

Nové produkty pro třískové obrábění

NEW Vysokotlaké upínací pouzdro



HyPower – Rough

- ▲ pro vysoce dynamické frézování
- ▲ lepší výsledky při používání nástrojů se stopkou HA
- ▲ maximální procesní bezpečnost i v případě vysoce kvalitních obrobků
- ▲ vývoj byl zaměřen na splnění požadavků různých tržních segmentů (např. výroba nástrojů a forem, letectví a kosmonautika, automobilový průmysl)



HyPower – Access 4,5°

- ▲ pro vystružování a vrtání i pro dokončovací frézování
- ▲ maximální flexibilita při obrábění obrobků s kritickými konturami
- ▲ vývoj byl zaměřen na splnění požadavků různých tržních segmentů (např. výroba nástrojů a forem, letectví a kosmonautika, automobilový průmysl)

NEW Držáky s rozhraním PSC pro upichovací planžety a pro držáky pro čtvercovou stopku s přímým chlazením DirectCooling



Naše soustružnické a upichovací držáky DirectCooling nově v rozhraní PSC. Systém přímého chlazení DirectCooling je dokonale přizpůsoben a byl vyvinut speciálně pro tyto nástroje.

NEW Držák VDI se systémem DirectCooling



VDI držák se systémem DirectCooling je díky své funkci 4 v 1 neuvěřitelně univerzální. Svěrací lišty lze umístit nahoře nebo dole, čímž jsou díky dvojitému ozubení k dispozici různé varianty upnutí.

NEW Frézovací trn s příčnou drážkou



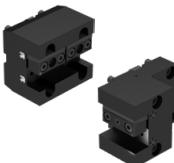
Naše portfolio je nyní doplněno nástrčnými frézovacími trny s příčnou drážkou, jenž mají zmenšený průměr nákržku pro dokonalé upínání.

NEW Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku



Oblíbené a velmi užitečné torzní tlumiče vibrací s rozhraním ABS jsou nyní také k dispozici s rozhraním PSC. Nyní tak můžeme torzní tlumič s rozhraním PSC upínat přímo ve stroji.

NEW Držák BMT se systémem DirectCooling



Naše portfolio jsme rozšířili o různé typy držáků BMT se systémem chlazením DirectCooling.



Vrtání

1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

3 Vrtáky s vyměnitelnými destičkami

4 Výstružníky a záhlubníky

5 Nástroje na vyvrtávání

6 Závitníky

Závitování

7 Církulární frézování a frézování závitů

8 Soustružení závitů

9 Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

Soustružení

10 Multifunkční nástroje – EcoCut a FreeTurn

11 Nástroje na zapichování a upichování

12 UltraMini obrábění + MiniCut

Frézování

13 HSS frézy

14 TK frézy

15 Frézy s vyměnitelnými destičkami

Technologie upínání

16 Nástrojové držáky a příslušenství

17 Upínání obrobků

18 Příklady materiálů

Obsah

Vysvětlení symbolů	4
Toolfinder	
Rozhraní stroje	5
Rotační upínače	6+7
Nástrojové držáky, pevné	
– Upínací držáky HSK-T a PSC	8+9
– VDI upínače pro obvodové revolverové hlavy	10
– VDI upínače pro čelní revolverové hlavy	11
– Nástrojový držák BMT	12
Příslušenství	13
Produktová paleta	
Upínače a příslušenství	14–302
Technické informace	
Poháněné 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 informace k upínačům s polygonální stopkou	309
HyPower / HyTens	310–312
Statické upínací síly přesných upínačů Centro-P a HDC s ER kleštinami	313
Technické informace – ABS	314
Vyrovnávací držák DAH	315

WNT \ Performance

Kvalitní prémiové nástroje pro maximální výkon.

Kvalitní prémiové nástroje z produktové řady **WNT Performance** se koncipovaly pro speciální případy použití a vyznačují se zvláště vysokým výkonem. Pokud v rámci vlastní výroby kladete vysoké nároky na procesní výkon a chcete dosáhnout optimálních výsledků, pak Vám doporučujeme prémiové nástroje z této produktové řady.

WNT \ Standard

Kvalitní nástroje pro standardní použití.

Kvalitní nástroje z produktové řady **WNT Standard** jsou velmi kvalitní, výkonné a spolehlivé a těší se velké důvěře našich zákazníků působících po celém světě. Nástroje z této produktové řady jsou u celé řady standardních aplikací první volbou a garantují Vám optimální pracovní výsledky.

Vysvětlení symbolů

Provedení vodící plochy



Bez přivádění chladicího média (provedení A)



Přivádění chladicího média středem (provedení AD)



Přivádění chladicího média přes nákrůžek nebo středem (provedení AD/B)



Přivádění chladicího média středem s erodovanými chladicími kanálky (provedení ADe)



DC = DirectCooling



Speciálně vyladěný smršťovací upínač pro tepelné upínání ThermoGrip®



Přivádění chladicího média přes nákrůžek nebo středem s erodovanými chladicími kanálky (provedení AD/Be)



Přivádění chladicího média středem s dodatečnými chladicími kanálky (provedení AD – 2KMB)



Přivádění chladicího média přes nákrůžek nebo středem s dodatečnými chladicími kanálky (provedení AD/B – 2KMB)



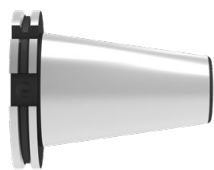
Přivádění chladicího média rozprašovací tryskou



Popis kleštinového upínacího pouzdra
▲ Typ upínače
▲ Přesnost obvodové házivosti

Toolfinder – Rozhraní stroje

ISO 7388-1 – SK stopky se strmým kuželem



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

Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

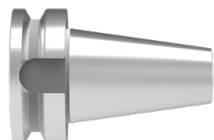
6+7

Produktová paleta

14–60

ISO 7388-2 – MAS-BT stopky se strmým kuželem

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



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

Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

6+7

Produktová paleta MAS-BT

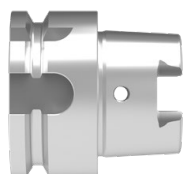
61–101 / 110+111

Produktová paleta MAS-BT-FC

102–109

HSK upínače s dutou kuželovou stopkou s čelní styčnou plochou

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E



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

Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

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 držáky, pevné

8+9

Produktová paleta

193–195

ISO 26623-1 – PSC upínače s polygonální stopkou s čelní styčnou plochou

PSC, rotační



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

Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

6+7

Produktová paleta

157–176

PSC, pevné

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

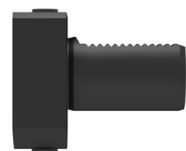
Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné

8+9

Produktová paleta

198–204

ISO 10889 – VDI nástrojové držáky s válcovou stopkou



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

Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné

10+11

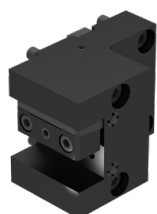
Produktová paleta

205–226

Poháněné nástroje

303+304

Nástrojový držák 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 držáky, pevné –
nástrojový držák BMT

12

Produktová paleta

227–240

Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

											
Typ upínače		ISO 7388-1 SK	SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	MK stopka (Morse kužel)	Válcová stopka
Přesnost											
Maximální											
Přesné kleštinové upínací pouzdro ER											
▲ Centro-P			14–16	61–63	102	112–114	153+154	157			252
▲ HDC			17	64	103	115					
HyPower – Vysokotlaký 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
Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro											250
Vysoká											
Upínač pro nástroje s válcovou stopkou											
▲ Weldon			30–32	76+78	106	131+132		162	179		251
▲ Whistle Notch			33+34	79+80		133		163	180+181		
Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami			42	81		134		164			
Kleštinový upínač											
▲ Přesné kleštinové upínací pouzdro – PCC			36	82		135					
▲ Kleštinové upínací pouzdro ER			37+38	83	107	136+137		165+166	182		253+254
Krátké vrtačkové sklíčidlo			39	84		138		167	183	243	243
Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky											
▲ S minimální kompenzací délky			40+41	85+86		139		168	184		244
▲ S kompenzací délky			42	87		140		169	183	245	245
Upínače ABS			43+44	45	88–90	108	141+142	170+171	187–191		 84 232 ...
Vyrovnávací držák DAH				Vyrovnávací držáky DAH jsou k dispozici v našem online e-shopu. Technické informace o produktech naleznete na straně 315 .							

Hlavní použití		Dokončování		Hrubování / dokončování		Hrubování
Vedlejší použití						

Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

												
Typ upínače			ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	MK stopka (Morse kužel)	Válcová stopka
Přesnost												
Střední												
Upínač pro šroubovací frézy			46+47		91		143+144		172			255+256
Nástrčné frézovací trny												
▲ Kombinovaný frézovací trn			48		92		145			186		
▲ Frézovací trn s příčnou drážkou			49–51		93–95	109	146–148		173	185		
▲ Nástrčný frézovací trn pro frézovací hlavy			52		96							
Upínač pro vrtačková sklíčidla											242	
Upínač pro 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		
Kontrolní trny			57		101		152		176			

Hlavní použití		Dokončování		Hrubování / dokončování		Hrubování
Vedlejší použití						

Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné – Upínací držáky HSK-T a PSC

Nástrojové držáky pro negativní vyměnitelné břitové destičky pro soustružení

	Typ Obrábění	Artikl č.	Vyobrazení
	DCLN 95° Vnitřní + Vnější	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° Vnější	74 506	
	DCMN+ DDMN Vnější	74 600	

 Veškeré upínací držáky pro negativní vyměnitelné břitové destičky CN.. naleznete v → kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

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

 Veškeré upínací držáky pro negativní vyměnitelné břitové destičky DN.. naleznete v → kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

	DSDN 45° Vnější	74 522	
	DVMN 50° Vnější	74 525	
	DWLN 95° Vnitřní + Vnější	74 528 + 74 529	

 Veškeré upínací držáky pro negativní vyměnitelné břitové destičky SN.., VN.. a WN.. naleznete v → kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

 Více informací o multifunkčním nástroji EcoCut naleznete v → kapitole 10, Multifunkční nástroje – EcoCut a FreeTurn

Nástrojové držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky pro soustružení

	Typ Obrábění	Artikl č.	Vyobrazení
	SCLC 95° Vnitřní + Vnější	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° Vnější	74 542	

 Veškeré upínací držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky CC.. naleznete v → kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

	SDJC 93° Vnitřní + Vnější	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° Vnitřní + Vnější	74 677	
	SDMC 48° Vnější	74 546	

 Veškeré upínací držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky DC.. naleznete v → kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

	PRDC 0° Vnější	74 548	
	PRSC Vnitřní + Vnější	74 551 + 74 552	

 Veškeré upínací držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky RC.. naleznete v → kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

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

 Veškeré upínací držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky VC.. naleznete v → kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami



Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné – Upínací držáky HSK-T a PSC

Nástrojové držáky pro zapichovací destičky
a destičky na soustružení závitů

Typ	Artikl. č.	Vyobrazení
0°	74 580 + 74 581	

 Veškeré upínací držáky pro zapichovací a závitové destičky naleznete v → kapitole 11, Nástroje na zapichování a upichování

Nástrojové držáky pro negativní
vyměnitelné břitové destičky

	Typ	Artikl. č.	Vyobrazení
	DCLN 95°	74 528 + 74 529	
DN..	DDUN 93°	74 532 + 74 533	
WN..	DWLN 95°	74 536 + 74 537	

 Veškeré vnitřní držáky pro negativní vyměnitelné břitové destičky naleznete v → kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

Základní držáky

Typ	Vyobrazení		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 0°			194+195	196 198
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 45°			194+195	197 199
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 90°			194+195	197 198
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, dvojitý 0°				199
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, trojitý 0°			195	199
Držák nástrojů s válcovou stopkou			195	200

Nástrojové držáky pro destičky
na soustružení závitů

Typ	Artikl. č.	Vyobrazení
Vnitřní závit	84 196 + 84 197	
Vnější závit	84 190 + 84 191	

 Veškeré upínací držáky pro závitové destičky naleznete v → kapitole 8, Soustružení závitů

Nástrojové držáky pro pozitivní
vyměnitelné břitové destičky

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

 Veškeré vnitřní držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky naleznete v → kapitole 9, Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

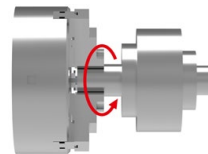
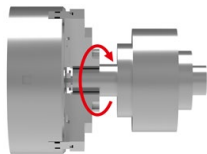
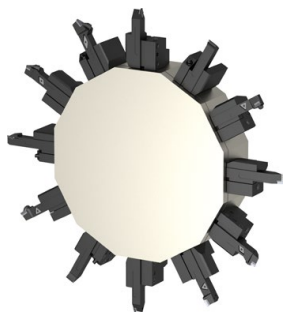
Držáky pro upichovací planžety

Typ	Vyobrazení		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Držák pro upichovací planžety 0°			193	196
Držák pro upichovací planžety 90°			193	196 198

Příslušenství

Záslepka		204
Dutý klíč s ozuby		204

Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné – VDI upínače pro obvodové revolverové hlavy



Držáky nástrojů nahoře

Za osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
 Držák nástrojů se čtvercovou 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
 Držáky upichovacích nožů / DirectCooling	dvojité 208 216+217	dvojité – přetočený 208 216+217
 Adaptér VDI na VDI	levá 222	levá 222
 Držák nástrojů s válcovou stopkou	levá 222	levá 222

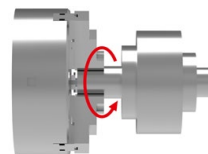
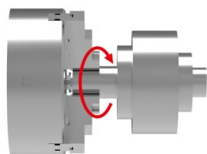
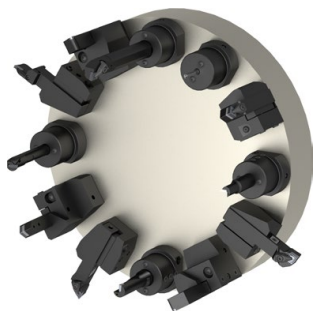
Před osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
 Držák nástrojů se čtvercovou stopkou / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Držáky upichovacích nožů / DirectCooling	dvojité – přetočený 208 216+217	dvojité 208 216+217
 Adaptér VDI na VDI	pravá 222	pravá 222
 Držák nástrojů s válcovou stopkou	pravá 222	pravá 222

Držáky nástrojů dole

Za osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
 Držák nástrojů se čtvercovou 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
 Držáky upichovacích nožů / DirectCooling	dvojité 208 216+217	dvojité – přetočený 208 216+217
 Adaptér VDI na VDI	pravá 222	pravá 222
 Držák nástrojů s válcovou stopkou	pravá 222	pravá 222

Před osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
 Držák nástrojů se čtvercovou 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
 Držáky upichovacích nožů / DirectCooling	dvojité – přetočený 208 216+217	dvojité 208 216+217
 Adaptér VDI na VDI	levá 222	levá 222
 Držák nástrojů s válcovou stopkou	levá 222	levá 222

Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné – VDI upínače pro čelní revolverové hlavy



Za osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo		Směr otáčení vřetena vpravo	
 Držák nástrojů se čtvercovou stopkou / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
 Držák upichovacích planžet	pravá	208 216+217	přetočené pravá	208 216+217

Před osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo		Směr otáčení vřetena vpravo	
 Držák nástrojů se čtvercovou stopkou / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
 Držák upichovacích planžet	přetočené levá	208 216+217	levá	208 216+217

Všeobecné upínače VDI				
 Držák nástrojů s válcovou stopkou	E/E1/E2/E3/E4			212–214
 Držák nástrojů s MK stopkou	F1			215
 Krátké vrtačkové skličidlo	NC 2010			218
 Kleštinové upínací pouzdro ER				215
 Hydraulický upínač				219
 Adaptér VDI na PSC				223
 Adaptér VDI na HSK-T				224
 Adaptér VDI s rozhraním ABS-N	Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz cuttingtools.ceratizit.com			 84 231 ...

Příslušenství				
 Kontrolní trn				220
 Polotovár nástrojového držáku				220
 Potahovák materiálu				225
 Čelisti k potahovákům				226
 Záslepka				226

Toolfinder – nástrojové držáky, pevné – nástrojový držák BMT

Doosan/Spinner – BMT 45					Mori/Seiki – BMT 40				
	Axiální držáky nástrojů se čtyřhrannou stopkou	levá		227		Axiální držáky nástrojů se čtyřhrannou stopkou	levá		235
	Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	levá		227		Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	levá		235
	Držáky pro vícebřité nástroje			228		Držáky pro vícebřité nástroje			236
	Kombinovaný držák	s vnitřním chlazením		228		Kombinovaný držák	s vnitřním chlazením		236

Doosan – BMT 55					Mori/Seiki – BMT 60				
	Axiální držáky nástrojů se čtyřhrannou stopkou	levá		229		Axiální držáky nástrojů se čtyřhrannou stopkou	levá		237
	Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	levá		229		Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	levá		237
	Držáky pro vícebřité nástroje			230		Držáky pro vícebřité nástroje			238
	Držák nástrojů s válcovou stopkou	s vnitřním chlazením		230		Kombinovaný držák	s vnitřním chlazením		238

EMAG – BMT 55					Mazak – BMT 68				
	Axiální držáky nástrojů se čtyřhrannou stopkou	levá		231		Axiální držáky nástrojů se čtyřhrannou stopkou	levá		239
	Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	levá		231		Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	levá		239
	Držák nástrojů s válcovou stopkou	s vnitřním chlazením		232		Držáky pro vícebřité nástroje			240
						Kombinovaný držák	s vnitřním chlazením		240

HAAS/Doosan – BMT 65				
	Axiální držáky nástrojů se čtyřhrannou stopkou	levá		233
	Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	levá		233
	Držáky pro vícebřité nástroje			234
	Kombinovaný držák	s vnitřním chlazením		234

Toolfinder – Příslušenství

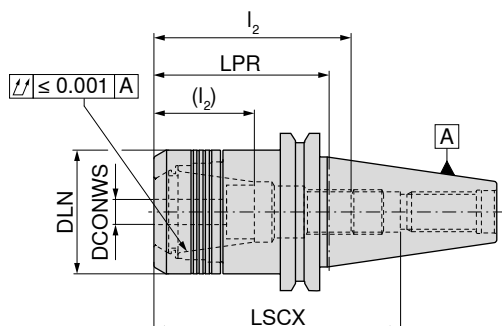
Typ		Strana	Typ		Strana
Upínací čepy	SK	58–60	Náhradní díly pro VDI		264–266
	MAS-BT	110+111			
	PSC	176			
Sada pro přívod chladicího média	HSK-A	156	Náhradní díly pro poháněné nástroje		267
	PSC	176			
Vrtačkové sklíčidlo s vnitřním kuzelem		241	Rychlovýměnné vložky		288–292
Upínací pouzdro závitníků pro upínače Weldon		246	Redukce a redukční pouzdra		282+283
Prodloužení pro nástrčné frézovací trny s příčnou drážkou		262	Snímač 3D a přístroj pro nastavení nulové polohy		299+300
Vymezovací kroužky pro frézovací trn		263	Čistící vrtule		302
Převlečná matice ER-Standard a ER-Mini		287	Šroubováky TORX®, momentové šroubováky TORX®, výměnné čepele, držáky pro bity, biťy		294–298
Upínací klíč Y a upínací klíč ER Mini		287	Montážní zařízení pro upínače SK, HSK a PSC		284
Náhradní díly pro Centro-P		285	Držák MultiChange		259–261
Otočný klíč		286	MultiChange – klíč		293
Kleštiny ER		268–278	Chladicí tryska		301
Těsnicí kroužky		280+281	Kuželová stěrka		284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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	Pro kleštiny		
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	Kč Y8 3 790	016
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	2 845	102
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	3 162	103
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		4 331 510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		4 898 910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		3 446 816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	2 845	162
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	3 162	163
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		4 646 516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		5 216 916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	3 003	201
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	2 845	202
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	3 162	203
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		4 646 620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		5 216 920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	3 792	261 ¹⁾
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	6 290	167
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		5 216 320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)	6 290	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)	7 911	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)	9 009	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)		5 533 26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)	6 696	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)	8 231	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)	9 448	26900

1) není ve shodě s normou, odlehčovací zářez před drážkou unašeče není ve shodě s DIN, není vhodný pro automatickou výměnu

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 3 mm delší

Náhradní díly pro přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

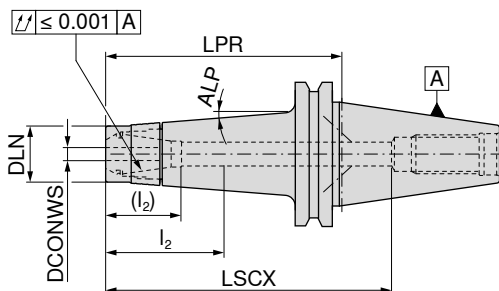
	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč	Kč
Pro kleštiny	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	1 107 011	885 001	442 341	312 337
430E (ER25)	1 201 013	979 003	500 432	359 431
470E (ER32)	1 265 015	1 041 005	500 402	359 401
472E (ER40)	1 707 017	1 423 007		325 400

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, kónické – Centro-P

- ▲ pro kónické, speciální matice
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 417 ...

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	I ₂ (l ₂)	Pro kleštiny	ALP	
	mm	mm	mm	mm	mm			Kč
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	3 601 410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	4 612 61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	4 804 910

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I₂ = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l₂) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

	Upínací matice kónická IK	Upínací matice kónická	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč	Kč
Pro kleštiny	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	1 296 033	1 041 031	442 341	312 337

Příslušenství

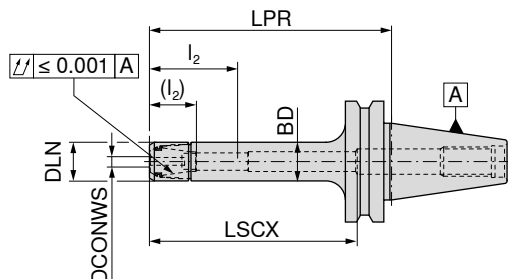
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268–275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, štíhlé provedení – Centro-P

- ▲ pro upínací matice Mini
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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	Pro kleštiny	Kč Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	3 698	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 698	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	4 900	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	5 469	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	3 698	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	3 698	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	4 900	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	5 469	510

→ Přenášeči krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice Mini IK		Upínací matice Mini		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
4008E (ER11)	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
426E (ER16)	1 296	035	1 041	034	425	340	312	336
					442	341	312	337

Příslušenství

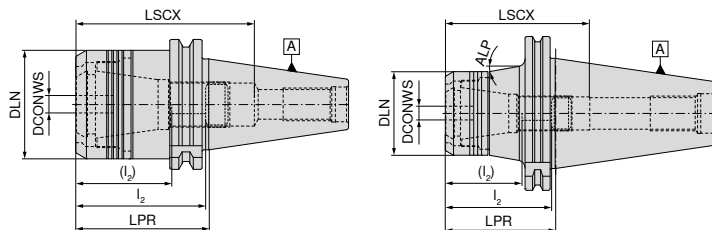
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač speciálně koncipovaný pro hrubování
- ▲ pro upínací matici Heavy-Duty
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **včetně** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



válcové

kónické



AD
G 6,3 $n_{\max}$ 18000

válcové



AD
G 6,3 $n_{\max}$ 18000

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Pro kleštiny	84 400 ... Kč Y8	84 400 ... Kč Y8
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	5 124	12079
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)		8 236 12078
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)		9 618 22078

→ Přenášeči krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Náhradní díly

DCONWS

2 - 20



Upínací matice

84 950 ...

Kč
Y8

1 666 30100



Dorazový šroub 2

83 950 ...

Kč
Y8

500 402



Dorazový šroub 1

83 950 ...

Kč
Y8

359 401

Příslušenství

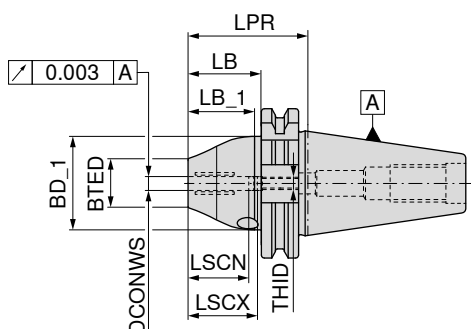
Kleštiny ER	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Vysokotlaké upínací pouzdro - specialista na frézování
- ▲ ideální volba pro aplikace HSC a HPC
- ▲ vysoká odolnost proti teplotám
- ▲ na vyžádání i s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu

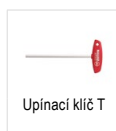


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	9 370 10679
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	9 370 10879
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	9 370 11079
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	9 370 11279
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	9 370 11679
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	9 370 12079

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Náhradní díly DCONWS

	SW5	Kč Y7	050	M10x12	Kč Y8	55000	M5x12,5 - SW2,5	Kč Y7	418
6	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M6x12,5 - SW3	255	419
8	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M8x1x13,5 - SW3	255	420
10	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M10x1x13,5 - SW5	255	421
12	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M12x1x13,5 - SW5	255	422
16	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M16x1x13,5 - SW8	293	424
20	SW5	134	050	M10x12	184	55000			

Příslušenství



Redukce

→ 282

Upínací čepy

→ 58, 60

Ostatní

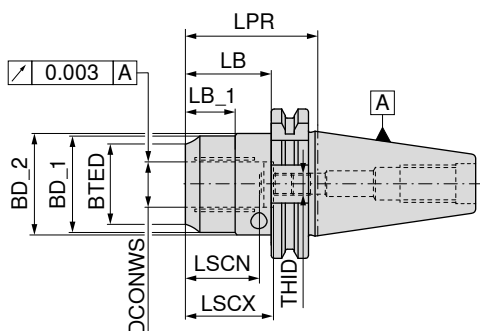
→ 284

HyPower – Complus

- ▲ vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu

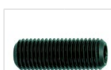


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 427 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	Kč	Y8
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5	7 582	120
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5	7 380	13279
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5	8 768	12078
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5	8 768	13278

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Šroub s válcovou hlavou

83 950 ...



Upínací klíč T

80 397 ...



Upínací šroub

83 950 ...



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Náhradní díly pro artikl č.

	M5x5 - SW2,5	58	157	SW5	134	050	M10x1x14	135	429	M16x1x13,5 - SW8	293	424
83 427 13279												
83 427 12078												
83 427 13278												

Příslušenství



Redukce

→ 282



Upínací čep

→ 58, 60



Ostatní

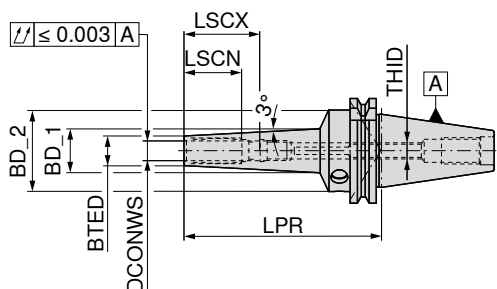
→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Vysokotlaký upínač, štíhlé provedení 3°
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu, upínacího šroubu a válcového šroubu

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

83 421 ...

Kč
Y8

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Středně dlouhý	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	13 120 103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	13 120 104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	13 120 105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	11 172 106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	11 172 108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	11 172 110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	11 172 112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	18 094 116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	18 094 120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	16 120 206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	16 120 208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	16 120 210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	16 120 212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	19 083 306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	19 083 308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	19 083 310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	19 083 312

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Šroub s válcovou hlavou



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

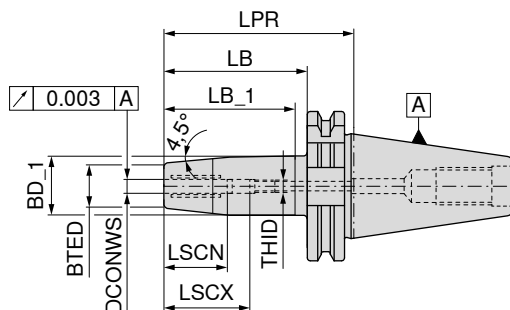
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...
		Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7
Náhradní díly pro artikl č.								
83 421 103	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M3x20 - SW1,5	265 172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M3x20 - SW1,5	265 172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M3x20 - SW1,5	265 172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M5x12,5 - SW2,5	255 418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M6x12,5 - SW3	255 419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M8x1x13,5 - SW3	255 420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M10x1x13,5 - SW5	255 421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M12x1x13,5 - SW5	255 422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M16x1x13,5 - SW8	293 424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M5x12,5 - SW2,5	255 418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M6x12,5 - SW3	255 419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M8x1x13,5 - SW3	255 420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M8x1x13,5 - SW3	255 420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M5x12,5 - SW2,5	255 418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M6x12,5 - SW3	255 419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M8x1x13,5 - SW3	255 420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M8x1x13,5 - SW3	255 420

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Vysokotlaké upínací pouzdro se štíhlou konturou, originální rozměry tepelně smršťovacího upínače 4,5°
- ▲ Specialista na vystružování a vrtání
- ▲ ideální volba pro výrobu nástrojů a forem
- ▲ **na vyžádání** i s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



NEW



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

84 255 ...

Kč
Y8

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	11 213 10679
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	11 213 10879
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	11 213 11079
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	11 213 11279
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	11 213 11679
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	11 213 12079

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

80 397 ...

Kč
Y7

83 950 ...

Kč
Y8

83 950 ...

Kč
Y7

Náhradní díly DCONWS

6	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M5x12,5 - SW2,5	255	418
8	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M6x12,5 - SW3	255	419
10	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M8x1x13,5 - SW3	255	420
12	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M10x1x13,5 - SW5	255	421
16	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M12x1x13,5 - SW5	255	422
20	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M16x1x13,5 - SW8	293	424

Příslušenství



Redukce

→ 282



Upínací čepy

→ 58, 60



Ostatní

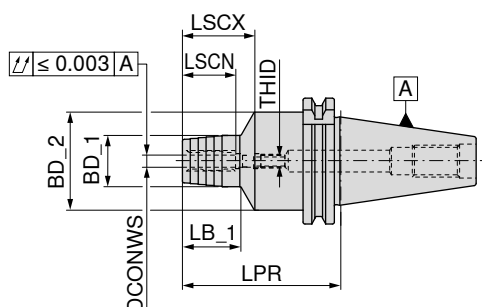
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulické upínací pouzdro, krátké a štíhlé provedení
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čípem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 402 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	Kč	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	11 570	106
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	11 570	108
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	11 570	110
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	10 053	112
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	11 570	116
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	10 053	120
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	11 570	125
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	11 570	132
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	16 180	306
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	16 180	308
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	16 180	310
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	14 670	312
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	16 180	316
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	14 670	320
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	16 180	325
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	16 180	332

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací šroub



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly DCONWS

		83 950 ...	Kč		83 950 ...	Kč		83 950 ...	Kč	
			Y7			Y7			Y7	
6	M8x1x10	172	439					M5x12,5 - SW2,5	255	418
8	M8x1x10	172	439	M6x14 - SW2	255	417		M6x12,5 - SW3	255	419
10	M10x1x12	172	440					M8x1x13,5 - SW3	255	420
12	M10x1x12	172	440					M10x1x13,5 - SW5	255	421
16	M10x1x12	172	440					M12x1x13,5 - SW5	255	422
20 - 32	M10x1x12	172	440					M16x1x13,5 - SW8	293	424

Příslušenství



Redukce

Upínací čepy

Ostatní

→ 282

→ 58, 60

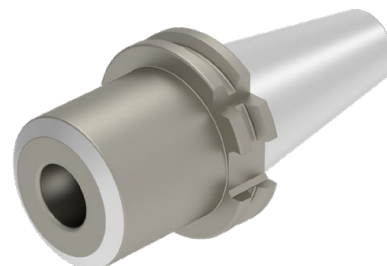
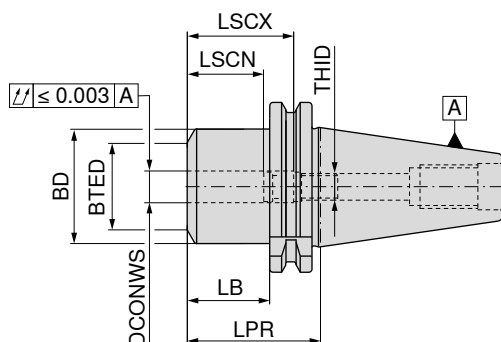
→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulické upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

Kč
Y8

4 788 01279

4 788 02079

8 557 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

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Náhradní díly

DCONWS

DCONWS													
12		SW5	134	050	M10x1x12	172	440	M8x1x13,5 - SW3	255	420			
20		SW5	134	050	M10x1x12	172	440	M16x1x13,5 - SW8	293	424			

Upínací klíč T

80 397 ...

Kč
Y7

Upínací šroub

83 950 ...

Kč
Y7

Dorazový šroub IK

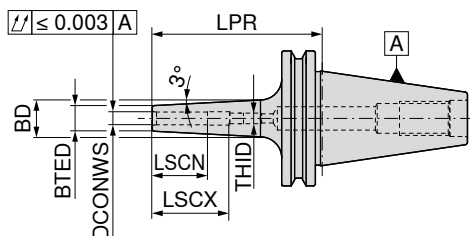
83 950 ...

Kč
Y7

Upínač pro tepelné upínání, štíhlý 3°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

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

84 320 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Krátký	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	4 782	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	4 648	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	4 648	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	4 053	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	4 053	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	4 053	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	4 053	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	4 053	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	4 053	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	4 053	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	4 053	120
Středně dlouhý	SK 40	3	120	9	16	12	12		5 370	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		5 210	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		5 210	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	4 682	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	4 682	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	4 682	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	4 682	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	4 682	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	4 682	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	4 682	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	4 682	220
Extra dlouhý	SK 40	3	160	9	19	12	12		6 064	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		5 932	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		5 932	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	5 408	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	5 408	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	5 408	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	5 408	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	5 408	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	5 408	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	5 408	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	5 408	320

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Dorazový
šroub IKDorazový
šroub IKNáhradní díly
DCONWS

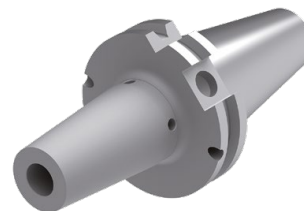
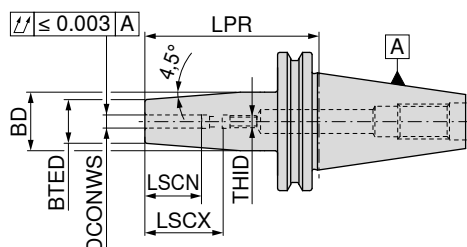
3 - 5	M6x14 - SW2	255	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	255	418
8				M6x12,5 - SW3	255	419
10				M8x1x13,5 - SW3	255	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	255	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	255	422
20				M16x1x13,5 - SW8	293	424

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

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

84 300 ...

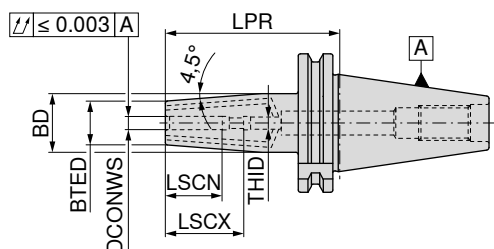
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8	
Krátký	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	3 492	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	3 492	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	3 492	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	3 330	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	3 330	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	3 330	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	3 330	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	3 330	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	3 330	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	3 330	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	3 330	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	3 330	125
Středně dlouhý	SK 40	3	120	10	20	12	12		4 187	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16		4 187	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20		4 187	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	4 187	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	4 187	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	4 187	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	4 187	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	4 187	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	4 187	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	4 187	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	4 187	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	4 217	225
Extra dlouhý	SK 40	3	160	10	20	12	12		5 735	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16		5 603	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20		5 603	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	5 011	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	5 011	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	5 011	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	5 011	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	5 011	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	5 011	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	5 011	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	5 011	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	5 011	325

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

AD/B – 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		Kč Y8	
Krátký	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6		5 111	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6		4 943	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		4 943	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		4 351	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6		4 351	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		4 351	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		4 351	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		4 351	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		4 351	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		4 351	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		4 351	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		4 351	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1		4 351	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Dorazový
šroub IK

83 950 ...

Kč
Y7Náhradní díly
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	255	417
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18			
20 - 25			
32	M16x1 - SW5	150	511

Dorazový
šroub IK

83 950 ...

Kč
Y7

M5x12,5 - SW2,5	255	418
M6x12,5 - SW3	255	419
M8x1x13,5 - SW3	255	420
M10x1x13,5 - SW5	255	421
M12x1x13,5 - SW5	255	422
M16x1x13,5 - SW8	293	424



Těsnící šroub

83 950 ...

Kč
Y7

M2x6	15	512
M2x6	15	512
M2x6	15	512
M2x6	15	512
M2x6	15	512
M2x6	15	512
M2x6	15	512

Příslušenství

Prodloužení pro
tepelné upínání

→ 247



Upínací čepy

→ 58, 60



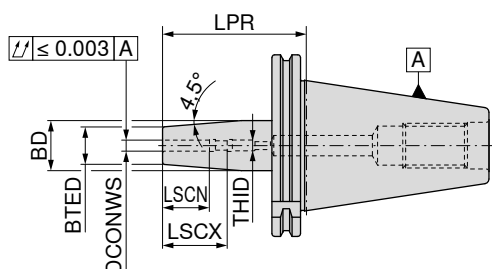
Ostatní

→ 284

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

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

84 301 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
Krátký	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	Kč	
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	5 640	106
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	5 640	108
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	5 640	110
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	5 640	112
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	5 640	114
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	5 640	116
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	5 640	118
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	5 640	120
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	5 640	125
Středně dlouhý	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	6 164	132
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	6 164	206
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	6 164	208
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	6 164	210
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	6 164	212
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	6 164	214
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	6 164	216
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	6 164	218
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	6 164	220
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	6 164	225
Extra dlouhý	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	6 891	232
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	6 891	306
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	6 891	308
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	6 891	310
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	6 891	312
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	6 891	314
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	6 891	316
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	6 891	318
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	6 891	320
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	6 891	325

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Dorazový
šroub IK

83 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

		Kč	
6	M5x12,5 - SW2,5	255	418
8	M6x12,5 - SW3	255	419
10	M8x1x13,5 - SW3	255	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	255	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	255	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	293	424

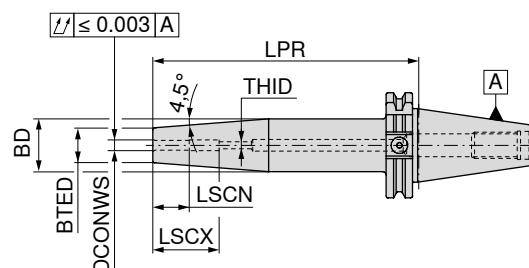
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso bez dorazového šroubu

TG

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

82 310 ...

Kč
Y8/3B

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		Kč Y8/3B	
Krátký	SK 40	3	70	12	17,0					3 119	10379
	SK 40	4	70	12	17,0					3 119	10479
	SK 40	5	70	12	17,0					3 119	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5		2 980	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6		2 980	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1		2 980	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1		2 980	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1		2 980	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1		2 980	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1		2 980	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1		2 980	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1		2 980	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5		4 419	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6		4 419	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1		4 419	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1		4 419	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1		4 419	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1		4 419	11678
	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1		4 419	11878
SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1		4 419	12078	
SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1		4 419	12578	
SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1		4 419	13278	
Středně dlouhý	SK 40	3	120	12	17,0					3 760	20379
	SK 40	4	120	12	17,0					3 760	20479
	SK 40	5	120	12	17,0					3 760	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5		3 760	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6		3 760	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1		3 760	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1		3 760	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1		3 760	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1		3 760	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5		4 852	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6		4 852	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1		4 852	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1		4 852	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1		4 852	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1		4 852	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1		4 852	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1		4 852	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1		4 852	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1		4 852	23278

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

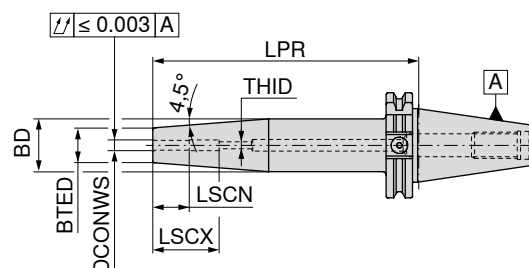
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso bez dorazového šroubu

TG

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

82 310 ...

Kč
Y8/3B

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	4 483 30679
SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	4 483 30879
SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	4 483 31079
SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	4 483 31279
SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	4 483 31479
SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	4 483 31679
SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	4 483 31879
SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	4 483 32079
SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	4 483 32579
Extra dlouhý	SK 50	6	160	21	27,0	36	M5	5 392 30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	M6	5 392 30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	M8x1	5 392 31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	M10x1	5 392 31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	M10x1	5 392 31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	M12x1	5 392 31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	M12x1	5 392 31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	M16x1	5 392 32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	M16x1	5 392 32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	M16x1	5 392 33278

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Dorazový
šroub IK

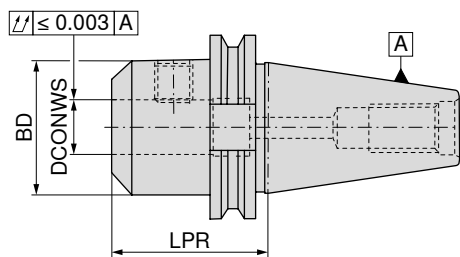
82 950 ...

Kč
Y8/3BNáhradní díly
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	67 30000
8	M6x16 - SW3	70 30100
10	M8x1x16 - SW4	75 30200
12	M10x1x14 - SW5	79 30300
14	M10x1x14 - SW5	79 30300
16	M12x1x16 - SW6	85 30400
18	M12x1x16 - SW6	85 30400
20	M16x1x16 - SW8	89 30500
25	M16x1x16 - SW8	89 30500
32	M16x1x16 - SW8	89 30500

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

Kč
Y8

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátký	SK 30	6	50	25	2 583	10680
	SK 30	8	50	28	2 354	10880
	SK 30	10	50	35	2 354	11080
	SK 30	12	50	42	2 354	11280
	SK 30	14	63	44	2 354	11480
	SK 30	16	63	48	2 354	11680
	SK 30	18	63	50	2 354	11880
	SK 30	20	70	52	2 819	12080
Extra krátký	SK 40	16	35	48	1 390	01679
	SK 40	20	35	50	1 390	02079
	SK 40	25	40	50	1 519	02579
	SK 40	32	75	72	1 920	03279 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Upínače SK 50 a další délky naleznete na dalších 2 stranách



Stavěcí šroub

62 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

		Kč W7	
6	M6x10	21	006
8	M8x10	24	008
10	M10x12	32	010
12	M12x16	32	012
14	M12x16	32	012
16	M14x16	41	016
18	M14x16	41	016
20	M16x16	49	020
25	M18x2x20	90	025
32	M20x2x20	99	032

Příslušenství

Sada pro přívod
chladicího média

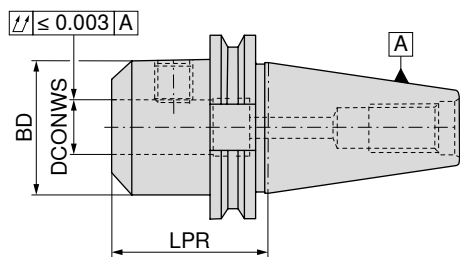
→ 156

Ostatní

→ 284

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW

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

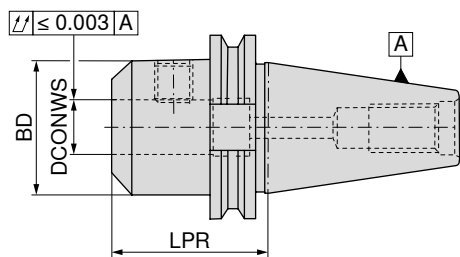
82 740 ...

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		Kč Y8
Krátký	SK 40	6	50	25		1 286 10679
	SK 40	8	50	28		1 286 10879
	SK 40	10	50	35		1 214 11079
	SK 40	12	50	42		1 214 11279
	SK 40	14	50	44		1 214 11479
	SK 40	16	63	48		1 314 11679
	SK 40	18	63	50		1 314 11879
	SK 40	20	63	52		1 314 12079
	SK 40	25	100	65		1 442 12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72		1 569 13279 ¹⁾
	SK 40	40	120	90		1 715 14079 ¹⁾
	SK 50	6	63	25		1 934 10678
	SK 50	8	63	28		1 934 10878
	SK 50	10	63	35		1 851 11078
	SK 50	12	63	42		1 851 11278
	SK 50	14	63	44		1 851 11478
	SK 50	16	63	48		1 857 11678
	SK 50	18	63	50		1 857 11878
	SK 50	20	63	52		1 857 12078
	SK 50	25	80	65		2 030 12578 ¹⁾
	SK 50	32	100	72		2 058 13278 ¹⁾
	SK 50	40	120	90		2 148 14078 ¹⁾
Středně dlouhý	SK 40	6	100	25		1 340 20679
	SK 40	8	100	28		1 340 20879
	SK 40	10	100	35		1 265 21079
	SK 40	12	100	42		1 265 21279
	SK 40	14	100	44		1 257 21479
	SK 40	16	100	48		1 390 21679
	SK 40	18	100	50		1 384 21879
	SK 40	20	100	52		1 390 22079
	SK 50	6	100	25		2 142 20678
	SK 50	8	100	28		2 142 20878
	SK 50	10	100	35		2 056 21078
	SK 50	12	100	42		2 056 21278
	SK 50	14	100	44		2 056 21478
	SK 50	16	100	48		2 061 21678
	SK 50	18	100	50		2 061 21878
	SK 50	20	100	52		2 061 22078
	SK 50	25	100	65		2 182 22578 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW

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

82 740 ...

	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD	
		mm	mm	mm	
Dlouhý	SK 40	6	130	25	1 482 30679
	SK 40	8	130	28	1 482 30879
	SK 40	10	130	35	1 395 31079
	SK 40	12	130	42	1 395 31279
	SK 40	14	130	44	1 395 31479
	SK 40	16	130	48	1 422 31679
	SK 40	18	130	50	1 422 31879
	SK 40	20	130	52	1 422 32079
	SK 50	6	130	25	2 309 30678
	SK 50	8	130	28	2 309 30878
	SK 50	10	130	35	2 266 31078
	SK 50	12	130	42	2 266 31278
	SK 50	14	130	44	2 266 31478
	SK 50	16	130	48	2 269 31678
	SK 50	18	130	50	2 269 31878
Extra dlouhý	SK 40	6	160	25	1 542 40679
	SK 40	8	160	28	1 542 40879
	SK 40	10	160	35	1 462 41079
	SK 40	12	160	42	1 462 41279
	SK 40	14	160	44	1 462 41479
	SK 40	16	160	48	1 467 41679
	SK 40	18	160	50	1 467 41879
	SK 40	20	160	52	1 467 42079
	SK 40	25	160	65	1 569 42579 ¹⁾
	SK 50	6	160	25	2 401 40678
	SK 50	8	160	28	2 401 40878
	SK 50	10	160	35	2 396 41078
	SK 50	12	160	42	2 396 41278
	SK 50	14	160	44	2 396 41478
	SK 50	16	160	48	2 410 41678
	SK 50	18	160	50	2 410 41878
	SK 50	20	160	52	2 410 42078
	SK 50	25	160	65	2 404 42578 ¹⁾
	SK 50	32	160	72	2 416 43278 ¹⁾

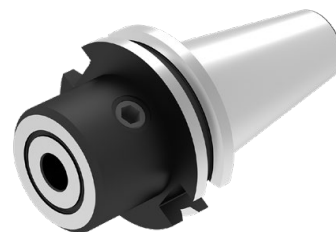
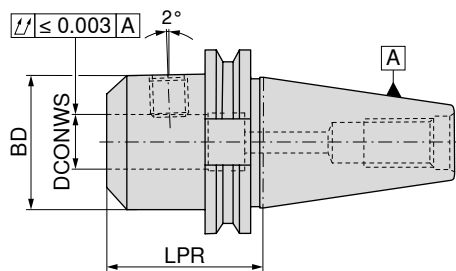
1) verze se dvěma upínacími šrouby



Náhradní díly a příslušenství naleznete na → Straně 34.

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ pro stopky dle DIN 6535 HE / 1835 E s šikmou upínací ploškou
- ▲ žlábek v čelní ploše je charakteristický pro provedení Whistle Notch
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

Kč
Y8

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátký	SK 40	6	50	25	1 586	10679
	SK 40	8	50	28	1 586	10879
	SK 40	10	50	35	1 470	11079
	SK 40	12	50	42	1 470	11279
	SK 40	14	50	44	1 470	11479
	SK 40	16	63	48	1 614	11679
	SK 40	18	63	50	1 614	11879
	SK 40	20	63	52	1 614	12079
	SK 40	25	100	65	2 053	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	1 928	13279 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	2 706	10678
	SK 50	8	63	28	2 706	10878
	SK 50	10	63	35	2 586	11078
	SK 50	12	63	42	2 586	11278
	SK 50	14	63	44	2 586	11478
	SK 50	16	63	48	2 601	11678
	SK 50	18	63	50	2 601	11878
	SK 50	20	63	52	2 601	12078
Dlouhý	SK 40	6	130	25	1 998	30679
	SK 40	8	130	28	1 998	30879
	SK 40	10	130	35	1 883	31079
	SK 40	12	130	42	1 883	31279
	SK 40	16	130	48	2 009	31679
	SK 40	20	130	52	2 009	32079
	SK 40	25	130	65	2 404	32579 ¹⁾
	SK 50	6	130	25	3 144	30678
	SK 50	8	130	28	3 144	30878
	SK 50	10	130	35	3 026	31078
	SK 50	12	130	42	3 026	31278
	SK 50	16	130	48	3 054	31678
	SK 50	20	130	52	3 054	32078
	SK 50	25	130	65	3 203	32578 ¹⁾
	SK 50	32	130	72	3 203	33278 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby

Náhradní díly pro upínače nástrojů s válcovou stopkou (Weldon) a (Whistle Notch)

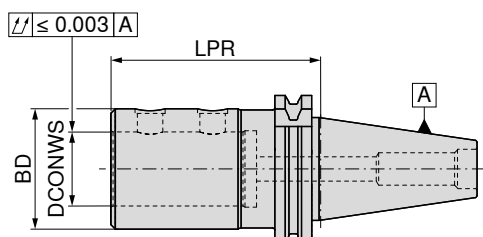
			 Stavěcí šroub		 Dorazový šroub	
			62 950 ...		84 950 ...	
Náhradní díly DCONWS H4			Kč W7		Kč Y8	
6	M6x10	21 006			M5x20	237 44100
8	M8x10	24 008			M6x20	115 21500
10	M10x12	32 010			M8x16	237 44200
12 - 14	M12x16	32 012				
16 - 18	M14x16	41 016			M12x20	237 44300
20	M16x16	49 020				
25	M18x20	90 025			M20x24	237 44000
32	M20x20	99 032			M20x24	237 44000

Příslušenství

			
Upínací čepý		Ostatní	
→ 58, 60		→ 284	

Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami

▲ k dispozici také s čipem Balluff

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

82 748 ...

