	▽
Complus	Univerzálny upínač	▽▽▽	▽▽	▽
Access 3°	optimálna prístupnosť	▽▽▽		
Access 4,5°	optimálny prístup vďaka rovnakej kolíznej kontúre ako u upínača pre tepelné upínanie, najnovšie technológie	▽▽▽	▽▽	
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).

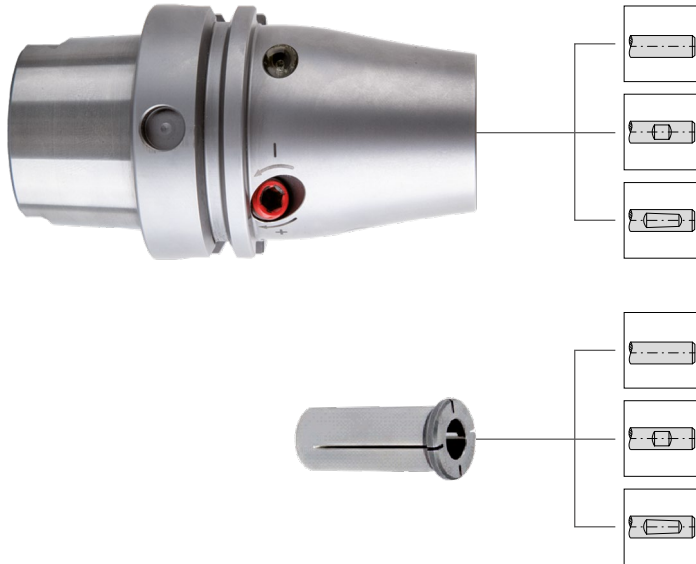
Spájkovaný spoj obsahuje pre prípad opakovaného náhleho zmŕštenia odľahčenie, čím sa zabráni eventuálnemu poraneniu.

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 vysokotlakových 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

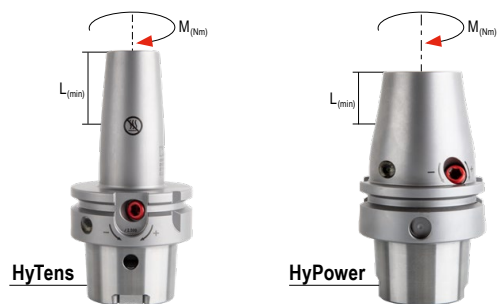


Valcová stopka s bočnou upínacou plôškou „Weldon“



Valcová stopka so šikmou upínacou plôškou „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 ťahovacích 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

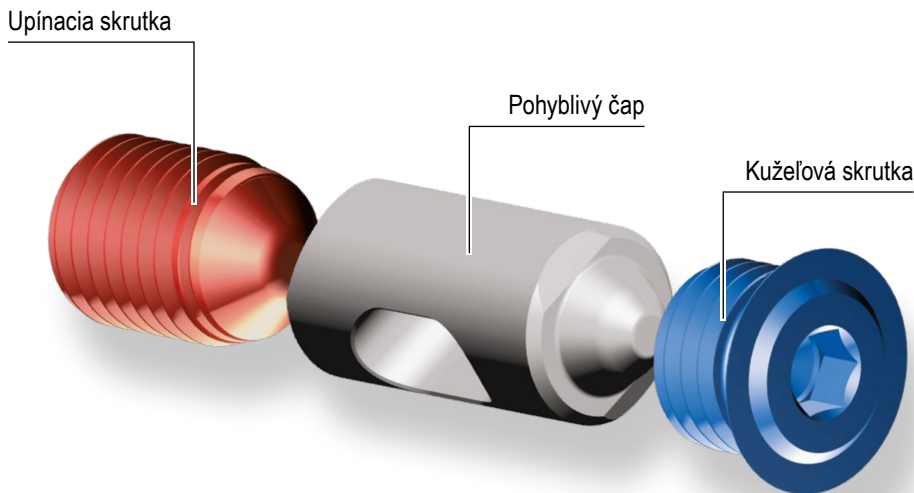


Uvádzané upínacie sily sa merali čisto staticky. Skutočné upínacie sily vznikajúce pri obrábaní sa môžu v dôsledku rôznych faktorov (vibrácie, chvenia, aktuálnej situácie pri obrábaní) líšiť.

Technické informácie – ABS

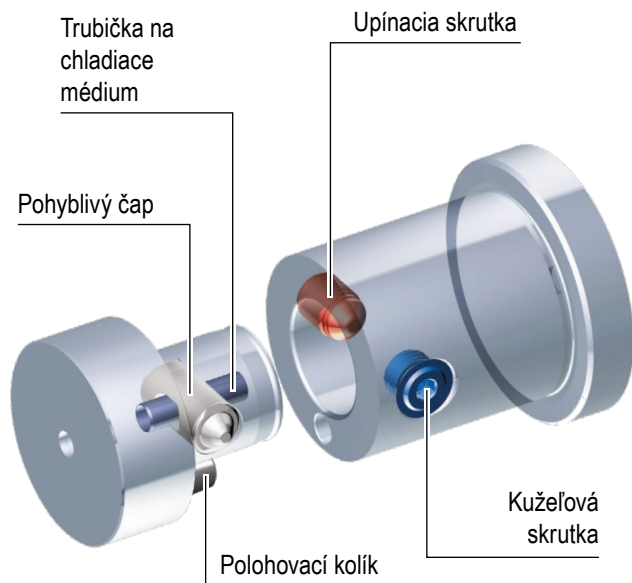
Ešte lepšie spojenie

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

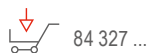
- ▲ lepší prenos sily
- ▲ optimálny výsledok obrábania
- ▲ je možné dosiahnuť vyšších rezných parametrov
- ▲ nižšie emisie hluku pri výrobe
- ▲ systém je 100 % kompatibilný s novým i starším prevedením
- ▲ vhodný pre ABS, ABS N a ABS T



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

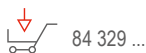


84 327 ...

Adaptér DAH pre nástroje s upínačom
pre ABS stopky



Adaptér pre vyrovnávací držiak DAH
pre nástroje s valcovou stopkou

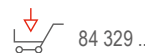


84 329 ...

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 hydroupínače
- ▲ 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



Návod na obsluhu je k dispozícii na stiahnutie v Online e-shopu.