Kč
Y8

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	
SK 40	20	80	40	
SK 40	25	85	45	
SK 40	32	90	52	
SK 50	20	80	40	
SK 50	25	85	45	
SK 50	32	90	52	
SK 50	40	90	65	
SK 50	50	100	75	

4 065 12079
4 065 12579
4 065 13279
5 164 12078
5 164 12578
5 164 13278
5 164 14078
5 164 15078



Příslušná excentrická pouzdra naleznete v → Kapitole 3, Vrtáky s vyměnitelnými destičkami.



Stavěcí šroub

10 950 ...

Kč
2A/28Náhradní díly
DCONWS

20	M10x1x10	121	001
25 - 32	M12x1x10	123	002
40 - 50	M16x1x12	123	003

Příslušenství



Upínací čepy

→ 58, 60



Ostatní

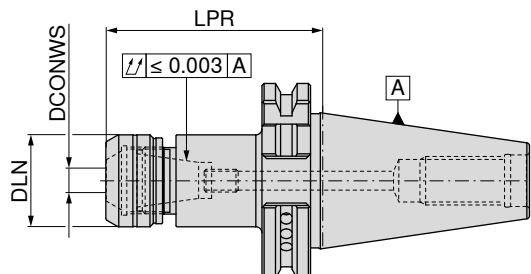
→ 284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicím kroužkem
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upínání je nutný otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso s upínací maticí a dorazovým šroubem



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

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pro kleštiny	Kč Y8
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	2 822 11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	4 065 21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	2 822 11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	4 065 21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	2 822 12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	4 065 22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	5 317 11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	6 601 21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	5 317 12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	6 601 22078



Rozměr LPR je v případě použití upínací matice s vnitřním chlazením pro ER16 a ER32 o 4,5 mm delší a pro ER25 o 5,0 mm delší

Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub PCC 2	Dorazový šroub PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
1 073 11000	1 010 01000	137 00200	101 00100
1 073 11600	1 010 01600	137 00200	101 00300
1 073 12000	1 010 02000	137 00200	101 00300

Náhradní díly

Pro kleštiny

426E (ER16)

430E (ER25)

470E (ER32)

Příslušenství



Kleštiny ER

→ 268–276, 278–279



Těsnicí kroužky

→ 281



Otočné klíče

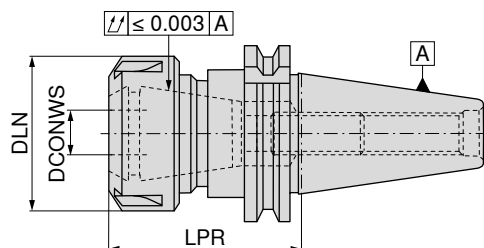
→ 286

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny		
Krátký	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		3 415 11179
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		1 796 11079
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		1 877 11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		1 883 12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		1 957 12679
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		2 424 11078
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		2 525 11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		2 568 12078
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		2 629 12678
Středně dlouhý	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	3 727 21080	
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	3 727 21680	
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	3 727 22080	
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)		1 969 21079
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		3 415 21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		2 050 21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		2 056 22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		2 469 22679
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)		2 329 21078
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		2 424 21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		2 580 22078
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		2 706 22678
Extra dlouhý	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		3 080 41079
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		3 080 41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		3 080 42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		3 561 42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		2 642 41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		2 911 42078

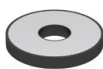
Náhradní díly pro kleštinové upínací pouzdro ER

	 Převlečná matice IK		 Převlečná matice		 Upínací klíč Y		 Upínací klíč ER Mini		 Převlečná matice Mini		 Převlečná matice Mini Standard		 Dorazový šroub IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		84 950 ...	
Náhradní díly	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
Pro kleštiny	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8	
426E (ER16 mini)							508	101	751	066	1 146	058	690	44600
426E (ER16)	963	054	560	054	504	116							690	44600
430E (ER25)	1 090	055	627	055	558	125							690	44400
470E (ER32)	1 161	056	584	056	758	132							690	44400
472E (ER40)	1 369	057	567	057	833	140							690	44500



Rozměr LPR je v případě použití převlečné matice IK pro ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pro ER40 o 5,5 mm delší

Příslušenství

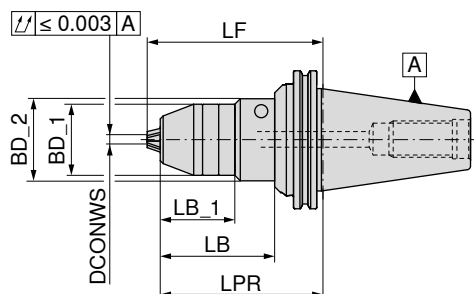
			
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Upínací čepy	Ostatní
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000

AD
G 6,3 n_{max} 10000

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

84 418 ...

Kč
Y8

8 503 313

6 529 413

6 953 416

8 503 513

8 634 516

84 419 ...

Kč
Y8

6 953 413

7 582 416

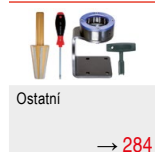
8 800 513

8 800 516



Při dodatečném vyvážení na G 2,5 jej lze použít až do 30.000 1/min!

Příslušenství



Ostatní

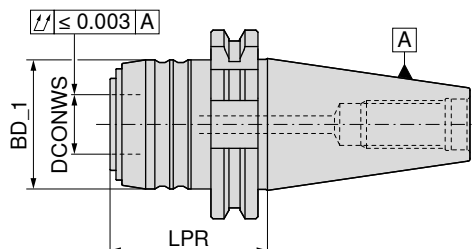
→ 284

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s min. kompenzací délky

- ▲ pro kleštinové vložky
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ pro synchronní použití
- ▲ $p_{\max.} = 50 \text{ bar}$
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Bez vložky



AD

83 416 ...

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

Kč
Y8

5 078 012
6 591 020

5 505 112
8 471 120

Příslušenství

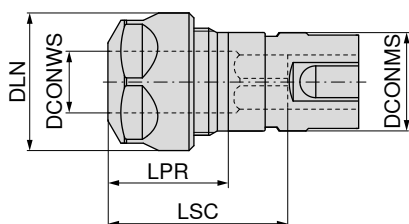
	
Upínací čepy	Ostatní
→ 58, 60	→ 284

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

Včetně převlečné matice bez upínacího klíče



SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutí	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pro kleštiny	DCONMS mm	83 608 ...
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	Kč Y8 3 461 012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	4 020 020

1) s 6hrannou maticí

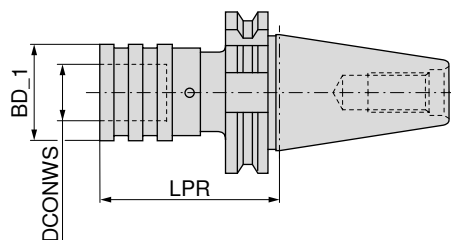
Náhradní díly pro upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění

Náhradní díly pro artikl č.	Převlečná matice		Převlečná matice IK		Převlečná matice		Upínací klíč Y	
	Kč W7		Kč Y8		Kč W7		Kč Y8	
83 608 012		M22x1,5 - SW25	560	044		M22x1,5	504	116
83 608 020						M32x1,5	558	125

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



A

83 428 ...

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

Kč
Y8

8 306

9 460

6 461

6 953

9 592

10 450

312

320

412

420

512

520

Příslušenství



Vložky

Upínací čepy

Ostatní

→ 288, 290–292

→ 58, 60

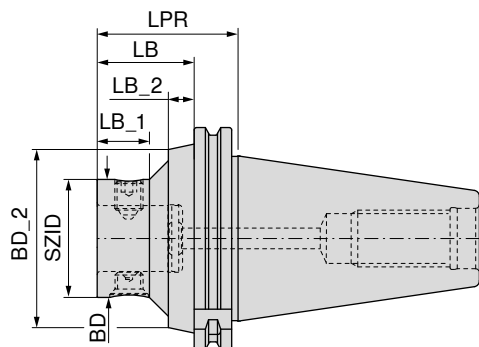
→ 284

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnicím kroužkem



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

84 201 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	Kč 3E
SK 40	A50 55120	ABS 25		50	30,9	20,0	7,9	50	6 409 04090
SK 40	A50 55130	ABS 32		50	30,9	20,0	7,9	50	6 409 04089
SK 40	A50 55140	ABS 40		50	30,9	20,0		50	6 409 04088
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				6 409 04097
SK 40	A50 55160	ABS 63		90	70,9		15,9	50	6 409 04096
SK 50	A50 55320	ABS 25		60	40,9	20,0	12,9	80	7 226 05090
SK 50	A50 55330	ABS 32		60	40,9	20,0	12,9	80	7 226 05089
SK 50	A50 55340	ABS 40		60	40,9	20,0	12,9	80	7 226 05088
SK 50	A50 55350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80	7 226 05097
SK 50	A50 55360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80	7 226 05096
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				7 226 05092
SK 50	A50 55380	ABS 100		115	95,9		15,9	80	7 226 05091

Sada pro přestavbu – přívod chladicí kapaliny



84 950 ...

Pro	Upínač	Kč W7/6B
4 mm	SK 40	157 23200
6 mm	SK 50	157 23400

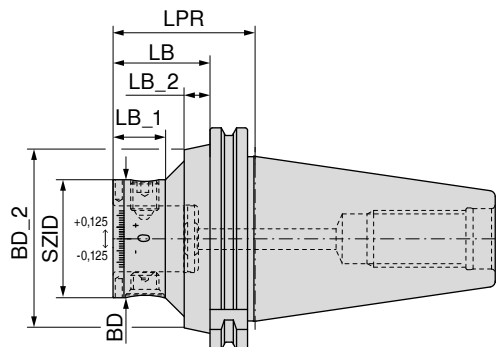
Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

▲ stavěcí rozsah $\pm 0,25$ mm v průměru

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač se strmým kuzelem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnicím kroužkem



AD/B

84 204 ...

Kč
W4/6A

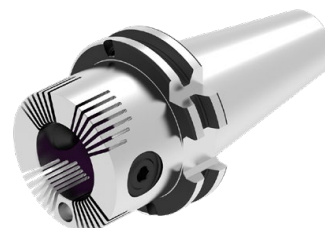
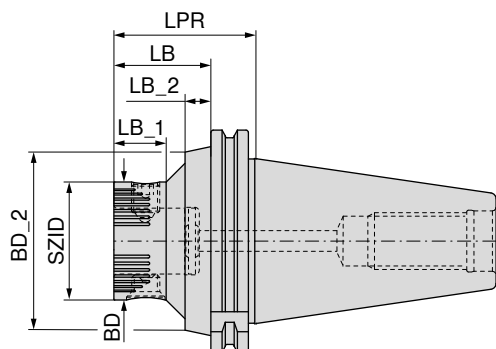
Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30,9				12 895 04097
SK 40	A50 56160	ABS 63		90	70,9		15,9	50	12 895 04096
SK 50	A50 56350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80	13 736 05097
SK 50	A50 56360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80	13 736 05096

Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač se strmým kuzelem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnicím kroužkem



AD/B

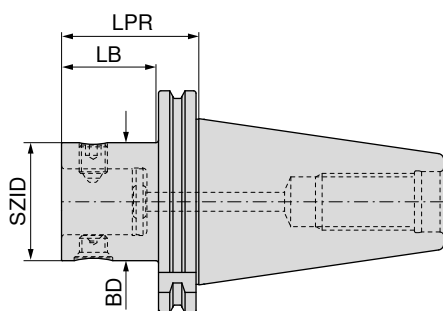
84 207 ...

Kč
3E

Upínač	KOMET označení	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			17 584 04097
SK 40	A50 01361	ABS 63		90	50	70,9		15,9	20 939 04096
SK 50	A50 01451	ABS 50		60	80	40,9	22,0	10,9	21 012 05097
SK 50	A50 01461	ABS 63		60	80	40,9	30,4	7,3	21 833 05096
SK 50	A50 01470	ABS 80	80	70		50,9			24 292 05092

Upínač pro ABS stopku – SK-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 8000**84 264 ...**Kč
Y8

21 172 05073

21 739 06373

22 071 08073

22 310 10073

Upínač	SZID	BD mm	LPR mm	LB 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



Upínací šroub

84 950 ...Kč
XX

392 20300

430 25500

488 25600

578 25700



Kruželový šroub

84 950 ...Kč
XX

501 20400

538 27300

601 25100

631 25200

Náhradní díly

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

Příslušenství



Upínací čep

→ 58, 60



Prodloužení

→ 187

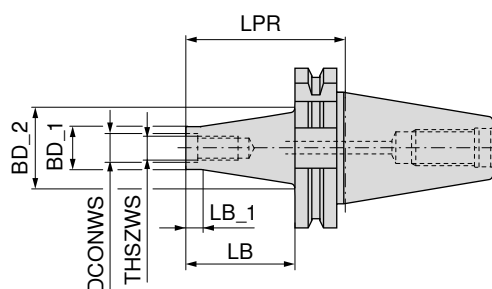


Ostatní

→ 284

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

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

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...	56 707 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kč WA	Kč WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	2 995 081	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	3 211 082	
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	3 461 083	
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	2 995 101	
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	3 211 102	
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94	3 461 103	
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119	3 727 104	
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44	2 995 121	
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69	3 211 122	
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94	3 461 123	
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119	3 727 124	
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44	2 995 161	
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69	3 211 162	
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94	3 461 163	
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119	3 727 164	
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144	3 958 165	
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169	4 217 166	
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219	4 881 167	
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69		4 483 122
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119		5 111 124
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169		5 869 126
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69		4 483 162
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119		5 111 164
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169		5 869 166
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219		6 760 167
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269		7 779 168

Příslušenství

Sada prodlužovacích
redukcí

→ 257

Upínací čepy

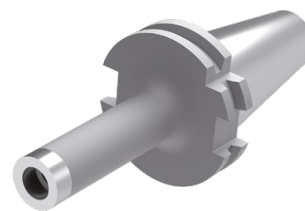
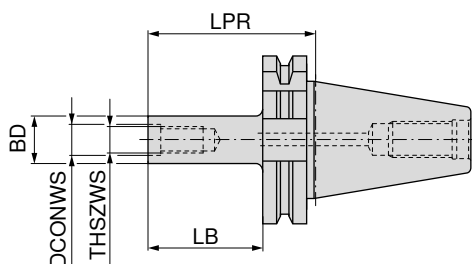
→ 58, 60

Ostatní

→ 284

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

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

Kč
WA

082

3 430

102

3 689

103

3 922

104

3 430

122

3 689

123

3 922

124

3 430

162

3 689

163

3 922

164

Příslušenství

Sada prodlužovacích
redukci

→ 257



Upínací čepy

→ 58, 60



Ostatní

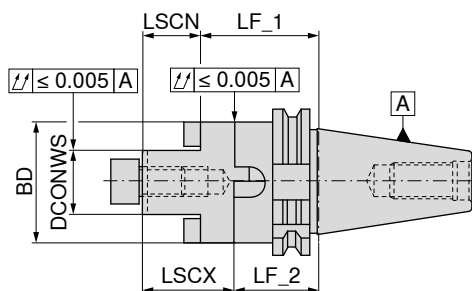
→ 284

Kombinovaný frézovací trn

- ▲ pro frézy s podélnou a příčnou drážkou podle DIN 6358
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trn včetně utahovacího šroubu, unášecího kroužku a zalicovaného pera



NEW



A

G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Upínač	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátký	SK 30	16	50	32	27	17	40	2 583	11680
	SK 30	22	50	40	31	19	38	2 583	12280
	SK 30	27	55	48	33	21	43	2 744	12780
	SK 30	32	60	58	38	24	46	2 903	13280
	SK 40	16	55	32	27	17	45	1 776	11679
	SK 40	22	55	40	31	19	43	1 845	12279
	SK 40	27	55	48	33	21	43	1 883	12779
	SK 40	32	60	58	38	24	46	1 989	13279
	SK 40	40	60	70	41	27	46	2 093	14079 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45	2 665	11678
	SK 50	22	55	40	31	19	43	2 757	12278
	SK 50	27	55	48	33	21	43	2 972	12778
	SK 50	32	55	58	38	24	41	3 054	13278
	SK 50	40	55	70	41	27	41	3 144	14078 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54	3 433	15078 ¹⁾
Středně dlouhý	SK 40	16	100	32	27	17	90	2 366	21679
	SK 40	22	100	40	31	19	88	2 466	22279
	SK 40	27	100	48	33	21	88	2 512	22779
	SK 40	32	100	58	38	24	86	2 647	23279
	SK 40	40	100	70	41	27	86	2 790	24079

1) se šroubem s kříž. hlavou



Lícovací pero



Unášecí kroužek



Upínací klíč

Utahovací šroub
pro frézu

Utahovací šroub

		83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Náhradní díly						
DCONWS		Kč Y8/3B	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8/3B
16	4 x 4 x 20	52 284	312 116	336 116	M8 101 016	M8x25 91 113
22	6 x 6 x 25	52 285	347 122	419 122	M10 112 022	M10x25 104 124
27	7 x 7 x 25	99 286	372 127	537 127	M12 143 027	M12x30 115 125
32	8 x 7 x 28	58 287	445 132	692 132	M16 229 032	M16x35 143 126
40	10 x 8 x 32	64 288	662 140	966 140	M20 362 040	M20x40 - SW17 204 112
50	12 x 8 x 36	70 289	1 167 150	1 315 150	M24 804 050	

Příslušenství

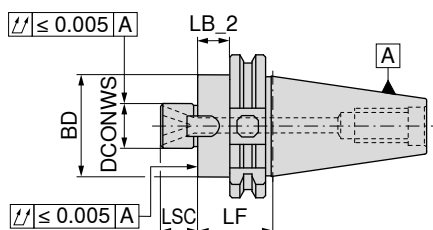
Upínací čep	Kroužek pro frézovací trn	Ostatní
→ 58, 60	→ 263	→ 284

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou se zmenšeným průměrem nákrůžku

- ▲ našroubovány unášecí kameny
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně upínacího šroubu a unášecích kamenů



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

Kč

Y8/3B

2 830 12279

2 759 12779

3 895 12278

3 962 12778

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
Krátký	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



Tyto nástrčné frézovací trny s příčnou drážkou byly speciálně vyvinuty pro válcové čelní frézy MaxiMill 211-KN. Nyní lze válcové čelní frézy díky upravenému průměru nákrůžku perfektně upínat.



Šroub unášeče



Unášeč



Utahovací šroub

83 950 ...

Kč

Y8/3B

19 51700

83 950 ...

Kč

Y8/3B

258 51500

83 950 ...

Kč

Y8/3B

104 124

Náhradní díly

DCONWS

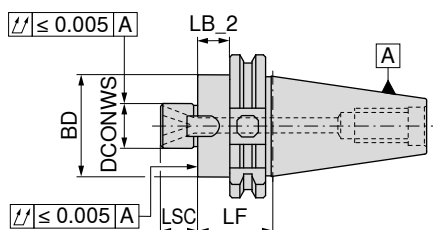
22	M4x8	19 51700	10x7x20,5	258 51500	M10x25	104 124
27	M5x8	22 51800	12x9x24,3	293 51600	M12x30	115 125

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

- ▲ našroubovány unášecí kameny
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trn včetně utahovacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

Kč
Y8
2 429 11680
2 429 12280
2 583 12780
2 755 13280



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

82 745 ...

Kč
Y8
1 776 11679
1 883 12279
1 917 12779
2 018 13279
2 194 14079¹⁾
2 742 11678
2 813 12278
2 883 12778
3 116 13278
3 172 14078¹⁾
1 836 21679
1 897 22279
1 928 22779
2 030 23279
2 119 24079¹⁾
2 911 21678
2 972 22278
3 054 22778
3 144 23278
3 203 24078¹⁾
1 951 31679
2 018 32279
2 050 32779
2 148 33279
2 243 34079¹⁾
3 082 31678
3 144 32278
3 228 32778
3 318 33278
3 372 34078¹⁾
2 018 41679
2 084 42279
2 113 42779
2 211 43279
2 303 44079¹⁾
3 172 41678
3 259 42278
3 318 42778
3 402 43278
3 489 44078¹⁾

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	
Krátký	SK 30	16	21,0	40	38	17	
	SK 30	22	14,6	50	48	19	
	SK 30	27	19,3	55	58	21	
	SK 30	32	31,0	50	78	24	
	SK 40	16	25,0	44	38	17	
	SK 40	22	25,0	44	48	19	
	SK 40	27	36,0	55	58	21	
	SK 40	32	31,0	50	78	24	
	SK 40	40	31,0	50	88	27	
	SK 50	16	25,0	44	38	17	
Středně dlouhý	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	
Dlouhý	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 dlouhý	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) se šroubem s křížovou hlavou a 4 závitovými dírami M12 na čele, Ø roztečné kružnice = 66,7 mm, vývod chladicího média na vnějším Ø čepu (DCONWS)!

Náhradní díly pro nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

								
			Upínací klíč		Utahovací šroub pro frézu		Utahovací šroub	
			83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
Náhradní díly			Kč		Kč		Kč	
DCONWS			Y8		Y8		Y8/3B	
16	336	116	M8	101	016	M8x25	91	113
22	419	122	M10	112	022	M10x25	104	124
27	537	127	M12	143	027	M12x30	115	125
32	692	132	M16	229	032	M16x35	143	126
40	966	140	M20	362	040	M20x40 - SW17	204	112
								
					Šroub unašeče		Unašeč	
					84 950 ...		84 950 ...	
Náhradní díly				Kč			Kč	
DCONWS				Y8			Y8	
16			M3x12	119	162	8x9,8x10	701	43400
22			M4x10	119	163	10x11,2x12	701	43200
27			M4x16	119	164	12x12,6x14	701	43300
32			M5x16	119	166	14x14x22,5	438	160
40			M5x16	119	166	16x16x23	489	161

Příslušenství

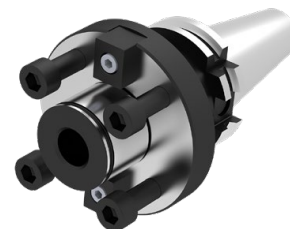
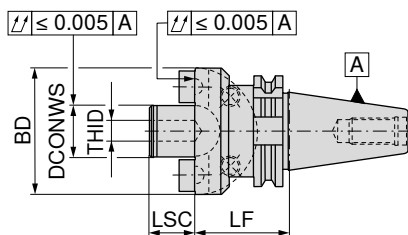
		
Upínací čep	Prodloužení	Ostatní
→ 58, 60	→ 262	→ 284

Nástrčný frézovací trn pro frézovací hlavy

- ▲ pro frézy s podélnou nebo příčnou drážkou dle DIN 6357
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso s namontovanými unášecími kameny dle DIN 2079 a 4 utahovacími šrouby pro frézovací hlavy



NEW



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

Kč

Y8

3 635 14079

4 209 14078

5 105 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



Šroub unašeče

84 950 ...

Kč

Y8

119 166

114 43500



Unašeč

84 950 ...

Kč

Y8

489 161

701 43100



Utahovací šroub

83 950 ...

Kč

Y8/3B

115 140

115 140

Náhradní díly

DCONWS	M5x16	16x16x23	M12x50
40	119 166	489 161	115 140
60	114 43500	701 43100	

Příslušenství



Upínací čepy

→ 58, 60

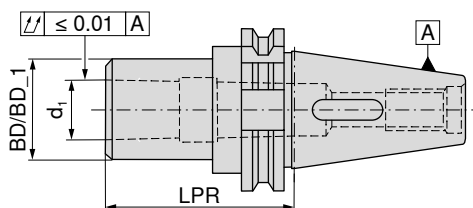


Ostatní

→ 284

Upínač DIN 69871 pro MK stopky dle DIN 228-2D

▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

Kč
Y8

	Upínač	d ₁	LPR	BD	BD_1		
Krátký	SK 30	MK1	50	25		2 307	11080
	SK 30	MK2	63	32		2 307	12080
	SK 30	MK3	80	40		2 509	13080
	SK 40	MK1	50		25	1 563	11079
	SK 40	MK2	50		32	1 563	12079
	SK 40	MK3	70		40	1 669	13079
	SK 40	MK4	95	48		1 741	14079
	SK 50	MK1	50		25	2 136	11078
	SK 50	MK2	60		32	2 211	12078
	SK 50	MK3	65		40	2 211	13078
	SK 50	MK4	95		48	2 283	14078
	SK 50	MK5	105		63	2 483	15078
Středně dlouhý	SK 40	MK2	117	32		2 225	22079
	SK 40	MK3	133	40		2 472	23079
	SK 40	MK4	156	48		2 696	24079

Příslušenství

Upinací pouzdra MK	Upinací čepy	Ostatní
→ 242	→ 58, 60	→ 284

Redukce pro SK-Upínače

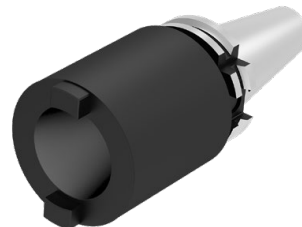
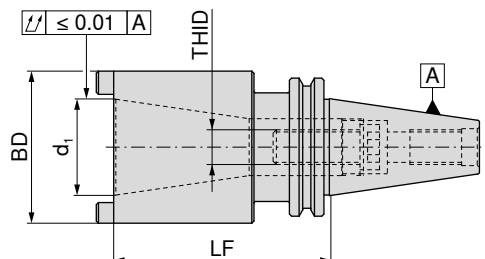
▲ pro upínání upínačů se strmým kuzelem dle DIN 2080

▲ pomocí prodlouženého upínacího šroubu lze upínat i upínače dle ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT a ANSI-CAT

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu pro upínač DIN 2080



NEW



A

G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

Kč

Y8

3 761 13079

2 939 14079

4 004 14078

4 209 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

Náhradní díly pro artikl č.

	Kč Y8/3B	Kč Y8	Kč Y8/3B	Kč Y8/3B	Kč Y8	Kč Y8/3B
84 040 13079			15	030	795	023
84 040 14079	204	264	114	43700	807	127
84 040 14078	183	009	114	43600	754	43800
84 040 15078	639	256	15	030	657	017

Upínací šrouby SK	Upínací šrouby	Pojistný šroub	Dutý klíč s ozuby	Závitový kroužek	Utahovací šroub
83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
Kč Y8/3B	Kč Y8	Kč Y8/3B	Kč Y8/3B	Kč Y8	Kč Y8/3B
15	030	15	030	807	127
795	023	754	43800	115	125
657	017	754	43900		

Tabulka náhradních dílů a příslušenství k redukcím pro SK upínače

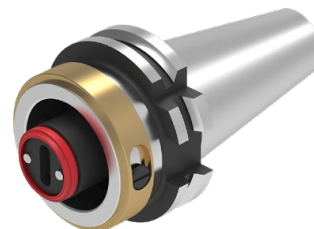
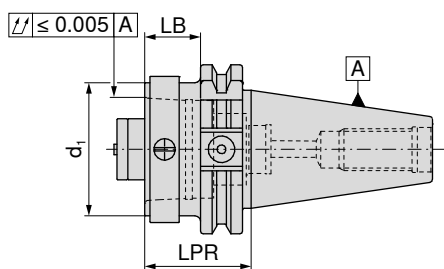
ISO 7388-1	Norma upínaného SK kužele		Délka stavěcího šroubu				
Vhodné pro Artikl č.	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080	THID	Upínací šroub SK Artikl č.	Závitový kroužek Artikl č.	Pojistný šroub Artikl č.	Dutý klíč s ozuby Artikl č.
84 040 13079		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 40	83 950 009	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 70	83 950 264			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 031	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 031	83 359 133

Adaptér SK / HSK-A

- ▲ pro upínání upínačů HSK-A dle ISO 12164
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

S upínací patronou a krycím kroužkem



AD

84 014 ...

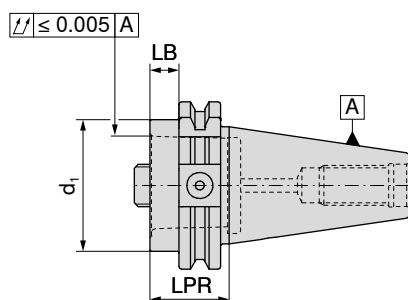
Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	Kč Y8
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	14 429 04060
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	14 719 04059
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	15 010 04058
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	14 719 04057
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	18 195 05060
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	18 195 05059
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	18 485 05058
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	19 648 05057
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	23 124 05055

Adaptér SK / PSC

- ▲ pro upínání upínačů PSC dle ISO 26623-1
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

S upínacím šroubem



AD

84 015 ...

Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	Kč Y8	
SK 40	PSC 32	10,9	30	9 210	04087
SK 40	PSC 40	10,9	30	9 503	04095
SK 40	PSC 50	10,9	30	9 503	04094
SK 40	PSC 63	65,9	85	9 210	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	12 693	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	15 010	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	12 979	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	13 270	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	14 140	05086



Závitový kroužek



Upínací šroub

84 950 ...

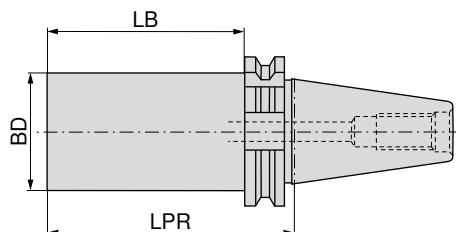
84 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

	Kč Y8		Kč Y8	
22	807	127	584	122
28	807	128	659	123
35	807	129	659	124
44	1 613	130	738	126
55	1 613	130	738	126

Polotovár

- ▲ materiál: cementační ocel 16MnCr5
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ průměr BD osoustružený s přídkem 0,5 mm
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje je měkká
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD/B

82 747 ...

Kč

Y8

2 070 16379

3 807 16378

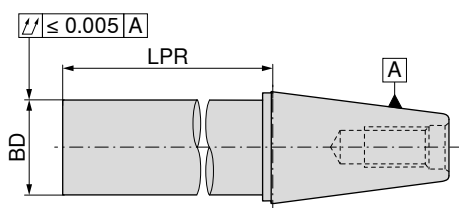
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontrolní trn

- ▲ bez upínacích drážek
- ▲ pro MAS BT 40 standardně použijte speciální utahovací šrouby s rozměrem LF kratším o 3 mm

Rozsah dodávky:

V dřevěné krabici



NEW



A

81 746 ...

Kč

Y8

9 024 14079

11 126 15078

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

Příslušenství



Upínací čepy

→ 58, 60



Ostatní

→ 284

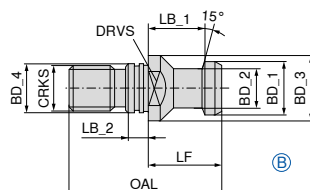
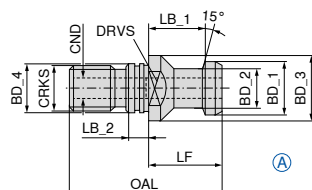
Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD

▲ pro nástroje bez popř. s axiálním přiváděním chladicího média

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 475 ...		82 468 ...	
														Kč Y8		Kč Y8	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			163	040
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			298	030
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			246	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	298	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	163	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	246	050		

Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

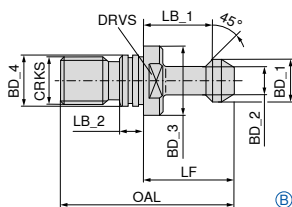
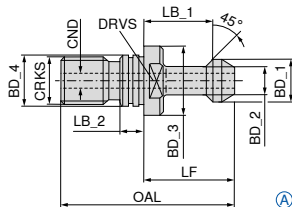
▲ podobně jako BT 45°, ale o 3 mm kratší

▲ pro stroje Haas, Micron, Hurco atd.

▲ pro nástroje bez popř. s axiálním přiváděním chladicího média

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	83 538 ...		83 535 ...	
														Kč Y8		Kč Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			291	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	301	040		



O-kroužek

Náhradní díly

BD_4

17	BT / SK 40	15	040
25	BT / SK 50	15	050

83 476 ...

Kč
Y8

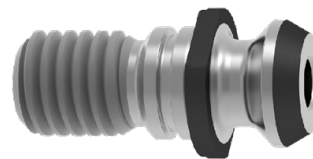
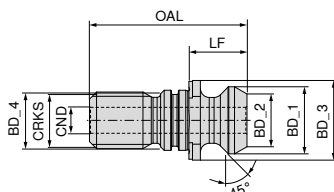
Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 tvar UD

▲ pro nástroje s axiálním přiváděním chladiva

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



NEW

82 469 ...

Kč
Y8

186 04000

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

Upínací čep pro upínače dle ANSI-CAT (MAZAK)

▲ ANSI – CAT 40

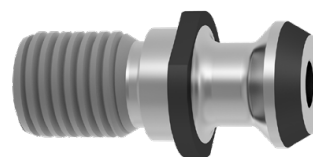
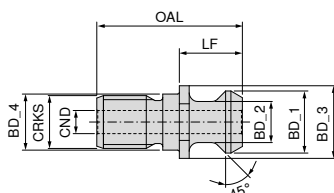
▲ podobné jako BT 45°, ovšem o 3 mm kratší

▲ pro nástroje s axiálním přiváděním chladiva

▲ pro stroje Mazak

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



NEW

82 469 ...

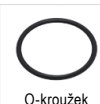
Kč
Y8

186 14000

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

Náhradní díly
pro artikl č.

82 469 14000



O-kroužek

83 476 ...

Kč
Y8

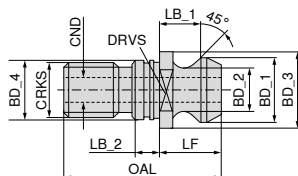
15 040

Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ pro nástroje s axiálním přiváděním chladiva
- ▲ broušená čelní plocha

Rozsah dodávky:

SK 50 včetně o-kroužku
SK 40 bez zápichu pro o-kroužek



82 487 ...

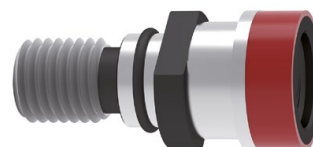
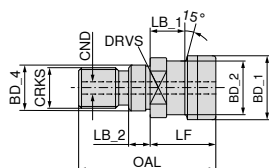
Kč
Y8

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

171 040
246 050

Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

- ▲ SK 40 s drážkou pro kroužek a ochranným kroužkem, s a bez vnitřního závitu
- ▲ SK 50 s drážkou pro kroužek, s a bez vnitřního závitu
- ▲ pro nástroje dle ISO 7388-1 pro přestavbu na DIN 2080

bez vnitřního
závitus vnitřním
závitem

82 493 ...

82 494 ...

Kč
Y8Kč
Y8

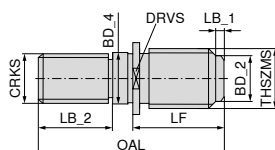
Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS mm	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10	30	150	

193 040
271 050203 040
302 050

1) s o-kroužkem

Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

- ▲ DECKEL pilový závit S 20 x 2



83 471 ...

Kč
Y8

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

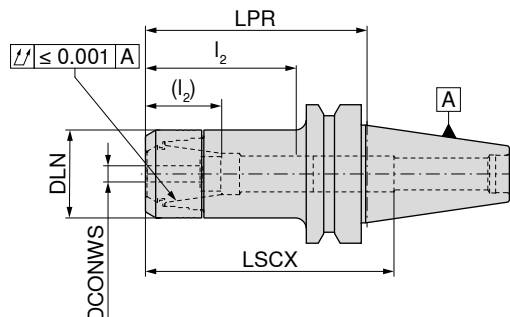
639 040

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 524 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	2 844	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	3 192	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	3 698	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	4 011	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	3 128	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	3 195	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	3 509	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	4 013	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	3 128	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	3 195	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	3 509	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	2 845	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	3 162	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	4 266	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	4 708	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	6 286	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	3 003	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	2 845	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	3 162	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	4 011	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	4 584	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	5 027	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	6 290	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	3 003	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	2 845	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	3 162	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	4 584	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	5 027	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	3 792	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	4 425	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	5 216	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	6 290	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	9 009	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	5 530	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	6 607	826

→ Přenášeči krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí dorazový šroub 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí dorazový šroub 2
rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 3 mm delší

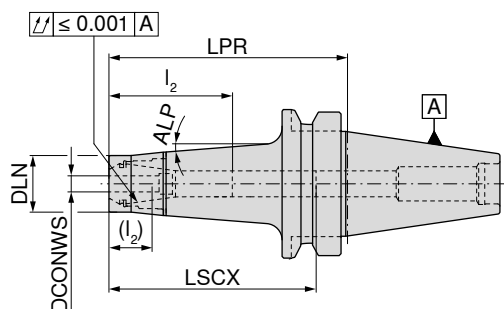
Náhradní díly pro přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
Náhradní díly	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pro kleštiny	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
426E (ER16)	1 107 011	885 001	M11x1 - SW6 442 341	M11x1 - SW6 312 337
430E (ER25)	1 201 013	979 003	M18x1,5 - SW6 500 432	M18x1,5 - SW6 359 431
470E (ER32)	1 265 015	1 041 005	M22x1,5 - SW6 500 402	M22x1,5 - SW6 359 401
472E (ER40)	1 707 017	1 423 007		M28x1,5 - SW6 325 400

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, kónické – Centro-P

- ▲ pro kónické, speciální matice
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubuAD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 517 ...

Kč
Y83 601 410
4 612 31000
4 804 510

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pro kleštiny	ALP
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°

→ Přenášeči krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

 I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

	Upínací matice kónická IK	Upínací matice kónická	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
Náhradní díly	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pro kleštiny	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
426E (ER16)	1 296 033	1 041 031	M11x1 - SW6 442 341	M11x1 - SW6 312 337

Příslušenství

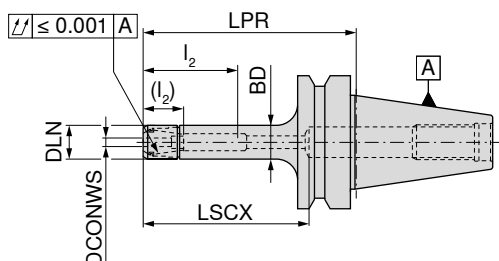
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268-275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, štíhlé provedení – Centro-P

- ▲ pro upínací matice Mini
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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	I_2 (I_2) mm	Pro kleštiny	84 507 ... Kč Y8 3 320 007 3 698 008	84 508 ... Kč Y8 3 698 307 3 698 40600 4 900 507 5 469 90600
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)		
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		3 698 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		3 698 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		4 900 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		5 469 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		3 698 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		3 698 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		4 900 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		5 469 516

→ Přenášení krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

	Upínací matice Mini IK	Upínací matice Mini	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
Náhradní díly	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pro kleštiny	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
4008E (ER11)		1 041 041	425 340	312 336
426E (ER16)	1 296 035	1 041 034	442 341	312 337

Příslušenství

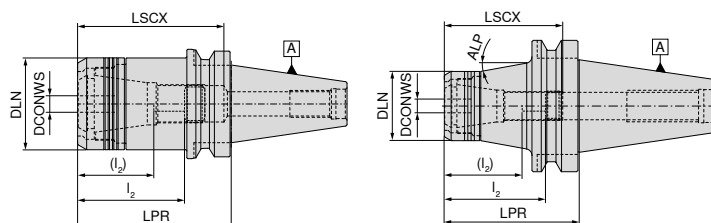
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač speciálně koncipovaný pro hrubování
- ▲ pro upínací matici Heavy-Duty
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **včetně** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



válcové

kónické



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

válcové



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Pro kleštiny	84 400 ... Kč Y8	84 400 ... Kč Y8
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	5 313 12069	
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	5 533 22069	
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		8 236 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		9 618 22068

→ Přenášeči krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Náhradní díly DCONWS

2 - 20

Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ... Kč Y8	83 950 ... Kč Y8	83 950 ... Kč Y8
1 666 30100	500 402	359 401

Příslušenství

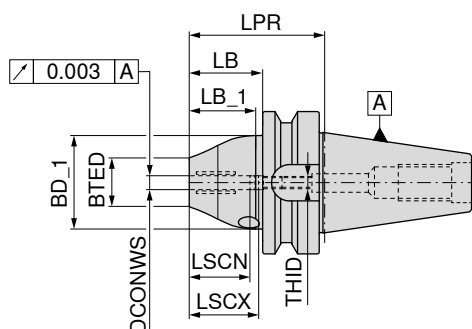
Kleštiny ER	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Vysokotlaké upínací pouzdro - specialista na frézování
- ▲ ideální volba pro aplikace HSC a HPC
- ▲ vysoká odolnost proti teplotám
- ▲ na vyžádání i s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

84 254 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8
BT 40	6	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	9 370 10669
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	9 370 10869
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	9 370 11069
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	9 370 11269
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	9 370 11669
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	9 370 12069

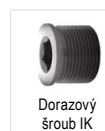
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
DCONWS		Kč Y7		Kč Y8		Kč Y7	
6	SW5	134	050	M10x12	184 55000	M5x12,5 - SW2,5	255 418
8	SW5	134	050	M10x12	184 55000	M6x12,5 - SW3	255 419
10	SW5	134	050	M10x12	184 55000	M8x1x13,5 - SW3	255 420
12	SW5	134	050	M10x12	184 55000	M10x1x13,5 - SW5	255 421
16	SW5	134	050	M10x12	184 55000	M12x1x13,5 - SW5	255 422
20	SW5	134	050	M10x12	184 55000	M16x1x13,5 - SW8	293 424

Příslušenství



→ 282

→ 110–111

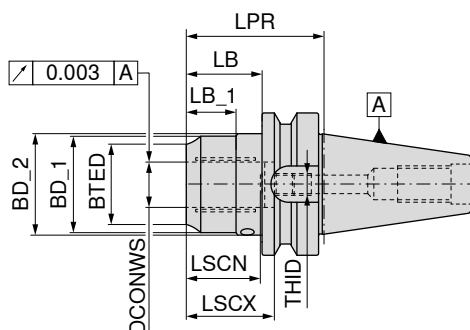
→ 284

HyPower – Complus

- ▲ vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 513 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	Kč	Y8
BT 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	7 582	120
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5	7 380	13269
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5	9 172	12068
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5	9 172	13268

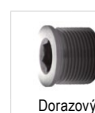
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly pro artikl č.

	SW5	Kč	Y7		SW5	Kč	Y7		SW5	Kč	Y7
83 513 13269		134	050	M10x1x14		135	429	M16x1x13,5 - SW8		293	424
83 513 12068		134	050	M10x1x14		135	429	M16x1x13,5 - SW8		293	424
83 513 13268		134	050	M10x1x14		135	429	M16x1x13,5 - SW8		293	424

Příslušenství

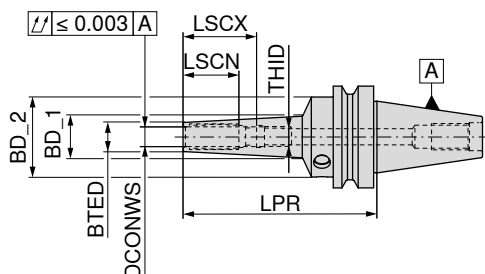
Redukce	Upínací čep	Ostatní
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Vysokotlaký upínač, štíhlé provedení 3°
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu, upínacího šroubu a válcového šroubu

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

83 522 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
Středně dlouhý	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	13 449	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	13 449	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	13 449	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	11 472	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	11 472	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	11 472	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	11 472	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	18 424	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	18 424	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	17 274	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	17 274	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	17 274	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	17 274	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	19 413	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	19 413	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	19 413	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	19 413	312

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



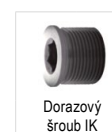
Šroub s válcovou hlavou



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

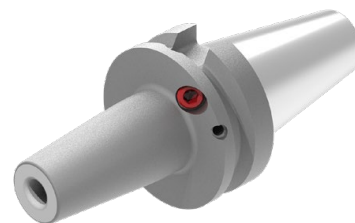
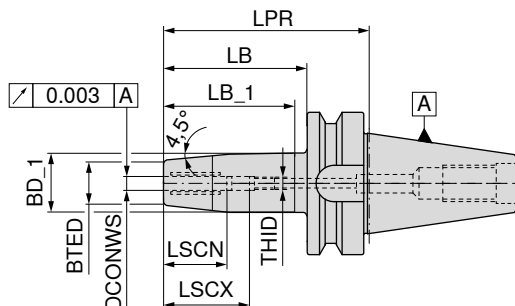
	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Náhradní díly pro artikl č.	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7
83 522 103	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M3x20 - SW1,5	265 172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M3x20 - SW1,5	265 172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M3x20 - SW1,5	265 172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M5x12,5 - SW2,5	255 418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M6x12,5 - SW3	255 419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M8x1x13,5 - SW3	255 420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M10x1x13,5 - SW5	255 421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M12x1x13,5 - SW5	255 422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M16x1x13,5 - SW8	293 424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M5x12,5 - SW2,5	255 418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M6x12,5 - SW3	255 419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M8x1x13,5 - SW3	255 420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M10x1x13,5 - SW5	255 421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M5x12,5 - SW2,5	255 418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x10	372 158	M6x12,5 - SW3	255 419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M8x1x13,5 - SW3	255 420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	58 157	SW5	134 050	M10x1x12	372 159	M10x1x13,5 - SW5	255 421

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Vysokotlaké upínací pouzdro se štíhlou konturou, originální rozměry tepelně smršťovacího upínače 4,5°
- ▲ Specialista na vystružování a vrtání
- ▲ ideální volba pro výrobu nástrojů a forem
- ▲ na vyžádání i s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



NEW



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

84 255 ...

Kč
Y8

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT 40	6	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	11 213 10669
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	11 213 10869
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	11 213 11069
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	11 213 11269
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	11 213 11669
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	11 213 12069

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

80 397 ...

Kč
Y7

83 950 ...

Kč
Y8

83 950 ...

Kč
Y7

DCONWS

DCONWS	SW5	Kč	050	M10x12	Kč	55000	M5x12,5 - SW2,5	Kč	418
6	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M6x12,5 - SW3	255	419
8	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M8x1x13,5 - SW3	255	420
10	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M10x1x13,5 - SW5	255	421
12	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M12x1x13,5 - SW5	255	422
16	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M16x1x13,5 - SW8	293	424
20	SW5	134	050	M10x12	184	55000			



Redukce



Upínací čepy



Ostatní

→ 282

→ 110–111

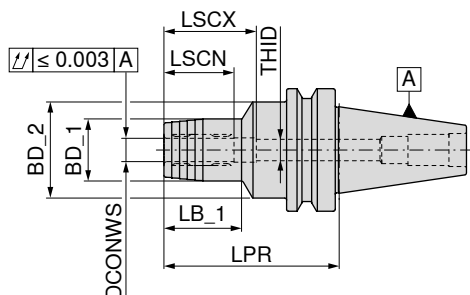
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulické upínací pouzdro, krátké a štíhlé provedení
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čípem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 521 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	Kč	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	11 570	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	11 570	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	11 570	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	10 053	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	11 570	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	10 053	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	11 570	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	11 570	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	16 180	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	16 180	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	16 180	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	14 670	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	16 180	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	14 670	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	16 180	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	16 180	332

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací šroub



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč
Y7

Náhradní díly
DCONWS

6	M8x1x10	172	439
8	M8x1x10	172	439
10	M10x1x12	172	440
12	M10x1x12	172	440
16	M10x1x12	172	440
20 - 32	M10x1x12	172	440

83 950 ...

Kč
Y7

M6x14 - SW2	255	417
-------------	-----	-----

83 950 ...

Kč
Y7

M5x12,5 - SW2,5	255	418
M6x12,5 - SW3	255	419
M8x1x13,5 - SW3	255	420
M10x1x13,5 - SW5	255	421
M12x1x13,5 - SW5	255	422
M16x1x13,5 - SW8	293	424

Příslušenství



Redukce

Upínací čepy

Ostatní

→ 282

→ 110–111

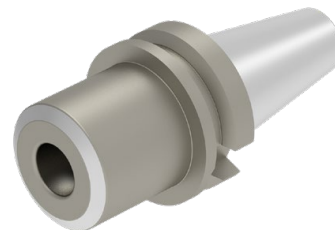
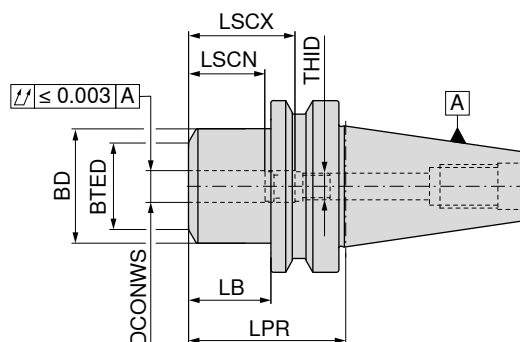
→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulické upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čípem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

Kč
Y8

4 788 01269

4 788 02069

8 557 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

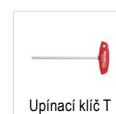
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Náhradní díly pro artikl č.

83 430 01269

83 430 02069

83 430 02068



80 397 ...

Kč
Y7

134 050

134 050

134 050



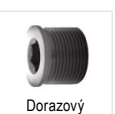
83 950 ...

Kč
Y7

172 440

172 440

172 440



83 950 ...

Kč
Y7

255 420

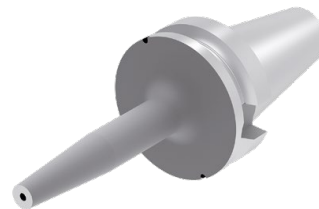
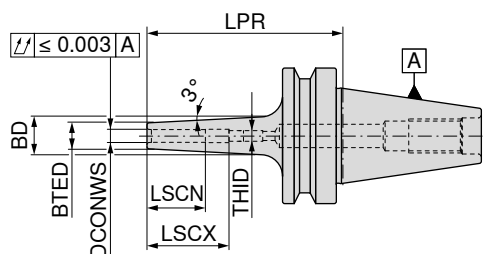
293 424

293 424

Upínač pro tepelné upínání, štíhlý 3°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

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

84 323 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		Kč Y8	
Krátký	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6		5 041	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6		4 910	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6		4 910	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5		4 351	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6		4 351	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1		4 351	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1		4 351	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1		4 351	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1		4 351	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1		4 351	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1		4 351	120
Středně dlouhý	BT 40	3	120	9	16	12	12			5 640	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16			5 539	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20			5 539	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5		4 943	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6		4 943	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1		4 943	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1		4 943	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1		4 943	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1		4 943	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1		4 943	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1		4 943	220
Extra dlouhý	BT 40	3	160	9	19	12	12			6 363	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16			6 232	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20			6 232	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5		5 670	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6		5 670	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		5 670	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		5 670	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		5 670	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		5 670	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		5 670	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		5 670	320

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Dorazový
šroub IKDorazový
šroub IKNáhradní díly
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

83 950 ...

Kč
Y7

255 417

83 950 ...

Kč
Y7

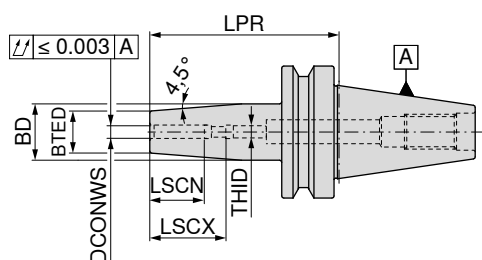
M5x12,5 - SW2,5	255	418
M6x12,5 - SW3	255	419
M8x1x13,5 - SW3	255	420
M10x1x13,5 - SW5	255	421
M12x1x13,5 - SW5	255	422
M16x1x13,5 - SW8	293	424

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

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

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...		84 303 ...	
									Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	5 078	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	4 910	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	4 910	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	4 351	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	4 351	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	4 351	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	4 351	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	4 351	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	4 351	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	4 351	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	4 351	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			4 483	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			4 318	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			4 318	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			3 857	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			3 857	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			3 857	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			3 857	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			3 857	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			3 857	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			3 857	118
Středně dlouhý	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			3 857	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			3 857	125
	BT 40	3	120	10	20	12	12				4 981	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				4 881	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				4 881	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			4 318	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			4 318	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			4 318	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			4 318	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			4 318	214
Extra dlouhý	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			4 318	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			4 318	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			4 318	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			4 318	225
	BT 40	3	160	10	20	12	12				5 670	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				5 539	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				5 539	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			5 011	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			5 011	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			5 011	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			5 011	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			5 011	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			5 011	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			5 011	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			5 011	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			5 011	325

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Náhradní díly pro tepelné upínače 4,5°

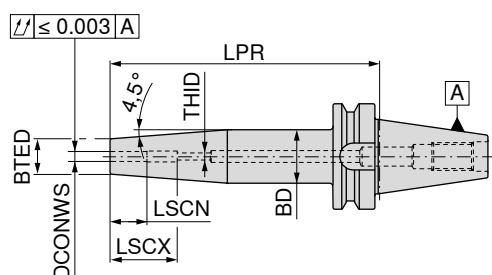
Náhradní díly DCONWS			83 950 ...	Kč Y7	417		83 950 ...	Kč Y7	418
3 - 5		M6x14 - SW2		255					
6							M5x12,5 - SW2,5	255	418
8							M6x12,5 - SW3	255	419
10							M8x1x13,5 - SW3	255	420
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	255	421
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5	255	422
20 - 25							M16x1x13,5 - SW8	293	424

Dorazový
šroub IKDorazový
šroub IK

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



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

82 310 ...

Kč
Y8/3B

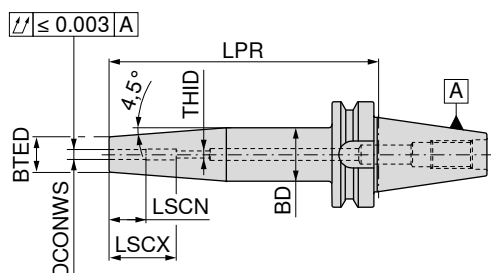
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Krátký	BT 40	3	90	11	15				4 020 10369
	BT 40	4	90	11	15				3 857 10469
	BT 40	5	90	11	15				3 857 10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	3 461 10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	3 461 10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	3 461 11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	3 461 11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	3 461 11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	3 461 11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	3 461 11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	3 461 12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	3 461 12569
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	4 419 10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	4 419 10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	4 419 11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	4 419 11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	4 419 11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	4 419 11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	4 419 11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	4 419 12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	4 419 12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	4 419 13268
Středně dlouhý	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	4 852 20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	4 852 20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	4 852 21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	4 852 21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	4 852 21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	4 852 21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	4 852 21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	4 852 22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	4 852 22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	4 852 23268

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



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

82 310 ...

Kč
Y8/3B

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		Kč Y8/3B	
Extra dlouhý	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5		4 483	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6		4 483	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1		4 483	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1		4 483	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1		4 483	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1		4 483	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1		4 483	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1		4 483	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1		4 483	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5		5 392	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6		5 392	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1		5 392	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1		5 392	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1		5 392	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1		5 392	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1		5 392	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1		5 392	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1		5 392	32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1		5 392	33268

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Dorazový
šroub IK

82 950 ...

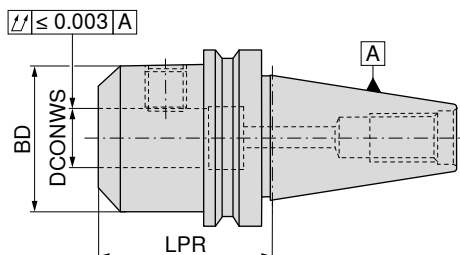
Kč
Y8/3B

Náhradní díly
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	67	30000
8	M6x16 - SW3	70	30100
10	M8x1x16 - SW4	75	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	79	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	85	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	89	30500

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

Kč
Y8

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátký	BT 30	6	50	25	2 583	10670
	BT 30	8	50	28	2 354	10870
	BT 30	10	50	35	2 354	11070
	BT 30	12	55	42	2 354	11270
	BT 30	14	55	44	2 354	11470
	BT 30	16	63	48	2 354	11670
	BT 30	18	63	50	2 354	11870
	BT 30	20	63	52	2 819	12070
Extra krátký	BT 40	16	35	48	1 390	01669
	BT 40	20	35	50	1 390	02069
	BT 40	25	40	50	1 519	02569 ¹⁾
	BT 40	32	75	72	1 920	03269 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Stavěcí šroub

62 950 ...

Náhradní díly

DCONWS

		Kč W7	
6	M6x10	21	006
8	M8x10	24	008
10	M10x12	32	010
12 - 14	M12x16	32	012
16 - 18	M14x16	41	016
20	M16x16	49	020
25	M18x2x20	90	025
32	M20x2x20	99	032

Příslušenství



Upínací čepy

→ 110–111

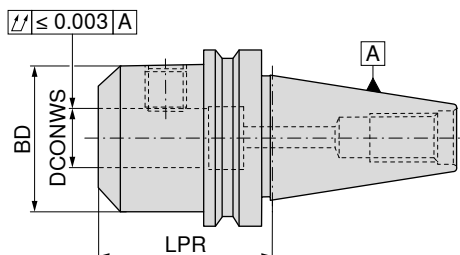


Ostatní

→ 284

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW

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

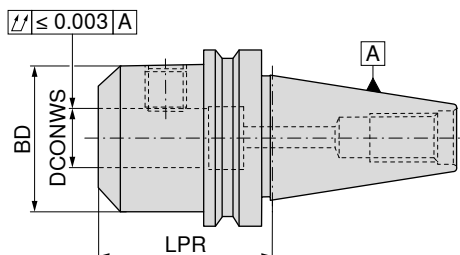
82 740 ...

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		Kč Y8
Krátký	BT 40	6	50	25		1 286 10669
	BT 40	8	50	28		1 286 10869
	BT 40	10	63	35		1 214 11069
	BT 40	12	63	42		1 214 11269
	BT 40	14	63	44		1 214 11469
	BT 40	16	63	48		1 314 11669
	BT 40	18	63	50		1 314 11869
	BT 40	20	63	52		1 314 12069
	BT 40	25	100	65		1 442 12569
	BT 40	32	100	72		1 569 13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	90		1 715 14069 ¹⁾
	BT 50	6	63	25		1 747 10668
	BT 50	8	63	28		1 747 10868
	BT 50	10	80	35		1 698 11068
	BT 50	12	80	42		1 802 11268
	BT 50	14	80	44		1 802 11468
	BT 50	16	80	48		1 802 11668
	BT 50	18	80	50		1 802 11868
	BT 50	20	80	52		1 802 12068
	BT 50	25	100	65		2 004 12568 ¹⁾
	BT 50	32	105	72		2 044 13268 ¹⁾
	BT 50	40	120	90		2 119 14068 ¹⁾
Středně dlouhý						
	BT 40	6	100	25		1 340 20669
	BT 40	8	100	28		1 340 20869
	BT 40	10	100	35		1 265 21069
	BT 40	12	100	42		1 265 21269
	BT 40	14	100	44		1 257 21469
	BT 40	16	100	48		1 390 21669
	BT 40	18	100	50		1 384 21869
	BT 40	20	100	52		1 390 22069
	BT 50	6	100	25		1 957 20668
	BT 50	8	100	28		1 957 20868
	BT 50	10	100	35		1 871 21068
	BT 50	12	100	42		1 871 21268
	BT 50	14	100	44		1 871 21468
	BT 50	16	100	48		1 883 21668
	BT 50	18	100	50		1 883 21868
	BT 50	20	100	52		1 883 22068
	BT 50	25	120	65		2 050 22568 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW

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

82 740 ...

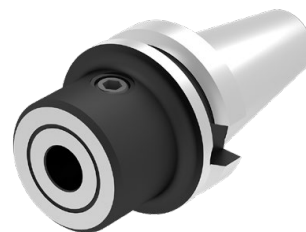
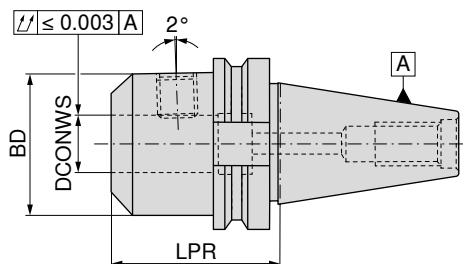
Kč
Y8

	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
Extra dlouhý	BT 40	6	160	25	1 542	40669
	BT 40	8	160	28	1 542	40869
	BT 40	10	160	35	1 462	41069
	BT 40	12	160	42	1 462	41269
	BT 40	14	160	44	1 462	41469
	BT 40	16	160	48	1 467	41669
	BT 40	18	160	50	1 467	41869
	BT 40	20	160	52	1 467	42069
	BT 40	25	160	65	1 569	42569 ¹⁾
	BT 50	6	160	25	2 393	40668
	BT 50	8	160	28	2 393	40868
	BT 50	10	160	35	2 396	41068
	BT 50	12	160	42	2 396	41268
	BT 50	14	160	44	2 396	41468
	BT 50	16	160	48	2 384	41668
	BT 50	18	160	50	2 384	41868
	BT 50	20	160	52	2 384	42068
	BT 50	25	160	65	2 401	42568 ¹⁾
	BT 50	32	160	72	2 396	43268 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ pro stopky dle DIN 6535 HE / 1835 E s šikmou upínací ploškou
- ▲ žlábek v čelní ploše je charakteristický pro provedení Whistle Notch
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

Kč
Y8

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátký	BT 40	6	50	25	1 586	10669
	BT 40	8	50	28	1 586	10869
	BT 40	10	63	35	1 470	11069
	BT 40	12	63	42	1 470	11269
	BT 40	14	63	44	1 470	11469
	BT 40	16	63	48	1 614	11669
	BT 40	18	63	50	1 614	11869
	BT 40	20	63	52	1 614	12069
	BT 40	25	100	65	2 053	12569 ¹⁾
	BT 40	32	100	72	2 237	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	80	2 598	14069 ¹⁾
	BT 50	6	63	25	2 706	10668
	BT 50	8	63	28	2 706	10868
	BT 50	10	80	35	2 586	11068
	BT 50	12	80	42	2 586	11268
	BT 50	14	80	44	2 586	11468
	BT 50	16	80	48	2 601	11668
	BT 50	18	80	50	2 601	11868
	BT 50	20	80	52	2 601	12068
	BT 50	25	100	65	2 836	12568 ¹⁾
	BT 50	32	105	72	2 883	13268 ¹⁾
Dlouhý	BT 40	6	130	25	1 998	30669
	BT 40	8	130	28	1 998	30869
	BT 40	10	130	35	1 868	31069
	BT 40	12	130	42	1 868	31269
	BT 40	16	130	48	2 009	31669
	BT 40	20	130	52	2 009	32069
	BT 40	25	130	65	2 404	32569 ¹⁾
	BT 50	6	130	25	3 144	30668
	BT 50	8	130	28	3 144	30868
	BT 50	10	130	35	2 998	31068
	BT 50	12	130	42	2 998	31268
	BT 50	16	130	48	2 998	31668
	BT 50	20	130	52	2 998	32068
	BT 50	25	130	65	3 144	32568 ¹⁾
	BT 50	32	130	72	3 172	33268 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby

Náhradní díly pro upínače nástrojů s válcovou stopkou (Weldon) a (Whistle Notch)

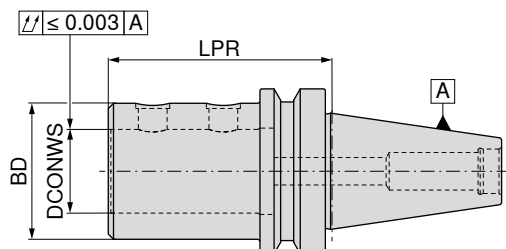
			 Stavěcí šroub		 Dorazový šroub	
			62 950 ...		84 950 ...	
Náhradní díly DCONWS H4			Kč W7		Kč Y8	
6	M6x10	21 006			M5x20	237 44100
8	M8x10	24 008			M6x20	115 21500
10	M10x12	32 010			M8x16	237 44200
12 - 14	M12x16	32 012				
16 - 18	M14x16	41 016			M12x20	237 44300
20	M16x16	49 020				
25	M18x20	90 025			M20x24	237 44000
32 - 40	M20x20	99 032			M20x24	237 44000

Příslušenství

			
Upínací čepy		Ostatní	
→ 110–111		→ 284	

Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD/B

G 6,3 n_{max} 15000

82 748 ...

Kč
Y8

4 065 12069

4 065 12569

4 065 13269

5 164 12068

5 164 12568

5 164 13268

5 164 14068

5 164 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



Příslušná excentrická pouzdra naleznete v → Kapitole 3, Vrtáky s vyměnitelnými destičkami.



10 950 ...

Kč
2A/28

121 001

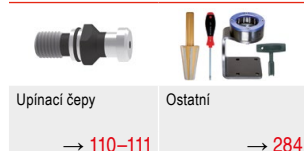
123 002

123 003

Náhradní díly
DCONWS

20	M10x1x10
25 - 32	M12x1x10
40 - 50	M16x1x12

Příslušenství



Upínací čepy

Ostatní

→ 110–111

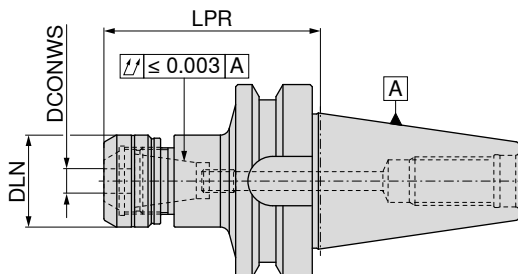
→ 284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnícím kroužkem
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upínání je nutný otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso s upínací maticí a dorazovým šroubem



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

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pro kleštiny	Utahovací moment / Upínací síla Nm	Kč Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	2 822	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	4 065	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	2 822	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	4 065	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	2 822	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	4 065	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	5 317	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	6 601	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	5 317	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	6 601	22068



Rozměr LPR je v případě použití upínací matice s vnitřním chlazením pro ER16 a ER32 o 4,5 mm delší a pro ER25 o 5,0 mm delší

	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub PCC 2	Dorazový šroub PCC 1
Náhradní díly	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
Pro kleštiny	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
426E (ER16)	1 073 11000	1 010 01000		M8X3,0 101 00100
430E (ER25)	1 073 11600	1 010 01600	M18x1,5 137 00200	M8x8 101 00300
470E (ER32)	1 073 12000	1 010 02000	M18x1,5 137 00200	M8x8 101 00300

Příslušenství



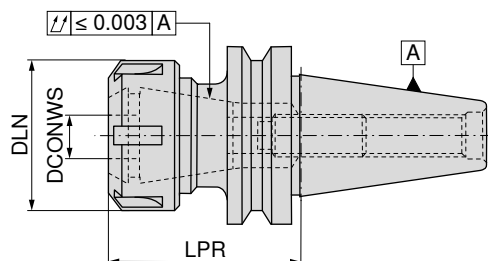
Kleštiny ER → 268–276, 278–279
Těsnící kroužky → 281
Otočné klíče → 286

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



AD

G 2,5 n_{max} 25000



AD/E

G 2,5 n_{max} 25000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny		Kč Y8		Kč Y8		
Krátký	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)		2 668	11070			
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		2 668	11670			
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		2 668	12070			
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)				3 415	11169	
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)				1 796	11069	
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)				1 877	11669	
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)				1 883	12069	
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)				1 957	12669	
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)		2 398	11068			
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)		2 165	11668			
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)		2 277	12068			
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)		2 323	12668			
	Středně dlouhý	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)		3 727	21070		
BT 30		1 - 16	100	42	104	430E (ER25)		3 727	21670			
BT 40		1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)				3 415	21169	
BT 40		1 - 10	120	32	56	426E (ER16)				1 969	21069	
BT 40		1 - 16	120	42	104	430E (ER25)				2 050	21669	
BT 40		2 - 20	120	50	136	470E (ER32)				2 056	22069	
BT 40		3 - 26	100	63	176	472E (ER40)				2 557	22669	
BT 50		1 - 10	100	32	56	426E (ER16)		2 678	21068			
BT 50		1 - 16	100	42	104	430E (ER25)		2 217	21668			
BT 50		2 - 20	100	50	136	470E (ER32)		2 372	22068			
BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		2 502	22668				
Extra dlouhý	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)				2 755	41069	
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)				2 729	41669	
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)				2 729	42069	
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)				2 885	42669	
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		2 456	41668			
BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		2 706	42068				

							
	Převlečná matice IK	Převlečná matice	Upínací klíč Y	Upínací klíč ER Mini	Převlečná matice Mini	Převlečná matice Mini Standard	Dorazový šroub IK
	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
Pro kleštiny	Y8	W7/GB	Y8	Y8	W7	Y8	Y8
426E (ER16 mini)							690 44600
426E (ER16)	963 054	560 054	504 116	508 101	751 066	1 146 058	690 44600
430E (ER25)	1 090 055	627 055	558 125				690 44400
470E (ER32)	1 161 056	584 056	758 132				690 44400
472E (ER40)	1 369 057	567 057	833 140				690 44500



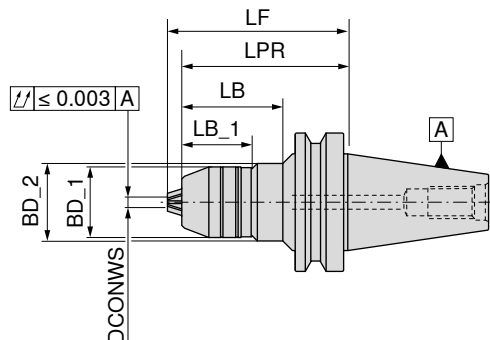
Rozměr LPR je v případě použití převlečné matice IK pro ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pro ER40 o 5,5 mm delší

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



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

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

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

84 509 ...

Kč
Y8

6 790

6 953

9 229

413

416

516

84 510 ...

Kč
Y8

6 891

7 480

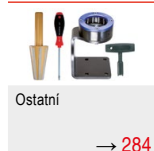
9 922

413

416

516

Příslušenství



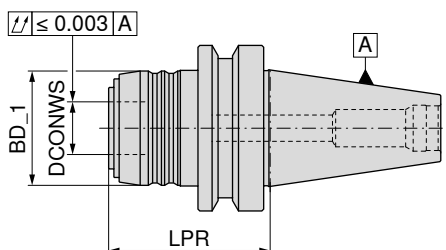
Ostatní

→ 284

1 Při dodatečném vyvážení na G 2,5 jej lze použít až do 30.000 1/min!

Držák závitníkůvých vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzační délkou

- ▲ pro kleštinové upínače DIN 6499
- ▲ s kompenzační délkou při tahu 1,0 mm a tlaku 0,2 mm (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ pro synchronní použití
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD

83 515 ...

Upínač	Rozsah upnutí	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

Kč
Y85 078 012
6 591 0205 505 112
8 471 120

Příslušenství

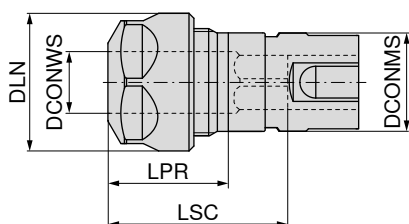
	
Upínací čepy	Ostatní
→ 110–111	→ 284

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzační délkou

▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

Včetně převlečné matice bez upínacího klíče



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutí	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pro kleštiny	DCONMS mm	Kč Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	3 461	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	4 020	020

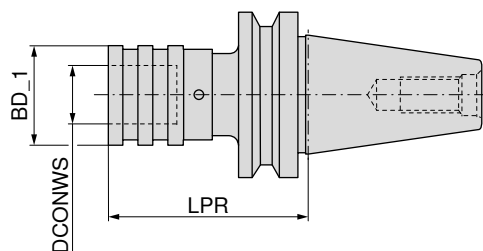
1) s 6hrannou maticí

		Převlečná matice		Převlečná matice IK		Převlečná matice		Upínací klíč Y	
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
Náhradní díly pro artikl č.		Kč W7		Kč Y8		Kč W7		Kč Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	560	044	963	054	560	054	504	116
83 608 020				1 090	055	627	055	558	125

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



A

83 528 ...

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

Kč
Y8312
3205 640
5 967412
4209 524
10 975512
520

Příslušenství

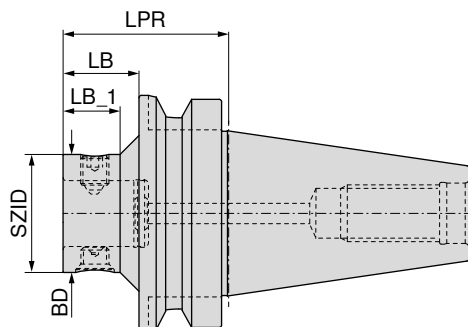
		
Vložky	Upínací čepy	Ostatní
→ 288, 290–292	→ 110–111	→ 284

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnicím kroužkem



AD



AD/B

Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ... Kč 3E	84 212 ... Kč 3E
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	6 409 04090	
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		6 409 04089	
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		6 409 04088	
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33			6 409 04097
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70				6 409 04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	7 226 05089	
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	7 226 05088	
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24		7 226 05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37		7 226 05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62			7 226 05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110				7 226 05091

Sada pro přestavbu – přívod chladicí kapaliny



Pro	Upínač	84 950 ... Kč W7/6B
4 mm	SK 40	157 23200
6 mm	SK 50	157 23400

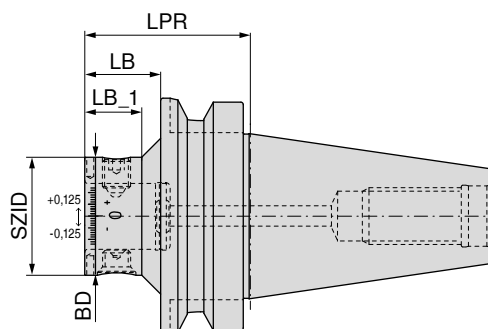
Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

▲ stavěcí rozsah $\pm 0,25$ mm v průměru

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnicím kroužkem



AD



AD/B

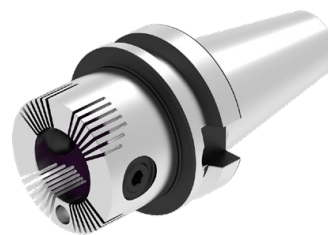
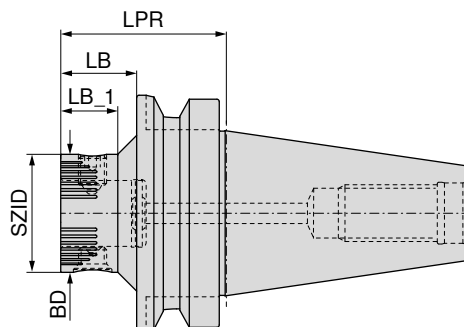
Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 205 ... Kč W4/6A	84 205 ... Kč W4/6A
BT 40	A55 56150	ABS 50	50	60	33			
BT 40	A55 56160	ABS 63	63	70			12 895 04096	12 895 04097
BT 50	A55 56350	ABS 50	50	70	32	24		
BT 50	A55 56360	ABS 63	63	80	42	37	13 736 05096	13 736 05097

Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnicím kroužkem



AD/B

84 208 ...

Upínač	KOMET označení	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	

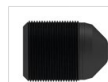
Kč
3E

18 702 04097

18 555 04096

20 639 05097

22 428 05096



Upínací šroub

84 950 ...

Kč
XX

392 20300

430 25500



Kuželový šroub

84 950 ...

Kč
XX

501 20400

538 27300

Náhradní díly

SZID

ABS 50

ABS 63

Příslušenství



Upínací čepy

→ 110–111



Prodloužení

→ 187

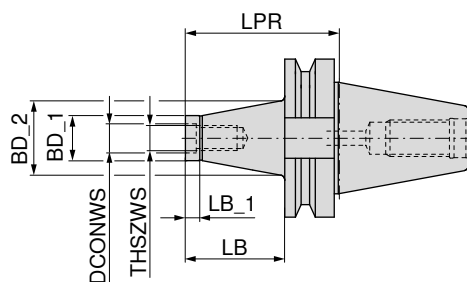


Ostatní

→ 284

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	Kč WA	
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	2 995	081
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	3 211	082
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	3 461	083
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	2 995	101
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	3 211	102
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	3 461	103
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	2 995	121
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	3 211	122
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	3 461	123
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	3 727	124
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	2 995	161
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	3 211	162
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	3 461	163
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	3 727	164

Příslušenství

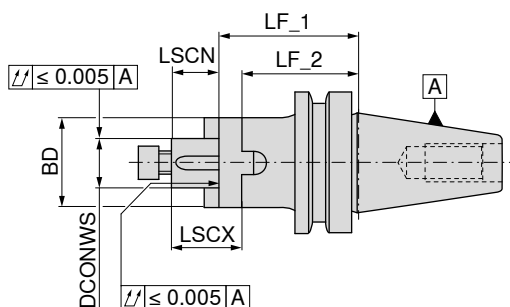
Sada prodlužovacích redukcí → 257	Upínací čepy → 110–111	Ostatní → 284

Kombinovaný frézovací trn

- ▲ pro frézy s podélnou a příčnou drážkou podle DIN 6358
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trn včetně utahovacího šroubu, unášecího kroužku a zalicovaného pera



NEW



A

G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Upínač	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Krátký	BT 30	16	45	32	27	17	35	2 583 11670
	BT 30	22	47	40	31	19	35	2 583 12270
	BT 30	27	49	46	33	21	37	2 744 12770
	BT 40	16	55	32	27	17	45	1 776 11669
	BT 40	22	55	40	31	19	43	1 845 12269
	BT 40	27	55	48	33	21	43	1 883 12769
	BT 40	32	60	58	38	24	46	1 989 13269
	BT 40	40	60	70	41	27	46	2 093 14069 ¹⁾
	BT 50	16	70	32	27	17	60	2 726 11668
	BT 50	22	70	40	31	19	58	2 819 12268
	BT 50	27	70	48	33	21	58	3 026 12768
	BT 50	32	70	58	38	24	56	3 116 13268
	BT 50	40	70	70	41	27	56	3 228 14068 ¹⁾
	BT 30	16	80	32	27	17	70	3 290 21670
	BT 30	22	80	40	31	19	68	3 290 22270
	BT 30	27	90	48	33	21	78	3 359 22770
Středně dlouhý	BT 40	16	100	32	27	17	90	2 244 21669
	BT 40	22	100	40	31	19	88	2 337 22269
	BT 40	27	100	48	33	21	88	2 380 22769
	BT 40	32	100	58	38	24	86	2 512 23269
	BT 40	40	100	70	41	27	86	2 642 24069 ¹⁾

1) se šroubem s kříž. hlavou

										
	Licovací pero	Unášecí kroužek	Upínací klíč	Utahovací šroub pro frézu	Utahovací šroub					
	83 950 ...		83 370 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
Náhradní díly	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
DCONWS	Y8/3B		Y8		Y8		Y8		Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	52 284	312 116	336 116	M8	101 016	M8x25	91 113		
22	6 x 6 x 25	52 285	347 122	419 122	M10	112 022	M10x25	104 124		
27	7 x 7 x 25	99 286	372 127	537 127	M12	143 027	M12x30	115 125		
32	8 x 7 x 28	58 287	445 132	692 132	M16	229 032	M16x35	143 126		
40	10 x 8 x 32	64 288	662 140	966 140	M20	362 040	M20x40 - SW17	204 112		

Příslušenství

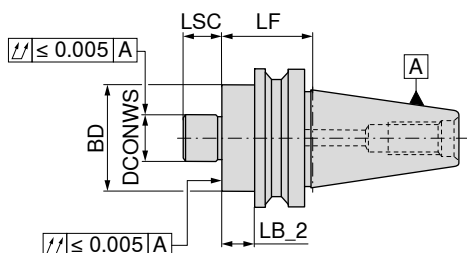
Upínací čepy	Kroužek pro frézovací trn	Ostatní
→ 110–111	→ 263	→ 284

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou se zmenšeným průměrem nákrůžku

- ▲ našroubovány unášecí kameny
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně upínacího šroubu a unášecích kamenů



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

Kč

Y8/3B

2 707 12269

2 618 12769

3 760 12268

3 879 12768

Upínač	DCONWS	BD	LB_2	LF	LSC
mm	mm	mm	mm	mm	mm
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



Tyto nástrčné frézovací trny s příčnou drážkou byly speciálně vyvinuty pro válcové čelní frézy MaxiMill 211-KN. Nyní lze válcové čelní frézy díky upravenému průměru nákrůžku perfektně upínat.



Šroub unášeče



Unášeč



Utahovací šroub

83 950 ...

Kč

Y8/3B

19 51700

22 51800

83 950 ...

Kč

Y8/3B

258 51500

293 51600

83 950 ...

Kč

Y8/3B

104 124

115 125

Náhradní díly

DCONWS

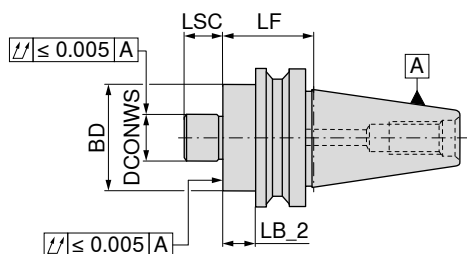
	M4x8	10x7x20,5	M10x25
22	19 51700	258 51500	104 124
27	22 51800	293 51600	115 125

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

- ▲ s našroubovanými unášecími kameny a zvětšenou styčnou plochou pro frézy s příčnou drážkou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Nástrčný trn včetně utahovacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

Kč
Y8

2 429 11670
2 429 12270
2 583 12770
2 834 13270



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

82 745 ...

Kč
Y8

1 776 11669
1 880 12269
1 917 12769
2 018 13269
2 194 14069¹⁾

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
Krátký	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	2 347	11668
	BT 50	22	25	63	48	19	2 404	12268
	BT 50	27	25	63	58	21	2 485	12768
	BT 50	32	22	60	78	24	2 554	13268
	BT 50	40	22	60	88	27	2 588	14068 ¹⁾
	BT 40	16	73	100	38	17		1 836 21669
Středně dlouhý	BT 40	22	73	100	48	19		1 897 22269
	BT 40	27	73	100	58	21		1 928 22769
	BT 40	32	73	100	78	24		2 021 23269
	BT 40	40	73	100	88	27		2 119 24069 ¹⁾
	BT 50	16	62	100	38	17	2 565	21668
	BT 50	22	62	100	48	19	2 627	22268
	BT 50	27	62	100	58	21	2 703	22768
	BT 50	32	62	100	78	24	2 788	23268
	BT 50	40	62	100	88	27	2 849	24068 ¹⁾
	BT 40	16	103	130	38	17		1 951 31669
	BT 40	22	103	130	48	19		2 018 32269
	BT 40	27	103	130	58	21		2 050 32769
	BT 40	32	103	130	78	24		2 148 33269
	BT 40	40	103	130	88	27		2 243 34069 ¹⁾
	BT 50	16	92	130	38	17	2 737	31668
Dlouhý	BT 50	22	92	130	48	19	2 796	32268
	BT 50	27	92	130	58	21	2 880	32768
	BT 50	32	92	130	78	24	2 972	33268
	BT 50	40	92	130	88	27	3 026	34068 ¹⁾
	BT 40	16	133	160	38	17		2 018 41669
	BT 40	22	133	160	48	19		2 084 42269
	BT 40	27	133	160	58	21		2 113 42769
	BT 40	32	133	160	78	24		2 211 43269
	BT 40	40	133	160	88	27		2 303 44069 ¹⁾
	BT 50	16	122	160	38	17	2 834	41668
	BT 50	22	122	160	48	19	2 883	42268
	BT 50	27	122	160	58	21	2 972	42768
	BT 50	32	122	160	78	24	3 054	43268
	BT 50	40	122	160	88	27	3 116	44068 ¹⁾
Extra dlouhý	BT 40	16	133	160	38	17		2 018 41669
	BT 40	22	133	160	48	19		2 084 42269
	BT 40	27	133	160	58	21		2 113 42769
	BT 40	32	133	160	78	24		2 211 43269
	BT 40	40	133	160	88	27		2 303 44069 ¹⁾
	BT 50	16	122	160	38	17	2 834	41668
	BT 50	22	122	160	48	19	2 883	42268
	BT 50	27	122	160	58	21	2 972	42768
	BT 50	32	122	160	78	24	3 054	43268
	BT 50	40	122	160	88	27	3 116	44068 ¹⁾

1) se šroubem s křížovou hlavou a 4 závitovými dírami M12 na čele, Ø roztečné kružnice = 66,7 mm, vývod chladicího média na vnějším Ø čepu (DCONWS)!

Náhradní díly pro nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou



Upínací klíč

83 368 ...



Utahovací šroub pro frézu

83 367 ...



Utahovací šroub

83 950 ...

Náhradní díly

DCONWS

16	336	116	M8	101	016	M8x25	91	113
22	419	122	M10	112	022	M10x25	104	124
27	537	127	M12	143	027	M12x30	115	125
32	692	132	M16	229	032	M16x35	143	126
40	966	140	M20	362	040	M20x40 - SW17	204	112



Šroub unašeče

84 950 ...



Unašeč

84 950 ...

Náhradní díly

DCONWS

16	M3x12	119	162	8x9,8x10	701	43400
22	M4x10	119	163	10x11,2x12	701	43200
27	M4x16	119	164	12x12,6x14	701	43300
32	M5x16	119	166	14x14x22,5	438	160
40	M5x16	119	166	16x16x23	489	161

Příslušenství

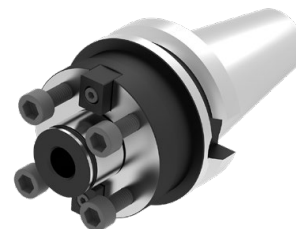
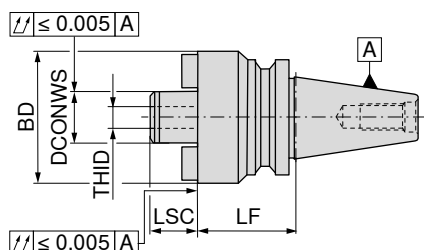
		
Upínací čep	Prodloužení	Ostatní
→ 110–111	→ 262	→ 284

Nástrčný frézovací trn pro frézovací hlavy

- ▲ pro frézy s podélnou nebo příčnou drážkou dle DIN 6357
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso s namontovanými unášecími kameny dle DIN 2079 a 4 utahovacími šrouby pro frézovací hlavy



NEW



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

Kč

Y8

4 209 14068

5 105 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



Šroub unašeče



Unašeč



Uťahovací šroub

84 950 ...

Kč

Y8

119 166

114 43500

84 950 ...

Kč

Y8

489 161

701 43100

83 950 ...

Kč

Y8/3B

115 140

292 160

Náhradní díly

DCONWS

DCONWS	M5x16	16x16x23	M12x50
40	119 166	489 161	115 140
60	114 43500	701 43100	292 160

Příslušenství



Upínací čep

→ 110–111

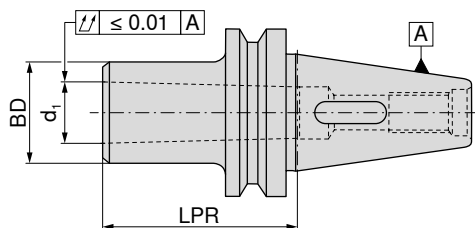


Ostatní

→ 284

Upínač DIN 6883 pro MK stopky DIN 228-2D

▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 12000

82 746 ...

Kč
Y8

Upínač	d ₁	LPR	BD		
BT 30	MK1	50	25		
BT 30	MK2	60	32	2 307	11070
BT 30	MK3	77	40	2 307	12070
				2 509	13070
BT 40	MK1	50	25	1 563	11069
BT 40	MK2	50	32	1 563	12069
BT 40	MK3	70	40	1 669	13069
BT 40	MK4	95	48	1 741	14069
BT 50	MK1	45	25	2 136	11068
BT 50	MK2	60	32	2 211	12068
BT 50	MK3	65	40	2 211	13068
BT 50	MK4	95	48	2 283	14068
BT 50	MK5	105	63	2 483	15068

Příslušenství

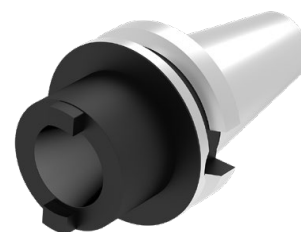
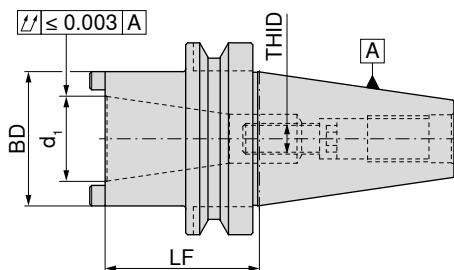
Upínací pouzdra MK	Upínací čepy	Ostatní
→ 242	→ 110–111	→ 284

Redukce pro SK-Upínače

- ▲ pro upínání upínačů se strmým kuzelem dle DIN 2080
- ▲ pomocí prodlouženého upínacího šroubu lze upínat i upínače dle ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT a ANSI-CAT
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso vč. dotahovacího šroubu pro upínač DIN 2080



NEW



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

Kč
Y8

3 761 13069
3 761 14069

4 004 14068

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

Náhradní díly pro artikl č.

84 040 13069
84 040 14069

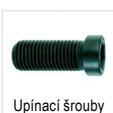


Upínací šrouby
SK

83 950 ...

Kč
Y8/3B

204 264



Upínací šrouby

84 950 ...

Kč
Y8

114 43700



Pojistný šroub

83 950 ...

Kč
Y8/3B

15 030
15 030



Dutý klíč s ozubí

83 359 ...

Kč
Y8/3B

795 023



Závitový kroužek

84 950 ...

Kč
Y8

807 127
754 43800



Utahovací šroub

83 950 ...

Kč
Y8/3B

115 125

Potřebná délka šroubu při upínání ISO 7388-1 – SK,
ISO 7388-2 – MAS BT nebo stopek DIN 2080

ISO 7388-2 Vhodné pro Artikl č.	Kuželová stopka	Délka stavěcího šroubu	Délka stavěcího šroubu
	Ø d ₁	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 83 950 018
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
84 040 14068	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Příslušenství



Upínací čepy

→ 110–111



Ostatní

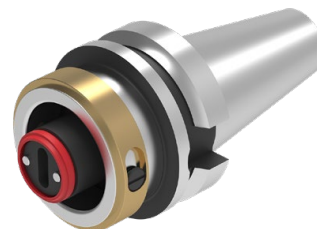
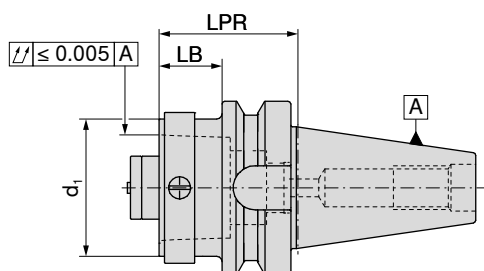
→ 284

Adaptér BT / HSK-A

- ▲ pro upínání upínačů HSK-A dle ISO 12164
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

S upínací patronou a krycím kroužkem



AD

84 016 ...

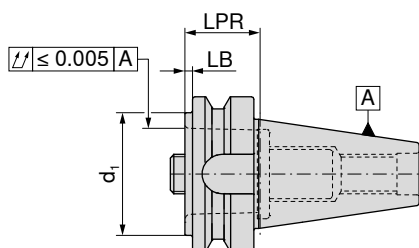
Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	Kč Y8	
BT 40	HSK-A 32	13	40	15 588	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	15 881	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	16 169	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	15 881	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	19 648	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	19 648	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	20 224	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	21 381	05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	24 283	05055

Adaptér BT / PSC

- ▲ pro upínání upínačů PSC dle ISO 26623-1
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

S upínacím šroubem



AD

84 017 ...

Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	Kč Y8	
BT 50	PSC 80	32	70	15 300	05086
BT 40	PSC 32	3	30	10 081	04087
BT 40	PSC 63	58	85	10 081	04093
BT 40	PSC 50	3	30	10 373	04094
BT 40	PSC 40	3	30	10 373	04095
BT 50	PSC 32	2	40	13 846	05087
BT 50	PSC 63	2	40	14 719	05093
BT 50	PSC 50	2	40	14 140	05094
BT 50	PSC 40	2	40	16 169	05095



Závitový kroužek



Upínací šroub

84 950 ...

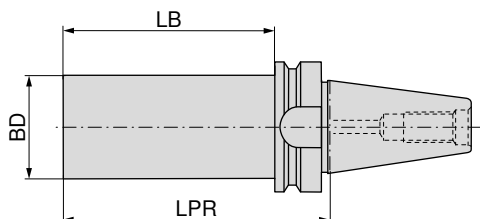
84 950 ...

Náhradní díly DCONWS

	Kč Y8		Kč Y8	
22	807	127	584	122
28	807	128	659	123
35	807	129	659	124
44	1 613	130	738	126
55	1 613	130	738	126

Polotovar

- ▲ materiál: cementační ocel 16MnCr5
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ průměr BD osoustružený s přídkem 0,5 mm
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje je měkká
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD/B

82 747 ...

Kč

Y8

2 070 16369

3 663 16368

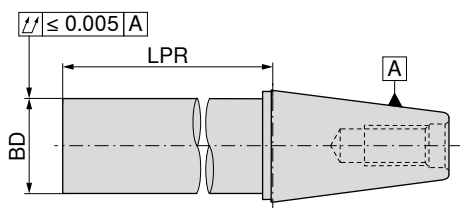
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Kontrolní trn

- ▲ bez upínacích drážek
- ▲ pro MAS BT 40 standardně použijte speciální utahovací šrouby s rozměrem LF kratším o 3 mm

Rozsah dodávky:

V dřevěné krabici



NEW



A

81 746 ...

Kč

Y8

9 024 14079

11 126 15078

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

Příslušenství



Upínací čepy

→ 110–111



Ostatní

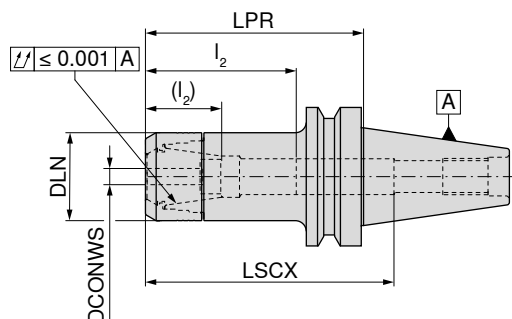
→ 284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnícími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 525 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	Kč Y8
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	4 718 002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	5 157 00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	5 927 00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	4 716 012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	4 716 022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	4 813 102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	4 932 10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	6 310 10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	4 932 11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	4 813 112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	6 760 11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	4 813 122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	4 932 12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	6 760 12600

→ Přenášeči krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnícími kroužky o 4 mm delší

	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly pro artikl č.	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
84 525 002	1 107 011	885 001	442 341	312 337
84 525 012	1 201 013	979 003	500 432	359 431
84 525 022	1 265 015	1 041 005	500 402	359 401
84 525 102	1 107 011	885 001	442 341	312 337
84 525 112	1 201 013	979 003	500 432	359 431
84 525 122	1 265 015	1 041 005	500 402	359 401

Příslušenství

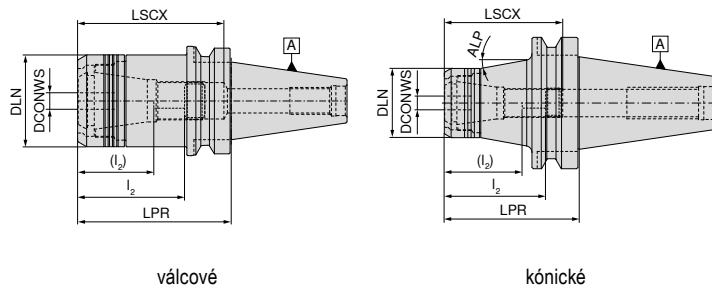
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268–276, 278–279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač speciálně koncipovaný pro hrubování
- ▲ pro upínací matici Heavy-Duty
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **včetně** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



AD
G 6,3 n_{max} 18000

válcové



AD
G 6,3 n_{max} 18000

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Pro kleštiny	84 400 ... Kč Y8	84 400 ... Kč Y8
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	8 016 12064	
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	8 236 22064	
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		13 360 12063
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		13 487 22063

→ Přenášeč krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Náhradní díly DCONWS

2 - 20

Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ... Kč Y8 1 666 30100	83 950 ... Kč Y8 500 402	83 950 ... Kč Y8 359 401

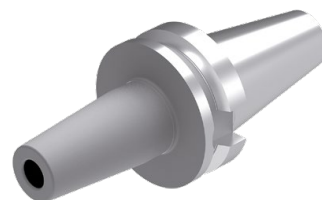
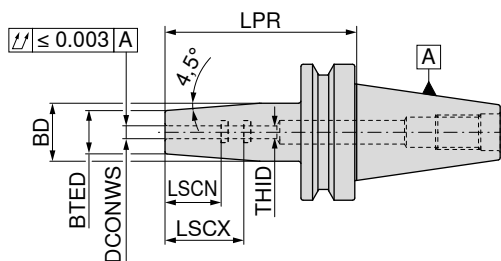
Příslušenství

Kleštiny ER → 268-276, 278-279	Otočné klíče → 286	Nástavce pro otočné klíče → 286	Upínací čepy → 110-111	Ostatní → 284

Upínač pro tepelné upínání 4,5° – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG



AD

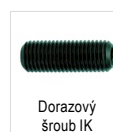
AD/R

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		Kč Y8		Kč Y8
Krátký	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6		4 547	003	
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6		4 547	004	
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6		4 547	005	
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5		4 547	006	
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6		4 547	008	
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1		4 547	010	
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1		4 547	012	
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1		4 547	016	
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1		4 547	020	
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6				4 020 103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6				4 020 104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6				4 020 105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5				4 020 106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6				4 020 108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1				4 020 110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1				4 020 112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1				4 020 116
BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1				4 020 120	
BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1				4 020 125	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Dorazový
šroub IK

Dorazový
šroub IK

83 950 ...

83 950 ...

Náhradní díly DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	255	417	
6				
8				M5x12,5 - SW2,5 255 418
10				M6x12,5 - SW3 255 419
12				M8x1x13,5 - SW3 255 420
16				M10x1x13,5 - SW5 255 421
20 - 25				M12x1x13,5 - SW5 255 422
				M16x1x13,5 - SW8 293 424

Příslušenství



Prodloužení pro
tepelné upínání

Upínací čepy

Ostatní

→ 247

→ 110-111

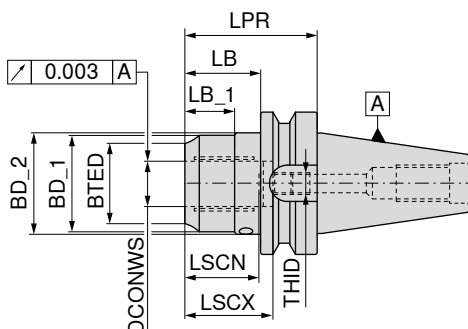
→ 284

HyPower – Complus

- ▲ vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení – BT-FC
- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

Kč
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
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5

8 109 120
7 936 13274

9 498 12073
9 498 13273

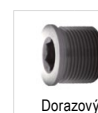
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

80 397 ...

Kč
Y7

83 950 ...

Kč
Y7

83 950 ...

Kč
Y7

Náhradní díly pro artikl č.

83 527 120	SW5	134	050	M10x1x10	372	158	M8x1x13,5 - SW3	255	420
83 527 13274	SW5	134	050	M10x1x14	135	429	M16x1x13,5 - SW8	293	424
83 527 12073	SW5	134	050	M10x1x14	135	429	M16x1x13,5 - SW8	293	424
83 527 13273	SW5	134	050	M10x1x14	135	429	M16x1x13,5 - SW8	293	424

Příslušenství



Redukce

→ 282

Upínací čepy

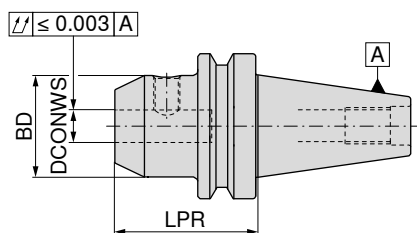
→ 110–111

Ostatní

→ 284

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon) – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ pro stopky dle DIN 6535 / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátký	BT-FC 30	6	50	25	2 364	006
	BT-FC 30	8	50	28	2 364	008
	BT-FC 30	10	50	35	2 364	010
	BT-FC 30	12	50	42	2 364	012
	BT-FC 30	16	63	48	2 535	016
	BT-FC 30	20	63	52	2 535	020
	BT-FC 40	6	50	25	2 995	106
	BT-FC 40	8	50	28	2 897	108
	BT-FC 40	10	63	35	2 897	110
	BT-FC 40	12	63	42	2 897	112
	BT-FC 40	16	63	48	2 897	116
	BT-FC 40	20	63	52	2 897	120
	BT-FC 40	25	90	65	3 857	125 ¹⁾
	BT-FC 40	32	100	72	3 857	132 ¹⁾
	BT-FC 50	6	63	25	4 452	306
	BT-FC 50	8	63	28	4 318	308
	BT-FC 50	10	63	35	4 318	310
	BT-FC 50	12	80	42	4 318	312
	BT-FC 50	16	80	48	4 318	316
	BT-FC 50	20	80	52	4 318	320
	BT-FC 50	25	100	65	4 943	325 ¹⁾
	BT-FC 50	32	105	72	4 943	332 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Stavěcí šroub

62 950 ...

Náhradní díly

DCONWS

		Kč W7	
6	M6x10	21	006
8	M8x10	24	008
10	M10x12	32	010
12	M12x16	32	012
16	M14x16	41	016
20	M16x16	49	020
25	M18x2x20	90	025
32	M20x2x20	99	032

Příslušenství



Upínací čepy

→ 110–111



Ostatní

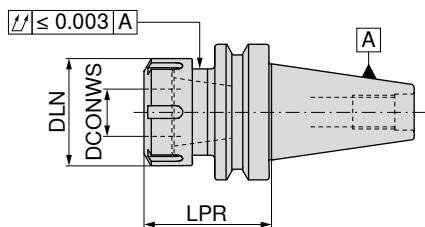
→ 284

Kleštinové upínací pouzdro ER – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Včetně převlečné matice



AD

G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny	Kč Y8	
Krátký	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	2 666	010 ¹⁾
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	2 666	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	2 666	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	3 360	110 ¹⁾
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	3 360	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	3 360	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	4 581	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	4 581	320
	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	4 581	310 ¹⁾
	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	4 581	310 ¹⁾

1) s šhrannou maticí

	Převlečná matice	Převlečná matice IK	Převlečná matice	Upínací klíč Y
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Náhradní díly	Kč W7	Kč Y8	Kč W7/6B	Kč Y8
Pro kleštiny				
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25 560 044	M22x1,5 963 054	M32x1,5 627 055	558 125
430E (ER25) / BT30-BT50		M32x1,5 1 090 055	M40x1,5 584 056	758 132
470E (ER32) / BT30-BT50		M40x1,5 1 161 056		



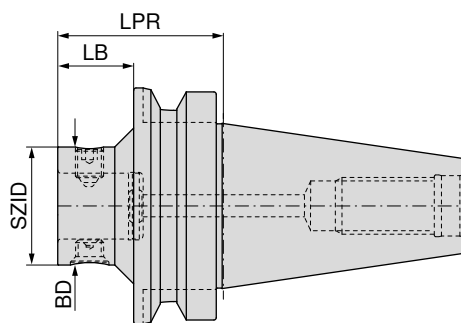
Rozměr LPR je v případě použití převlečné matice IK pro ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pro ER40 o 5,5 mm delší

Příslušenství

Kleštiny ER	Upínací čepy	Ostatní
→ 268–276, 278–279	→ 110–111	→ 284

Upínač pro ABS stopku – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
▲ k dispozici také s čipem Balluff

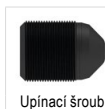


AD

84 264 ...

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		

Kč	
Y8	
15 552	05064
16 002	06364
21 172	05063
21 739	06363
22 071	08063
22 310	10063



Upínací šroub

84 950 ...

Kč
XX

392	20300
430	25500
488	25600
578	25700



Kuželový šroub

84 950 ...

Kč
XX

501	20400
538	27300
601	25100
631	25200

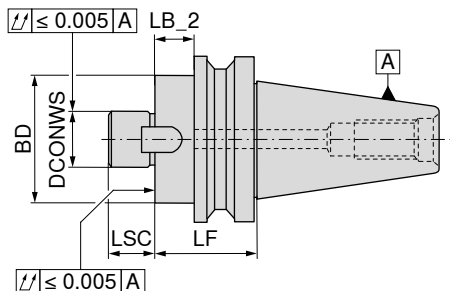
Náhradní díly

SZID

ABS 50			
ABS 63			
ABS 80			
ABS 100			

Nástrčný trn s příčnou drážkou – BT-FC

- ▲ s čelní styčnou plochou
- ▲ s našroubovanými unášecími kameny a zvětšenou styčnou plochou pro frézy s příčnou drážkou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

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



Šroub unašeče



Unašeč



Utahovací šroub

Náhradní díly

DCONWS			84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...	
			Kč		Kč		Kč	
			Y8		Y8		Y8/3B	
16	M3x12	119	162	8x9x11	303	157	91	113
22	M4x10	119	163	10x11,2x13	356	158	104	124
27	M4x16	119	164	12x12,6x15	385	159	115	125
32	M5x16	119	165	14x14x22,5	438	160	143	126
40	M5x16	119	166	16x16x23	489	161	204	112

Příslušenství



Upínací čepy



Ostatní

→ 110–111

→ 284

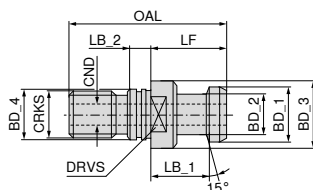
Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° Tvar A

▲ pro nástroje s axiálním přiváděním chladiva

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



83 532 ...

Kč

Y8

214 040

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

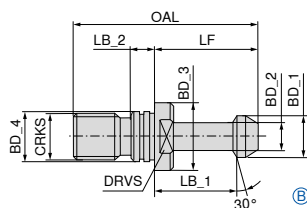
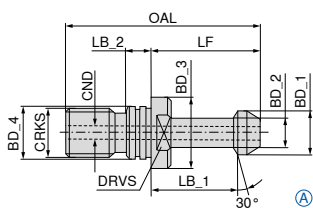
Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° typ A a B

▲ pro nástroje bez popř. s axiálním přiváděním chladicího média

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



82 533 ...

Kč

Y8

82 531 ...

Kč

Y8

315 030

239 040

325 050

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

298 030

186 040

300 050



O-kroužek

83 476 ...

Kč

Y8

15 040

15 050

Náhradní díly

BD_4

17

25

BT / SK 40

BT / SK 50

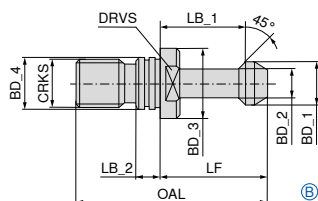
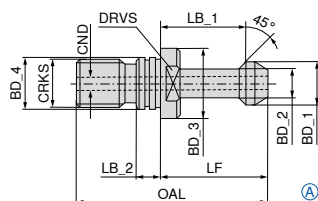
Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° typ A a B

▲ pro nástroje bez popř. s axiálním přiváděním chladicího média

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



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 ...	
														Kč Y8		Kč Y8	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			239	040
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			315	030
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			325	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	298	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	186	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	300	050		

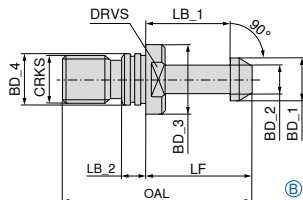
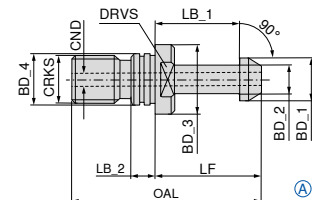
Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° Typ A a B

▲ pro nástroje bez popř. s axiálním přiváděním chladicího média

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



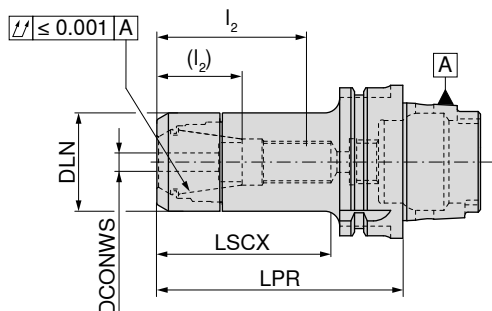
Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 536 ...		82 537 ...	
														Kč Y8		Kč Y8	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			325	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			239	040
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	186	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	300	050		

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 722 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	4 108	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	4 516	404 ¹⁾
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	5 276	407 ¹⁾
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	4 584	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	4 516	504 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	3 760	609 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	3 760	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	5 216	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	6 607	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	4 646	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	3 760	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	3 760	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	5 530	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	4 962	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	3 760	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	3 760	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	5 530	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	4 962	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	5 927	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	4 740	626 ²⁾
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	8 551	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	6 921	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	9 956	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	8 551	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	9 956	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	6 921	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	9 956	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	6 921	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	8 551	12400

1) artikl nelze kombinovat s dorazovým šroubem

2) není ve shodě s normou, odlehčovací zářez před drážkou unašeče není ve shodě s DIN, není vhodný pro automatickou výměnu

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly pro přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

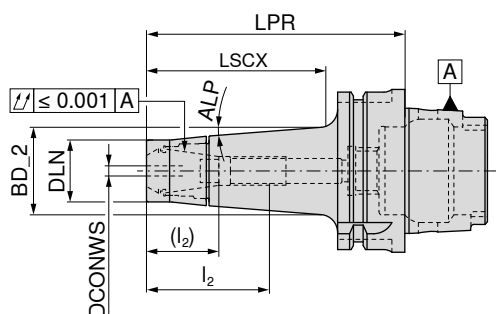
	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč	Kč
Pro kleštiny	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	1 107 011	885 001		
426E (ER16)	1 107 011	885 001	M11x1 - SW6 442 341	M11x1 - SW6 312 337
430E (ER25)	1 201 013	979 003	M18x1,5 - SW6 500 432	M18x1,5 - SW6 359 431
470E (ER32)	1 265 015	1 041 005	M22x1,5 - SW6 500 402	M22x1,5 - SW6 359 401
472E (ER40)	1 707 017	1 423 007		M28x1,5 - SW6 325 400

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, kónické provedení – Centro-P

- ▲ pro kónické, speciální matice
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	Pro kleštiny	Kč	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	4 898	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	4 516	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	4 708	810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	5 222	61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	4 011	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	5 466	611

→ Přenášení krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

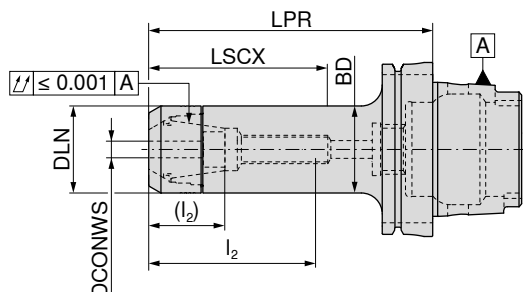
	Upínací matice kónická IK	Upínací matice kónická	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč	Kč
Pro kleštiny	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	1 296 033	1 041 031	442 341	312 337

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, štíhlé provedení – Centro-P

- ▲ pro upínací matice Mini
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 719 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	5 908	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	4 013	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	4 013	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	5 216	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	5 783	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	4 013	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	4 013	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	5 216	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	5 783	910

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly	Upínací matice Mini IK	Upínací matice Mini	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
Pro kleštiny	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
4008E (ER11)	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
426E (ER16)	1 296 035	1 041 041	425 340	312 336
		1 041 034	442 341	312 337

Příslušenství

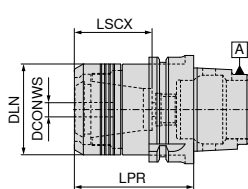
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC

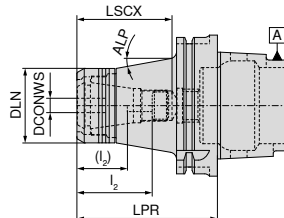
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač speciálně koncipovaný pro hrubování
- ▲ pro upínací matici Heavy-Duty
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **včetně** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



válcové



kónické



G 6,3 n_{max} 18000

G 6,3 n_{max} 18000

válcové

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Pro kleštiny		
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	Kč Y8	6 286 12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	Kč Y8	6 286 22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		10 438 22055

→ Přenášeč krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Náhradní díly

DCONWS

2 - 20



Upínací matice

84 950 ...

Kč
Y8

1 666 30100



Dorazový šroub 2

83 950 ...

Kč
Y8

500 402



Dorazový šroub 1

83 950 ...

Kč
Y8

359 401

Příslušenství



Kleštiny ER

→ 268-276, 278-279



Otočné klíče

→ 286



Nástavce pro otočné klíče

→ 286



Ostatní

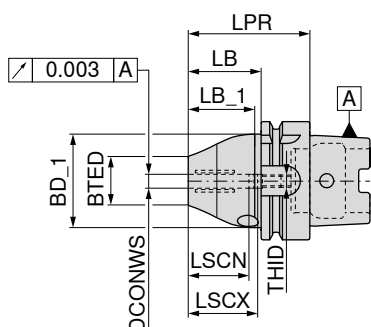
→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Vysokotlaké upínací pouzdro - specialista na frézování
- ▲ ideální volba pro aplikace HSC a HPC
- ▲ vysoká odolnost proti teplotám
- ▲ na vyžádání i s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8
HSK-A 63	6	65	26	50,0	35,2	39	37	27	M5	9 472 10657
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	9 472 10857
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	9 472 11057
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	9 472 11257
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	9 472 11657
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	9 472 12057
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	12 928 10655
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	12 928 10855
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	12 928 11055
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	12 928 11255
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	12 928 11655
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	12 928 12055

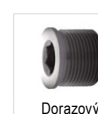
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly DCONWS

	SW5	Kč Y7	050	M10x12	Kč Y8	55000	M5x12,5 - SW2,5	Kč Y7	418
6	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M6x12,5 - SW3	255	419
8	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M8x1x13,5 - SW3	255	420
10	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M8x1x13,5 - SW3	255	420
12	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M8x1x13,5 - SW3	255	420
16	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M8x1x13,5 - SW3	255	420
20	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M8x1x13,5 - SW3	255	420

Příslušenství

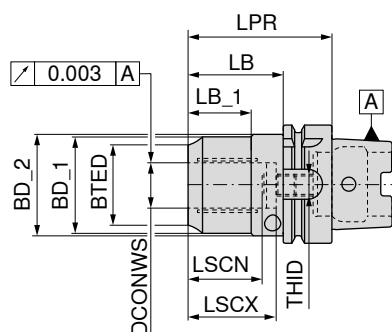
Redukce → 282	Sada pro přívod chladicího média → 156	Ostatní → 284
------------------	--	------------------

HyPower – Complus

- ▲ vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

Kč
Y8

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID		
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	54	51	40	M8x1	8 243	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	8 031	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	10 857	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	10 857	13255

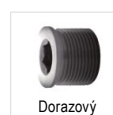
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

80 397 ...

Kč
Y7

83 950 ...

Kč
Y7

83 950 ...

Kč
Y7

Náhradní díly pro artikl č.

83 722 120	SW5	134	050	M10x1x10	372	158	M8x1x13,5 - SW3	255	420
83 722 13257	SW5	134	050	M10x1x10	372	158	M16x1x13,5 - SW8	293	424
83 722 12055	SW5	134	050	M10x1x10	372	158	M8x1x13,5 - SW3	255	420
83 722 13255	SW5	134	050	M10x1x10	372	158	M8x1x13,5 - SW3	255	420

Příslušenství

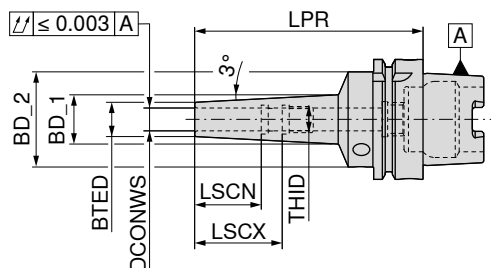
Redukce	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Vysokotlaký upínač, štíhlé provedení 3°
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu

G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Středně dlouhý	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	Kč Y8 14 271 603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	14 271 604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	14 271 605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	12 293 606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	12 293 608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	12 293 610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	12 293 612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	21 390 616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	21 390 620
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	20 239 706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	20 239 708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	20 239 710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	20 239 712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	22 382 806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	22 382 808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	22 382 810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	22 382 812

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub

Dorazový
šroub IKNáhradní díly
DCONWS

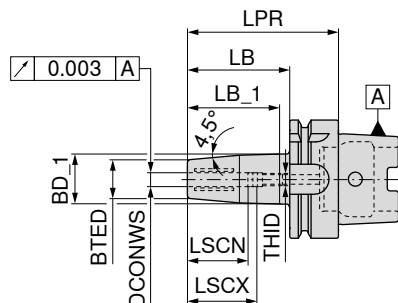
		80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
		Kč Y7	Kč Y7	Kč Y7
3	SW5	134 050	372 158	265 172
4	SW5	134 050	372 158	265 172
5	SW5	134 050	372 158	265 172
6	SW5	134 050	372 158	255 418
6	SW5	134 050	372 158	255 419
8	SW5	134 050	372 158	255 419
10	SW5	134 050	372 159	255 420
12	SW5	134 050	372 159	255 421
16	SW5	134 050	372 159	255 422
20	SW5	134 050	372 159	293 424

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Vysokotlaké upínací pouzdro se štíhlou konturou, originální rozměry tepelně smršťovacího upínače 4,5°
- ▲ Specialista na vystružování a vrtání
- ▲ ideální volba pro výrobu nástrojů a forem
- ▲ na vyžádání i s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

Kč
Y8

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
HSK-A 63	6	80	21	27	48,9	54	37	27	M5	11 520 10657
HSK-A 63	8	80	21	27	48,9	54	37	27	M6	11 520 10857
HSK-A 63	10	85	24	32	53,7	59	41	31	M8x1	11 520 11057
HSK-A 63	12	90	24	32	58,6	64	46	36	M10x1	11 520 11257
HSK-A 63	16	95	27	34	63,1	69	49	39	M12x1	11 520 11657
HSK-A 63	20	100	33	42	68,9	74	51	41	M16x1	11 520 12057
HSK-A 100	6	85	21	27	38,7	56	37	27	M5	14 899 10655
HSK-A 100	8	85	21	27	38,7	56	37	27	M6	14 899 10855
HSK-A 100	10	90	24	32	53,7	61	41	31	M8x1	14 899 11055
HSK-A 100	12	95	24	32	58,6	66	46	36	M10x1	14 899 11255
HSK-A 100	16	100	27	34	63,1	71	49	39	M12x1	14 899 11655
HSK-A 100	20	105	33	42	68,9	76	51	41	M16x1	14 899 12055

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly
pro artikl č.

84 255 10657	SW5	134	050	M10x10	150	55100	M5x12,5 - SW2,5	255	418	
84 255 10857	SW5	134	050	M10x10	150	55100	M6x12,5 - SW3	255	419	
84 255 11057	SW5	134	050	M10x10	150	55100	M8x1x13,5 - SW3	255	420	
84 255 11257	SW5	134	050	M10x10	150	55100	M10x1x13,5 - SW5	255	421	
84 255 11657	SW5	134	050	M10x10	150	55100	M12x1x13,5 - SW5	255	422	
84 255 12057	SW5	134	050	M10x10	150	55100	M16x1x13,5 - SW5	293	423	
84 255 10655	SW5	134	050	M10x10	150	55100	M5x12,5 - SW2,5	255	418	
84 255 10855	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M6x12,5 - SW3	255	419	
84 255 11055	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M8x1x13,5 - SW3	255	420	
84 255 11255	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M10x1x13,5 - SW5	255	421	
84 255 11655	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M12x1x13,5 - SW5	255	422	
84 255 12055	SW5	134	050	M10x12	184	55000	M16x1x13,5 - SW5	293	423	

Příslušenství

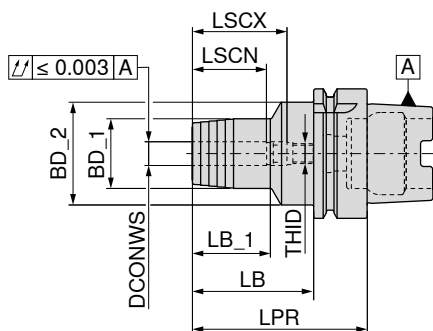
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulické upínací pouzdro, krátké a štíhlé provedení
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	Kč Y8	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátký	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24		37	27	M5	12 592	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24		37	27	M6	12 592	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32		41	31	M8x1	12 592	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40		46	36	M10x1	11 570	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46		49	39	M12x1	12 592	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48		51	41	M16x1	11 570	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63		57	47	M16x1	12 592	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61		61	51	M16x1	12 592	632
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	15 027	10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	15 027	10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	15 027	11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	15 027	11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	15 027	11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	15 027	12055
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	15 027	12555
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	15 027	13255

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Provedení pro hydroupínáče MMS – jednonábové a dvounábové



83 432

HSK-63 Jednonábový



Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz
cuttingtools.ceratizit.com

83 432

HSK-100 Jednonábový



83 433

HSK-63 Dvounábový



Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz
cuttingtools.ceratizit.com

83 433

HSK-100 Dvounábový



Náhradní díly HyTens – Fit

															
				Upínací šroub								Dorazový šroub IK			
				83 950 ...								83 950 ...			
				Kč								Kč			
				Y7								Y7			
Náhradní díly															
DCONWS															
6				M8x1x10	172	439					M5x12,5 - SW2,5	255	418		
8				M10x1x12	172	440					M6x12,5 - SW3	255	419		
10				M10x1x12	172	440					M8x1x13,5 - SW3	255	420		
12				M10x1x12	172	440					M10x1x13,5 - SW5	255	421		
16				M10x1x12	172	440					M12x1x13,5 - SW5	255	422		
20				M10x1x12	172	440					M16x1x13,5 - SW5	293	423		
20 - 25				M10x1x12	172	440					M16x1x13,5 - SW8	293	424		
25 - 32				M10x1x12	172	440					M16x1x13,5 - SW5	293	423		
32				M10x1x12	172	440					M16x1x13,5 - SW8	293	424		

Příslušenství

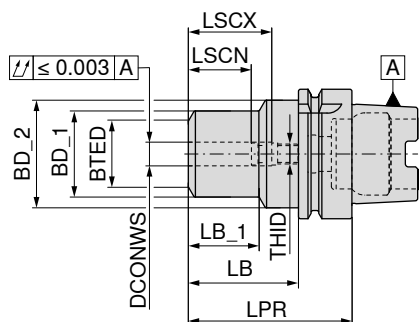
		
Redukce	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulické upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

Kč
Y8

5 329 01257

5 329 02057

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

7 477 01255

7 477 02055

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Náhradní díly

DCONWS

12 - 20

Upínací klíč T

80 397 ...

Kč
Y7

134 050

Upínací šroub

83 950 ...

Kč
Y7

172 440

Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč
Y7

255 420

Příslušenství



Redukce

→ 282



Sada pro přívod
chladicího média

→ 156



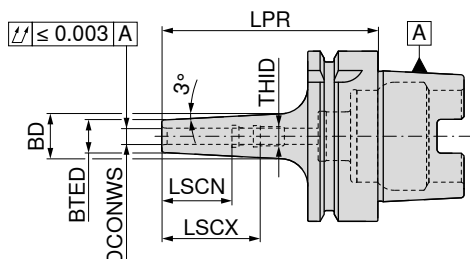
Ostatní

→ 284

Upínač pro tepelné upínání, štíhlý 3°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

G 2,5 n_{max} 25000

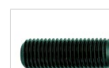
84 324 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	5 111	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	4 981	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	4 981	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	4 516	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	4 516	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	4 516	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	4 516	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	4 516	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	4 516	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	4 516	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	4 516	120
Středně dlouhý	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		5 967	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		5 835	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		5 835	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	5 310	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	5 310	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	5 310	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	5 310	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	5 370	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	5 370	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	5 370	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	5 370	220
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		6 623	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		6 491	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		6 491	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	5 999	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	5 999	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	5 999	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	5 999	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	5 999	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	5 999	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	5 999	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	5 999	320

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Náhradní díly
DCONWS

	M6x14 - SW2	Kč		M5x12,5 - SW2,5	Kč	
		Y7			Y7	
3 - 5		255	417		255	418
6				M6x12,5 - SW3	255	419
8				M8x1x13,5 - SW3	255	420
10				M10x1x13,5 - SW5	255	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	255	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	293	424
20						

Dorazový
šroub IK

83 950 ...

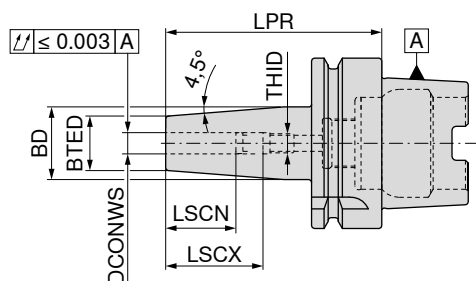
Dorazový
šroub IK

83 950 ...

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

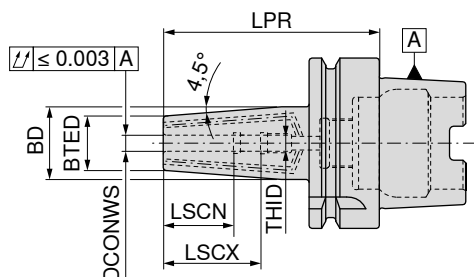
	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	
									Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	3 492	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	3 492	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	3 492	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	3 492	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	3 492	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	3 492	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	3 492	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	3 492	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	3 492	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	3 492	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	3 492	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	3 492	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	3 492	132
Středně dlouhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		5 799	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		5 670	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		5 670	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	5 143	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	5 143	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	5 143	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	5 143	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	5 173	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	5 173	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	5 173	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	5 173	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	5 173	225
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		6 461	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		6 294	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		6 294	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	5 835	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	5 835	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	5 835	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	5 835	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	5 835	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	5 835	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	5 835	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	5 835	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	5 835	325
	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	6 953	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	6 953	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	6 953	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	6 953	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	6 953	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	6 953	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	6 953	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	6 953	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	6 953	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	6 953	432

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

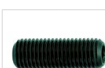
TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6		5 900	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6		5 735	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6		5 735	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		5 210	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		5 210	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		5 210	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		5 210	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		5 210	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		5 210	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		5 210	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		5 210	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		5 210	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1		5 210	132

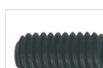
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK



Těsnicí šroub

Náhradní díly
DCONWS

		Kč	
		Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	255	417
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18	M12x1 - SW5	256	510
20 - 32	M16x1 - SW5	150	511

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

	Kč	
	Y7	
M5x12,5 - SW2,5	255	418
M6x12,5 - SW3	255	419
M8x1x13,5 - SW3	255	420
M10x1x13,5 - SW5	255	421
M2x6	15	512
M2x6	15	512
M2x6	15	512
M2x6	15	512
M2x6	15	512
M2x6	15	512

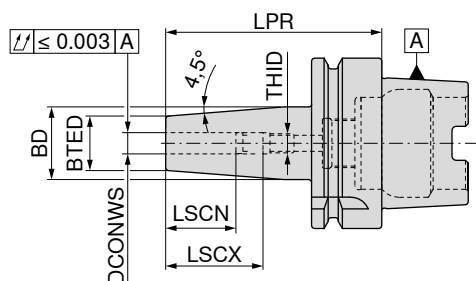
Příslušenství

Prodloužení pro tepelné upínání → 247	Sada pro přívod chladicího média → 156	Ostatní → 284

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Krátký	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	6 363		106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	6 363		108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	6 363		110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	6 363		112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	6 363		114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	6 363		116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	6 363		118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	6 363		120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	6 363		125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	6 363		132
Středně dlouhý	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	7 349		206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	7 349		208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	7 349		210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	7 349		212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	7 349		214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	7 349		216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	7 349		218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	7 349		220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	7 349		225
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	7 349		225
Extra dlouhý	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	8 503		306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	8 503		308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	8 503		310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	8 503		312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	8 503		314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	8 503		316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	8 503		318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	8 503		320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	8 503		325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	8 503		332

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Provedení pro upínač pro tepelné upínání 4,5° – jednakanálové a dvoukanálové



TG

84 318

HSK-63 Jednakanálový



84 318

HSK-100 Jednakanálový

Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz
cuttingtools.ceratizit.com

TG

84 319

HSK-63 Dvoukanálový



84 319

HSK-100 Dvoukanálový

Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz
cuttingtools.ceratizit.com

Náhradní díly pro tepelné upínače 4,5°

Dorazový
šroub IK

83 950 ...

Náhradní díly

DCONWS

		Kč Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	255	418
8	M6x12,5 - SW3	255	419
10	M8x1x13,5 - SW3	255	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	255	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	255	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	293	424

Příslušenství

Prodloužení pro tepelné upínání → 247	Sada pro přívod chladicího média → 156	Ostatní → 284

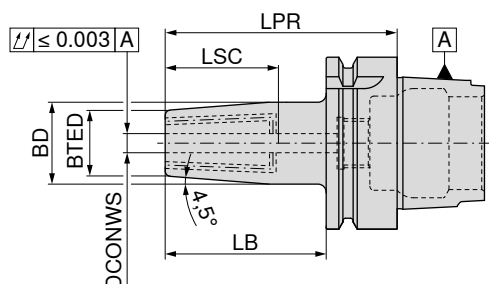
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ provedení pro vysokou upínací sílu
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 nebo lepší
- ▲ k dispozici také s čípem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC		Kč	Y8
Krátký	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5		5 539	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5		5 539	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5		5 539	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5		5 539	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5		5 539	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5		5 539	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5		5 539	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5		5 539	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5		5 835	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5		7 715	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5		7 812	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5		7 812	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5		7 812	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5		7 812	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5		7 812	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5		7 812	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5		7 812	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5		7 812	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5		8 109	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5		8 340	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Dorazový
šroub IK

Těsnicí šroub

Náhradní díly
DCONWS

		Kč	W7		Kč	W7
6	M5x0,8x14	214	402	M3x6	42	411
8	M6x1x16	214	403	M3x6	42	411
10	M8x1x20	240	404	M3x6	42	411
12 - 18	M10x1x20	268	405	M3x6	42	411
20 - 32	M12x1x20	278	406	M4x8	42	412



Těsnicí šroub použijte pro zaslepení dvou dodatečných chladících kanálků.

Příslušenství

Prodloužení pro tepelné upínání	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 247	→ 156	→ 284

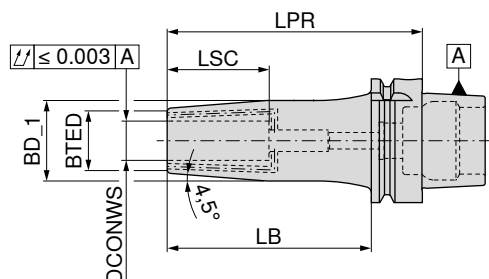
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ provedení pro vysokou upínací sílu
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 nebo lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu

TG

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

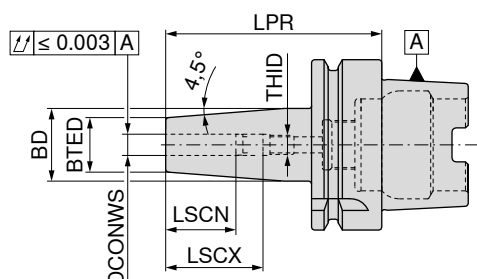
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								Kč Y8		Kč Y8	
Dlouhý	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	7 715	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	7 715	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	7 715	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	7 715	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	7 715	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	7 715	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	7 715	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	7 715	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	10 611	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	10 611	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	10 611	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	10 611	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	10 611	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	10 611	116		
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			8 471	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			8 471	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			8 471	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			8 471	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			8 471	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			8 471	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			8 471	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			8 471	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			8 471	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			11 633	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			11 633	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			11 633	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			11 633	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			11 633	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			11 633	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			11 633	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			11 633	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			11 633	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			11 633	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
▲ k dispozici také s čipem Balluff

TG

G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

Kč
Y8/3B

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		3 360 10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		3 360 10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		3 360 10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	3 360 10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	3 360 10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	3 360 11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	3 360 11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	3 360 11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	3 360 11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	3 360 11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	3 360 12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	3 360 12557
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	3 360 13257
Středně dlouhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		5 426 20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		5 298 20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		5 298 20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	4 847 20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	4 847 20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	4 847 21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	4 847 21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	4 847 21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	4 847 21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	4 847 21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	4 847 22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	4 847 22557
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		6 075 30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		5 945 30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		5 945 30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	5 426 30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	5 426 30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	5 426 31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	5 426 31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	5 426 31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	5 426 31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	5 426 31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	5 426 32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	5 426 32557

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Dorazový
šroub IK

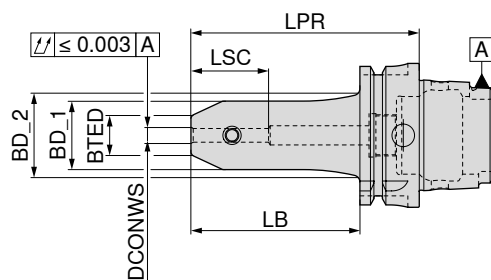
82 950 ...

Kč
Y8/3BNáhradní díly
DCONWS

3 - 5	M6x16 - SW3	70 30100
6	M5x16 - SW2,5	67 30000
8	M6x16 - SW3	70 30100
10	M8x1x16 - SW4	75 30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	79 30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	85 30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	89 30500

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



NEW

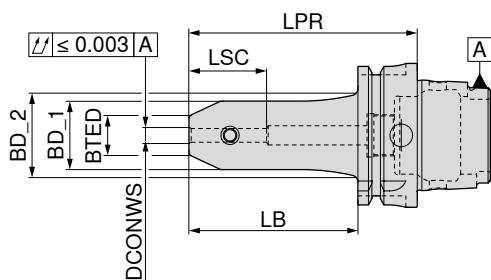
G 2,5 n_{max} 25000G 2,5 n_{max} 25000

	Upínač	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	G 2,5 n _{max} 25000		G 2,5 n _{max} 25000	
									Kč Y8/3B		Kč Y8/3B	
Krátký	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	3 427	10657	2 608	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	3 427	10857	2 608	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	3 427	11057	2 608	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	3 427	11257	2 608	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	3 427	11457	2 608	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	3 427	11657	2 608	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	3 427	11857	2 608	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	3 427	12057	2 608	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	3 427	12557 ¹⁾	2 608	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	3 427	13257 ¹⁾	2 608	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	4 596	10655	4 011	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	4 596	10855	4 011	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	4 596	11055	4 011	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	4 596	11255	4 011	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	4 596	11455	4 011	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	4 596	11655	4 011	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	4 596	11855	4 011	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	4 596	12055	4 011	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	4 596	12555 ¹⁾	4 011	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	4 596	13255 ¹⁾	4 011	13255 ¹⁾
	HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	4 596	14055 ¹⁾	4 011	14055 ¹⁾
Středně dlouhý	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34	3 747	20657	2 993	20657
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34	3 747	20857	2 993	20857
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39	3 747	21057	2 993	21057
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	3 747	21257	2 993	21257
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	3 747	21457	2 993	21457
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	3 747	21657	2 993	21657
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	3 747	21857	2 993	21857
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	3 747	22057	2 993	22057
Dlouhý	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	4 003	30657	3 298	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	4 003	30857	3 298	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	4 003	31057	3 298	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	4 003	31257	3 298	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	4 003	31457	3 298	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	4 003	31657	3 298	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	4 003	31857	3 298	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	4 003	32057	3 298	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	4 003	32557 ¹⁾	3 298	32557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	4 003	33257 ¹⁾	3 298	33257 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



NEW

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

	Upínač	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n _{max} 25000		G 2,5 n _{max} 25000	
									82 740 ...		82 741 ...	
									Kč Y8/3B		Kč Y8/3B	
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	4 260	40657	3 607	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	4 260	40857	3 607	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	4 260	41057	3 607	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	4 260	41257	3 607	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	4 260	41457	3 607	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	4 260	41657	3 607	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	4 260	41857	3 607	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	4 260	42057	3 607	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	4 260	42557 ¹⁾	3 607	42557 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	5 610	40655	5 228	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	5 610	40855	5 228	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	5 610	41055	5 228	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	5 610	41255	5 228	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	5 610	41455	5 228	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	5 610	41655	5 228	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	5 610	41855	5 228	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	5 610	42055	5 228	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	5 610	42555 ¹⁾	5 228	42555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	5 610	43255 ¹⁾	5 228	43255 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Pro zaslepení dvou dodatečných chladičích otvorů lze použít dodané šrouby M3 - SW 1,5 mm.

Příslušenství

Sada pro přívod
chladičeho média

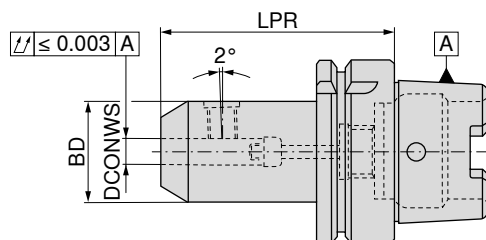
Ostatní

→ 156

→ 284

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ pro stopky dle DIN 6535 HE / 1835 E s upínací ploškou Whistle Notch
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
Krátký	HSK-A 63	6	80	25	2 648	10657
	HSK-A 63	8	80	28	2 648	10857
	HSK-A 63	10	80	35	2 648	11057
	HSK-A 63	12	90	42	2 648	11257
	HSK-A 63	14	90	44	2 648	11457
	HSK-A 63	16	100	48	2 648	11657
	HSK-A 63	18	100	50	2 648	11857
	HSK-A 63	20	100	52	2 648	12057
	HSK-A 63	25	110	65	2 648	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	72	2 648	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	90	25	4 490	10655
	HSK-A 100	8	90	28	4 490	10855
	HSK-A 100	10	90	35	4 490	11055
	HSK-A 100	12	100	42	4 490	11255
	HSK-A 100	14	100	44	4 490	11455
	HSK-A 100	16	100	48	4 490	11655
	HSK-A 100	18	100	50	4 490	11855
	HSK-A 100	20	110	52	4 490	12055
	HSK-A 100	25	120	65	4 490	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	120	72	4 490	13255 ¹⁾
	HSK-A 100	40	120	80	4 490	14055 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Stavěcí šroub

62 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

		Kč W7	
6	M6x10	21	006
8	M8x10	24	008
10	M10x12	32	010
12 - 14	M12x16	32	012
16 - 18	M14x16	41	016
20	M16x16	49	020
25	M18x2x20	90	025
32 - 40	M20x2x20	99	032

Příslušenství

Sada pro přívod
chladičného média

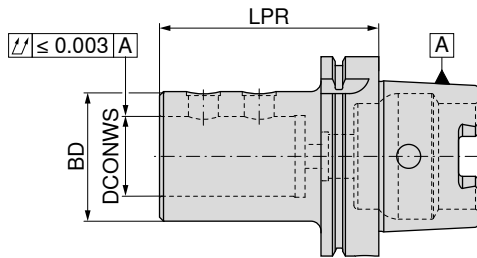
Ostatní

→ 156

→ 284

Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

Kč
2E/45

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm		
HSK-A 63	20	80	40	5 493	320
HSK-A 63	25	90	45	5 493	325
HSK-A 63	32	90	52	5 493	332
HSK-A 63	40	110	65	5 493	340
HSK-A 100	20	90	40	6 162	420
HSK-A 100	25	100	45	6 162	425
HSK-A 100	32	100	52	6 162	432
HSK-A 100	40	110	65	6 162	440
HSK-A 100	50	120	75	6 162	450

Příslušná excentrická pouzdra naleznete v → **Kapitole 3, Vrtáky s vyměnitelnými destičkami.**

Stavěcí šroub

10 950 ...

Kč
2A/28Náhradní díly
DCONWS

20	M10x1x10	121	001
25 - 32	M12x1x10	123	002
40 - 50	M16x1x12	123	003

Příslušenství

Sada pro přívod
chladicího média

→ 156

Ostatní

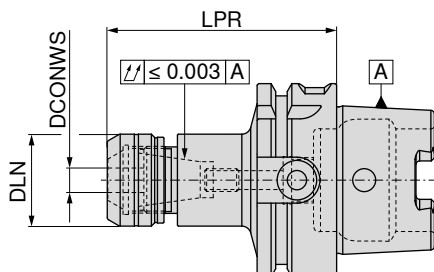
→ 284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnícím kroužkem
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upínání je nutný otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso s upínací maticí a dorazovým šroubem



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

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pro kleštiny	Utahovací moment / Upínací síla Nm	Kč Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	3 684	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	3 870	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 684	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 870	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 684	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 870	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	6 409	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	8 591	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	6 409	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	8 591	42055



Rozměr LPR je v případě použití upínací matice s vnitřním chlazením pro ER16 a ER32 o 4,5 mm delší a pro ER25 o 5,0 mm delší

	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub PCC 2	Dorazový šroub PCC 1
Náhradní díly	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
Pro kleštiny	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
426E (ER16)	1 073 11000	1 010 01000		M8X3,0 101 00100
430E (ER25)	1 073 11600	1 010 01600	M18x1,5 137 00200	M8x8 101 00300
470E (ER32)	1 073 12000	1 010 02000	M18x1,5 137 00200	M8x8 101 00300

Příslušenství

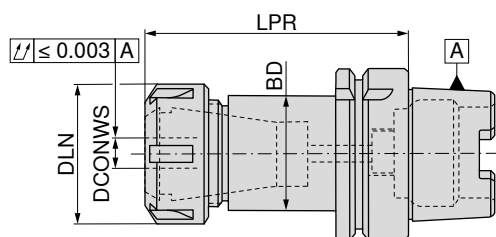
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Včetně utahovací matice



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

Kč
Y8/3B

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny	
Středně dlouhý	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	3 414 21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	2 825 21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	2 825 21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	2 825 22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	2 825 22657
Dlouhý	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	4 806 21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	4 411 21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	4 806 22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	4 806 22655
Extra dlouhý	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	3 414 41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	3 974 41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	3 974 41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	3 974 42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	3 974 42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	6 242 41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	5 692 41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	6 015 42055
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	6 242 42655
	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	7 981 51055
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	7 981 51655
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	7 981 52055
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	7 981 52655



Rozměr LPR je v případě použití převlečné matice IK pro ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pro ER40 o 5,5 mm delší

Náhradní díly pro kleštinové upínací pouzdro ER

	 Převlečná matice IK		 Převlečná matice		 Upínací klíč Y		 Upínací klíč ER Mini		 Převlečná matice Mini		 Převlečná matice Mini Standard		 Dorazový šroub IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		82 950 ...	
Náhradní díly	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
Pro kleštiny	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8/3B	
426E (ER16 mini)							508	101	751	066	1 146	058	67	30000
426E (ER16)	963	054	560	054	504	116								
430E (ER25)	1 090	055	627	055	558	125								
470E (ER32)	1 161	056	584	056	758	132								
472E (ER40)	1 369	057	567	057	833	140								

Příslušenství

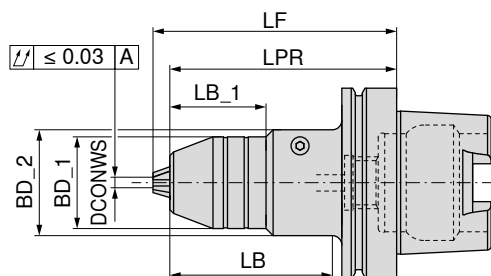
		
Kleštiny ER	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

Kč
Y8

9 000 613

9 165 616

11 011 113

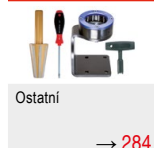
11 502 116

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



Díky dodatečnému vyvážení na G 2,5 jej lze použít až do 30.000 1/min!

Příslušenství

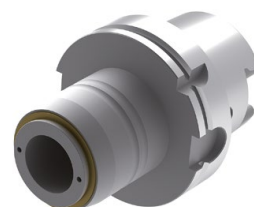
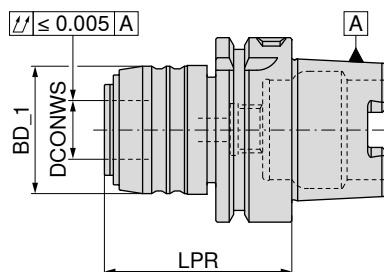


Ostatní

→ 284

Držák závitníkových vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzační délkou

- ▲ pro kleštinová upínací pouzdra DIN 6499
- ▲ s kompenzační délkou při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



83 724 ...

Upínač	Rozsah upnutí	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

Kč
Y86 363 612
7 977 62010 153 112
11 901 120

Příslušenství

Sada pro přívod
chladicího média

→ 156

Ostatní

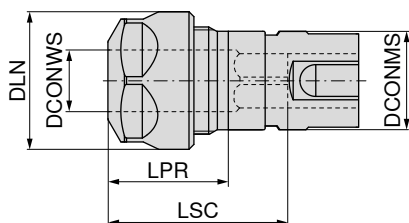
→ 284

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzační délkou

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

Včetně převlečné matice bez upínacího klíče



83 608 ...

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

Kč
Y83 461 012 ¹⁾
4 020 020

1) s 6hrannou maticí

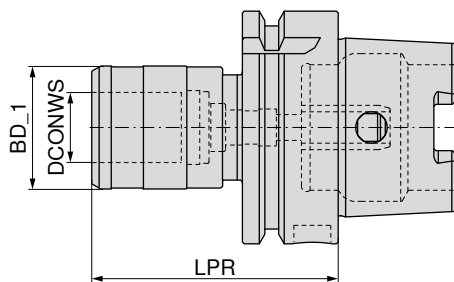
Náhradní díly pro upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění

				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Náhradní díly pro artikl č.	Kč W7	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25 560 044	M22x1,5 963 054	M22x1,5 560 054	504 116
83 608 020		M32x1,5 1 090 055	M32x1,5 627 055	558 125

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



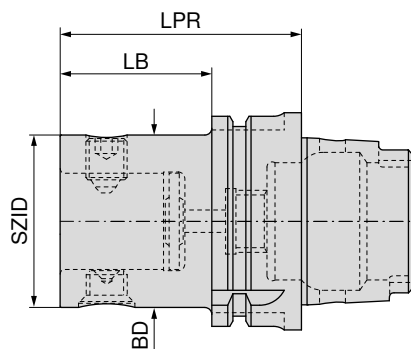
Upínač	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm		83 712 ...
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	Kč Y8 12 558	612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	14 569	620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	21 161	112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	21 161	120

Příslušenství

		
Vložky → 288, 290–292	Sada pro přívod chladicího média → 156	Ostatní → 284

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	Kč 3E
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24	8 047 06390
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24	8 047 06389
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	8 047 06388
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	8 047 06397
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	63	80	54	8 047 06396
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74	8 047 06392
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71	8 869 10091
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	8 869 10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	8 869 10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	8 869 10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	8 869 10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	8 869 10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	8 869 10092

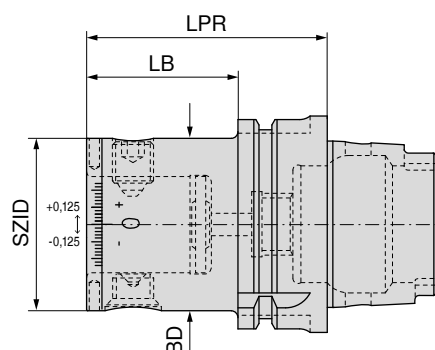
Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

▲ stavěcí rozsah $\pm 0,25$ mm v průměru

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Upínač s excentrickým přestavením se stavěcím klíčem Ø 2,8 mm

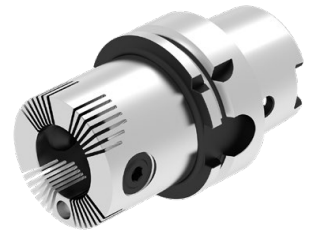
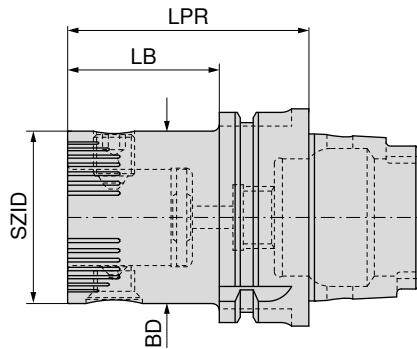


84 203 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	Kč W4/6A
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5	16 159 06397
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5	16 947 10097
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0	16 947 10096

Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



						84 206 ...	
Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	Kč 3E	
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	50	70	44	21 385	06397
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63		80	54	22 278	06396
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80		100	74	31 373	06392
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	50	80	51	23 322	10097
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	63	80	51	25 709	10096
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	80	90	61	29 581	10092



Upínací šroub

84 950 ...

Kč
XX

Kružlový šroub

84 950 ...

Kč
XX

Náhradní díly

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

392 20300

430 25500

488 25600

501 20400

538 27300

601 25100

Příslušenství

Sada pro přívod
chladicího média

→ 156



Prodloužení

→ 187

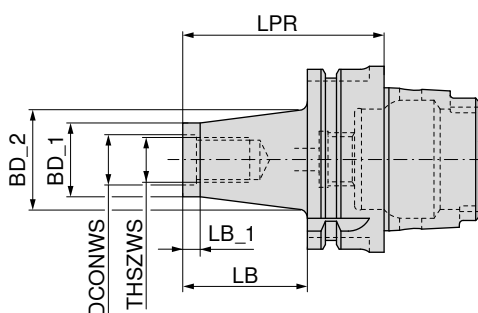


Ostatní

→ 284

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176

Kč
WA

081

5 310 082

5 702 083

6 097 084

6 562 101

5 310 102

5 702 103

6 097 104

6 562 121

5 310 122

5 702 123

6 097 124

6 562 125

7 023 126

7 385 161

5 310 162

5 702 163

6 097 164

6 562 165

7 023 166

7 385

Příslušenství

Sada prodlužovacích
redukcí

→ 257

Sada pro přívod
chladičoho média

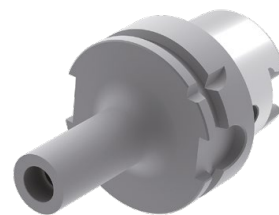
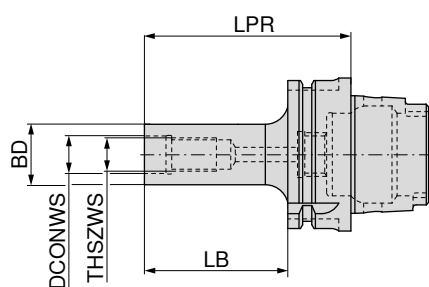
→ 156

Ostatní

→ 284

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

Kč
WA

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

5 702 082

5 702 102

6 562 104

5 702 122

6 562 124

5 702 162

6 562 164

Příslušenství

Sada prodlužovacích
redukcí

→ 257

Sada pro přívod
chladicího média

→ 156

Ostatní

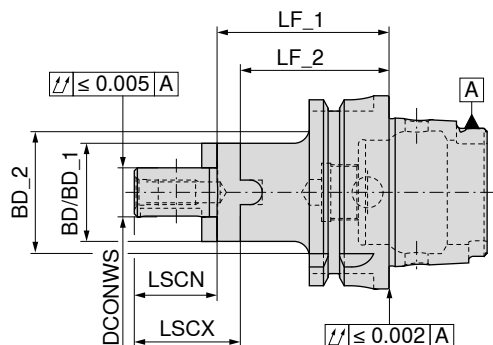
→ 284

Kombinovaný frézovací trn

- ▲ pro frézy s podélnou a příčnou drážkou podle DIN 6358
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trn včetně utahovacího šroubu, unášecího kroužku a zalicovaného pera



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Upinač	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátký	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		Kč 2 656 11657
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		2 656 12257
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		2 656 12757
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		2 656 13257
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		2 656 14057
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		4 926 11655
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		4 926 12255
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		4 926 12755
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		4 926 13255
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		4 926 14055
Středně dlouhý	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		2 957 21657
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		2 957 22257
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		2 957 22757
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		2 957 23257
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		2 957 24057
Extra dlouhý	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	3 391 41657
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	3 391 42257
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		3 391 42757
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		3 391 43257
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		3 391 44057



Lícovací pero



Unášecí kroužek



Utahovací šroub

Náhradní díly

DCONWS			Kč Y8/3B		Kč Y8		Kč Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	52	284	312	116	M8x25	91	113
22	6 x 6 x 25	52	285	347	122	M10x25	104	124
27	7 x 7 x 25	99	286	372	127	M12x30	115	125
32	8 x 7 x 28	58	287	445	132	M16x35	143	126
40	10 x 8 x 32	64	288	662	140	M20x40 - SW17	204	112

Příslušenství



Kroužek pro frézovací trn



Sada pro přívod chladicího média



Ostatní

→ 263

→ 156

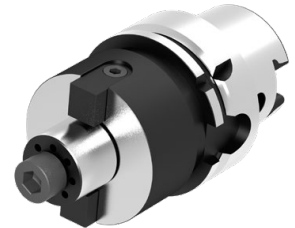
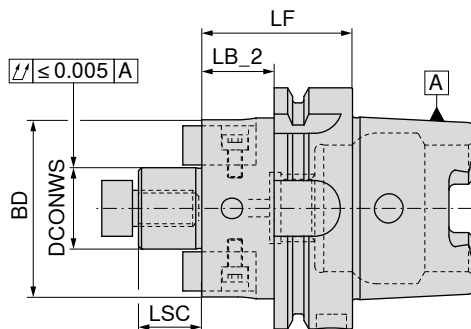
→ 284

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou se zmenšeným průměrem nákrůžku

- ▲ našroubovány unášecí kameny
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně upínacího šroubu a unášecích kamenů



G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

Kč

Y8/3B

5 915 12257

5 915 12757

5 994 12255

5 994 12755

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



Tyto nástrčné frézovací trny s příčnou drážkou byly speciálně vyvinuty pro válcové čelní frézy MaxiMill 211-KN. Nyní lze válcové čelní frézy díky upravenému průměru nákrůžku perfektně upínat.



Šroub unášeče



Unášeč



Utahovací šroub

83 950 ...

Kč

Y8/3B

19 51700

22 51800

83 950 ...

Kč

Y8/3B

258 51500

293 51600

83 950 ...

Kč

Y8/3B

104 124

115 125

Náhradní díly

DCONWS

22	M4x8	19 51700	10x7x20,5	258 51500	M10x25	104 124
27	M5x8	22 51800	12x9x24,3	293 51600	M12x30	115 125

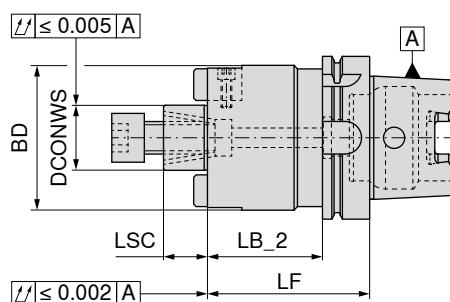
Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

▲ pro frézy s příčnou drážkou ISO 3937

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Frézovací trn včetně utahovacího šroubu a unášeče



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Krátký	HSK-A 63	16	34	60	38			17	3 763 11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	3 763 12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	3 293 12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24	3 430 13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27	3 763 14057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	5 295 11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	5 295 12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	5 295 12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24	5 295 13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27	5 295 14055 ¹⁾
Středně dlouhý	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17	4 071 21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19	4 071 22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21	4 071 22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24	4 071 23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27	4 071 24057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17	5 603 21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19	5 603 22255
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	21	5 603 22755
	HSK-A 100	32	71	100		78	80,3	24	5 603 23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27	5 603 24055 ¹⁾
Dlouhý	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17	4 403 31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19	4 403 32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21	4 403 32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24	4 403 33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27	4 403 34057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17	6 797 31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19	6 797 32255
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21	6 797 32755
	HSK-A 100	32	101	130		78	80,3	24	6 797 33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27	6 797 34055 ¹⁾
Extra dlouhý	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17	4 746 41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19	4 746 42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21	4 746 42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24	4 746 43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27	4 746 44057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17	7 417 41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19	7 417 42255
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21	7 417 42755
	HSK-A 100	32	131	160		78	80,3	24	7 417 43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27	7 417 44055 ¹⁾

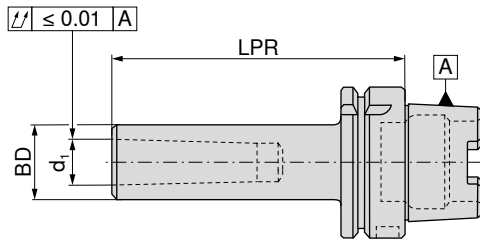
1) se šroubem s křížovou hlavou a 4 závitovými dírami M12 na čele, Ø roztečné kružnice = 66,7 mm, vývod chladicího média na vnějším Ø čepu (DCONWS)!

Náhradní díly pro nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

									
				Upinací klíč		Utahovací šroub pro frézu		Utahovací šroub	
				83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
				Kč		Kč		Kč	
Náhradní díly				Y8		Y8		Y8/3B	
DCONWS									
16	336	116	M8	101	016	M8x25	91	113	
22	419	122	M10	112	022	M10x25	104	124	
27	537	127	M12	143	027	M12x30	115	125	
32	692	132	M16	229	032	M16x35	143	126	
40	966	140	M20	362	040	M20x40 - SW17	204	112	
									
						Šroub unašeče		Unašeč	
						83 950 ...		83 950 ...	
				Kč		Kč		Kč	
				Y8/3B		Y8/3B		Y8/3B	
Náhradní díly									
DCONWS									
16			M3x8	11	296	8x9x17,5	227	120	
22			M4x12	15	297	10x11x20,5	235	121	
27			M5x12	19	136	12x13x24,3	266	122	
32			M5x20	20	137	14x21x21,2	276	123	
40			M6x16	23	138	15,9x16,3x19,5	352	295	

Upínač pro MK stopky DIN 228-2D

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n_{max} 8000

82 746 ...

Kč
Y8/3B

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

2 540 01057
2 540 02057
2 540 03057
2 540 04057

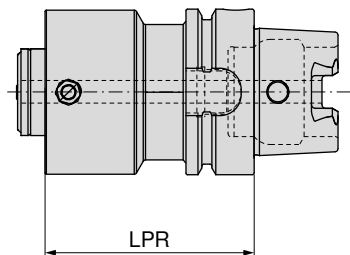
4 135 02055
4 135 03055
4 135 04055

Příslušenství

		
Upínací pouzdra MK	Sada pro přívod chladičoho média	Ostatní
→ 242	→ 156	→ 284

Prodloužení HSK-T

- ▲ pro upínání upínacích držáků HSK-T dle ISO 12164-3
- ▲ vhodné i pro HSK-A a HSK-C
- ▲ na vyžádání i s čipem Balluff



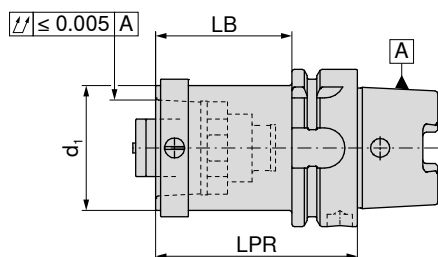
Upínač	LPR mm	84 621 ...
HSK-T 63	80	Kč Y8 16 142 08037
HSK-T 63	120	17 214 12037
HSK-T 100	125	21 522 12535
HSK-T 100	160	22 868 16035
HSK-T 100	200	24 481 20035

Redukce HSK-A

- ▲ pro upínání upínačů HSK-A dle ISO 12164
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

S upínací patronou a krycím kroužkem



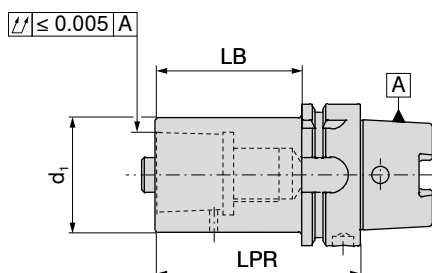
Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	Kč Y8 15 588 06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	15 881 06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	18 485 10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	18 485 10057

Adaptér HSK-A / PSC

- ▲ pro upínání upínačů PSC dle ISO 26623-1
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

S upínacím šroubem



Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	84 013 ...	
				Kč Y8	
HSK-A 63	PSC 50	64	90	8 637	06394
HSK-A 63	PSC 32	49	75	8 057	06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	8 637	06395
HSK-A 100	PSC 32	51	80	9 503	10087
HSK-A 100	PSC 80	91	120	12 403	10086
HSK-A 100	PSC 63	81	110	11 533	10093
HSK-A 100	PSC 50	71	100	10 081	10094
HSK-A 100	PSC 40	61	90	9 794	10095



Závitový kroužek



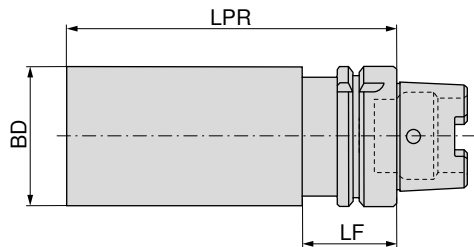
Upínací šroub

Náhradní díly

d ₁	84 950 ...		84 950 ...	
	Kč Y8		Kč Y8	
PSC 32	807	127	584	122
PSC 40	807	128	659	123
PSC 50	807	129	659	124
PSC 63	1 613	130	738	126
PSC 80	1 613	130	738	126

Polotovár

- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje 27^{±1} HRC
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



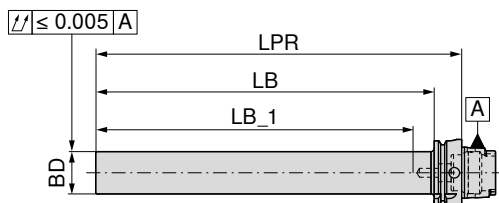
Upínač	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	
HSK-A 100	80,0	250	
HSK-A 100	97,5	250	45

82 747 ...

Kč	
Y8/3B	
2 806	16357
3 158	18057
4 217	16355
4 926	18055
6 070	19755

Kontrolní trn

Rozsah dodávky:
V dřevěné krabici



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

81 746 ...

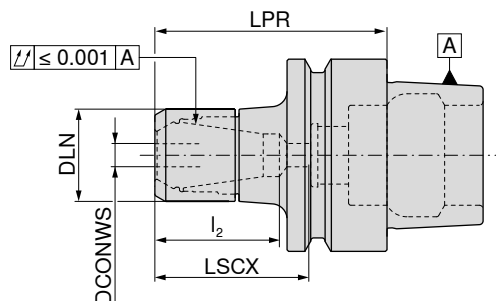
Kč	
Y8/3B	
9 973	063
12 744	100

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 776 ...

Kč
Y8

4 422 417
4 900 516

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

→ Přenášeč krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí dorazový šroub 1

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší



Upínací matice IK

84 950 ...

Kč
Y8

1 201 013



Upínací matice

84 950 ...

Kč
Y8

979 003

Náhradní díly

Pro kleštiny

430E (ER25)

Příslušenství



Kleštiny ER
→ 268–275, 279



Těsnicí kroužky
→ 280



Otočné klíče
→ 286



Nástavce pro otočné klíče
→ 286



Sada pro přívod chladicího média
→ 156



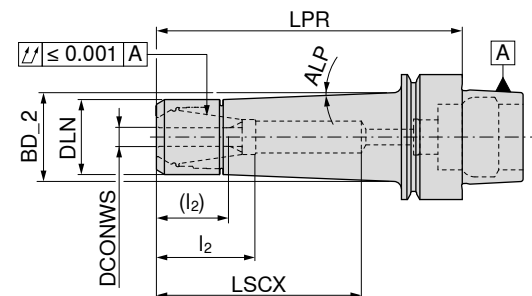
Ostatní
→ 284

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, kónické provedení – Centro-P

- ▲ pro upínací matice Mini
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 774 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Pro kleštiny	Kč Y8	
Krátký	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	5 030	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	4 773	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	4 077	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	4 646	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	4 516	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	3 509	410
Středně dlouhý	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	3 885	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	4 584	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	4 203	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	4 392	511

→ Přenášeč krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly

Pro kleštiny

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Upínací matice Mini IK	Upínací matice Mini	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
	1 041 041	425 340	312 336
1 296 035	1 041 034	442 341	312 337

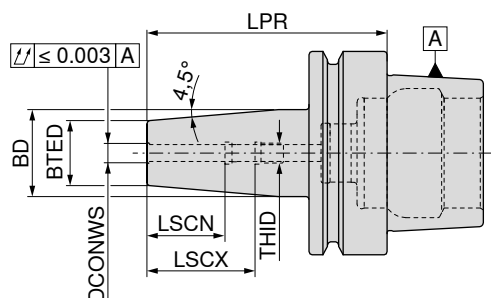
Příslušenství

Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Upínač pro tepelné upínání

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

TG

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

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	84 308 ...		84 309 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Kč		Kč	
Krátký	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	4 813	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	4 682	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	4 682	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	3 958	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	3 958	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	3 958	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	3 958	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	3 958	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	3 958	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			4 843	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			4 746	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			4 746	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			4 483	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			4 483	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			4 483	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			4 483	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			4 483	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			4 483	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			4 483	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			4 483	120

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

						
		Dorazový šroub IK		Dorazový šroub IK		Dorazový šroub IK
		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
Náhradní díly		Kč		Kč		Kč
DCONWS		Y7		Y7		Y7
3 - 5	M6x14 - SW2	255	417	M5x14 - SW2	123	411
6						M5x12,5 - SW2,5 255 418
8						M6x12,5 - SW3 255 419
10						M8x1x13,5 - SW3 255 420
12 - 14						M10x1x13,5 - SW5 255 421
16 - 18						M12x1x13,5 - SW5 255 422
20						M16x1x13,5 - SW5 293 423



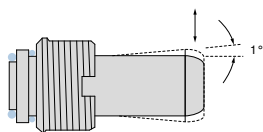
Náhradní díl 83 950 411 pouze pro HSK-E 32. Náhradní díl 83 950 417 pro HSK-E 40/HSK-E 50.

Trubička na chladicí médium

▲ použitelné do tlaku 100 barů

Rozsah dodávky:

Kompletní, včetně těsnících kroužků



		83 760 ...	
Upínač	THOD	Kč Y8	
HSK 32	M10 x 1	243	032
HSK 40	M12 x 1	243	040
HSK 50	M16 x 1	243	050
HSK 63	M18 x 1	250	063
HSK 80	M20 x 1,5	289	080
HSK 100	M24 x 1,5	300	100

Klíč



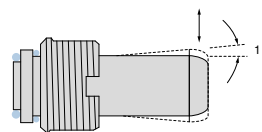
		83 758 ...	
Upínač		Kč Y8	
HSK 32		474	032
HSK 40		474	040
HSK 50		474	050
HSK 63		514	063
HSK 80		547	080
HSK 100		593	100

Trubička na chladicí médium s filtračním sítkem

▲ filtrační sítko 75 μ pro tlak do 80 barů

Rozsah dodávky:

Kompletní sestava, včetně těsnících kroužků a filtračního sítko

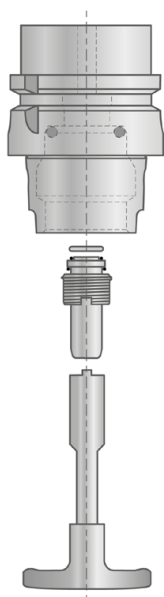


		83 760 ...	
		Kč Y8	
HSK 63	M18 x 1	899	16300
HSK 100	M24 x 1,5	1 136	20000

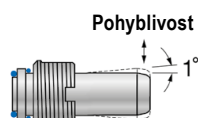


Pro používání mikronástrojů s vnitřním chlazením, delší životnost díky menšímu znečištění chladicího kanálku

Trubička na chladicí médium pro HSK nástroje



Montáž trubičky na chladicí médium doporučujeme provádět ve vertikálním směru – směrem odspoda nahoru. Dbejte na správnou polohu těsnícího kroužku během montáže, aby ne došlo ke sklouznutí popř. vytlačení těsnícího kroužku, který by následně netěsnil. Trubička na chladicí médium je po instalaci, dle DIN, již téměř nepohyblivá ($\pm 1^\circ$).

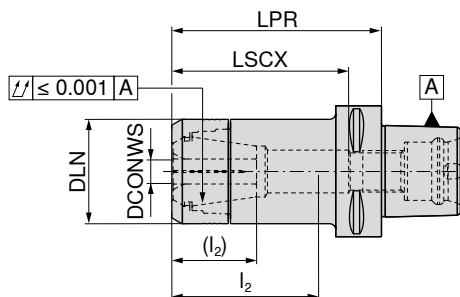


Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

- ▲ pro standardní upínací matice nebo upínací matice s těsnicími kroužky
- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



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

84 112 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	7 522	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	7 809	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	8 222	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	7 809	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	7 809	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	7 807	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	8 249	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	7 807	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	8 249	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	8 817	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	9 924	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	7 807	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	8 249	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	8 817	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	8 279	612

→ Přenášeči krouticí momenty, Strana 313



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_2) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

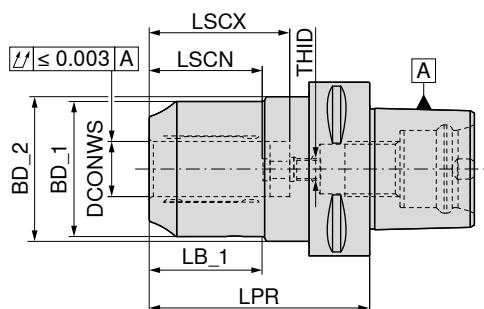
	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
Pro kleštiny				
426E (ER16)	1 107 011	885 001	M11x1 - SW6 442 341	M11x1 - SW6 312 337
430E (ER25)	1 201 013	979 003	M18x1,5 - SW6 500 432	M18x1,5 - SW6 359 431
470E (ER32)	1 265 015	1 041 005	M22x1,5 - SW6 500 402	M22x1,5 - SW6 359 401
472E (ER40)	1 707 017	1 423 007		M28x1,5 - SW6 325 400

HyPower – Complus

- ▲ vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

Kč

Y8

12 415 62000

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

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

											
		Šroub s válcovou hlavou			Upínací klíč T			Upínací šroub			Dorazový šroub IK
		83 950 ...			80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...
		Kč Y7			Kč Y7			Kč Y7			Kč Y7
		58 157			134 050			135 429			293 424
Náhradní díly pro artikl č.											
84 108 62000		M5x5 - SW2,5	SW5		M10x1x14	M16x1x13,5 - SW8					

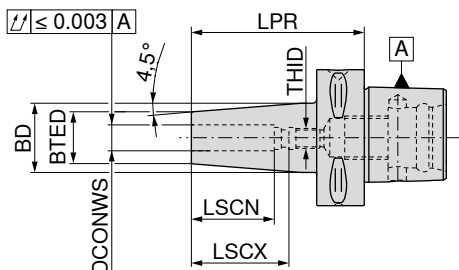
Tepelný upínač

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso bez dorazového šroubu IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

	Upínač	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		Kč Y8	
Krátký	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5		5 143	306
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6		5 143	308
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1		5 143	310
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1		5 143	312
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5		5 240	406
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6		5 240	408
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1		5 240	410
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1		5 240	412
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1		5 240	414
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1		5 240	416
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1		5 240	418
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1		5 240	420
	PSC 50	65	3	12	17					6 529	503
	PSC 50	65	4	12	17					6 529	504
	PSC 50	65	5	12	17					6 529	505
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5		5 438	506
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6		5 438	508
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1		5 438	510
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1		5 438	512
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1		5 438	514
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1		5 438	516
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1		5 438	518
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1		5 438	520
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1		5 438	525
	PSC 63	80	3	12	17					8 008	603
	PSC 63	80	4	12	17					8 008	604
	PSC 63	80	5	12	17					8 008	605
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5		6 760	606
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6		6 760	608
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1		6 760	610
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1		6 760	612
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1		6 760	614
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1		6 760	616
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1		6 760	618
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1		6 760	620
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1		6 760	625
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1		6 760	632
	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5		7 252	806
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6		7 252	808
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1		7 252	810
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1		7 252	812
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1		7 252	814
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1		7 252	816
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1		7 252	818
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1		7 252	820
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1		7 252	825
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1		7 252	832

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

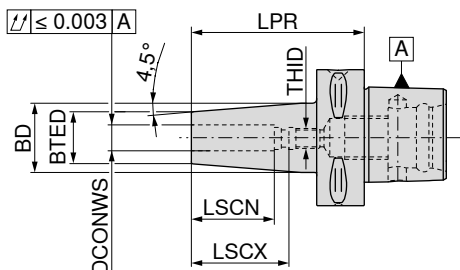
Tepelný upínač

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso bez dorazového šroubu 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 ...	
									Kč Y8		Kč Y8	
Středně dlouhý	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	6 529	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	6 529	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	6 529	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	6 529	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	6 529	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	6 529	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	6 529	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	6 529	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	6 529	525		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	8 008	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	8 008	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	8 008	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	8 008	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	8 008	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	8 008	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	8 008	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	8 008	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	8 008	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	8 008	632		
	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	8 670	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	8 670	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	8 670	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	8 670	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	8 670	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	8 670	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	8 670	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	8 670	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	8 670	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	8 670	832		
Extra dlouhý	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			8 771	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			8 771	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			8 771	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			8 771	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			8 771	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			8 771	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			8 771	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			8 771	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			8 771	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			8 771	632

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Náhradní díly pro tepelné upínače

Dorazový
šroub IK

84 950 ...

Náhradní díly

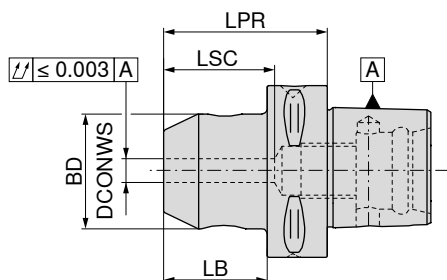
DCONWS

	Kč	
Y8		
6	260	140
8	260	141
10	260	142
12 - 14	260	143
16 - 18	260	144
20 - 32	260	145

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 100 ...

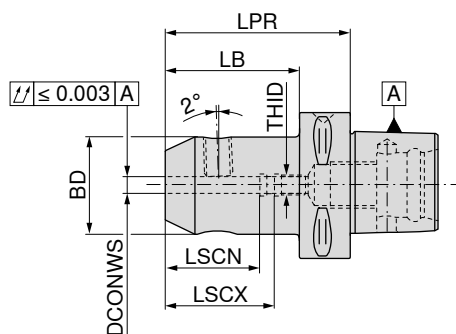
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	Kč Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	4 255	306
PSC 32	8	45	28	30	35	4 255	308
PSC 32	10	50	35	35	39	4 255	310
PSC 32	12	55	42	40	44	4 255	312
PSC 40	6	50	25	30	35	4 648	406
PSC 40	8	50	28	30	35	4 648	408
PSC 40	10	50	35	30	39	4 648	410
PSC 40	12	55	42	35	44	4 648	412
PSC 40	14	55	44	35	44	4 648	414
PSC 40	16	55	48	35	47	4 648	416
PSC 50	6	50	25	30	35	4 746	506
PSC 50	8	50	28	30	35	4 746	508
PSC 50	10	55	35	35	39	4 746	510
PSC 50	12	60	42	40	44	4 746	512
PSC 50	14	60	44	40	44	4 746	514
PSC 50	16	60	48	40	47	4 746	516
PSC 50	18	60	50	40	47	4 746	518
PSC 50	20	60	52	40	47	4 746	520
PSC 50	25	80	65	60	54	4 746	525 ¹⁾
PSC 63	6	55	25	33	35	5 240	606
PSC 63	8	55	28	33	35	5 240	608
PSC 63	10	60	35	38	39	5 240	610
PSC 63	12	60	42	38	44	5 240	612
PSC 63	14	60	44	38	44	5 240	614
PSC 63	16	65	48	43	47	5 240	616
PSC 63	18	65	50	43	47	5 240	618
PSC 63	20	65	52	43	49	5 240	620
PSC 63	25	80	65	58	54	5 240	625 ¹⁾
PSC 63	32	90	72	68	58	5 240	632 ¹⁾
PSC 63	40	100	80	78	75	5 240	640 ¹⁾
PSC 80	6	70	25	40	35	5 768	806
PSC 80	8	70	28	40	35	5 768	808
PSC 80	10	70	35	40	39	5 768	810
PSC 80	12	70	42	40	44	5 768	812
PSC 80	14	70	44	40	44	5 768	814
PSC 80	16	70	48	50	47	5 768	816
PSC 80	18	70	50	40	47	5 768	818
PSC 80	20	70	52	40	49	5 768	820
PSC 80	25	80	65	50	54	5 768	825 ¹⁾
PSC 80	32	80	72	50	58	5 768	832 ¹⁾
PSC 80	40	110	80	80	75	5 768	840 ¹⁾
PSC 80	50	120	100	90	83	5 768	850 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

▲ pro stopky dle DIN 6535 HE / 1835 E s upínací ploškou Whistle Notch

▲ k dispozici také s čipem 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	4 255	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	4 255	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	4 255	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	4 255	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	4 648	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	4 648	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	4 648	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	4 648	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	4 648	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	4 746	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	4 746	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	4 746	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	4 746	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	4 746	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	4 746	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	4 746	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	4 746	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	5 240	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	5 240	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	5 240	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	5 240	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	5 240	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	5 240	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	5 240	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	5 240	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	5 240	625 ¹⁾
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	5 240	632 ¹⁾
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	5 768	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	5 768	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	5 768	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	5 768	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	5 768	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	5 768	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	5 768	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	5 768	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	5 768	825 ¹⁾
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	5 768	832 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Stavěcí šroub



Dorazový šroub IK

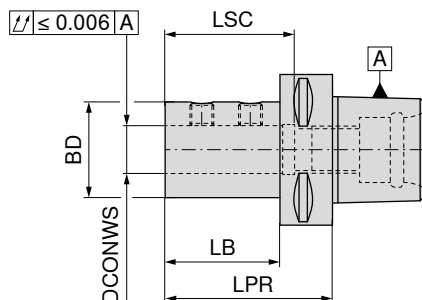
Náhradní díly
DCONWS

		Kč W7		Kč Y8	
6	M6x10	21 006	M5	260	146
8	M8x10	24 008	M6	260	147
10	M10x12	32 010	M8	260	148
12 - 14	M12x16	32 012	M10	260	149
16 - 18	M14x16	41 016	M12	260	150
20	M16x16	49 020	M16	260	151
25	M18x2x20	90 025	M16	260	151
32	M20x2x20	99 032	M16	260	151

Držák pro vrták s vyměnitelnými břitovými destičkami

▲ čelní házivost $\leq 0,005$ mm

▲ k dispozici také s čipem Balluff



						84 128 ...	
Upínač	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Kč	
	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	7 023	316
PSC 32	20	60	40	45	54	7 023	320
PSC 40	16	60	36	40	49	7 252	416
PSC 40	20	60	40	40	54	7 252	420
PSC 40	25	70	45	50	59	7 252	425
PSC 50	16	65	36	45	49	7 779	516
PSC 50	20	65	40	45	54	7 779	520
PSC 50	25	70	45	50	59	7 779	525
PSC 50	32	75	52	55	63	7 779	532
PSC 63	16	70	36	48	49	7 779	616
PSC 63	20	70	40	48	54	7 779	620
PSC 63	25	75	45	53	59	7 779	625
PSC 63	32	75	52	53	63	7 779	632
PSC 63	40	85	65	63	73	7 779	640
PSC 63	50	115	75	93	83	7 779	650
PSC 80	16	80	36	50	49	9 296	816
PSC 80	20	80	40	50	54	9 296	820
PSC 80	25	85	45	55	59	9 296	825
PSC 80	32	90	52	60	63	9 296	832
PSC 80	40	95	65	65	73	9 296	840
PSC 80	50	100	75	70	83	9 296	850

Upínací šroub

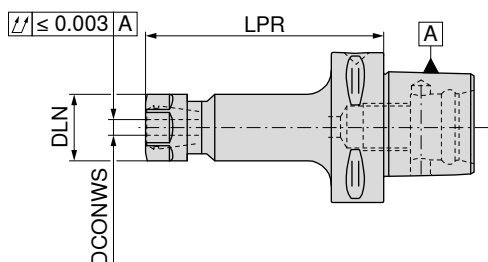
Náhradní díly

DCONWS

		Kč	
		Y8	
16 - 20	M10x1x10	155	180
25 - 32	M12x1x12	155	181
40 - 50	M16x1x13	189	182

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny	Kč Y8	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	3 760	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	3 989	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	4 255	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	5 011	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	4 255	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	5 011	606
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	5 505	806
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	4 746	804



Převlečná matice

62 950 ...

Náhradní díly

Pro kleštiny

426E (ER16)

Kč
W7

M22x1,5 - SW25

560 044

Příslušenství

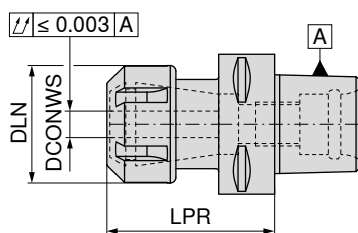


Kleštiny ER

→ 268–275, 279

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny	Kč Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	3 760	306 ¹⁾
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	3 989	404 ¹⁾
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	3 989	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	3 989	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	4 255	502 ¹⁾
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	5 240	504 ¹⁾
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	4 255	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	5 240	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	4 516	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	5 505	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	4 648	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	5 670	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	4 255	602 ¹⁾
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	5 240	604 ¹⁾
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	4 255	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	5 240	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	4 516	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	5 505	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	4 648	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	5 670	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	5 768	802 ¹⁾
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	7 514	804 ¹⁾
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	5 768	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	7 514	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	5 768	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	7 514	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	5 768	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	7 514	816

1) s šhrannou maticí

1) Rozměr LPR je v případě použití převlečné matice IK pro ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pro ER40 o 5,5 mm delší

	Převlečná matice	Převlečná matice IK	Převlečná matice	Upínací klíč Y
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Náhradní díly	Kč W7	Kč Y8	Kč W7/6B	Kč Y8
Pro kleštiny				
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30 593 045	M25x1,5 1 029 053	M32x1,5 627 055	520 12000
430E (ER25)		M32x1,5 1 090 055	M40x1,5 584 056	558 125
470E (ER32)		M40x1,5 1 161 056	M50x1,5 567 057	758 132
472E (ER40)		M50x1,5 1 369 057		833 140

Příslušenství



Kleštiny ER

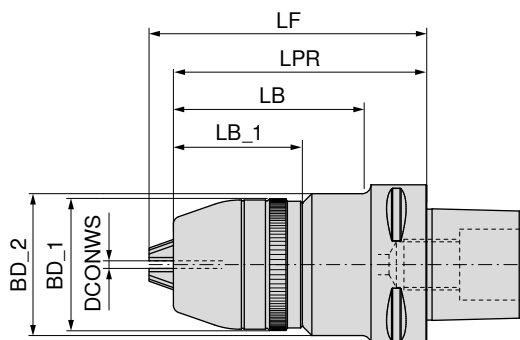
→ 268–275, 279

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



G 2,5 n_{max} 12000

84 111 ...

Kč
Y8

13 648 01395

14 008 01695

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

13 929 01394

14 292 01694

14 213 01393

14 585 01693



Díky dodatečnému vyvážení na G 2,5 jej lze použít až do 30.000 1/min!

Příslušenství

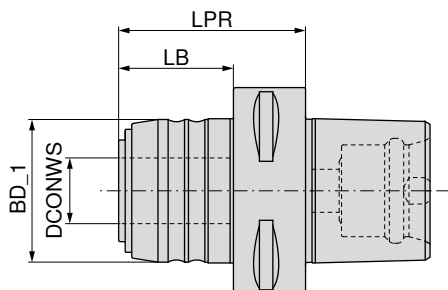


Ostatní

→ 284

Synchronní rychlovýměnné pouzdro pro závitníky s min. kompenzací délky

- ▲ pro kleštinová upínací pouzdra DIN 6499
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



84 140 ...

Kč
Y8

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

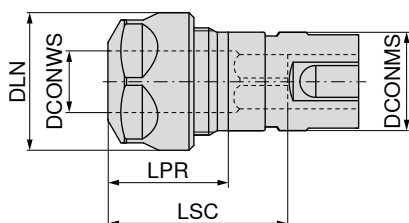
17 041 612
19 113 620

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

Včetně převlečné matice bez upínacího klíče



83 608 ...

Kč
Y8

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

3 461 012¹⁾
4 020 020

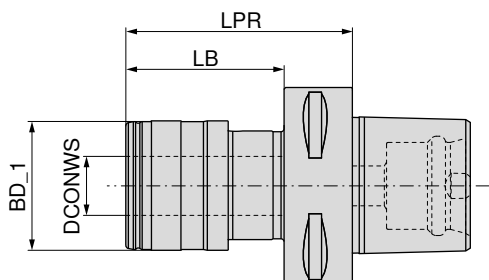
1) s 6hrannou maticí

Náhradní díly pro synchronní rychlovýměnné pouzdro pro závitníky s min. kompenzační délkou

					
		62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Náhradní díly pro artikl č.		Kč W7	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	560 044	M22x1,5 963 054	M22x1,5 560 054	504 116
83 608 020			M32x1,5 1 090 055	M32x1,5 627 055	558 125

Rychlovýměnné pouzdro pro závitníky s kompenzační délkou

- ▲ s kompenzační délkou při tahu a tlaku
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	84 142 ...
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	Kč Y8
								17 668 612
								19 840 620

Příslušenství

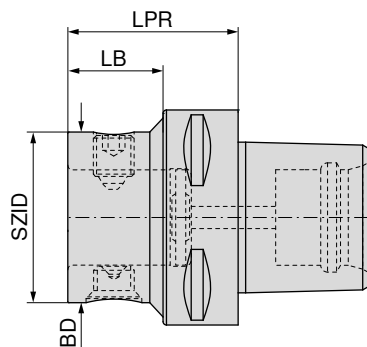


Vložky

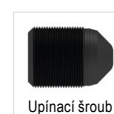
→ 288-292

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm		84 215 ...
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30		Kč Y8/3K 12 876 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30		12 876 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28		14 487 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36		14 487 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23		16 096 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30		16 096 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50		16 096 08092



Upínací šroub

84 950 ...

Kč
XX

Kuželový šroub

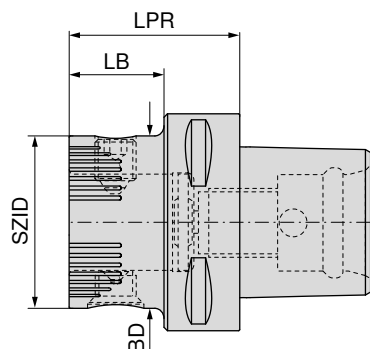
84 950 ...

Kč
XXNáhradní díly
SZID

ABS 50	392 20300	501 20400
ABS 63	430 25500	538 27300
ABS 80	488 25600	601 25100

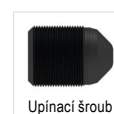
Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



84 206 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	Kč 3E	
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30	22 080	05094
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28	22 908	05093
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38	25 021	06393
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23	31 190	05086
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30	34 242	06386
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50	37 537	08086



Upínací šroub

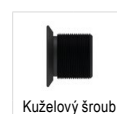
84 950 ...

Kč
XX

392 20300

430 25500

488 25600



Kruželový šroub

84 950 ...

Kč
XX

501 20400

538 27300

601 25100

Náhradní díly

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Příslušenství

Sada pro přívod
chladicího média

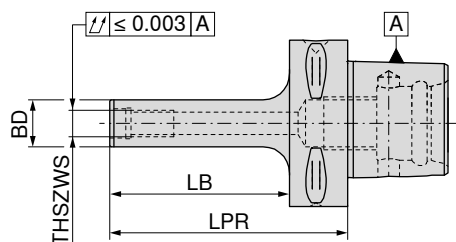
→ 176

Ostatní

→ 284

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

Upínač	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	Kč Y8	
PSC 32	M8	60	13	45	5 768	302
PSC 32	M10	70	18	55	5 768	306
PSC 40	M8	70	13	50	5 900	402
PSC 40	M10	80	18	60	5 900	405
PSC 40	M12	80	21	60	5 900	408
PSC 50	M8	70	13	50	5 999	502
PSC 50	M10	80	18	60	5 999	505
PSC 50	M12	80	21	60	5 999	508
PSC 50	M16	80	29	60	5 999	512
PSC 63	M8	70	13	48	6 529	602
PSC 63	M10	90	18	68	6 529	605
PSC 63	M12	100	21	78	6 529	608
PSC 63	M16	100	29	78	6 529	612

Příslušenství

Sada pro přívod
chladicího média

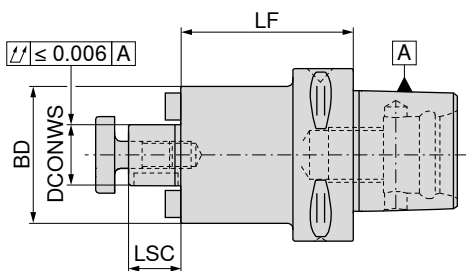
→ 176

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

- ▲ pro frézy s podélnou nebo příčnou drážkou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

Základní těleso vč. dotahovacího šroubu a zalicovaného pera



G 6,3 n_{max} 15000

84 122 ...

Upínač	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	Kč Y8	
PSC 40	16	28	40	17	4 516	401
PSC 40	16	63	40	17	4 746	402
PSC 40	22	40	50	19	4 516	411
PSC 40	22	63	50	19	4 746	412
PSC 50	16	28	40	17	4 516	501
PSC 50	16	63	40	17	4 746	502
PSC 50	22	28	50	19	4 516	511
PSC 50	22	63	50	19	4 746	512
PSC 50	27	32	50	21	4 516	521
PSC 50	27	63	50	21	4 746	522
PSC 50	32	40	63	24	4 516	531
PSC 50	32	63	63	24	4 746	532
PSC 63	16	63	40	17	5 011	602
PSC 63	22	28	63	19	4 746	611
PSC 63	22	63	50	19	5 011	612
PSC 63	27	28	58	21	4 746	621
PSC 63	27	63	58	21	5 011	622
PSC 63	32	22	63	24	4 746	631
PSC 63	32	86	63	24	5 011	632
PSC 63	40	40	70	27	5 505	641
PSC 80	16	63	40	17	5 900	802
PSC 80	22	30	50	19	5 702	811
PSC 80	22	63	50	19	5 900	812
PSC 80	27	30	58	21	5 702	821
PSC 80	27	63	58	21	5 900	822
PSC 80	32	30	63	24	5 702	831
PSC 80	32	86	63	24	5 900	832
PSC 80	40	40	70	27	5 702	841



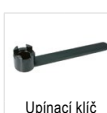
Zalicované pero

84 950 ...



Unašeč

84 950 ...



Upínací klíč

83 368 ...



Utahovací šroub
pro frézu

83 367 ...



Utahovací šroub

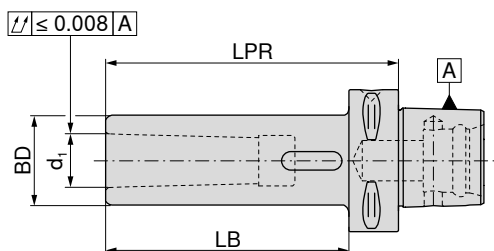
83 950 ...

Náhradní díly

16	98	108	224	113	336	116	M8	101	016	M8x25	91	113
22	98	109	260	114	419	122	M10	112	022	M10x25	104	124
27	98	110	282	115	537	127	M12	143	027	M12x30	115	125
32	98	111	321	116	692	132	M16	229	032	M16x35	143	126
40	98	112	359	117	966	140	M20	362	040	M20x40 - SW17	204	112

Upínač DIN 6383 pro MK stopky DIN 228-2D

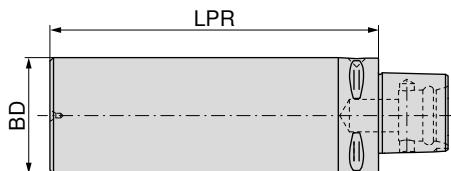
▲ k dispozici také s čipem Balluff



					84 126 ...	
Upínač	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm	Kč Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	4 746	402
PSC 40	MK3	130	40	119	5 011	403
PSC 50	MK2	110	32	90	5 011	502
PSC 50	MK3	130	40	110	5 240	503
PSC 50	MK4	150	48	132	5 505	504
PSC 63	MK2	110	32	88	5 011	602
PSC 63	MK3	130	40	108	5 240	603
PSC 63	MK4	150	48	128	5 505	604
PSC 80	MK2	120	32	90	5 768	802
PSC 80	MK3	140	40	110	6 262	803
PSC 80	MK4	160	48	130	6 760	804

Polotovar

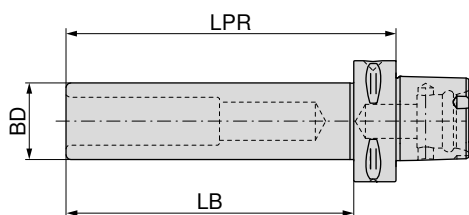
- ▲ materiál: 25CrMoV4
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje je měkká
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



			84 134 ...	
Upínač	BD mm	LPR mm	Kč Y8	
PSC 40	40	95	3 492	402
PSC 40	40	120	3 760	403
PSC 40	60	165	3 989	404
PSC 40	80	75	4 516	405
PSC 40	80	120	4 746	406
PSC 40	100	85	5 011	408
PSC 50	50	125	3 989	502
PSC 50	50	150	4 255	503
PSC 50	75	175	4 746	504
PSC 50	90	80	5 011	506
PSC 50	95	150	5 240	508
PSC 50	110	90	5 011	510
PSC 63	63	180	4 746	602
PSC 63	75	195	5 011	604
PSC 63	110	85	5 011	606
PSC 63	120	180	7 514	608
PSC 63	130	95	5 768	610
PSC 80	80	200	5 768	802
PSC 80	120	160	5 768	804
PSC 80	130	90	5 505	806
PSC 80	145	200	6 262	808

Kontrolní trn

▲ k dispozici také s čipem 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 ...

Kč
Y8

16 944 030

18 783 040

20 075 050

21 128 060

25 345 080

Trubička na chladicí médium

Rozsah dodávky:

Kompletní, včetně těsnících kroužků



84 116 ...

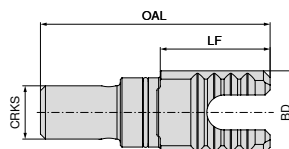
Upínač	THOD	Kč Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	950	04000
PSC 50	M16 x 1,5	1 000	05000
PSC 63	M20 x 2,0	1 050	06300
PSC 80	M20 x 2,0	1 307	08000

Upínací čep pro PSC adaptér

▲ pro čelní upnutí

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



NEW

83 235 ...

Upínač	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS	Kč Y8	
PSC 40	26,3	56	20	M14x1,5	2 106	04000
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5	2 106	05000
PSC 63	33,0	79	31	M20x2	2 971	06300

Klíč



84 117 ...

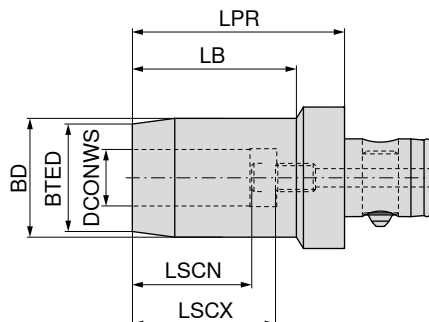
Upínač	Kč Y8	
PSC 40	854	04000
PSC 50	915	05000
PSC 63	977	06300
PSC 80	1 321	08000

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulické upínací pouzdro
- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu



NEW



84 253 ...

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

Kč
Y8

12 876 00688
12 876 00888
12 876 01088
12 876 01288

14 408 00697
14 408 00897
14 408 01097
14 408 01297
14 408 01497
14 408 01697
14 408 01897
14 408 02097

18 314 02096
18 314 02596
18 314 03296



Dorazový
šroub IK

83 950 ...

Náhradní díly

DCONWS

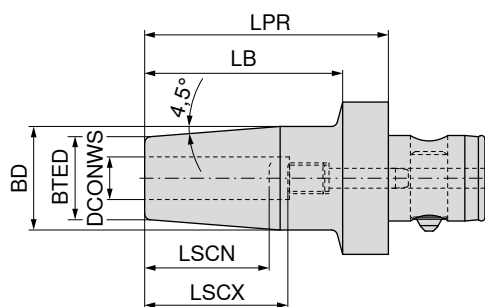
		Kč Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	255	418
8	M6x12,5 - SW3	255	419
10	M8x1x13,5 - SW3	255	420
12	M10x1x13,5 - SW5	255	421
14	M10x1x13,5 - SW5	255	421
16	M10x1x13,5 - SW5	255	421
18	M10x1x13,5 - SW5	255	421
20	M16x1x13,5 - SW5	293	423
25	M16x1x13,5 - SW5	293	423
32	M16x1x13,5 - SW5	293	423



Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	Kč	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	14 680	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	7 599	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	10 580	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	8 419	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	10 880	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	8 493	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	10 730	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	13 784	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	8 198	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	10 135	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	9 985	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	8 419	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	10 135	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	9 687	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	8 271	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	7 376	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	9 314	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	9 464	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	12 519	03296



Dorazový šroub

84 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

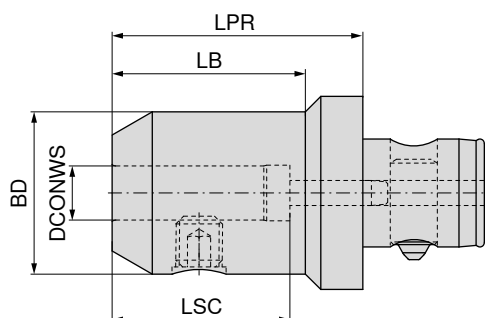
	Kč	
6	115	M5x18 21400
8	115	M6x20 21500
10	86	M8x1x20 21600
12	108	M10x1x20 21700
14	108	M10x1x20 21700
16	148	M12x1x20 21800
18	148	M12x1x20 21800
20	192	M8x1x20 21900
25	192	M8x1x20 21900
32	192	M8x1x20 21900



Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na straně 314.

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou



84 221 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	Kč 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	5 438	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	5 438	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	5 438	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	6 110	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	5 886	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	6 037	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	6 780	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	6 483	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	6 186	02597 ¹⁾
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	8 719	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	9 314	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	7 975	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	8 198	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	6 855	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	6 780	02596 ¹⁾
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	6 931	03296 ¹⁾
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	9 762	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	9 464	02592 ¹⁾
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	7 080	03292 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Stavěcí šroub

62 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

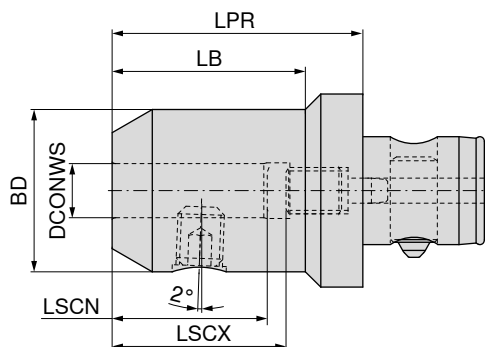
		Kč W7	
6	M6x10	21	006
8	M8x10	24	008
10	M10x12	32	010
12	M12x16	32	012
14	M12x16	32	012
16	M14x16	41	016
18	M14x16	41	016
20	M16x16	49	020
25	M18x2x20	90	025
32	M20x2x20	99	032



Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na straně 314.

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

▲ pro stopky dle DIN 6535 HE / 1835 E s upínací ploškou Whistle Notch



84 220 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	Kč 3E
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	6 037 00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	6 409 00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	6 037 01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	6 186 00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	6 186 00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	6 704 00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	5 665 01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	6 259 01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	8 493 01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	8 570 00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	7 080 00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	7 749 01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	6 483 01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	8 941 01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	8 347 01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	8 869 01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	6 186 00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	6 632 00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	6 110 01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	6 483 01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	10 656 01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	7 376 01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	6 855 01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	8 121 01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	7 676 02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	10 656 02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	7 376 02597 ¹⁾
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	9 091 01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	7 975 01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	9 387 01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	8 869 01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	9 613 01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	8 493 02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	7 376 02596 ¹⁾
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	23 694 02896 ¹⁾
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	8 271 02592 ¹⁾
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	10 135 03292 ¹⁾

1) verze se dvěma upínacími šrouby

Náhradní díly pro upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

			 Stavěcí šroub		 Dorazový šroub	
			62 950 ...		84 950 ...	
Náhradní díly DCONWS			Kč W7		Kč W7/6B	
6	M6x10	21 006			86 20500	
8	M8x10	24 008			86 20600	
9	M8x10	24 008			86 20800	
10	M10x12	32 010			86 20700	
12	M12x16	32 012			108 20900	
13	M12x16	32 012			148 21000	
14	M12x16	32 012			148 21000	
16	M14x16	41 016			179 21100	
18	M14x16	41 016			179 21100	
20	M16x16	49 020			192 21200	
22	M16x16	49 020			192 21200	
25	M16x16	49 020			192 21200	
28	M18x2x20	90 025			192 21200	
32	M20x2x20	99 032			293 21300	

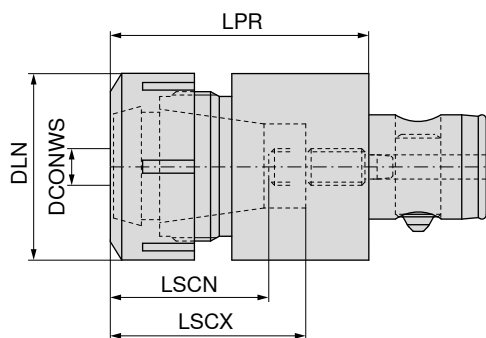


Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

Kleštinové upínací pouzdro ER

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



84 224 ...

Upínač	KOMET označení	Pro kleštiny	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	Kč 3E 6 726 01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	7 388 02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	7 889 02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	9 116 03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	8 990 04096

1) s šhrannou maticí



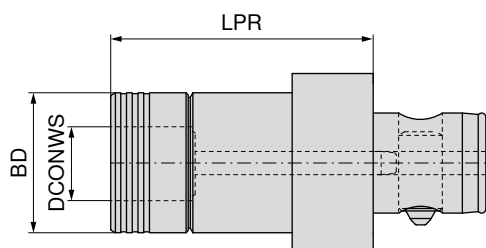
Náhradní díly Pro kleštiny		62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
		Kč W7	Kč Y8	Kč W7/6B	Kč W7/6B
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	560 044	M22x1,5 963 054		M5x8 - SW2 86 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	593 045	M25x1,5 1 029 053		M6x12 - SW2,5 86 22000
430E (ER25)			M32x1,5 1 090 055		M8x1x14 - SW4 93 22600
470E (ER32)			M40x1,5 1 161 056	M32x1,5 627 055	M10x1x14 - SW5 108 22700
472E (ER40)			M50x1,5 1 369 057	M40x1,5 584 056	M12x1x18 - SW8 148 22800
				M50x1,5 567 057	



Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na straně 314.

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku



84 225 ...

Upínač	KOMET označení	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	

Kč
3E

31 160 01989

40 376 01988

38 240 01997

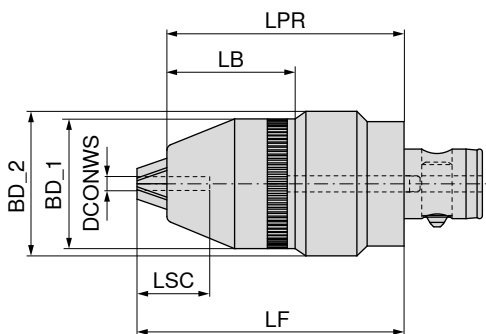
46 876 03197

47 303 03196

Krátké vrtačkové sklíčidlo

Rozsah dodávky:

Sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 247 ...

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	

Kč
Y8

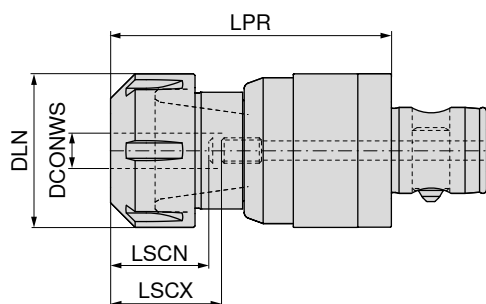
17 963 01397

18 243 01697

Příslušenství

Vložky	Upínací čepy	Ostatní
→ 288-292	→ 58	→ 284

Závitořezné synchro sklíčidlo



84 226 ...

Kč
Y8/3K

Upínač	KOMET označení	Pro kleštiny	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78,0	34	42	29	28 315 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	29 508 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	31 465 03297

Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

Příslušenství



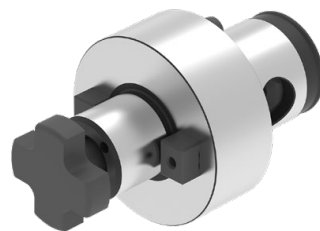
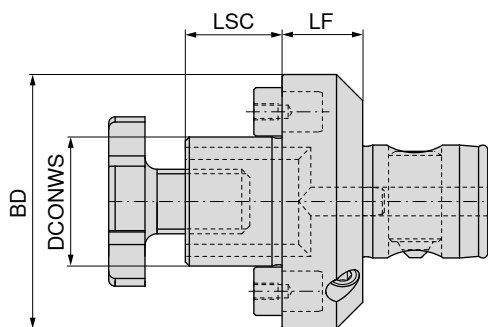
Kleštiny ER

→ 268–276, 278–279

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně unášecích kamenů a šroubu pro upínání frézy



Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... Kč 3E	84 228 ... Kč 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		9 366 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		8 927 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		9 556 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		10 532 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		10 813 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		11 410 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		11 755 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		12 134 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		11 850 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		11 975 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		12 103 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	15 780 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		15 592 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	13 422 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		13 581 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	17 133 06091	

Náhradní díly

DCONWS	84 950 ... Kč W7/6B	83 950 ... Kč Y8/3B	83 367 ... Kč Y8
16			101 016
22	939 22900		112 022
27	990 23000		143 027
32	939 23100		229 032
40			362 040
40		352 295	
60		459 298	

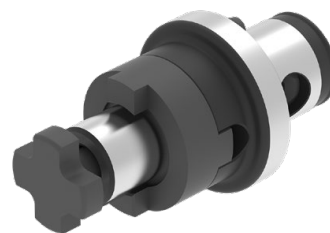
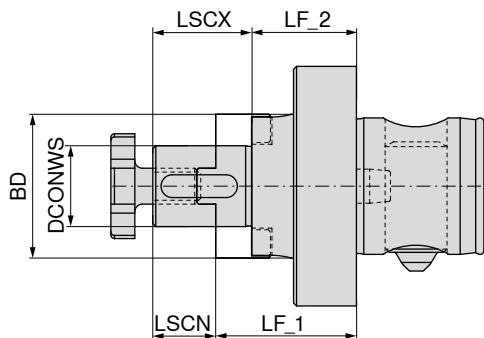
Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

Kombinovaný nástrčný frézovací trn s rozhraním ABS

▲ pro frézy s podélnou a příčnou drážkou podle DIN 6358

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně šroubu pro upínání frézy, unášecího kroužku a zalicovaného pera



84 229 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	Kč 3E
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	7 260 01697
								7 010 02297
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	10 184 01696
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	11 441 02296
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	8 896 02796
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	13 392 02292
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	12 040 02792
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	10 059 03292
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	10 594 04092



Lícovací pero



Unášecí kroužek

Utahovací šroub
pro frézu

83 950 ...

83 370 ...

83 367 ...

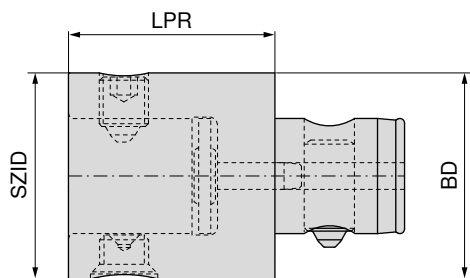
Náhradní díly
DCONWS

		Kč Y8/3B		Kč Y8		Kč Y8	
16	4 x 4 x 20	52	284	312	116	M8	101 016
22	6 x 6 x 25	52	285	347	122	M10	112 022
27	7 x 7 x 25	99	286	372	127	M12	143 027
32	8 x 7 x 28	58	287	445	132	M16	229 032
40	10 x 8 x 32	64	288	662	140	M20	362 040



Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na straně 314.

Prodloužení pro ABS stopku



84 209 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	Kč 3E
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	7 388 06090
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	7 388 04590
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	7 817 07089
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	7 817 05089
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	7 817 03589
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	8 240 06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	8 240 09088
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	8 240 04088
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	9 186 10097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	9 186 06597
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	9 186 15097
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	9 186 05097
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	10 395 19096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	10 395 08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	10 395 12596
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	10 395 06096
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	12 782 24092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	12 259 08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	12 782 12592
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	12 259 07092
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	14 384 16091
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	13 662 12591
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	13 662 08591
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	17 066 20085
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	16 180 16085

Upínací šroub	Upínací šroub	Polohovací čep	Pohyblivý čep	Chladicí trubička	Kuželový šroub
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč XX	Kč XX	Kč XX	Kč XX	Kč XX	Kč XX
ABS 25	301 26800	203 23600	961 26000	204 24400	440 27000
ABS 32	301 13989	447 23700	889 26100	212 24500	440 27100
ABS 40		335 26900	447 23800	962 26200	212 24600
ABS 50		392 20300	460 20200	1 118 20000	229 20100
ABS 63		430 25500	474 23900	1 134 26300	231 24700
ABS 80		488 25600	479 24000	1 198 26400	237 24800
ABS 100		578 25700	508 24100	1 342 26500	268 24900
ABS 125		904 25800	806 24200	1 849 26600	296 25000
					915 25300

Náhradní díly

Upínač

ABS 25	301 13989	301 26800	203 23600	961 26000	204 24400	440 27000
ABS 32		301 13989	447 23700	889 26100	212 24500	440 27100
ABS 40			335 26900	447 23800	962 26200	212 24600
ABS 50			392 20300	460 20200	1 118 20000	229 20100
ABS 63			430 25500	474 23900	1 134 26300	231 24700
ABS 80			488 25600	479 24000	1 198 26400	237 24800
ABS 100			578 25700	508 24100	1 342 26500	268 24900
ABS 125			904 25800	806 24200	1 849 26600	296 25000

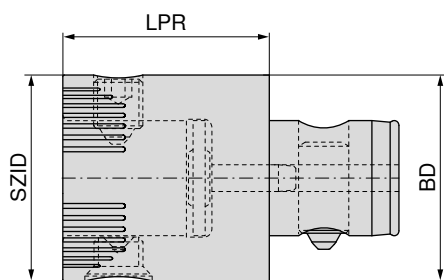


Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na straně 314.

Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

Rozsah dodávky:

Základní těleso s těsnicí podložkou



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

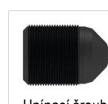
84 216 ...

Kč
3E

18 032 05097

22 577 06096

22 577 07092



Upínací šroub

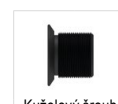
84 950 ...

Kč
XX

392 20300

430 25500

488 25600



Kruželový šroub

84 950 ...

Kč
XX

501 20400

538 27300

601 25100

Náhradní díly

Upínač

ABS 50

ABS 63

ABS 80

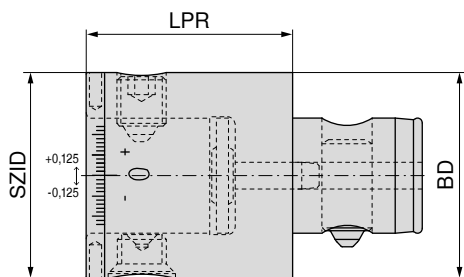
 Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

▲ stavěcí rozsah $\pm 0,25$ mm v průměru

Rozsah dodávky:

Upínač s excentrickým přestavením se stavěcím klíčem $\varnothing 2,8$ mm



Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

84 217 ...

Kč

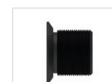
W4/6A

15 367 05097

16 608 06096



Upínací šroub



Kruželový šroub

84 950 ...

Kč

XX

392 20300

430 25500

84 950 ...

Kč

XX

501 20400

538 27300

Náhradní díly

Upínač

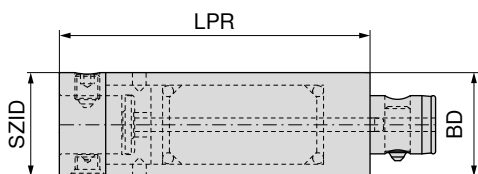
ABS 50

ABS 63

Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

Tlumič vibrací pro ABS stopku

- ▲ jádro pro tlumení vibrací se speciálním uložením umožňuje perfektní obrábění i v případě delšího vyložení
- ▲ zkrácení obráběcích časů díky optimálním obráběcím parametrům
- ▲ obrábění s tlumením vibrací a tudíž optimální kvalita povrchu obrobků
- ▲ šetrné zatížení vřetena stroje a prodloužení životnosti nástroje



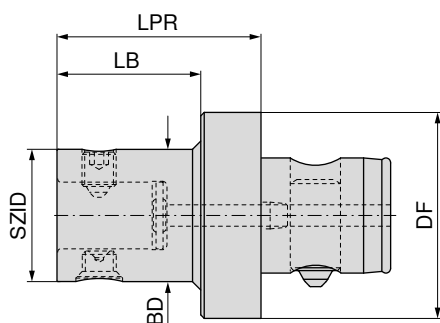
Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	RPMX 1/min.	84 218 ...	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	Kč 3E	
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	36 560	12088
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	42 481	15097
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	55 543	19096
						77 363	24092

Náhradní díly

Upínač	84 950 ...		84 950 ...	
	Kč XX		Kč XX	
ABS 40	335	26900	451	27200
ABS 50	392	20300	501	20400
ABS 63	430	25500	538	27300
ABS 80	488	25600	601	25100

 Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

Redukce pro ABS stopku



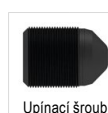
84 219 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	DF mm	LPR mm	LB mm	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30	Kč 3E 8 271 03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28	8 728 04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28	8 728 04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35	9 481 05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35	9 481 05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35	9 481 05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40	10 623 06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40	10 623 06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40	10 623 06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40	10 623 06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35	12 555 08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35	12 555 08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35	12 555 08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35	12 555 08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50	13 700 10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50	13 700 10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50	13 700 10092
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50	15 137 12591
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50	15 137 12592



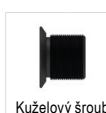
Upínací šroub

62 950 ...

Kč
XX

Upínací šroub

84 950 ...

Kč
XX

Kruželový šroub

84 950 ...

Kč
XXNáhradní díly
SZID

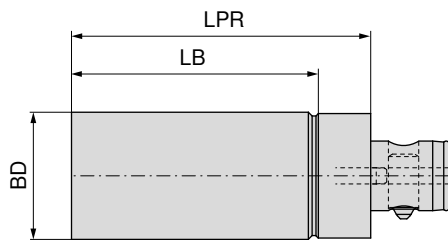
ABS 25			
ABS 32	301	13989	301 26800
ABS 40			335 26900
ABS 50			392 20300
ABS 63			430 25500
ABS 80			488 25600
ABS 100			578 25700
			440 27000
			451 27200
			501 20400
			538 27300
			601 25100
			631 25200

Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

Polotovár pro ABS stopku

▲ kalená a broušená oblast upínacího rozhraní

▲ rozměr BD x rozměr LB = nezakalená oblast pro další obrábění



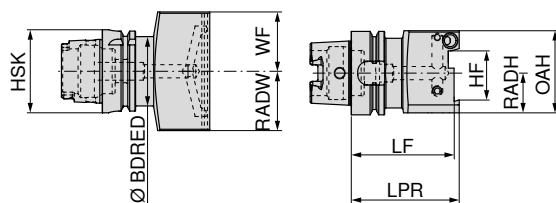
Upínač	KOMET označení	LPR mm	BD mm	LB mm
ABS 25	B10 01011	70	26	55
ABS 32	B10 02011	80	33	65
ABS 40	B10 03011	100	41	82
ABS 50	B10 04011	120	51	99
ABS 63	B10 05011	150	64	124
ABS 80	B10 06011	180	81	145
ABS 100	B10 07011	200	101	158

84 230 ...
Kč
W4/6A

4 087	02690
4 306	03389
5 030	04188
4 905	05197
6 192	06496
9 589	08192
12 638	10191



Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

MonoClamp – Držák pro upichovací planžety HSK-T GX/LX/FX/SX se systémem DirectCooling

NEW



radiální

74 586 ...

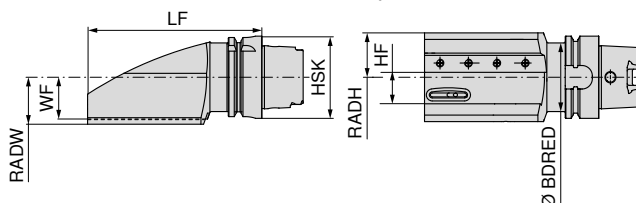
Kč

2D/80

12 115 02637

12 115 03237

Upínač	LPR mm	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	Pro upichovací 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...

MonoClamp – Držák pro upichovací planžety HSK-T GX/LX/FX/SX se systémem DirectCooling

Obrázky zobrazují pravé provedení



NEW



levý

74 585 ...

Kč

2D/80

12 115 02637

12 115 03237

NEW



pravý

74 584 ...

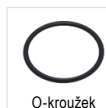
Kč

2D/80

12 115 02637

12 115 03237

Upínač	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	Pro upichovací 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...



O-kroužek

70 950 ...

Kč

2A/28

138 293

138 293



O-kroužek

70 950 ...

Kč

2A/28

138 292

138 292



Upínací klínek

70 950 ...

Kč

2A/28

1 990 860

1 990 860



Utahovací šroub

70 950 ...

Kč

2A/28

71 861

71 861

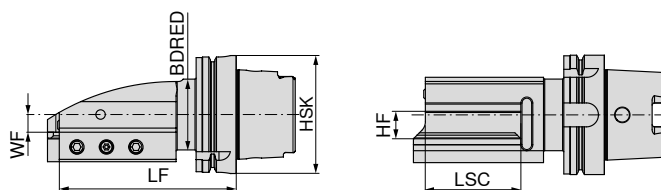
Náhradní díly**Pro upichovací planžety**

XLCF R/L 26...	19x2,5	138 293	23x2,5	138 292	1 990 860	M6x12	71 861
XLCF R/L 32...	19x2,5	138 293	23x2,5	138 292	1 990 860	M6x12	71 861

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 0° se systémem DirectCooling

▲ vhodný pro upínací soustružnický držák s HF = 20 / 25 / 32 mm

▲ těchto parametrů HF lze dosáhnout odstraněním adaptéru a upínacího bloku



Obrázky zobrazují pravé provedení



levý

74 571 ...

Kč
2D/80

9 472 02537
12 508 02535



pravý

74 570 ...

Kč
2D/80

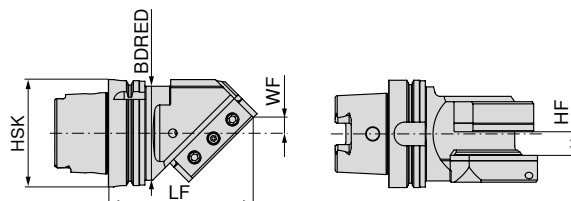
9 472 02537
12 508 02535

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

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 45° se systémem DirectCooling

▲ vhodný pro upínací soustružnický držák s HF = 20 / 25 / 32 mm

▲ těchto parametrů HF lze dosáhnout odstraněním adaptéru a upínacího bloku



Obrázky zobrazují pravé provedení



levý

74 573 ...

Kč
2D/80

10 597 02537
12 874 02535



pravý

74 572 ...

Kč
2D/80

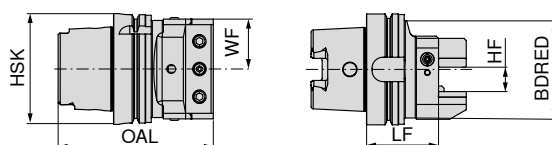
9 472 02537
12 874 02535

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

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 90° se systémem DirectCooling

▲ vhodný pro upínací soustružnický držák s HF = 20 / 25 / 32 mm

▲ těchto parametrů HF lze dosáhnout odstraněním adaptéru a upínacího bloku



neutrální

74 575 ...

Kč
2D/80

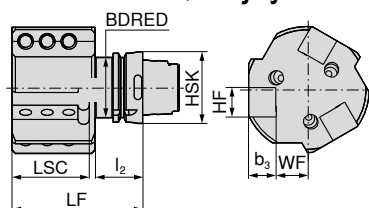
9 472 02537
12 508 02535

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

Náhradní díly pro držák pro čtvercovou stopku HSK-T se systémem DirectCooling

							
				Šroub s válcovou hlavou	Upínací šroub		
				83 950 ...	62 950 ...		
Náhradní díly				Kč	Kč		
Upínač				Y7	W7/6B		
HSK-T 63		M5x5 - SW2,5	58	157	M12x16 - SW6	27	51100
HSK-T 100		M5x5 - SW2,5	58	157	M12x16 - SW6	27	51100

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 0°, trojitý



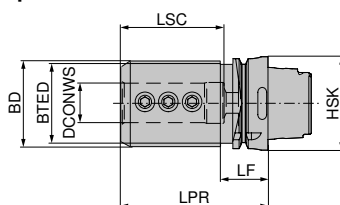
Označení ISO	Upínač	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm		
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25		
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25		

levý
74 576 ...

Kč
2D/80
16 974 525
24 064 725

								
		Záslepka		Tryska		Dutý klíč s ozuby		Stavěcí šroub
		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...
Náhradní díly		Kč		Kč		Kč		Kč
Upínač		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	648 05600	UNJF 7/16"-20	931 05500	1 439 05700	M12x1,75x25	51 851	
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	648 05600	UNJF 7/16"-20	931 05500	1 439 05700	M12x1,75x25	51 851	

Držák nástrojů s válcovou stopkou HSK-T

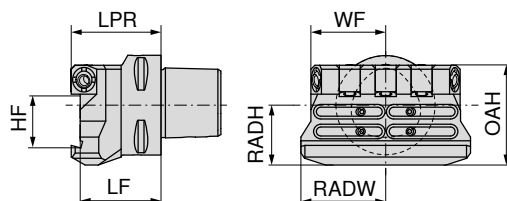


Označení ISO	Upínač	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm		
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41				
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41				
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41				
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51				
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51				
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61				
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53		
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56				
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61				
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61				
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81				
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88		

74 577 ...

Kč
2D/80
7 234 508
7 234 510
7 234 512
7 234 516
7 234 520
7 234 525
7 234 532
9 217 720
9 217 725
9 217 732
9 217 740
9 217 750

MonoClamp – Držák pro upichovací planžety PSC GX/LX/FX/SX se systémem DirectCooling



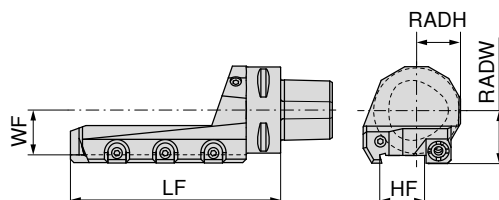
radiální

84 617 ...

Kč
Y8

Upínač	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	Pro upichovací planžety	
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	16 422 62695
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	16 422 62694
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...	18 409 63293

MonoClamp – Držák pro upichovací planžety PSC GX/LX/FX/SX se systémem DirectCooling



Obrázky zobrazují pravá provedení



levý

84 617 ...

Kč
Y8

pravý

84 617 ...

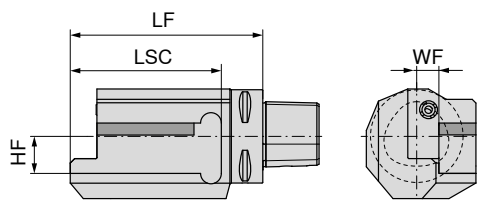
Kč
Y8

Upínač	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	Pro upichovací planžety	
PSC 40	122	21	26	31	20,5	XLCF N 26...	16 422 32695
PSC 50	122	26	26	31	22,5	XLCF N 26...	16 422 32694
PSC 63	160	32	32	37	25,5	XLCF N 32...	18 409 33293

Držák pro čtvercovou stopku PSC 0° se systémem DirectCooling

▲ vhodný pro upínací držáky s PSC 63 – HF = 20 / 25 mm / PSC 80 – HF = 25 mm

▲ Těchto parametrů HF lze dosáhnout odstraněním upínacího bloku



Obrázky zobrazují pravá provedení



levý

84 616 ...

Kč
Y8

pravý

84 616 ...

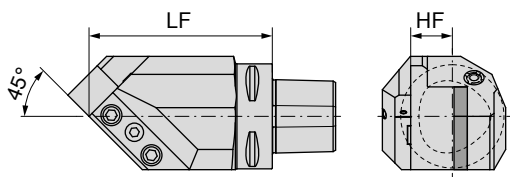
Kč
Y8

Upínač	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm	
PSC 63	130	15	102	20 / 25	12 329 32593
PSC 80	130	20	102	25	13 752 32586

Držák pro čtvercovou stopku PSC 45° se systémem DirectCooling

▲ vhodný pro upínací držáky s PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ Těchto parametrů HF lze dosáhnout odstraněním upínacího bloku



Obrázky zobrazují pravá provedení



levý

84 616 ...

Kč
Y8

12 956 12094



pravý

84 616 ...

Kč
Y8

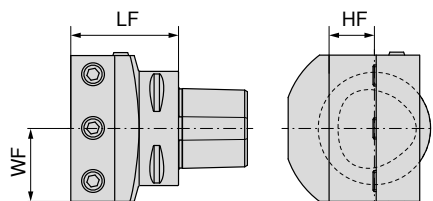
12 956 02094

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

Držák pro čtvercovou stopku PSC 90° se systémem DirectCooling

▲ vhodný pro upínací držáky s PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ Těchto parametrů HF lze dosáhnout odstraněním upínacího bloku



neutrální

84 616 ...

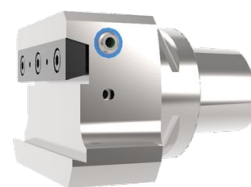
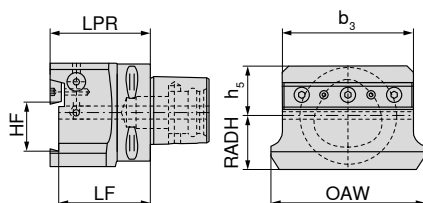
Kč
Y8

11 871 62095

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

12 329 62593

Držák pro upichovací planžety



neutrální

84 132 ...

Kč

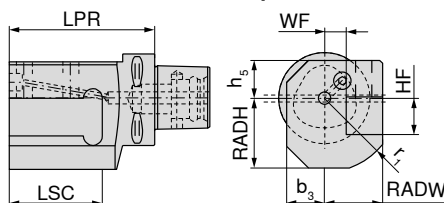
Y8

8 008 626

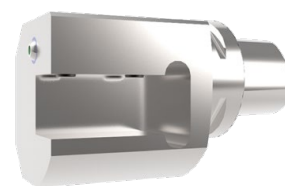
8 008 632

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

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou



Obrázky zobrazují pravé provedení



levý

pravý

84 611 ...

84 610 ...

Kč

Y8

6 529 520

6 529 525

6 529 532

Kč

Y8

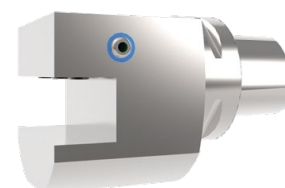
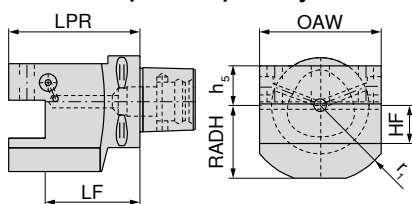
6 529 520

6 529 525

6 529 532

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

Držák se čtyřhrannou stopkou, příčný 90°



neutrální

84 602 ...

Kč

Y8

6 529 520

6 760 525

7 252 532

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

Kč

Y8

7 514 620

8 008 625

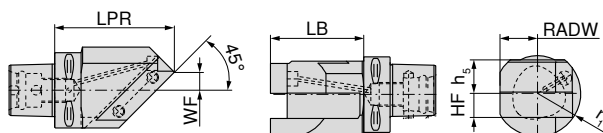
8 539 632

8 008 820

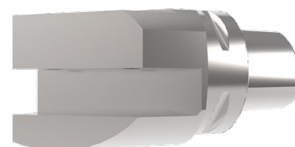
8 539 825

9 030 832

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 45°



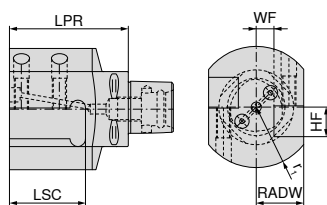
Obrázky zobrazují pravé provedení



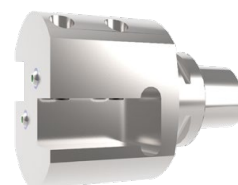
Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h _s mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

levý		pravý	
84 605 ...		84 604 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
6 529	520	6 529	520
7 779	620	7 779	620
8 771	832	8 771	832

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, dvojitý



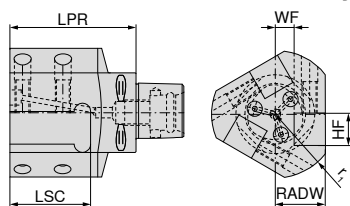
Obrázky zobrazují pravé provedení



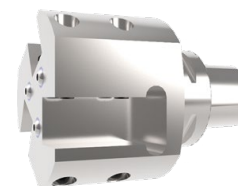
Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

levý		pravý	
84 613 ...		84 612 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
11 041	520	11 041	520
11 304	525	11 304	525
11 536	532	11 536	532
11 536	620	11 536	620
11 801	625	11 801	625
12 031	632	12 031	632
13 813	820	13 813	820
14 041	825	14 041	825
14 341	832	14 341	832

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, trojitý



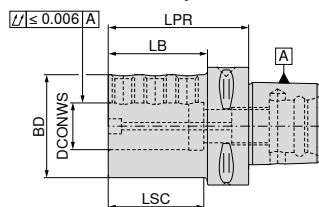
Obrázky zobrazují pravé provedení



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

levý		pravý	
84 615 ...		84 614 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
14 799	520	14 799	520
15 065	525	15 065	525
15 561	532	15 561	532
17 337	620	17 337	620
18 094	625	18 094	625
18 589	632	18 589	632
20 831	820	20 831	820
21 360	825	21 360	825
21 855	832	21 855	832

Držák pro nástroje s válcovou stopkou



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

84 130 ...

Kč
Y8

5 768 506
5 768 508
5 768 510
5 768 512
5 768 516
5 768 520
5 768 525
5 768 532

5 768 606
5 768 608
5 768 610
5 768 612
5 768 616
5 768 620
5 768 625
5 768 632
5 768 640



Upínací šroub

84 950 ...

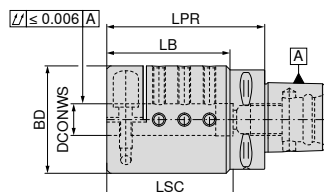
Kč
Y8Náhradní díly
DCONWS

6	M6x16	121	153
8	M8x16	121	154
10	M10x16	121	155
12 - 40	M12x14	121	156

Držák s tlumením vibrací pro nástroje s válcovou stopkou

▲ s tlumením vibrací

▲ optimální volba v případě velkého vyložení



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

84 131 ...

Kč

Y8

606

7 023 608

7 023 610

7 023 612

7 023 616

7 023 620

7 023 625

7 023 632

Náhradní díly
DCONWS

		Kč Y8	
8	M6x20	65	462
10			
12 - 20	M8x20	65	468
25	M8x25	65	467
32	M10x20	65	471



Upínací šroub

83 950 ...

Kč

Y8

121

153



Upínací šroub

84 950 ...

Kč

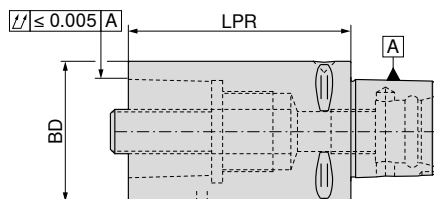
Y8

121

153

Prodloužení PSC pro axiální upínání

▲ čelní házivost ≤ 0,002 mm



Upínač	BD mm	LPR mm	84 620 ...	
			Kč Y8	
PSC 32	32	60	4 746	301
PSC 32	32	80	4 746	302
PSC 40	40	60	5 011	401
PSC 40	40	80	5 011	402
PSC 50	50	80	5 240	501
PSC 50	50	100	5 240	502
PSC 63	63	100	5 505	601
PSC 63	63	140	5 505	602
PSC 80	80	100	5 768	801
PSC 80	80	125	5 768	802

Náhradní díly

Upínač

Upínač	Kč Y8		Kč Y8	
PSC 32	807	127	584	122
PSC 40	807	128	659	123
PSC 50	807	129	659	124
PSC 63	1 613	130	738	126
PSC 80	1 613	130	738	126



Závitový kroužek



Upínací šroub

84 950 ...

84 950 ...

Příslušenství

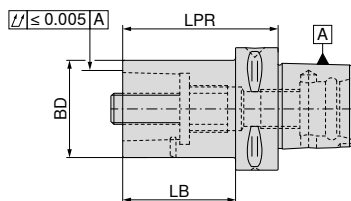


Dutý klíč s ozuby

→ 204

Redukce válcová PSC

▲ čelní házivost ≤ 0,002 mm

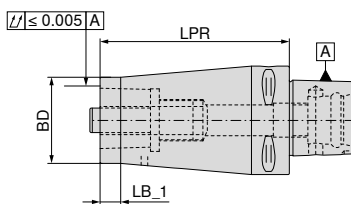


Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm	84 624 ...	
				Kč Y8	
PSC 40	32	55	35	4 516	403
PSC 50	32	60	40	5 011	503
PSC 50	40	65	45	5 011	504
PSC 63	32	70	48	5 240	603
PSC 63	40	80	58	5 240	604
PSC 63	50	80	58	5 240	605
PSC 80	32	60	30	5 505	803
PSC 80	40	70	40	5 505	804
PSC 80	50	80	50	5 505	805
PSC 80	63	80	50	5 505	806
PSC 80X	63	80	48	7 252	816 ¹⁾
PSC 80X	80	100	68	7 252	818 ¹⁾

1) PSC 80X = varianta se zvětšeným průměrem nákrůžku činicím 100 mm / standardní průměr nákrůžku PSC 80 = 80 mm

Redukce kuželová PSC

▲ čelní házivost ≤ 0,002 mm



Upínač	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	84 625 ...	
				Kč Y8	
PSC 40	32	70	12	4 516	403
PSC 50	40	85	12	5 011	504
PSC 63	50	110	12	5 240	605
PSC 80	63	120	12	5 768	806
PSC 80X	80	150	12	7 252	818 ¹⁾

1) PSC 80X = varianta se zvětšeným průměrem nákrůžku činicím 100 mm / standardní průměr nákrůžku PSC 80 = 80 mm

Náhradní díly

Upínač

Upínač	Kč Y8		Kč Y8	
PSC 40	807	128	659	123
PSC 50	807	129	659	124
PSC 63	1 613	130	738	126
PSC 80	1 613	130	738	126
PSC 80X	1 613	130	738	126



Závitový kroužek



Upínací šroub

84 950 ...

84 950 ...

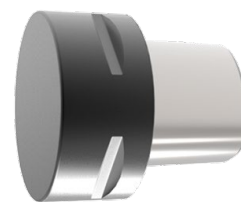
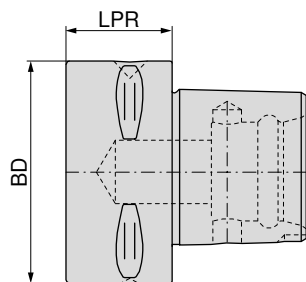
Příslušenství



Dutý klíč s ozuby

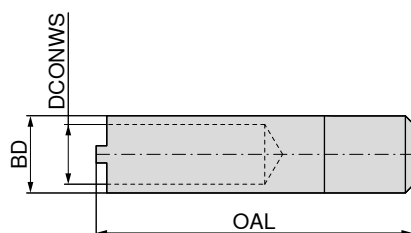
→ 204

Zátka PSC



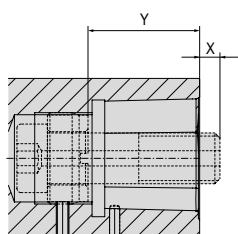
Upínač	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			Kč	
			Y8	
PSC 40	40	28	2 514	040
PSC 50	50	28	2 514	050
PSC 63	63	30	2 969	060
PSC 80	80	38	3 223	080

Dutý klíč s ozuby na upínací šroub pro PSC prodloužení a redukci



Upínač	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...	
				Kč	
				Y8	
PSC 32	16	80	12,5	1 358	032
PSC 40	20	80	15,0	1 434	040
PSC 50	22	90	17,0	1 434	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	1 581	063

Pokyny pro montáž upínacího šroubu pro PSC prodloužení a redukce



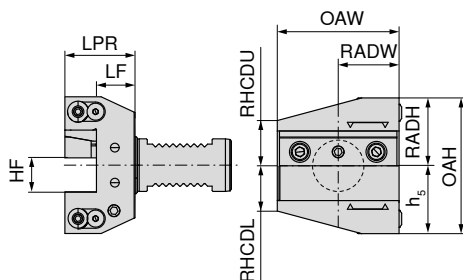
X = Přední hrana šroubu
Y = Hloubka zašroubování do závitového kroužku

Závitový kroužek zajištěný závitovým kolíkem DIN 914.
Závitový kroužek navrtajte!

Upínací rozhraní	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

Radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou se systémem DirectCooling – B1 / B2 / B3 / B4

- ▲ dvojité ozubení pro normální použití i použití v poloze nad hlavou
- ▲ svěrací lišty lze umístit nahoře nebo dole (použití vlevo a vpravo)
- ▲ pro soustružnické držáky se systémem DirectCooling
- ▲ možnost použití do 100 barů



dvojité

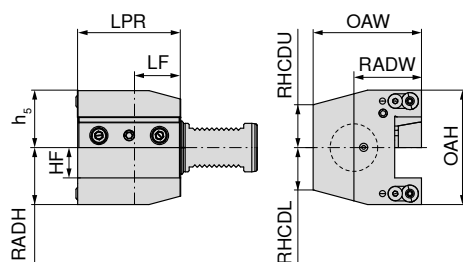
82 245 ...

Kč
Y8

Upínač	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	6 284 01629
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22	6 284 51629
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	6 284 01628
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26	6 284 02027
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33	7 413 02526
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42	9 235 02525

Axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou se systémem DirectCooling – C1 / C2 / C3 / C4

- ▲ dvojité ozubení pro normální použití i použití v poloze nad hlavou
- ▲ svěrací lišty lze umístit nahoře nebo dole (použití vlevo a vpravo)
- ▲ pro soustružnické držáky se systémem DirectCooling
- ▲ možnost použití do 100 barů



dvojité

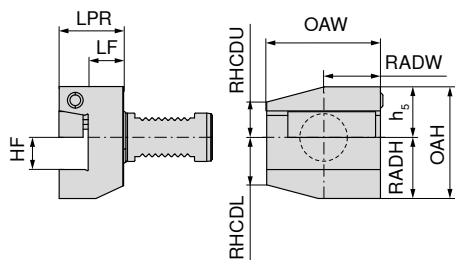
82 246 ...

Kč
Y8

Upínač	HF _{0/-0,1} mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	
VDI 30	20	30	70	74	39	39,0	39	78	26	26	7 226 02027
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35	8 608 02526
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42	10 996 02525

Radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou se systémem DirectCooling – B1 / B4

- ▲ dvojité ozubení pro normální použití i použití v poloze nad hlavou
- ▲ pro soustružnické držáky se systémem DirectCooling
- ▲ možnost použití do 100 barů



dvojité

82 247 ...

Kč
Y8

Upínač	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	22
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

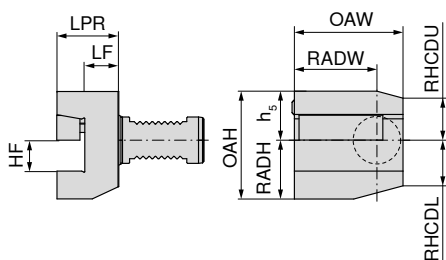
4 838 02027

5 718 02526

7 099 02525

Radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou se systémem DirectCooling – B2 / B3

- ▲ dvojité ozubení pro normální použití i použití v poloze nad hlavou
- ▲ pro soustružnické držáky se systémem DirectCooling
- ▲ možnost použití do 100 barů



dvojité

82 247 ...

Kč
Y8

Upínač	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27
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

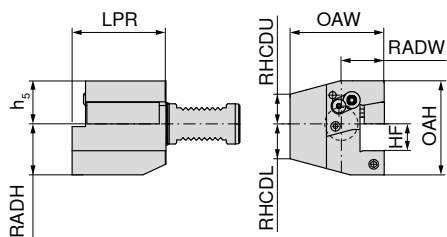
4 838 12027

5 718 12526

7 099 12525

Axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou se systémem DirectCooling – C1 / C4

- ▲ dvojité ozubení pro normální použití i použití v poloze nad hlavou
- ▲ pro soustružnické držáky se systémem DirectCooling
- ▲ možnost použití do 100 barů



dvojité

82 248 ...Kč
Y8

5 530 02027

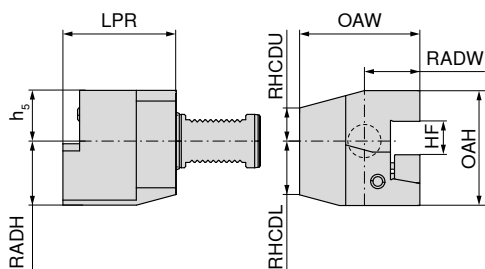
6 599 02526

8 419 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

Axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou se systémem DirectCooling – C2 / C3

- ▲ dvojité ozubení pro normální použití i použití v poloze nad hlavou
- ▲ pro soustružnické držáky se systémem DirectCooling
- ▲ možnost použití do 100 barů



dvojité

82 248 ...Kč
Y8

5 530 12027

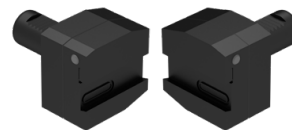
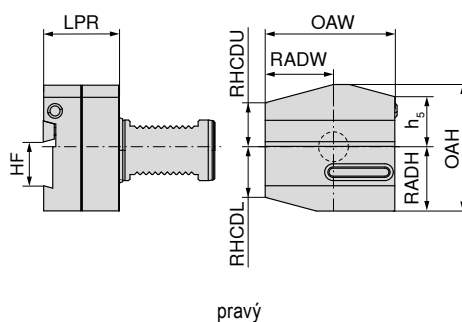
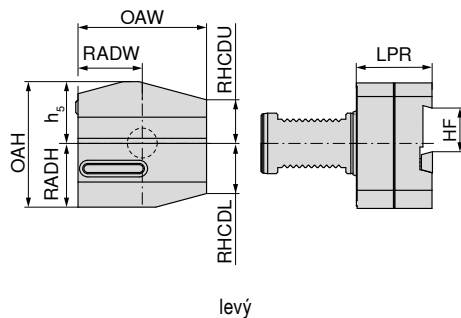
6 599 12526

8 419 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

Držák upichovacích planžet pro planžety se systémem DirectCooling

- ▲ dvojité ozubení pro normální použití i použití v poloze nad hlavou
- ▲ pro upichovací planžety se systémem DirectCooling
- ▲ možnost použití do 100 barů



levý

pravý

82 249 ...

82 249 ...

Kč
Y8Kč
Y8

12 129 12627

12 129 02627

13 635 13226

13 635 03226

13 635 12626

13 635 02626

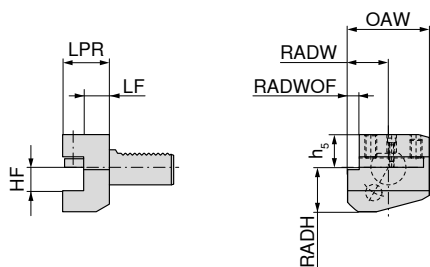
16 272 13225

16 272 03225

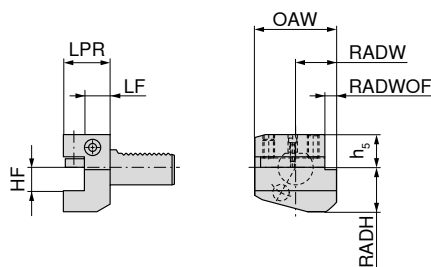
Upínač	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35

Náhradní díly naleznete na → **straně 264+265**

Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, krátké



B2



B1



B2

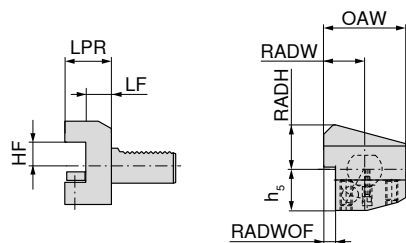


B1

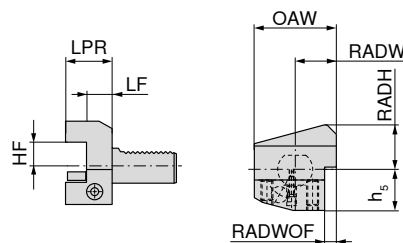
Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h _s mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	levý		pravý	
									82 189 ...	Kč	82 185 ...	Kč
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	4 483	160	3 238	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	3 628	201	3 562	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	3 461	200	3 689	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	9 989	202 ¹⁾	11 172	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			9 922	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	3 727	300	3 360	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	4 682	301	4 419	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			20 802	302 ¹⁾
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	3 790	400	3 461	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	5 835	500	5 768	500

1) stavitelná výška +/- 1 mm

Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené, krátké



B4



B3



B4

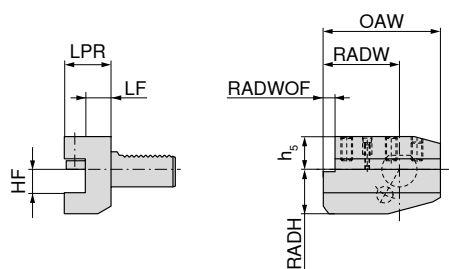


B3

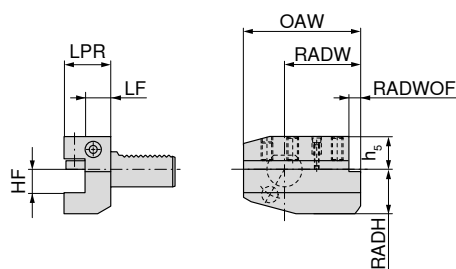
Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h _s mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	levý		pravý	
									82 196 ...	Kč	82 193 ...	Kč
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			3 430	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	6 131	201	4 255	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	12 161	202 ¹⁾	12 131	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	16 843	203 ¹⁾	10 810	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	3 790	300	3 492	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	3 857	400	3 528	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	5 835	500	5 835	500

1) stavitelná výška +/- 1 mm

Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, dlouhé



B6



B5



B6

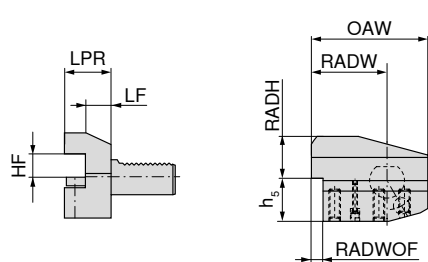


B5

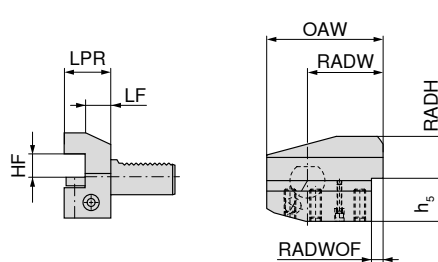
Upínač	HF _{0/+0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	levý		pravý	
									82 202 ...		82 199 ...	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	Kč Y8 4 516	201	Kč Y8 4 782	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			12 031	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	4 351	300	4 217	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	4 284	400	4 382	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	6 591	500	6 790	500

1) stavitelná výška +/- 1 mm

Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené, dlouhé



B8



B7



B8



B7

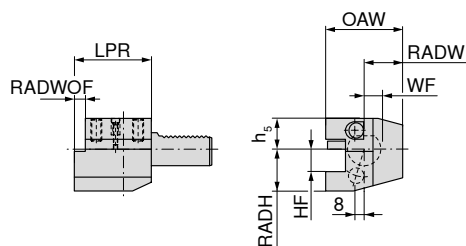
Upínač	HF _{0/+0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	levý		pravý	
									82 208 ...		82 205 ...	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	Kč Y8 4 981	200	Kč Y8 4 154	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			12 031	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			5 111	301
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	3 857	300	4 351	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	4 351	400	4 382	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	6 097	500	6 921	500

1) stavitelná výška +/- 1 mm

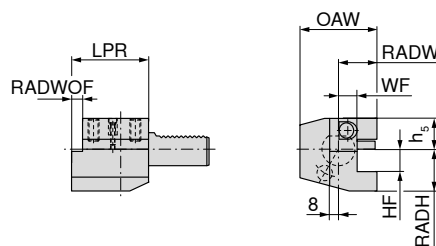


Náhradní díly naleznete na → straně 266.

Axiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou



C2



C1



C2

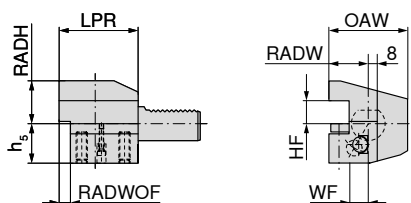


C1

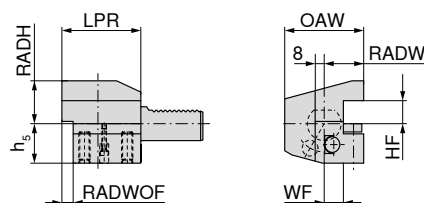
Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	levý		pravý	
								82 214 ...	Kč	82 211 ...	Kč
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	Y8		4 120	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			12 360	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	4 255	200	4 351	201
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	4 187	300	3 922	300
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			4 483	400
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85	4 614	400		
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	7 052	500	6 659	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100				
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100				

1) stavitelná výška +/- 1 mm

Axiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené



C4



C3



C4



C3

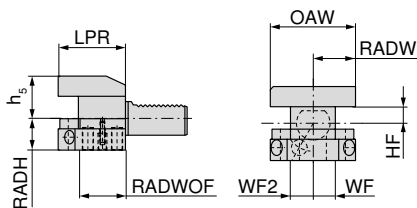
Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	levý		pravý	
								82 220 ...	Kč	82 217 ...	Kč
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	Y8		4 419	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			15 491	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	4 516	200	4 813	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	14 670	201 ¹⁾		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70	4 187	300	4 020	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70			4 614	400
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85	4 614	400	6 760	500
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	5 768	500		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100				
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100				

1) stavitelná výška +/- 1 mm

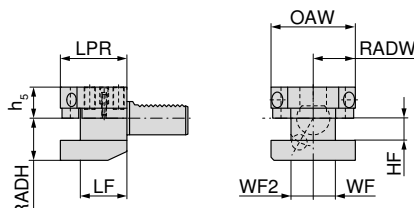


Náhradní díly naleznete na → straně 266.

Vícenásobné držáky nástrojů



D2



D1

D2

D1



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

82 224 ...

Kč
Y8

82 222 ...

Kč
Y8

9 296 300

9 296 300

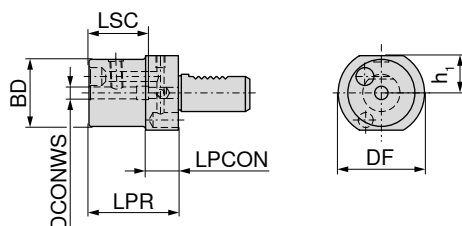
9 786 400

9 786 400

Držáky vnitřních nástrojů

▲ na nástroje s válcovou stopkou dle DIN 6535 a DIN 1838 tvar E (Whistle Notch)

▲ chlazení dle výběru: centrální v nástroji nebo prostřednictvím nastavitelných kuličkových rozprašovacích trysek



E



Chladicí tryska

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

83 269 ...

Kč
Y8

4 284 206

4 120 208

4 120 210

4 120 212

4 120 214

3 989 216

3 989 218

3 989 220

4 483 306

4 255 308

4 255 310

4 255 312

4 255 314

4 120 316

4 255 318

4 120 320

4 981 406

4 813 408

4 813 410

4 813 412

4 813 414

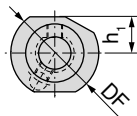
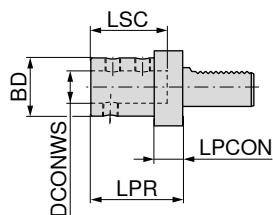
4 648 416

4 648 418

4 648 420

Držáky nástrojů pro vrtáky s břitovými destičkami

▲ pro vrtací nástroje s vnitřním přiváděním chladicího média



E1



AD

82 274 ...

Upínač	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	Kč	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	3 278	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	3 278	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	3 278	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	3 038	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	3 038	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	3 038	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	3 038	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	3 265	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	3 461	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	3 461	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	3 461	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	3 461	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	3 461	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	4 843	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	4 843	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	4 843	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	4 843	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	3 562	504

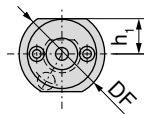
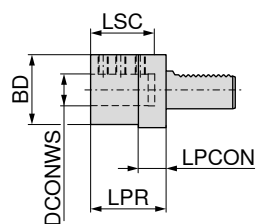


Náhradní díly naleznete na → straně 266.

Držák pro nástroje s válcovou stopkou

▲ pro soustružnické nástroje s válcovou stopkou

▲ přívádění chladicího média dle výběru centrálně nebo přes kuličkovou rozprašovací trysku



E2



Chladicí tryska

82 268 ...

Upínač	DCONWS _{H7}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	Kč Y8	
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	3 958	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	3 360	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	3 360	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	3 360	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	3 360	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	3 528	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	3 528	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	3 528	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	3 528	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	3 528	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	3 528	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	3 461	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	3 461	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	3 461	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	3 461	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	3 461	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	3 461	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	3 461	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	3 528	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	3 528	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	3 528	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	3 528	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	3 528	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	3 528	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	3 528	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	3 528	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	5 041	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	5 041	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	5 041	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	4 813	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	4 813	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	4 813	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	4 813	506

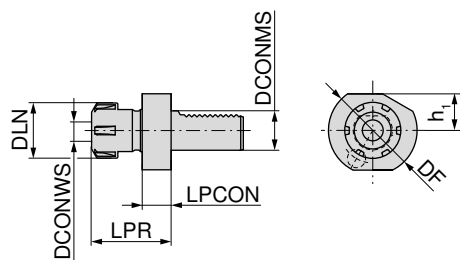
1) přívádění chladicího média přes fitinkové šroubení



Náhradní díly naleznete na → straně 266.

Kleštinové upínací pouzdro ER

E4



82 286 ...

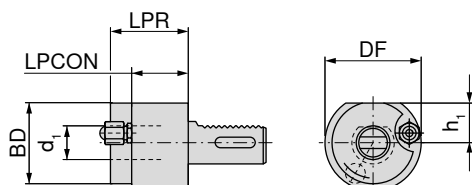
Upínač	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	4 746	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	4 682	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	4 782	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	4 910	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	4 255	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	4 351	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	4 813	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	4 813	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	4 981	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	7 318	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	7 318	501

Kleštinová upínací pouzdra ER naleznete na → **Straně 268–279.**

Držák nástrojů s MK stopkou

▲ na kuželové stopky s vyrážecem

F1

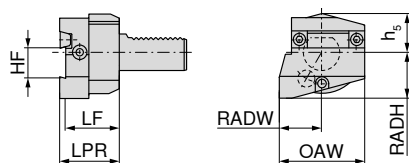


82 277 ...

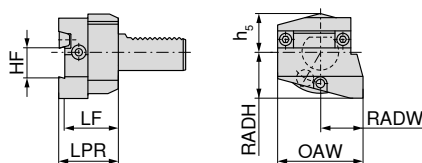
Upínač	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Kč Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		3 330	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		3 330	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		3 003	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		3 211	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	3 211	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	3 528	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	3 528	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	3 528	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	5 370	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	5 370	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	5 370	502

Držák upichovacích planžet, výškově stavitelný

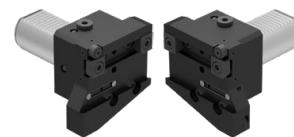
- ▲ nastavení výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pro vnitřní chlazení přes držák bříty (DC)
- ▲ osově paralelní, nastavitelné, externí přívod chladicího média



levý



pravý

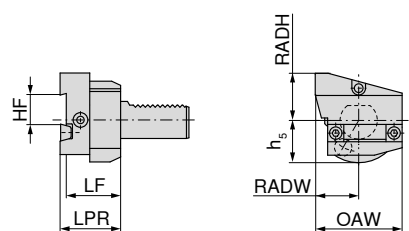


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

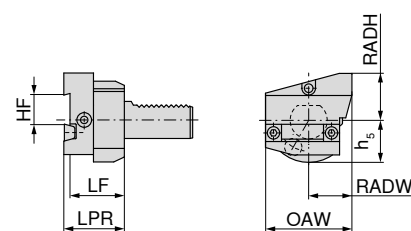
levý				pravý			
82 237 ...				82 236 ...			
Kč				Kč			
Y8				Y8			
10 120	300			10 120	300		
11 901	302			11 901	302		
12 328	040			12 328	040		
10 220	400			10 220	400		

Držák upichovacích planžet, výškově stavitelný, přetočený

- ▲ nastavení výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pro vnitřní chlazení přes držák bříty (DC)
- ▲ osově paralelní, nastavitelné, externí přívod chladicího média



levý



pravý

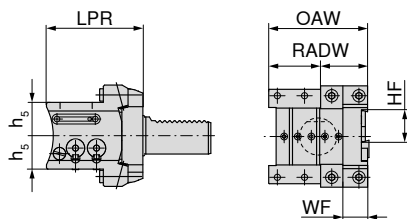


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

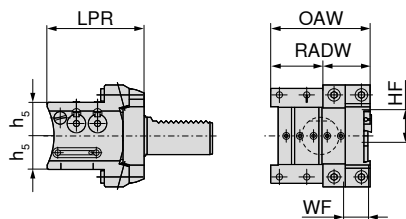
levý				pravý			
82 243 ...				82 242 ...			
Kč				Kč			
Y8				Y8			
13 547	300			13 547	300		
11 901	302			11 901	302		
12 328	040			12 328	040		
10 220	400			10 220	400		

Držák upichovacích nožů, výškově stavitelný

- ▲ nastavení výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pro vnitřní chlazení přes držák bříty (DC)
- ▲ osově paralelní, nastavitelné, externí přívod chladicího média



univerzální-přetočený



univerzální

univerzální-
přetočený

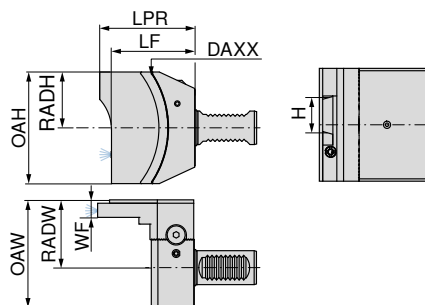
univerzální

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

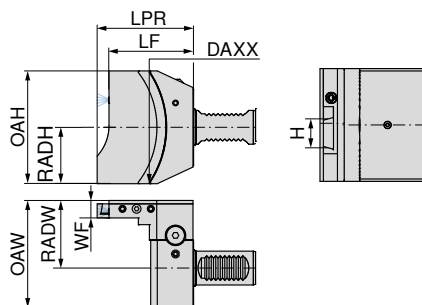
82 244 ...	82 238 ...
Kč	Kč
Y8	Y8
18 951 300	18 951 300
21 030 400	21 030 400
21 030 402	21 030 402

Držák pro upichovací planžety

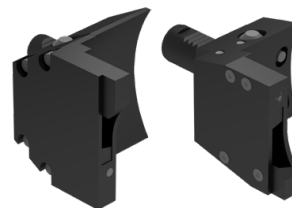
- ▲ dvojité = oboustranně ozubená stopka VDI



dvojitě – přetočené



dvojitě

dvojitě –
přetočené

dvojitě

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 ...
Kč	Kč
Y7	Y7
15 353 02629 ¹⁾	15 353 02629 ¹⁾
16 437 03227 ¹⁾	16 437 03227 ¹⁾
16 437 02627 ¹⁾	16 437 02627 ¹⁾
17 713 03226 ¹⁾	17 713 03226 ¹⁾
17 713 02626 ¹⁾	17 713 02626 ¹⁾

1) zboží není skladem

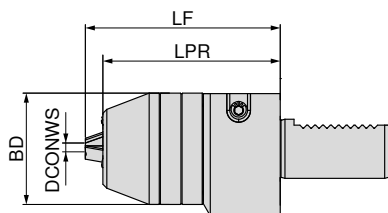
 U obvodových revolverových hlav hrozí nebezpečí kolize v případě nedodržení maximální jmenovité výšky dané strojem (LPR).

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ přívod chladicí kapaliny pomocí 3 nastavitelných kuličkových rozprašovacích trysek v pouzdře
- ▲ nezávislé na směru otáčení

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně upínacího klíče SW 4

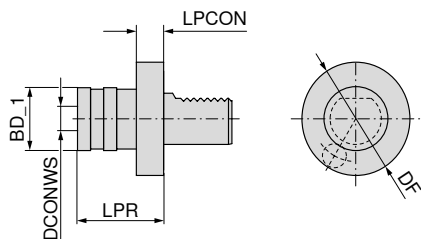


					84 297 ...	
Upínač	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	Kč Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	9 494	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	9 494	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	10 153	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	9 692	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	10 321	416

1) bez vnitřního přívádění chladicího média

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky GSF

▲ LZD = Délkové vyrovnání při tahu a tlaku



							83 307 ...	
Upínač	Rozsah upnutí	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	Kč Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	10 745	112
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	8 243	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	9 229	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	11 768	120
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	10 910	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	11 405	420



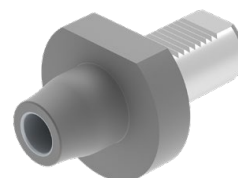
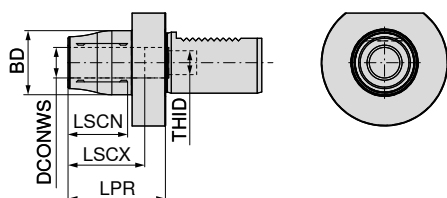
Rychlovýměnné vložky naleznete na → **straně 288–292**.

HyTens – Turn

- ▲ Hydraulické upínací pouzdro VDI
- ▲ pro hydraulické upínání nástrojů s válcovou stopkou tol. h6, vyvrtávacích tyčí a válcových upínacích držáků tol. h7, g6 v pevných základních držácích
- ▲ jeden šroub pro aretaci vyvrtávací tyče
- ▲ vysoce precizní upnutí s přesností opakování 3 µm

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD

							83 402 ...	
Upínač	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	13 009	02027
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	13 590	02026



Dorazový šroub IK

Náhradní díly
DCONWS

20

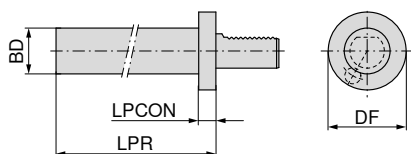
83 950 ...

Kč Y7

M16x1x31 - SW5

429 48700

Kontrolní trn

▲ tolerance obvodové házivosti $\leq 0,02$ 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

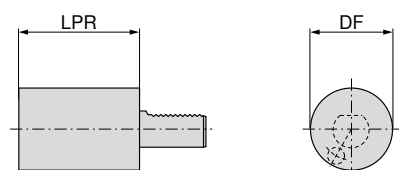
83 324 ...

Kč
Y8

6 198	016
6 790	020
7 252	030
7 715	040
8 441	050

Nástrojový držák, předobrobený polotovar, válcový

▲ základní 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 ...

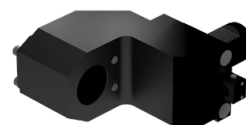
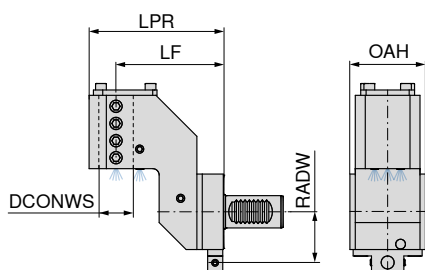
Kč
Y8

2 393	160
1 928	200
2 201	300
2 620	303
2 521	400
3 790	403
3 727	500
6 034	502

Držák pro nástroje s válcovou stopkou, odsazený, s vnitřním přívodem chladiva

▲ dvojité = oboustranně ozubená stopka VDI

▲ externí přívádění chladicího média je k dispozici



IK

dvojité

83 229 ...

Kč

Y7

18 271 02528¹⁾

18 125 03227¹⁾

19 620 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

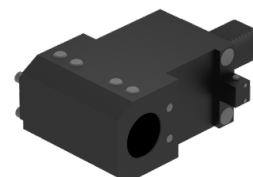
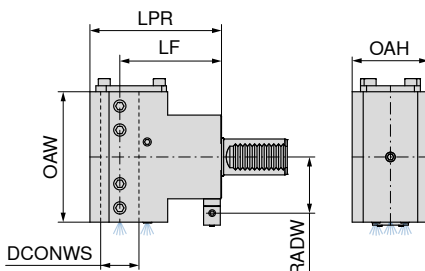
1) zboží není skladem

i U obvodových revolverových hlav hrozí nebezpečí kolize v případě nedodržení maximální jmenovité výšky dané strojem (LPR).

Oboustranný držák pro nástroje s válcovou stopkou s vnitřním příváděním chladicího média

▲ pro upnutí dvou vrtacích tyčí za účelem obrábění pomocí hlavního a vedlejšího vřetena

▲ externí přívádění chladicího média je k dispozici



IK

83 230 ...

Kč

Y7

17 111 02528¹⁾

15 238 03227¹⁾

18 125 13227¹⁾

21 268 04026¹⁾

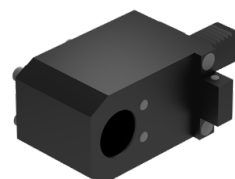
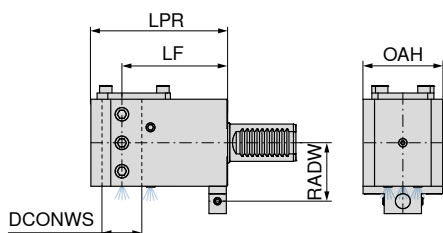
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) zboží není skladem

i U obvodových revolverových hlav hrozí nebezpečí kolize v případě nedodržení maximální jmenovité výšky dané strojem (LPR).

Držák pro nástroje s válcovou stopkou s vnitřním přívodem chladiva

▲ externí přivádění chladicího média je k dispozici



IK

83 228 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	100	75	60	40
VDI 30	32	110	85	64	47
VDI 30	32	125	100	64	47
VDI 40	40	130	100	76	56
VDI 40	40	152	120	76	56
VDI 50	50	155	120	98	64

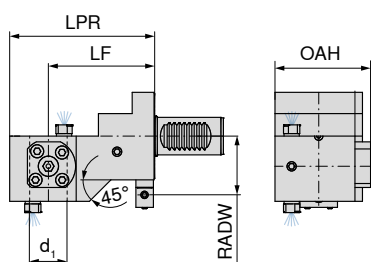
Kč
Y712 769 02528¹⁾13 895 03227¹⁾14 194 13227¹⁾14 978 04026¹⁾16 175 14026¹⁾21 906 05025¹⁾

1) zboží není skladem

 U obvodových revolverových hlav hrozí nebezpečí kolize v případě nedodržení maximální jmenovité výšky dané strojem (LPR).

Adaptér 90° VDI na VDI, oboustranné upnutí

▲ pro nástrojové držáky na soustružení



IK

83 225 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	104	75	38,0	40
VDI 25	20	104	75	67,5	40
VDI 30	30	116	85	76,5	47
VDI 30	30	131	100	76,5	47
VDI 40	40	133	100	89,0	56
VDI 40	40	153	120	89,0	56

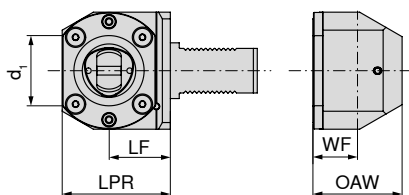
Kč
Y714 567 02528¹⁾14 567 02028¹⁾14 041 03027¹⁾15 952 13027¹⁾20 855 04026¹⁾17 411 14026¹⁾

1) zboží není skladem

Adaptér 90° VDI na PSC

Rozsah dodávky:

Včetně táhla



90°

83 231 ...

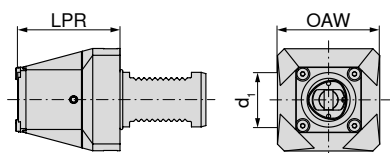
Upínač	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	Kč Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	18 927	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	18 927	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	19 775	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	20 839	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	19 775	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	20 839	06325 ¹⁾

1) zboží není skladem

Adaptér VDI na PSC

Rozsah dodávky:

Včetně táhla



83 232 ...

Upínač	d ₁	LPR mm	OAW mm	Kč Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	18 927	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	18 927	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	19 775	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	20 839	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	19 775	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	20 839	06325 ¹⁾

1) zboží není skladem

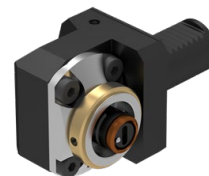
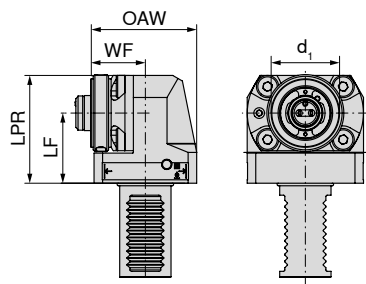
Příslušenství



Upínací čep PSC

→ 176

Adaptér 90° VDI na HSK-T



90°

83 233 ...

Kč

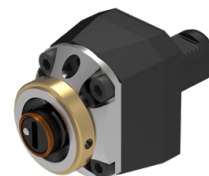
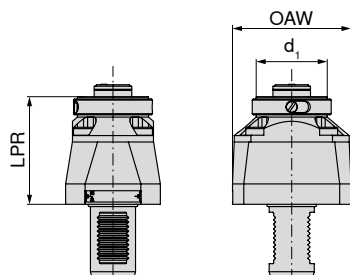
Y7

18 927 04027¹⁾18 927 04026¹⁾20 839 06326¹⁾20 839 06325¹⁾

Upínač	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85

1) zboží není skladem

Adaptér VDI na HSK-T



83 234 ...

Kč

Y7

18 927 04027¹⁾18 927 04026¹⁾20 839 06326¹⁾20 839 06325¹⁾

Upínač	d ₁	LPR mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	74	60
VDI 40	HSK-T 40	79	75
VDI 40	HSK-T 63	95	105
VDI 50	HSK-T 63	105	105

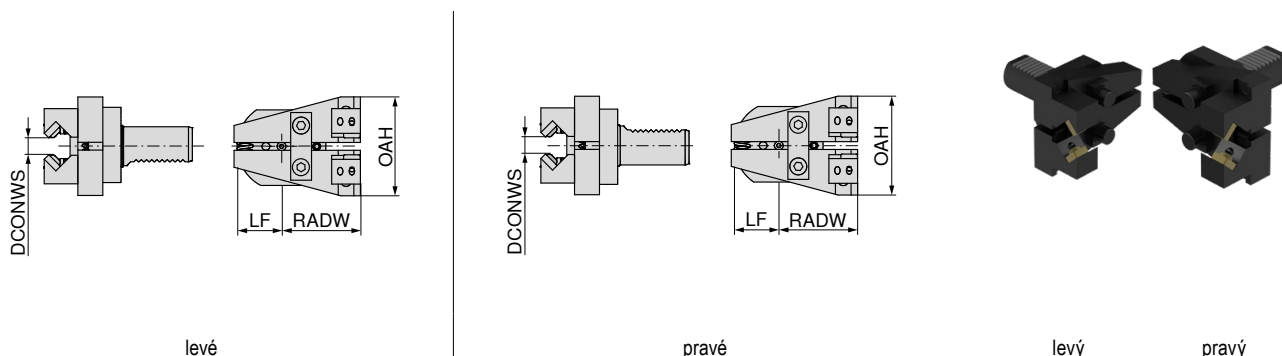
1) zboží není skladem

Potahovák tyčového materiálu pro čelní revolverovou hlavu

- ▲ na základním tělese jsou nainstalované dvě nastavitelné, navzájem odpružené, výměnné čelisti.
- Každá z čelistí je osazená destičkou z tvrdokovu. Čelisti držáku se nastaví na rozměr poněkud menší než je průměr tyče a pomocí revolverové hlavy se v radiálním směru (osa X) přitlačí na tyč.
- ▲ GA = čelisti k potahovákům

Rozsah dodávky:

Potahovák tyčového materiálu vč. čelistí: VDI 16 osazený GA 1, počínaje VDI 20 osazený GA 3



Upínač	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	levý 80 309 ... Kč Y7	pravý 80 306 ... Kč Y7
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1		27 586 01600
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3		33 143 02000
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	33 143 03000	33 143 03000
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	45 716 04000	45 716 04000

Potahovák tyčového materiálu pro obvodovou revolverovou hlavu 90°

- ▲ na základním tělese jsou nainstalované dvě nastavitelné, navzájem odpružené, výměnné čelisti.
- Každá z čelistí je osazená destičkou z tvrdokovu. Čelisti držáku se nastaví na rozměr poněkud menší než je průměr tyče a pomocí revolverové hlavy se v radiálním směru (osa X) přitlačí na tyč.
- ▲ GA = čelisti k potahovákům

Rozsah dodávky:

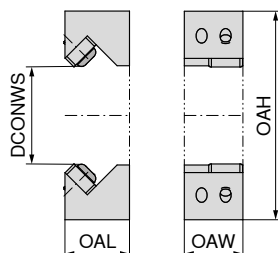
Potahovák tyčového materiálu osazený čelistmi GA 3



Upínač	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	levý 80 310 ... Kč Y7
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4	36 378 03000
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	47 792 04000

Čelisti k potahovákům

▲ pro potahováký tyčového materiálu 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ cena za pár



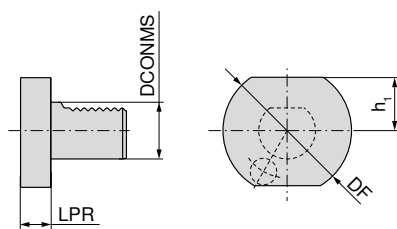
80 312 ...

Kč
Y7

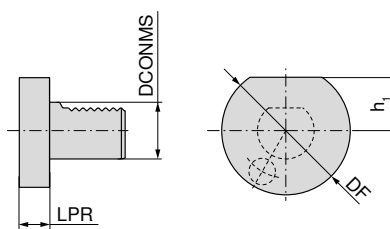
GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm
1	2 - 22	24,5	13	58
3	2 - 42	26,0	22	86
4	42 - 65	29,5	22	102

6 097	12200
6 097	14200
8 076	16500

Záslepka



Ocel



Plast



DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm
16	40	18,0	16
20	50	23,0	16
30	68	28,0	16
40	83	32,5	20
50	98	35,0	20

Ocel
82 317 ...Kč
Y8

847	160
795	200
784	300
995	400
995	500

Plast

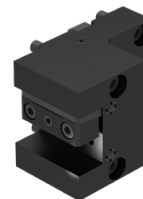
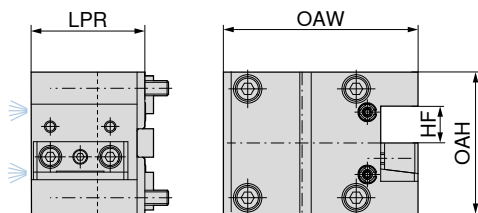
83 318 ...

Kč
Y8

632	160
255	200
260	300
295	400
425	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



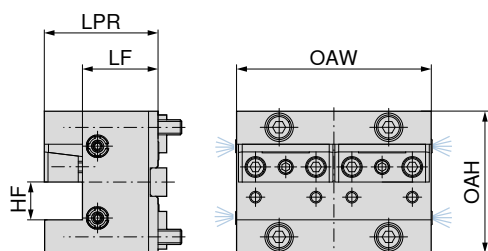
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

levý
82 480 ...
Kč
Y7
10 074 00001

levý
82 480 ...
Kč
Y7
10 046 00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



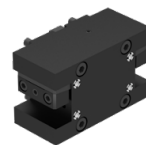
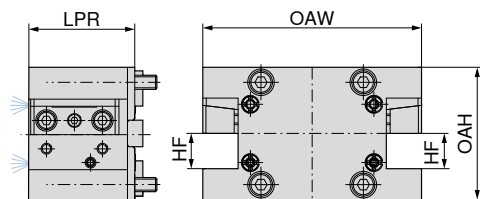
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

levý
82 480 ...
Kč
Y7
10 586 01002

levý
82 480 ...
Kč
Y7
10 572 01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW



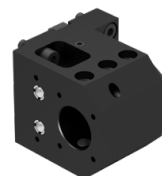
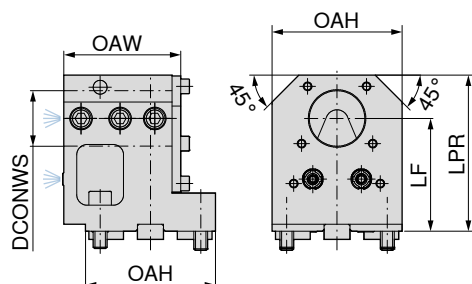
Upínač	Rozteč otvorů	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...
Kč
Y7
14 005 02003

82 480 ...
Kč
Y7
14 043 02008

Doosan/Spinner – BMT 45 – kombinovaný držák

▲ přímé provedení



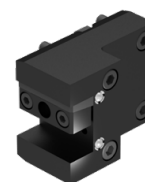
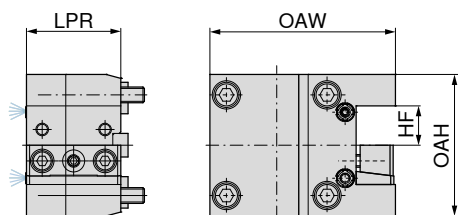
IK

Upínač	Rozteč otvorů	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 ...
Kč
Y7
10 764 03004
18 216 03005

Doosan – BMT 55 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW



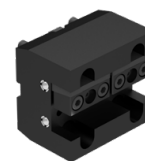
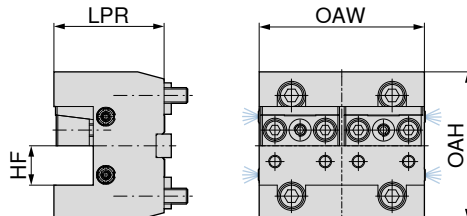
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

levý
82 481 ...
Kč
Y7
10 928 00001

levý
82 481 ...
Kč
Y7
12 608 00005

Doosan – BMT 55 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW



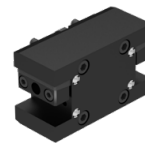
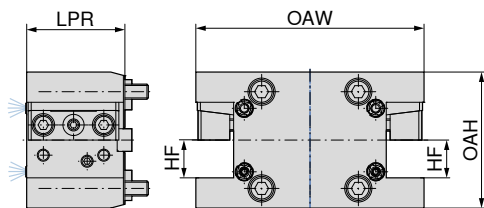
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

levý
82 481 ...
Kč
Y7
10 928 01002

levý
82 481 ...
Kč
Y7
18 016 01006

Doosan – BMT 55 – vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

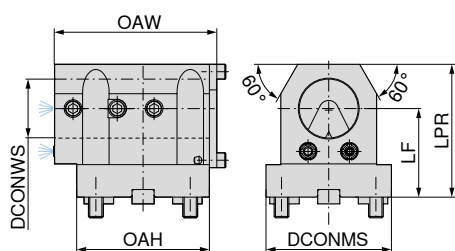
▲ přímé provedení



Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... Kč Y7 15 942 02003	82 481 ... Kč Y7 17 724 02007
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151		
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151		

Doosan – BMT 55 – držák vyvrtávacích tyčí

▲ přímé provedení

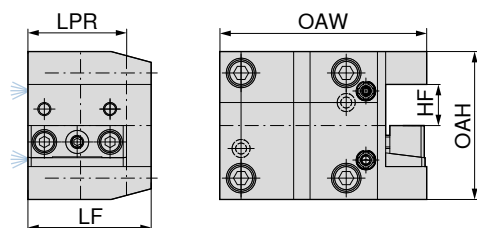


IK

Upínač	Rozteč otvorů	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... Kč Y7 10 764 04004
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110	

EMAG – BMT 55 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW



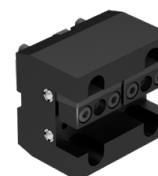
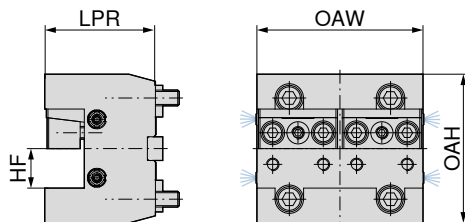
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

levý
82 482 ...
Kč
Y7
10 669 00001

levý
82 482 ...
Kč
Y7
12 343 00004

EMAG – BMT 55 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



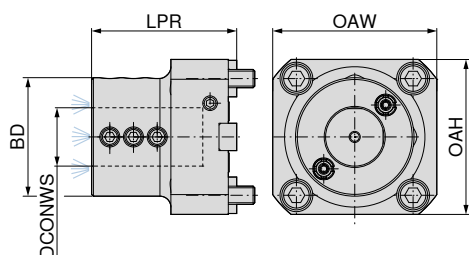
IK

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

levý
82 482 ...
Kč
Y7
10 928 01002

EMAG – BMT 55 – držák vyvrtávacích tyčí

▲ přímé provedení



IK

82 482 ...

Kč

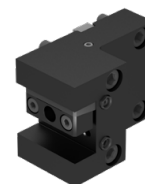
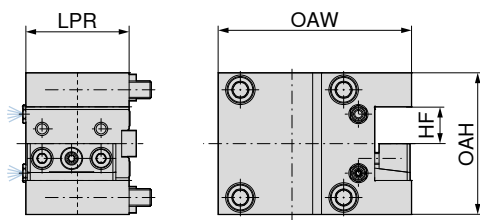
Y7

13 043 04003

Upínač	Rozteč otvorů	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

HAAS/Doosan – BMT 65 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



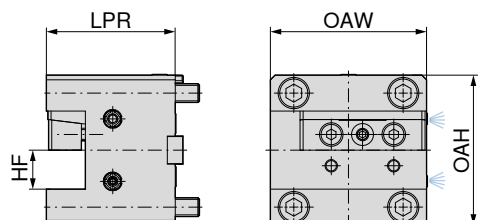
NEW



Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	levý 82 483 ... Kč Y7 17 197 00001	levý 82 483 ... Kč Y7 15 059 00005
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131		
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131		

HAAS/Doosan – BMT 65 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW

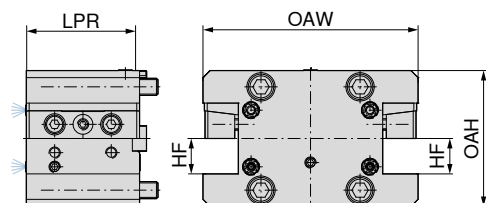


Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	pravý 82 483 ... Kč Y7 12 982 05002	pravý 82 483 ... Kč Y7 14 701 05006
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100		

HAAS/Doosan – BMT 65 –

vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW



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

82 483 ...

Kč
Y7

16 739 02003

82 483 ...

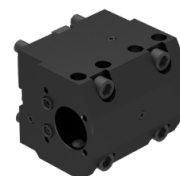
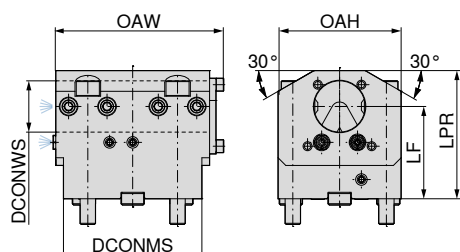
Kč
Y7

18 541 02007

HAAS/Doosan – BMT 65 –

kombinovaný držák

- ▲ přímé provedení
- ▲ dvoustranné provedení



IK

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

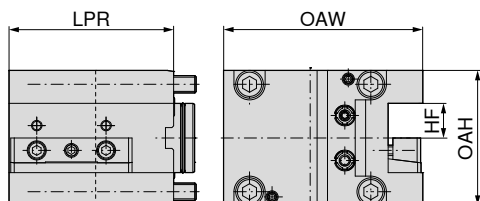
82 483 ...

Kč
Y7

22 809 03004

Mori/Seiki – BMT 40 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW



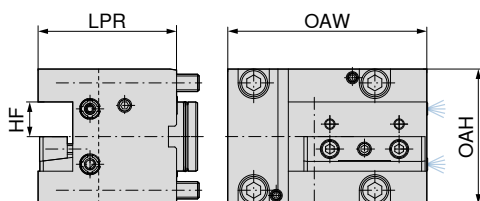
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

levý
82 484 ...
Kč
Y7
10 074 00001

levý
82 484 ...
Kč
Y7
11 735 00005

Mori/Seiki – BMT 40 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW



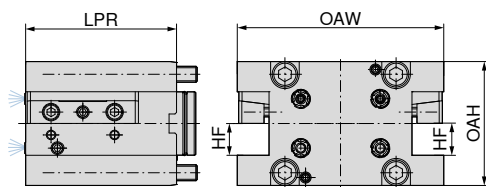
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

levý
82 484 ...
Kč
Y7
10 586 01002

levý
82 484 ...
Kč
Y7
12 257 01006

Mori/Seiki – BMT 40 – vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW



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

82 484 ...

Kč
Y7

11 102 02003

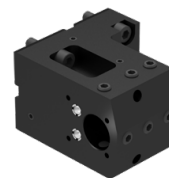
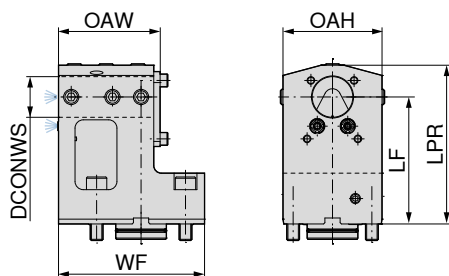
82 484 ...

Kč
Y7

12 783 02007

Mori/Seiki – BMT 40 – kombinovaný držák

- ▲ přímé provedení



IK

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

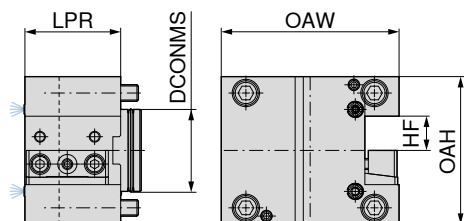
82 484 ...

Kč
Y7

10 074 03004

Mori/Seiki – BMT 60 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW



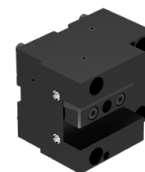
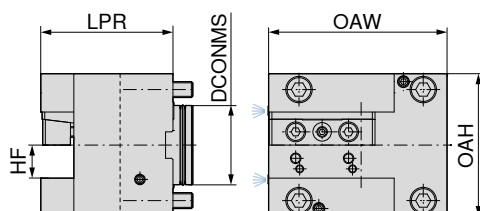
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130

levý
82 485 ...
Kč
Y7
10 074 00001

levý
82 485 ...
Kč
Y7
11 735 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW



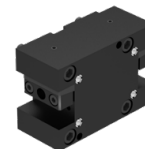
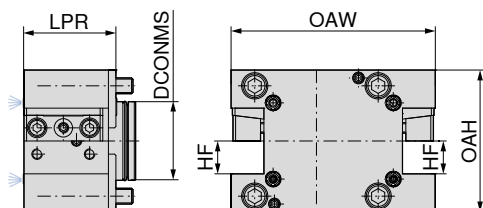
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135

levý
82 485 ...
Kč
Y7
10 586 01002

levý
82 485 ...
Kč
Y7
12 257 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW



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

82 485 ...

Kč
Y7

12 129 02003

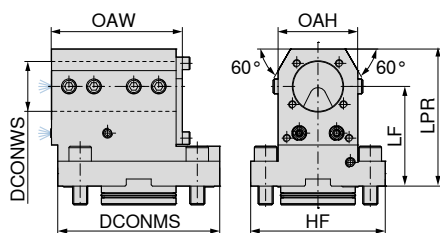
82 485 ...

Kč
Y7

13 832 02007

Mori/Seiki – BMT 60 – kombinovaný držák

- ▲ přímé provedení



IK

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

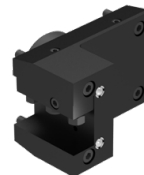
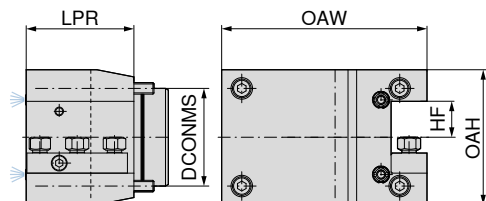
82 485 ...

Kč
Y7

10 074 03004

Mazak – BMT 68 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW

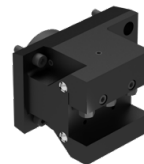
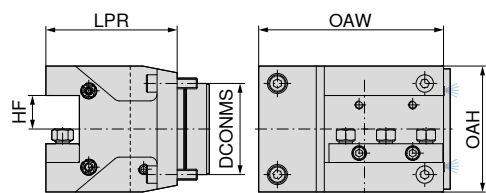


Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143		

	levý	levý
82 486 ...	82 486 ...	
Kč	Kč	
Y7	Y7	
9 646 00001	11 300 00005	

Mazak – BMT 68 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW

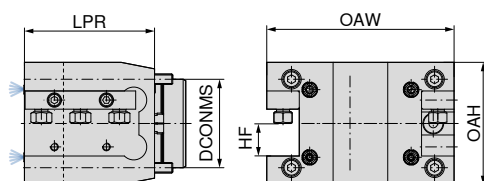


Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm		
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143		

	levý	levý
82 486 ...	82 486 ...	
Kč	Kč	
Y7	Y7	
9 805 01002	11 458 01006	

Mazak – BMT 68 – vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW



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

82 486 ...

Kč
Y7

15 439 02003

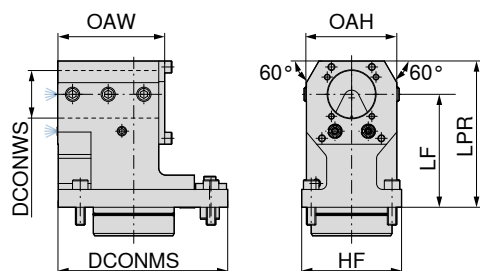
82 486 ...

Kč
Y7

17 213 02007

Mazak – BMT 68 – kombinovaný držák

▲ přímé provedení



IK

Upínač	Rozteč otvorů	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 ...

Kč
Y7

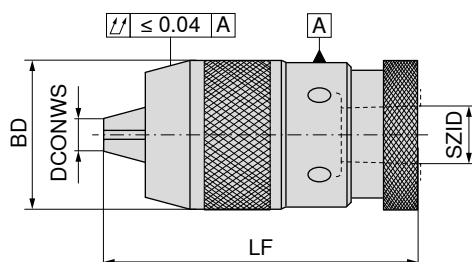
9 433 03004

Vrtačkové sklíčidlo

- ▲ pro ruční upínání a upínání klíčem
- ▲ celé kalené a broušené

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně upínacího klíče



				83 636 ...	
				Kč	
				Y8	
SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	2 772	012
B12	0 - 8	73	35	3 269	112
B12	0 - 10	92	43		
B16	1 - 13	106	50	3 922	016
B16	3 - 16	110	57	3 298	116
B18	3 - 16	110	57	4 187	018



Upínací klíč

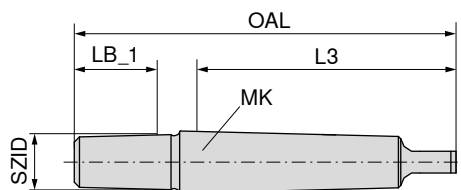
Náhradní díly

DCONWS

				83 302 ...	
				Kč	
				Y8	
0 - 10				271	010
0 - 8				260	008
1 - 13				260	013
3 - 16				312	016

Trn se stopkou MK pro vrtačkové sklíčidlo DIN 238

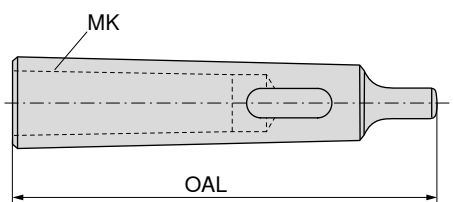
▲ celé kalené a broušené



					83 642 ...	
Upínač	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	Kč Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	143	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	126	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	150	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	143	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	143	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	154	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	198	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	191	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	205	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	432	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	438	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	953	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	988	184

Redukční pouzdro DIN 2185

▲ celé kalené, broušené uvnitř i zvenčí



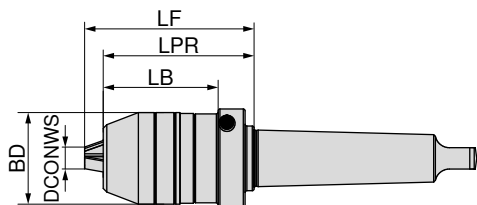
			83 644 ...	
Upínač	d _i	OAL mm	Kč Y8	
MK1	MK0	80	309	010
MK2	MK1	92	320	020
MK3	MK1	99	379	130
MK3	MK2	112	349	030
MK4	MK1	124	578	240
MK4	MK2	124	547	140
MK4	MK3	140	537	040
MK5	MK2	156	1 163	250
MK5	MK3	156	1 200	150
MK5	MK4	171	1 144	050

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ s MK stopkou

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně upínacího klíče



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 ...

Kč

Y8

7 090 313

7 090 316

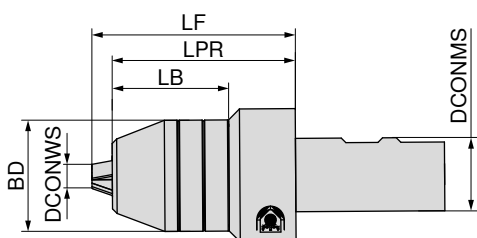
7 812 416

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ s válcovou stopkou

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně upínacího klíče



G 6,3 n_{max} 10000

84 311 ...

Kč

Y8

7 812 213

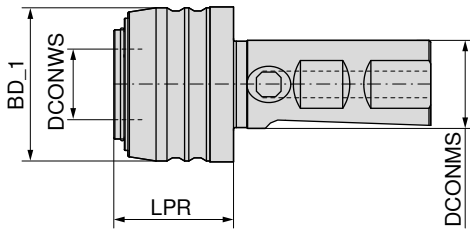
8 503 313

9 229 316

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

Držák závitníkových vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ pro upínací kleštiny DIN 6499
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ SZID = příslušná velikost vložky



83 641 ...

DCONWS mm	Rozsah upnutí	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

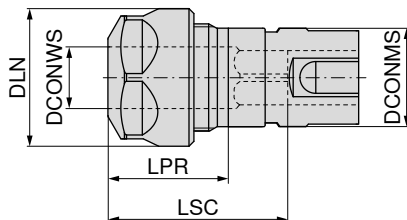
Kč
Y84 187 012
4 813 020

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

Včetně převlečné matice bez upínacího klíče



83 608 ...

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

Kč
Y83 461 012¹⁾
4 020 020

1) s 6hrannou maticí



Převlečná matice



Převlečná matice IK



Převlečná matice



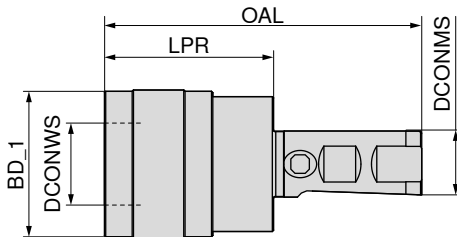
Upínací klíč Y

Náhradní díly pro artikl č.

		62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
	Kč				
	W7				
83 608 012		M22x1,5 - SW25 560 044	M22x1,5 963 054	M22x1,5 560 054	504 116
83 608 020			M32x1,5 1 090 055	M32x1,5 627 055	558 125

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

- ▲ s válcovou stopkou
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ SZID = pro velikost vložky



DCONMS mm	Rozsah upnutí	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 ...

Kč

Y8

6 097 112

8 243 120

6 097 212

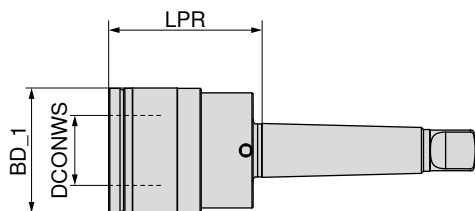
7 480 220

6 198 312

7 715 320

DIN 228B – držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

- ▲ s MK stopkou
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ SZID = pro velikost vložky



Upínač	Rozsah upnutí	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 ...

Kč

Y8

5 270 212

5 143 312

6 461 320

6 461 420

Příslušenství

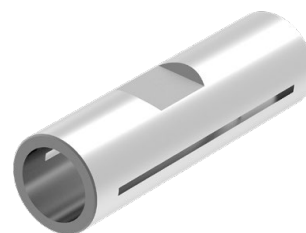
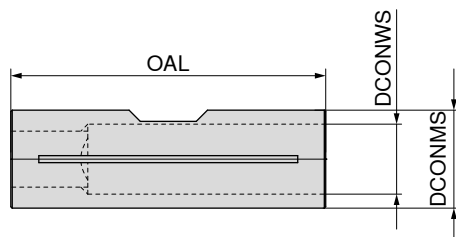


Vložky

→ 288, 290–292

Upínací pouzdro závitníků pro upínače Weldon

- ▲ pro stroje se synchronním posuvem
- ▲ upnutí závitníků zajištěné proti protočení



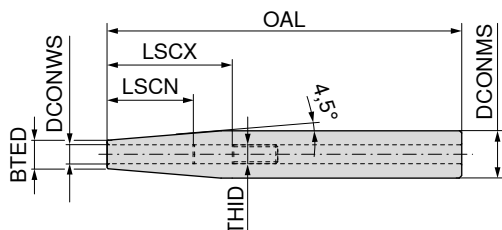
			80 699 ...	
DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	Kč	
mm	mm	mm	Y7	
3,5	6	26	1 072	03500
4,0	8	32	1 108	04000
4,5	8	26	1 108	04500
6,0	10	30	1 074	06000
7,0	10	31	1 074	07000
8,0	12	38	1 087	08000
9,0	12	38	1 087	09000
10,0	14	42	1 102	10000
11,0	14	42	1 102	11000
12,0	16	44	1 119	12000
14,0	18	45	1 150	14000
16,0	20	46	1 180	16000

Prodloužení pro tepelné upínání

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

▲ DRVS = velikost vnitřního šestihranu dorazového šroubu

TG



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm
12	3	8	150				
12	4	8	150				
12	5	10	150				
12	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	3	10	150				
16	4	10	150				
16	5	10	150				
16	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	3	10	150				
20	4	10	150				
20	5	10	150				
20	6	10	150	36	26	M5	2,5
20	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0
25	3	10	150				
25	4	10	150				
25	5	15	150				
25	6	20	150	36	26	M5	2,5
25	8	20	150	36	26	M6	3,0
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0
32	6	20	150	36	26	M5	2,5
32	8	20	150	36	26	M6	3,0
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0

84 310 ...

Kč
Y8

3 562	003
3 562	004
3 562	005
3 562	006
3 562	103
3 562	104
3 562	105
3 562	106
3 562	108
3 562	203
3 562	204
3 562	205
3 562	206
3 562	208
3 562	210
3 562	212
3 562	303
3 562	304
3 562	305
3 562	306
3 562	308
3 562	310
3 562	312
3 562	314
3 562	316
3 562	406
3 562	408
3 562	410
3 562	412
3 562	414
3 562	416
3 562	418
3 562	420



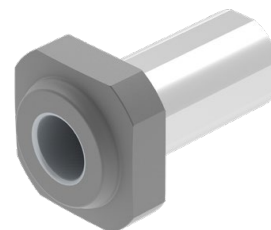
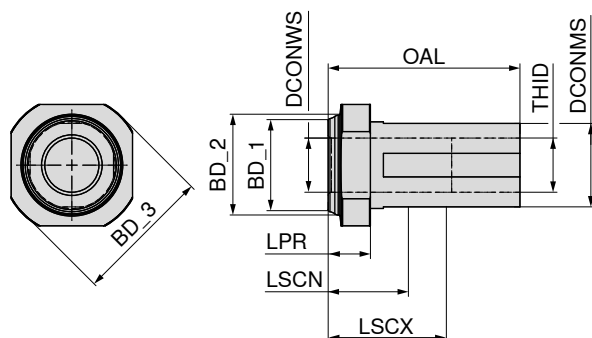
Dbejte na minimální hloubku upnutí viz → strana 312.

HyTens – Turn

- ▲ Hydroupínací s válcovou stopkou
- ▲ pro hydraulické upínání nástrojů s válcovou stopkou tol. h6, vyvrtávacích tyčí a válcových upínacích držáků tol. h7, g6 v pevných základních držácích
- ▲ jeden šroub pro aretaci vyvrtávací tyče
- ▲ se šroubem pro nastavení délky – i s možností demontáže za účelem prosunutí vyvrtávací tyče
- ▲ vysoce precizní upnutí s přesností opakování 3 µm

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



83 402 ...

Kč
Y8

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

9 241 31699
9 241 32099

9 531 41699
9 531 42099
9 531 42599



Dorazový
šroub IK

83 950 ...

Kč
Y7

Náhradní díly DCONWS

16 - 20
25

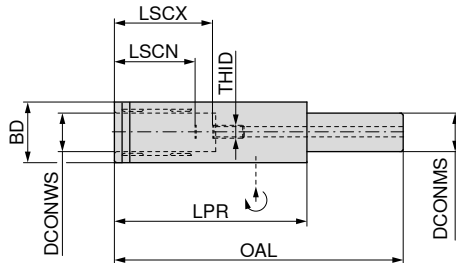
675 48500
1 065 48600

Prodloužení pro hydro upínače

▲ pro stopky TK a HSS s tolerancí h6 či lepší

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu, upínacího šroubu a šestihranného klíče s příčnou rukojetí



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

Kč

Y8

8 869 112

8 869 120

8 869 132

9 131 232

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1

 Dbejte na minimální hloubku upnutí viz → **strana 312**.



Dorazový
šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

255 419

255 421

255 421

255 421

Náhradní díly pro artikl č.

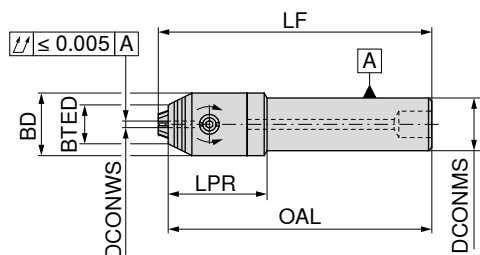
84 313 112	M6x12,5 - SW3	255	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	255	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	255	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	255	421

Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ pro otáčky do 60.000 ot/min.

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně upínacího klíče 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

Kč

Y7

12 293 161

12 921 162

14 173 163

12 293 201

12 921 202

14 173 203

Náhradní díly pro artikl č.

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



Výměnná vložka
Torx

80 950 ...

Kč

Y7

176

152

1,8 Nm

176

152

1,8 Nm

176

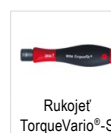
152

1,8 Nm

176

152

1,8 Nm



Rukojeť
TorqueVario®-S

80 021 ...

Kč

Y7

3 050

018

3 050

018

3 050

018

3 050

018

3 050

018

3 050

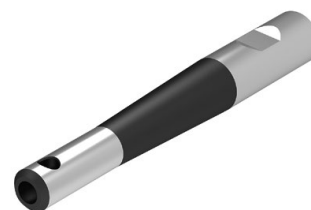
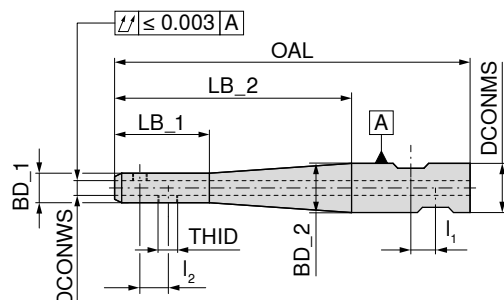
018

Prodloužení Micro

▲ pro stopky s boční upínací ploškou dle DIN 6535 HB / 1835 B

Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně šroubu na upnutí stopky



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	I ₁	I ₂	THID	TQX	Kč	
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	3 430	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	4 154	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	3 360	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	4 053	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	3 360	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	4 053	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	3 360	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	4 053	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	3 461	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	4 154	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	3 888	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	4 782	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	4 053	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	4 881	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	4 020	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	4 813	12000 ¹⁾

1) pouze konstrukčně předvyváženo



Upínací šroub

80 950 ...

Náhradní díly

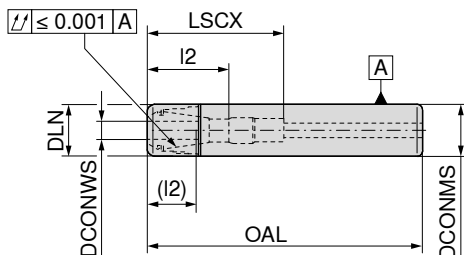
DCONWS	Kč	
	Y7	
6	251	M6X0,5X3 21700
8	251	M8x0,75x4 21800
10	251	M10x1x5 21900
12 - 14	255	M12x1x5 30000
16 - 18	264	M14x1x6,5 31000
20	272	M16x1x6,5 32000

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER-Mini – Centro-P

- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč

Rozsah dodávky:

Základní těleso **bez** upínací matice, **bez** dorazového šroubu



							84 456 ...	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l ₂ (l ₂)	Pro kleštiny	Kč	Y8
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	4 355	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	4 300	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	5 881	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	4 675	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	4 867	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	5 957	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 824	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	4 776	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	3 824	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	4 838	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	4 013	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	4 776	104



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l₂ = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (l₂) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr OAL je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice Mini IK		Upínací matice Mini		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
4004E (ER08)			1 200	040				
4008E (ER11)			1 041	041				
426E (ER16)	1 296	035	1 041	034				
					M8x1 - SW4	425	340	312
					M11x1 - SW6	442	341	312

Příslušenství

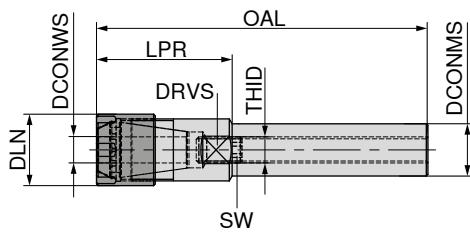
Kleštiny ER	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče
→ 268-275, 279	→ 285	→ 286	→ 286



Přenositelné krouticí momenty naleznete na → straně 313.

Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

▲ s válcovou stopkou



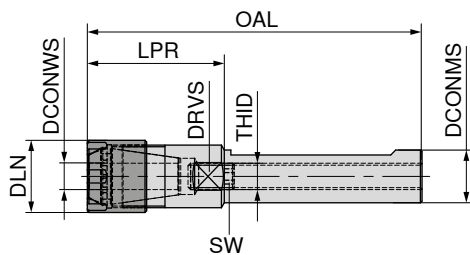
83 453 ...

DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	2 460	081 ¹⁾
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	3 369	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	3 614	163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	2 548	164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	3 614	165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	3 500	204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	4 032	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	5 060	256

1) bez přívodu chladicí kapaliny (provedení A)

Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

▲ s válcovou stopkou a upínací plochou



83 454 ...

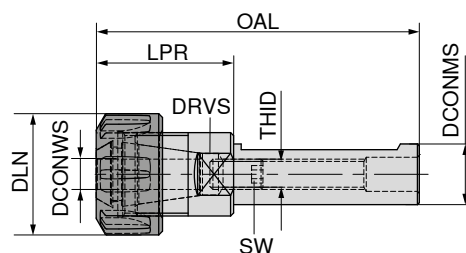
DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	3 500	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	2 632	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	3 058	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	4 032	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	5 060	256

Náhradní díly – Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

	 Upínací klíč ER Mini		 Převlečná matice Mini		 Převlečná matice Mini Standard		 Dorazový šroub IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Náhradní díly	Kč Y8		Kč W7		Kč Y8		Kč Y8	
Pro kleštiny								
4004E (ER08)	438	099	M10x0,75	788 067			M5x0,8 SW 2,5	46 003
4004E (ER08)	438	099	M10x0,75	788 067			M7,5x0,5 SW 3	54 004
4008E (ER11)	478	100	M13x0,75	769 065			M11x1 SW 5	64 006
426E (ER16)	508	101	M19x1	751 066	M19x1	1 146 058	M8x1,25 SW 4	58 005
426E (ER16)	508	101	M19x1	751 066	M19x1	1 146 058	M14x1 SW 5	68 007
428E (ER20)	573	102	M24x1	847 068	M24x1	1 222 059	M18x1 SW 5	72 008
430E (ER25)	642	103	M30x1	926 069	M30x1	1 275 060		

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ s válcovou stopkou a upínací plochou



									83 455 ...
DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	Pro kleštiny	Kč Y8
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	3 125 401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	3 839 402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	3 574 405

	 Upínací klíč Y		 Dorazový šroub IK		 Dorazový šroub	
	83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Náhradní díly	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
Pro kleštiny						
470E (ER32)	758	132			M22x1,5x20 SW 5	91 095
472E (ER40)	833	140	M28x1,5x25 SW 6	120 096		

	 Převlečná matice IK		 Převlečná matice	
	83 950 ...		62 950 ...	
Náhradní díly	Kč Y8		Kč W7/6B	
Pro kleštiny				
470E (ER32)	M40x1,5	1 161 056	M40x1,5	584 056
472E (ER40)	M50x1,5	1 369 057	M50x1,5	567 057

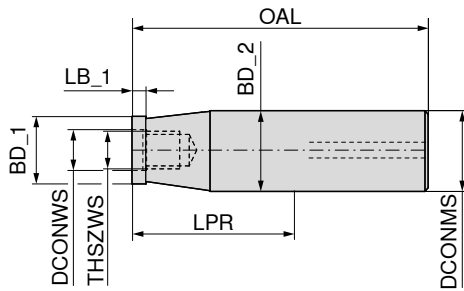
Příslušenství



Kleštiny ER

→ 268–276, 278–279

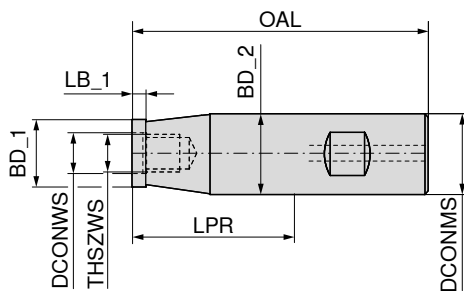
Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou



56 727 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	Kč WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	2 284	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	2 333	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	2 518	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	2 364	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	2 544	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	2 465	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	2 663	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	2 789	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	3 003	162

Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou (Weldon)

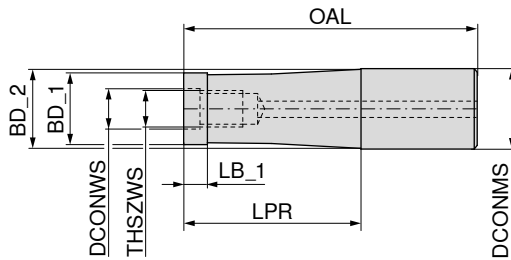


56 729 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	Kč WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	2 333	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	2 518	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	2 364	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	2 544	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	2 465	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	2 663	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	2 564	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	2 789	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	3 003	162

Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou

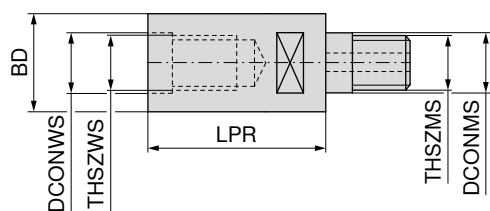
▲ s tlumením vibrací



								TK	Densimet
								56 743 ...	56 744 ...
DCONMS _{h6}	THSZWS	DCONWS	LPR	BD_1	LB_1	BD_2	OAL	Kč WC	Kč WC
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85		7 123 052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105		7 696 053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125		8 570 054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	9 006 060	
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	9 611 062	
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	10 651 063	
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	11 661 064	
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	12 669 065	
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	9 237 082	8 771 082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	10 184 083	9 476 083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	10 990 084	10 351 084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	11 963 085	11 390 085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	12 765 086	12 568 086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198		15 827 087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	11 726 103	11 056 103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	13 206 104	12 299 104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	14 381 105	13 746 105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	16 331 106	15 253 106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	18 210 107	17 773 107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131		16 598 124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	14 111 124	
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	16 430 125	18 344 125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	20 432 126	
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181		20 097 126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	23 584 127	
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206		22 580 127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	26 743 128	
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231		25 571 128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	30 039 165 ¹⁾	
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	36 469 166 ¹⁾	
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	43 977 167 ¹⁾	
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	52 767 168 ¹⁾	
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	60 365 169 ¹⁾	

1) upínač na vyžádání

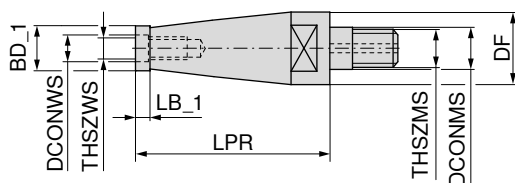
Prodloužení pro šroubovací frézy



56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm		Kč WA	
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8		2 693	081
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8		3 330	082
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0		2 796	101
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0		3 430	102
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0		2 900	121
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0		3 528	122
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0		3 003	161
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0		3 628	162

Redukce pro šroubovací frézy



56 735 ...

THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm		Kč WA	
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8		2 498	060
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8		2 796	081
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8		3 003	082
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8		2 900	101
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8		3 528	102
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8		2 900	121

MultiChange – Přehled programu

Vysoce stabilní systém výměnných hlav „MultiChange“ umožňuje extrémně rychlou výměnu nástroje. Se svojí vysoce stabilní konstrukcí a výtečnou přesností obvodové házivosti je tento systém výměnných hlav pravděpodobně nejstabilnější a nejpresnější systém na trhu. Téměř pro každou aplikaci je k dispozici odpovídající výměnná hlava viz následující kapitoly.

Vyměnitelné hlavy

→ Kapitola 2, TK vrtáky

Strana 2|107

TK NC navrtávák

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
NOF 2

SIG 90°



SIG 120°



SIG 142°

→ Kapitola 4, Výstružníky a záhlubníky

Strana 4|18 + 4|19

Výstružník s výměnnou hlavou

Ø 8,00 – 30,20 mm



Průchozí díra

Ø 12,20 – 30,20 mm



Slepá díra

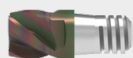
→ Kapitola 14, TK frézy

Strana 14|198 – 14|202

TK rohová fréza

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

Typ PCR-UNI



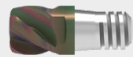
Typ PCR-ALU



Typ N

TK toroidní fréza

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



Typ W



Typ N

TK hrubovací/dokončovací fréza

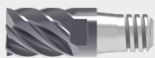
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Typ NF

TK dokončovací fréza

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

TK rádiusová fréza

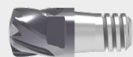
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



Typ N

TK fréza s velkým posuvem

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

TK čtvrtkruhová fréza

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

TK odhrotač

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Typ N



Typ N

NOF / ZEFP = Počet řezných hran

Základní držák

→ Katalog – Technologie upínání, kapitola 16 Příslušenství

Strana 16|259 – 16|261

Extra krátký / OAL 60 – 90 mm



Kónický 87° / Ocel



Válcový* / Ocel

Krátký / OAL 85 – 120 mm



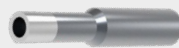
Kónický 87° / Ocel



Válcový* / Ocel



Kónický 87° / TK



Válcový* / TK

střední / OAL 110 – 150 mm



Kónický 87° / TK



Válcový* / TK

Dlouhý / OAL 150 – 200 mm



Kónický 87° / TK



Válcový* / Ocel



Válcový* / TK

Extra dlouhý / OAL 200 – 250 mm



Válcový* / Ocel



Válcový* / TK

* pro frézování je pouze podmínečně vhodný

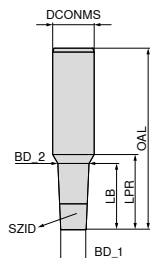
MultiChange – Držáky

▲ kónický 87°

▲ SZID = velikost spoje

Rozsah dodávky:

Základní těleso bez montážního klíče



Ocel



Ocel



TK



TK



TK

SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	84 001 ... Kč Y8	84 004 ... Kč Y8	84 005 ... Kč Y8	84 007 ... Kč Y8	84 010 ... Kč Y8
06	7,8	9,4	10	60	18	19	2 944	080			
06	7,8	9,4	10	85	43	44		3 492	080		
06	7,8	9,4	10	110	68	69			6 015	080	
06	7,8	9,4	10	150	108	109				6 656	080
08	9,8	12,0	16	70	25	29	2 989	100			7 661
08	9,8	13,0	16	90	38	41		3 562	100		
08	9,8	14,9	16	110	60	61			6 553	100	
08	9,8	15,4	16	150	100	101				7 320	100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	3 330	120			8 533
10	11,8	15,2	16	90	40	41		3 628	120		
10	11,8	16,6	20	110	56	59			6 553	120	
10	11,8	19,5	20	150	98	99				9 373	120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	3 562	160			10 144
12	15,8	19,5	20	105	53	54		4 419	160		
12	15,8	19,5	20	130	78	79			9 208	160	
12	15,8	19,5	20	150	98	99				10 990	160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	4 154	200			11 326
16	19,8	24,5	25	120	60	61		5 111	200		
16	19,8	24,5	25	150	90	91			11 326	200	
16	19,8	24,5	25	200	140	141				12 736	200
											14 314



Návod na montáž naleznete na → straně 293

Příslušenství



Nástrčný klíč

→ 293



Stranový klíč

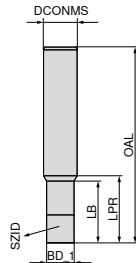
→ 293

MultiChange – Držáky

- ▲ válcový
- ▲ pro frézování je pouze podmíněčně vhodný
- ▲ SZID = velikost spoje

Rozsah dodávky:

Základní těleso bez montážního klíče



Ocel



84 000 ...

Kč
Y8

2 670

080



Ocel



84 002 ...

Kč
Y8

3 134

080



Ocel



84 008 ...

Kč
Y8

4 419

080



Ocel



84 011 ...

Kč
Y8

10 021

160

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	60	17	19
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	70	22	24
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	70	17	21
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	80	30	31
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	90	26	31
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

Návod na montáž naleznete na → **straně 293**

Příslušenství



Nástrčný klíč

→ 293



Stranový klíč

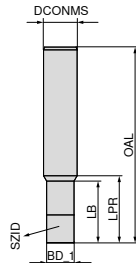
→ 293

MultiChange – Držáky

- ▲ válcový
- ▲ pro frézování je pouze podmíněně vhodný
- ▲ SZID = velikost spoje

Rozsah dodávky:

Základní těleso bez montážního klíče



TK



84 003 ...

Kč
Y8

6 015 080



TK



84 006 ...

Kč
Y8

6 656 080



TK



84 009 ...

Kč
Y8

7 661 080



TK



84 012 ...

Kč
Y8

14 585 160

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

1 Návod na montáž naleznete na → **straně 293**

Příslušenství



Nástrčný klíč

→ 293



Stranový klíč

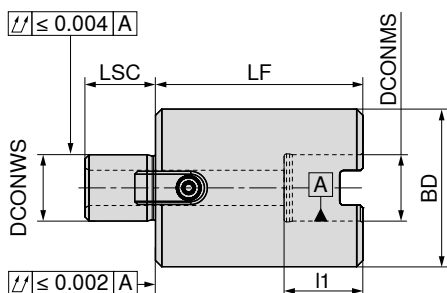
→ 293

Prodloužení pro nástrčné frézovací trny s příčnou drážkou

▲ variabilní aplikaci díky používání jednoho nebo dvou prodloužení (max. 2 x 50 mm)

Rozsah dodávky:

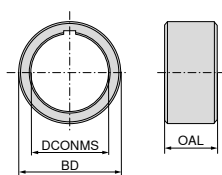
Základní těleso bez upínacích šroubů



						82 648 ...	
DCONWS _{h5}	DCONMS _{h5}	LF	BD	LSC	L ₁	Kč Y8/3B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	50	38	17	19	2 399	050
16	16	75	38	17	19	2 417	075
22	22	50	48	19	21	2 460	150
22	22	75	48	19	21	2 483	175
27	27	50	58	21	23	2 575	250
27	27	75	58	21	23	2 620	275
32	32	50	78	24	26	2 792	350
32	32	75	78	24	26	2 891	375
40	40	50	88	27	29	3 461	450
40	40	75	88	27	29	3 593	475

		Šroub unašeče		Unašeč		Utahovací šroub pro frézu		Utahovací šroub pro frézu	
		83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...	
		Kč Y8/3B		Kč Y8/3B		Kč Y8/3B		Kč Y8/3B	
Náhradní díly pro artikl č.									
82 648 050	M3x8	11	296	8x9x17,5	227	120	M8x125	136	001
82 648 075	M3x8	11	296	8x9x17,5	227	120			
82 648 150	M4x12	15	297	10x11x20,5	235	121	M10x125	202	100
82 648 175	M4x12	15	297	10x11x20,5	235	121			
82 648 250	M5x12	19	136	12x13x24,3	266	122	M12x125	307	200
82 648 275	M5x12	19	136	12x13x24,3	266	122			
82 648 350	M5x20	20	137	14x21x21,2	276	123	M16x125	451	300
82 648 375	M5x20	20	137	14x21x21,2	276	123			
82 648 450	M6x16	23	138	15,9x16,3x19,5	352	295			
82 648 475	M6x16	23	138	15,9x16,3x19,5	352	295			

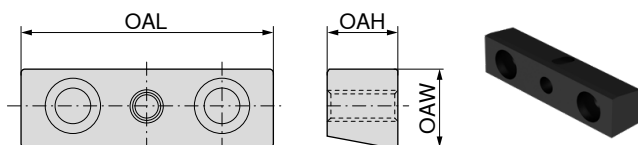
1 Při používání dvou prodloužení (max. 2 x 50 mm) prosím používejte utahovací šroub frézy dlouhý 125 mm.

Vymezovací kroužky pro frézovací
trn DIN 2084 typ B

83 385 ...			
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	Kč Y8
13	22	2	187
	22	3	188
	22	4	197
	22	5	202
	22	6	212
	22	10	237
16	26	2	165
	26	3	166
	26	4	167
	26	5	173
	26	6	179
	26	10	256
	26	20	325
	26	30	405
22	34	2	170
	34	3	173
	34	4	176
	34	5	192
	34	6	217
	34	10	300
	34	20	376
	34	30	497
27	41	2	188
	41	3	192
	41	4	212
	41	5	219
	41	6	246
	41	10	306
	41	20	416
	41	30	550
32	47	2	210
	47	3	222
	47	4	242
	47	5	261
	47	6	278
	47	10	339
	47	20	512
	47	30	619
40	55	2	243
	55	3	271
	55	4	299
	55	5	325
	55	6	352
	55	10	474
	55	20	646
	55	30	800

Náhradní díly pro držáky VDI se systémem DirectCooling

Svěrací lišta

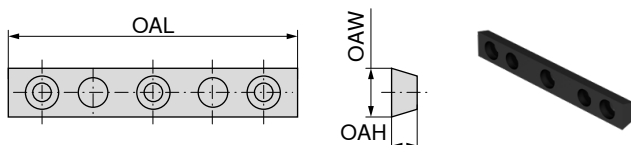


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... Kč Y8
53,0	12,7	11,5	351 05300
54,0	16,0	15,0	351 05400
67,5	16,0	15,0	440 06750
68,0	21,0	19,0	440 06800
83,0	20,5	19,0	527 08300
90,0	20,5	19,0	629 09000

Šroub pro kuličkovou
rozprašovací trysku

THOD	82 950 ... Kč Y8
M3x10	69 31000
M4x10	69 31300
M5x12	88 31100
M6x12	108 31200

Upínací klínek



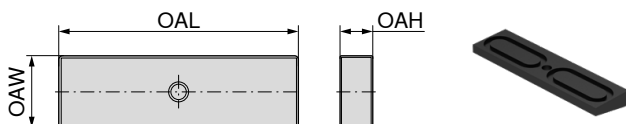
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... Kč Y8
70	14	7,3	440 07000
85	14	7,3	527 08500
100	14	7,3	629 10000

Kuličková rozprašovací tryska



THID	BD mm	82 950 ... Kč Y8
M5	8	176 30600
M6	10	220 30900
M6	12	264 30700
M6	14	314 30800

Příložka



OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... Kč Y8
53,0	14	6,1	704 15300
67,5	18	6,3	879 16750
83,0	22	7,5	1 067 18300
90,0	22	7,5	1 231 19000

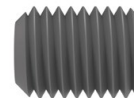
Náhradní díly pro držáky VDI se systémem DirectCooling

O-kroužek pro upínací klínek



Velikost	82 950 ...	
	Kč	Y8
Ø13 x Ø2	132	32600
Ø18 x Ø2	176	32700
Ø22 x Ø2	176	32800

Uzavírací šroub pro kuličkovou rozprašovací trysku



THOD	OAL mm	82 950 ...	
		Kč	Y8
M5	6	76	32900
M6	6	76	33000

O-kroužek pro kuličkovou rozprašovací trysku



Velikost	82 950 ...	
	Kč	Y8
Ø10 x Ø2	69	31600
Ø5 x Ø1,5	69	31400
Ø7 x Ø1,5	69	31700
Ø7 x Ø2,5	69	31500

Šroub pro upínací klínek



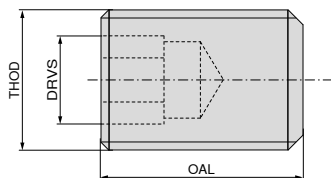
THOD	82 950 ...	
	Kč	Y8
M5x12	88	31800
M6x16	132	32200
M6x20	132	31900
M8x20	176	32300
M8x25	220	32100

Kroužek Quad



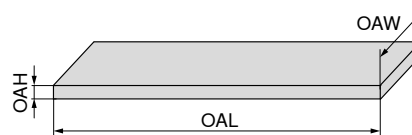
Velikost	82 950 ...	
	Kč	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	264	32400
Ø28,3 x Ø1,78	314	32500

Upínací šroub pro držáky nástrojů s válcovou stopkou E2



Příložka

- ▲ pro podélné a příčné upnutí
- ▲ bez závitů na uchycení



83 950 ...				
THOD	OAL mm	DRVS mm	Kč Y8	
M6	12	3	65	461
M6	16	3	65	462
M6	25	3	65	463
M8	10	4	65	464
M8	12	4	65	465
M8	16	4	65	466
M8	20	4	65	467
M8	25	4	65	468
M8	30	4	65	469
M10	16	5	65	470
M10	20	5	65	471
M10	25	5	77	472
M10	30	5	70	473
M12	12	6	77	474
M12	16	6	77	475
M12	20	6	77	476
M12	25	6	77	477

83 950 ...				
OAH mm	OAL mm	OAW mm	Kč Y8	
4	38	14	347	210
4	48	14	347	211
4	54	14	347	212
4	55	12	347	213
4	69	16	347	214
4	72	14	347	215
4	75	12	347	216
4	99	16	347	217
5	84	20	347	218
5	117	20	347	219
7	99	25	347	220
7	120	25	399	221
7	129	25	347	222
7	143	25	347	223

Upínací šroub pro držáky nástrojů s válcovou stopkou E1



83 950 ...		
THOD	Kč Y8	
M10x1x10	155	180
M12x1x12	155	181
M16x1x13	189	182

Upínací matice s vnějším závitem,
tvar ER, pro těsnicí podložky
v případě interního chlazení



83 950 ...

Kč
Y8

Pro kleštiny	THOD	DRVS mm		
ER 16	M24x1	19	1 570	45600
ER 20	M28x1,5	22	1 650	45700
ER 25	M32x1,5	24	1 712	45800
ER 32	M40x1,5	32	1 831	45900

Kuličková rozprašovací tryska



83 950 ...

Kč
Y8

Ø 8 - M 5	87	200
Ø 10 - M 6	110	201
Ø 14 - M 8	110	202

O-kroužky



Fitinková šroubení

▲ ocelová trubka



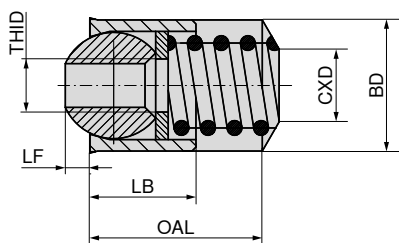
83 950 ...

Kč
Y7

THOD	CXD mm	Typ		
M8x1	5	A	215	372
M10x1	6	A	474	373
M10x1	8	A	269	374
M8x1	5	B	215	375
M10x1	6	B	474	376
M10x1	8	B	474	377

Upínač	Velikost		
VDI 16	15 x 1,5	27	205
VDI 20	18,77 x 1,78	27	206
VDI 30	28,3 x 1,78	27	207
VDI 40	37,77 x 2,62	27	208
VDI 50	47,29 x 2,62	27	209

Rozprašovací tryska



83 950 ...

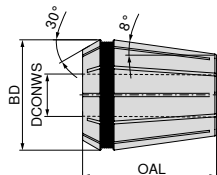
Kč
Y8

BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm		
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	313	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	313	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	313	249

Přesné upínací kleštiny ER pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará norma DIN 6499-B)
- ▲ 12krát průřez
- ▲ kleština s dvojitým kónusem
- ▲ barevný kroužek coby označení přesných kleštin
- ▲ ER08: tolerance obvodového házení a přesnost opakování 5 µm
- ▲ povlakované přesné kleštiny

ER-B
2 µm



	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40
	84 577 ...	84 585 ...	84 596 ...	84 597 ...	84 598 ...	84 599 ...
DCONWS	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
mm	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
1,0	2 040 010	1 960 010	1 945 010			
1,1			3 049 011			
1,2			3 049 012			
1,4			3 049 014			
1,5	2 040 015	1 960 015	1 945 015			
1,6			3 049 016			
1,8			3 049 018			
2,0	1 589 020	1 526 020	1 463 020	1 509 020	1 549 020	
2,2			2 702 022			
2,4			2 702 024			
2,5	1 589 025	1 526 025	1 463 025	1 509 025		
2,6			2 702 026			
2,8			2 702 028			
3,0	1 366 030	1 296 030	1 248 030 ¹⁾	1 279 030	1 296 030	2 148 030
3,2			2 401 032			
3,4			2 401 034			
3,5	1 366 035	1 296 035	1 786 035	1 881 035		
3,6			2 401 036			
3,8			2 401 038			
4,0	1 366 040	1 296 040	1 248 040 ¹⁾	1 279 040	1 296 040 ¹⁾	1 637 040
4,5	1 366 045	1 296 045	1 786 045	1 881 045		
5,0	1 366 050	1 296 050	1 248 050 ¹⁾	1 279 050	1 296 050	1 637 050
5,5		1 296 055	1 786 055	1 881 055		
5,6			2 401 056			
6,0		1 296 060	1 248 060 ¹⁾	1 279 060 ¹⁾	1 296 060 ¹⁾	1 637 060
6,3			2 401 063			
6,5		1 296 065	1 786 065	1 881 065		
7,0		1 296 070	1 248 070	1 279 070	1 296 070	1 637 070
7,1			2 401 071			
7,5			1 786 075	1 881 075		
8,0			1 248 080 ¹⁾	1 279 080 ¹⁾	1 296 080 ¹⁾	1 637 080
8,5			1 786 085	1 881 085		
9,0			1 248 090	1 279 090	1 296 090	1 637 090
9,5			1 786 095	1 881 095		
10,0			1 248 100 ¹⁾	1 279 100 ¹⁾	1 296 100 ¹⁾	1 637 100
10,5			1 881 105	1 881 105		
11,0			1 279 110	1 279 110	1 296 110	1 637 110
11,5			1 881 115	1 881 115		
12,0			1 279 120 ¹⁾	1 279 120 ¹⁾	1 296 120 ¹⁾	1 637 120
12,5			1 881 125	1 881 125		
13,0			1 279 130	1 279 130	1 296 130	1 637 130
13,5			1 881 135	1 881 135		
14,0			1 279 140 ¹⁾	1 279 140 ¹⁾	1 296 140 ¹⁾	1 637 140
14,5			1 881 145	1 881 145		
15,0			1 279 150	1 279 150	1 296 150	1 637 150
15,5			1 881 155	1 881 155		
16,0			1 279 160 ¹⁾	1 279 160 ¹⁾	1 296 160 ¹⁾	1 637 160
17,0				1 296 170	1 296 170	1 637 170
18,0				1 296 180	1 296 180	1 637 180
19,0				1 296 190	1 296 190	1 637 190
20,0				1 296 200 ¹⁾	1 296 200 ¹⁾	1 637 200
21,0						1 637 210
22,0						1 637 220
23,0						1 637 230
24,0						1 637 240
25,0						1 637 250
26,0						1 637 260
Sada v dřevěné krabici			7 966 999	9 611 999	11 063 999	

1) zahrnuto v sadě

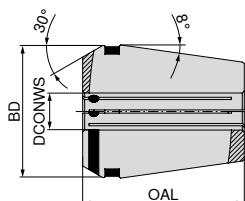


Pokrytí upínacího rozsahu: H10 dle Ø stopky DCONWS

Přesné upínací kleštiny ER, utěsněné, pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ barevný kroužek coby označení přesných kleštin
- ▲ $p_{\max.} = 60$ barů
- ▲ povlakované přesné kleštiny

ER-B
2 μ m

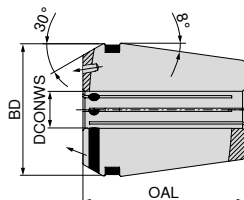


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
3	1 833	030	1 674	030	1 928	030	1 992	030		
4	1 833	040	1 674	040	1 770	040	1 833	040		
5	1 992	050	1 833	050	1 928	050	1 992	050		
6	1 833	060	1 674	060	1 770	060	1 833	060	2 086	060
7			1 833	070	1 928	070	1 992	070		
8			1 674	080	1 770	080	1 833	080	2 086	080
9			1 833	090	1 928	090	1 992	090		
10			1 674	100	1 770	100	1 833	100	2 086	100
11					1 928	110	1 992	110		
12					1 770	120	1 833	120	2 086	120
13					1 928	130	1 992	130		
14					1 770	140	1 833	140	2 086	140
15					1 928	150	1 992	150		
16					1 770	160	1 833	160	2 086	160
17							1 992	170		
18							1 833	180	2 086	180
19							1 992	190		
20							1 833	200	2 086	200
22									2 307	220
25									2 086	250

Přesné upínací kleštiny ER, utěsněné s chladicími kanálky, pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ barevný kroužek coby označení přesných kleštin
- ▲ povlakované přesné kleštiny

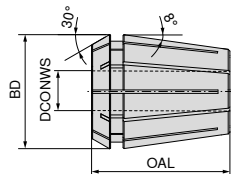
ER-A
2 μm



DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	2 755	03000	2 465	03000						
4	2 755	04000	2 465	040	2 623	040	2 719	040		
6	2 755	06000	2 465	060	2 623	060	2 719	060	3 128	06000
8			2 465	080	2 623	080	2 719	080	3 128	08000
10			2 465	10000	2 623	100	2 719	100	3 128	100
12					2 623	120	2 719	120	3 128	120
14					2 623	140	2 719	140		
16					2 623	16000	2 719	160	3 128	160
18							2 719	180		
20							2 719	200	3 128	200
25									3 128	250

Přesné upínací kleštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará norma DIN 6499-B)
- ▲ s 12 průřezy
- ▲ kleština s dvojitým kónusem
- ▲ povlakované upínací kleštiny

ER-B
5 µm

	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 576 ...		84 578 ...		84 579 ...		84 580 ...		84 581 ...		84 582 ...	
DCONWS mm	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
1,0	792	010	768	010	791	010 ¹⁾	832	010 ¹⁾				
1,5	792	015	768	015 ¹⁾	791	015 ¹⁾	832	015 ¹⁾				
2,0	792	020	768	020	791	020	832	020	879	020 ¹⁾		
2,5	792	025	768	025 ¹⁾	791	025 ¹⁾	832	025 ¹⁾	879	025 ¹⁾		
3,0	641	030	605	030	626	030	641	030	683	030	1 185	030 ¹⁾
3,5	641	035										
4,0	641	040	605	040	626	040	641	040	683	040	881	040
4,5	641	045										
5,0	641	050	605	050	626	050	641	050	683	050	881	050
5,5	641	055										
6,0	641	060	605	060	626	060	641	060	683	060	881	060
6,5	641	065										
7,0	641	070	605	070	626	070	641	070	683	070	881	070
8,0			605	080	626	080	641	080	683	080	881	080
9,0			605	090	626	090	641	090	683	090	881	090
10,0			605	100	626	100	641	100	683	100	881	100
11,0					626	110	641	110	683	110	881	110
12,0					626	120	641	120	683	120	881	120
13,0					626	130	641	130	683	130	881	130
14,0							641	140	683	140	881	140
15,0							641	150	683	150	881	150
16,0							641	160	683	160	881	160
17,0									683	170	881	170
18,0									683	180	881	180
19,0									683	190	881	190
20,0									683	200	881	200
21,0											881	210
22,0											881	220
23,0											881	230
24,0											881	240
25,0											881	250
26,0											881	260
Sada v dřevěné krabici	9 481	999	6 891	999	8 408	999	10 621	999	13 276	999	21 491	999

1) není součástí sady



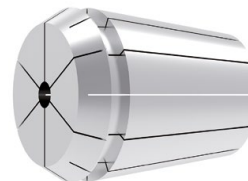
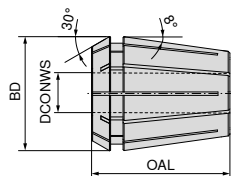
Pokrytí rozsahu upnutí: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

Upínací kleštiny ER

▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)

▲ s 12 průřezy

▲ upínací kleštiny s dvojitým kónusem

ER-B
10 µm

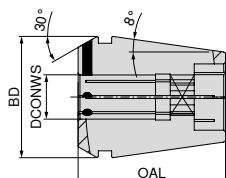
DCONWS mm	NEW BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		NEW BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		NEW BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		NEW BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
1,0	630	01000	501	01000				
1,5	630	01500						
2,0	630	02000	501	02000	524	02000		
2,5	630	02500						
3,0	630	03000	501	03000	524	03000	556	03000
3,5	630	03500						
4,0	630	04000	501	04000	524	04000	556	04000
4,5	630	04500						
5,0	630	05000	501	05000	524	05000	556	05000
6,0			501	06000	524	06000	556	06000
7,0			501	07000	524	07000	556	07000
8,0			501	08000	524	08000	556	08000
9,0			501	09000	524	09000	556	09000
10,0			501	10000	524	10000	556	10000
11,0					524	11000	556	11000
12,0					524	12000	556	12000
13,0					524	13000	556	13000
14,0					524	14000	556	14000
15,0					524	15000	556	15000
16,0					524	16000	556	16000
17,0							556	17000
18,0							556	18000
19,0							556	19000
20,0							556	20000
Sada v plastovém kufříku		6 284 99900	5 548 99900	8 393 99900	10 618 99900			



Pokrytí rozsahu upnutí: do Ø 3 mm = 0,5 mm, od Ø 4 mm = 1 mm

Upínací kleštiny ER pro upínání závitníků, utěsněné

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ pro upínací pouzdra Centro-P a standardní upínací pouzdra
- ▲ $p_{\max.} = 60$ barů
- ▲ povlakované upínací kleštiny

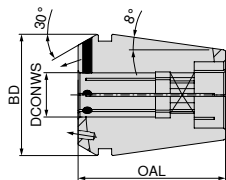
ER-A
10 μm 

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	
	84 531 ...		84 533 ...		84 534 ...	
	Kč		Kč		Kč	
	Y8		Y8		Y8	
2,8	1 594	028				
3,5	1 359	035	1 491	035		
4,0	1 359	040	1 491	040	1 642	040
4,5	1 359	045	1 491	045	1 642	045
6,0	1 359	060	1 491	060	1 642	060
7,0	1 359	070	1 491	070	1 642	070
8,0	1 359	080	1 491	080	1 642	080
9,0	1 359	090	1 491	090	1 642	090
10,0			1 491	100	1 642	100
11,0			1 491	110	1 642	110
12,0			1 491	120	1 642	120
14,0			1 491	140	1 642	140
16,0			1 491	160	1 642	160
18,0					1 642	180
20,0					1 642	200

Upínací kleštiny ER pro upínání závitníků, utěsněné s chladicími kanálky

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ pro upínací pouzdra Centro-P a standardní upínací pouzdra
- ▲ povlakované upínací kleštiny

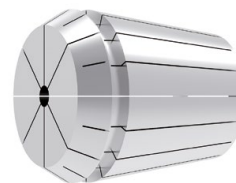
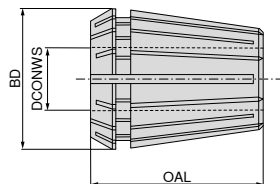
ER-A
10 µm



DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
	Kč		Kč		Kč	
	Y8		Y8		Y8	
3,5	2 182	035				
4,5	2 182	045	2 401	045	2 591	045
6,0	2 182	060	2 401	060	2 591	060
7,0	2 182	070	2 401	070	2 591	070
8,0	2 182	080	2 401	080	2 591	080
9,0	2 182	09000	2 401	090	2 591	090
10,0			2 401	100	2 591	100
11,0			2 401	110	2 591	110
12,0			2 401	120	2 591	120
14,0			2 401	140	2 591	140
16,0			2 401	16000	2 591	160
18,0					2 591	180
20,0					2 591	200

Upínací kleštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)
- ▲ upínací kleštiny s dvojitým kónusem
- ▲ s 16 průřezy

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 ...	
	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1	491	01000	508	01000						
2	491	02000	508	02000	526	02000				
3	399	03000	369	03000	395	03000	425	03000	537	03000
4	399	04000	369	04000	395	04000	425	04000	537	04000
5	399	05000	369	05000	395	05000	425	05000	537	05000
6	399	06000	369	06000	395	06000	425	06000	537	06000
7	399	07000	369	07000	395	07000	425	07000	537	07000
8	399	08000	369	08000	395	08000	425	08000	537	08000
9	399	09000	369	09000	395	09000	425	09000	537	09000
10	399	10000	369	10000	395	10000	425	10000	537	10000
11			369	11000	395	11000	425	11000	537	11000
12			369	12000	395	12000	425	12000	537	12000
13			369	13000	395	13000	425	13000	537	13000
14					395	14000	425	14000	537	14000
15					395	15000	425	15000	537	15000
16					395	16000	425	16000	537	16000
17							425	17000	537	17000
18							425	18000	537	18000
19							425	19000	537	19000
20							425	20000	537	20000
21									537	21000
22									537	22000
23									537	23000
24									537	24000
25									537	25000
26									537	26000
Sada v plastovém kufříku	4 419	99900	4 746	99900	6 232	99900	7 648	99900	12 921	99900

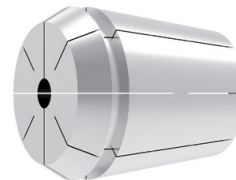
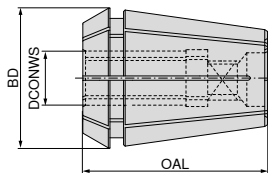


Pokrytí rozsahu upnutí: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

Upínací kleštiny ER pro upínání závitníků

- ▲ dle DIN ISO 15488-A (stará DIN 6499-A)
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ kleštinové upínací pouzdro s dvojitým kónusem pro upínání závitníků na strojích se synchronním vřetenem, bez kompenzace délky

ER-A
15 µm



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW	
	Kč		Kč		Kč	
4,5	Y8		Y8		Y8	
5,5	1 044	04500	1 144	04500		
6,0	1 044	05500	1 144	05500		
7,0	1 044	06000	1 144	06000		
8,0	1 044	07000	1 144	07000	1 368	07000
9,0	1 044	08000	1 144	08000	1 368	08000
10,0	1 044	09000	1 144	09000	1 368	09000
11,0	1 044	10000	1 144	10000	1 368	10000
12,0	1 044	11000	1 144	11000	1 368	11000
14,0	1 044	12000	1 144	12000	1 368	12000
16,0			1 144	14000	1 368	14000
18,0			1 144	16000	1 368	16000
20,0					1 368	18000
					1 368	20000

Dřevěná krabice na kleštiny

▲ pro upínací kleštiny, typ ER

Rozsah dodávky:

Prázdná dřevěná krabička

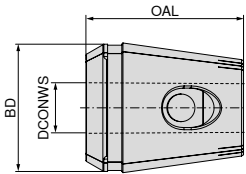


Pro kleštiny		ks	83 689 ...	
			Kč	
			Y8/3B	
4004E (ER08)	9		455	008
426E (ER16)	10		653	116
428E (ER20)	11		726	020
4008E (ER11)	13		455	011
430E (ER25)	14		815	025
470E (ER32)	18		815	032
472E (ER40)	24		1 026	040

Kleštiny s klínovou pojistkou ER s jištěním proti vytažení, pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P – HDC

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s průřezy
- ▲ kleština s dvojitým kónusem

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

Kč
Y8

2 878 120
2 878 160

DCONWS
mm

12
16



Kónická pružina

83 950 ...

Kč
Y8

145 455
145 455

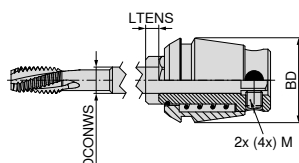
Náhradní díly
DCONWS

12 CP 32 145 455
16 CP 32 145 455

Kleštinové upínací pouzdra pro upínání závitníků ET (ER) s kompenzací délky

- ▲ DIN ISO 15488 (stará norma DIN 6499)
- ▲ s kompenzací délky při tahu (LTENS)
- ▲ síla pružiny je přizpůsobená konkrétní velikosti závitu
- ▲ zajištění proti pootočení závitníku pomocí 2, popř. 4 upínacích šroubů na čtyřhranu stopky

ER
10 µm



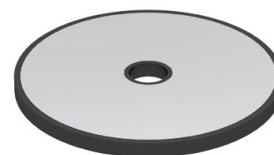
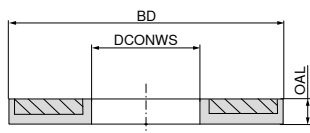
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7	
2,2	2 749	022	2 749	022						
2,5	2 749	025	2 749	025	2 876	025				
2,8	2 749	028	2 749	028	2 876	028				
3,0	2 749	030	2 749	030	2 876	030				
3,5	2 749	035	2 749	035	2 876	035				
4,0	2 749	040	2 749	040	2 876	040				
4,5	2 749	045	2 749	045	2 876	045	3 063	045		
5,0							3 063	050		
5,5	2 749	055	2 749	055	2 876	055	3 063	055		
6,0	2 749	060	2 749	060	2 876	060	3 063	060	3 541	060
7,0			2 749	070	2 876	070	3 063	070	3 541	070
8,0					2 876	080	3 063	080	3 541	080
9,0					2 876	090	3 063	090	3 541	090
10,0					2 876	100	3 063	100	3 541	100
11,0							3 063	110	3 541	110
12,0							3 063	120	3 541	120
14,0									3 541	140
16,0									3 541	160



Kompenzace délky je možná pouze při tahu. U strojů CNC používejte pevné cykly, s posuvem nebo hodnotou stoupání pouze 95 % u malých a do 99 % u velkých závitů. Tím je v případě změny směru otáčení vřetena zajištěna optimální kompenzace délky v obou směrech.

Těsnicí kroužky pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P, ER-Standard a ER-Mini

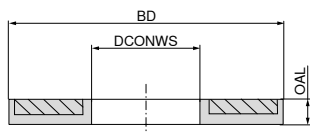
- ▲ pro utěsnění při použití nástrojů s vnitřním chlazením
- ▲ rozsah těsnění: jmenovitý průměr $-0,1 \text{ mm}/+0,4 \text{ mm}$
- ▲ použitelné do tlaku 80 barů



DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	83 690 ...		83 694 ...		83 691 ...		83 692 ...		83 693 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
1,0	576	010								
1,5	576	015								
2,0	576	020	596	020	576	020	596	020		
2,5	576	025	596	025	576	025	596	025		
3,0	471	030	490	030	471	030	490	030	596	030
3,5	471	035	490	035	471	035	490	035	596	035
4,0	471	040	490	040	471	040	490	040	596	040
4,5	471	045	490	045	471	045	490	045	596	045
5,0	471	050	490	050	471	050	490	050	596	050
5,5	471	055	490	055	471	055	490	055	596	055
6,0	471	060	490	060	471	060	490	060	596	060
6,5	471	065	490	065	471	065	490	065	596	065
7,0	471	070	490	070	471	070	490	070	596	070
7,5	471	075	490	075	471	075	490	075	596	075
8,0	471	080	490	080	471	080	490	080	596	080
8,5	471	085	490	085	471	085	490	085	596	085
9,0	471	090	490	090	471	090	490	090	596	090
9,5	471	095	490	095	471	095	490	095	596	095
10,0	471	100	490	100	471	100	490	100	596	100
10,5			490	105	471	105	490	105	596	105
11,0			490	110	471	110	490	110	596	110
11,5			490	115	471	115	490	115	596	115
12,0			490	120	471	120	490	120	596	120
12,5			490	125	471	125	490	125	596	125
13,0			490	130	471	130	490	130	596	130
13,5					471	135	490	135	596	135
14,0					471	140	490	140	596	140
14,5					471	145	490	145	596	145
15,0					471	150	490	150	596	150
15,5					471	155	490	155	596	155
16,0					471	160	490	160	596	160
16,5							490	165	596	165
17,0							490	170	596	170
17,5							490	175	596	175
18,0							490	180	596	180
18,5							490	185	596	185
19,0							490	190	596	190
19,5							490	195	596	195
20,0							490	200	596	200
20,5									596	205
21,0									596	210
21,5									596	215
22,0									596	220
22,5									596	225
23,0									596	230
23,5									596	235
24,0									596	240
24,5									596	245
25,0									596	250
25,5									596	255
26,0									596	260

Těsnící kroužky pro přesná kleštinová upínací pouzdra – PCC

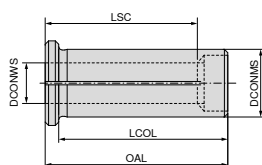
- ▲ pro utěsnění při použití nástrojů s vnitřním chlazením
- ▲ rozsah těsnění: jmenovitý průměr $-0,1\text{mm}/+0,4\text{mm}$
- ▲ použitelné do tlaku 100 barů



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	82 630 ...	Kč Y8	82 631 ...	Kč Y8	82 632 ...	Kč Y8
3,0		533 03000	533 03000	533 03000	533 03000	533 03000
3,5		533 03500	533 03500	533 03500	533 03500	533 03500
4,0		533 04000	533 04000	533 04000	533 04000	533 04000
4,5		533 04500	533 04500	533 04500	533 04500	533 04500
5,0		533 05000	533 05000	533 05000	533 05000	533 05000
5,5		533 05500	533 05500	533 05500	533 05500	533 05500
6,0		533 06000	533 06000	533 06000	533 06000	533 06000
6,5		533 06500	533 06500	533 06500	533 06500	533 06500
7,0		533 07000	533 07000	533 07000	533 07000	533 07000
7,5		533 07500	533 07500	533 07500	533 07500	533 07500
8,0		533 08000	533 08000	533 08000	533 08000	533 08000
8,5		533 08500	533 08500	533 08500	533 08500	533 08500
9,0		533 09000	533 09000	533 09000	533 09000	533 09000
9,5		533 09500	533 09500	533 09500	533 09500	533 09500
10,0		533 10000	533 10000	533 10000	533 10000	533 10000
10,5			533 10500	533 10500	533 10500	533 10500
11,0			533 11000	533 11000	533 11000	533 11000
11,5			533 11500	533 11500	533 11500	533 11500
12,0			533 12000	533 12000	533 12000	533 12000
12,5			533 12500	533 12500	533 12500	533 12500
13,0			533 13000	533 13000	533 13000	533 13000
13,5			533 13500	533 13500	533 13500	533 13500
14,0			533 14000	533 14000	533 14000	533 14000
14,5			533 14500	533 14500	533 14500	533 14500
15,0			533 15000	533 15000	533 15000	533 15000
15,5			533 15500	533 15500	533 15500	533 15500
16,0			533 16000	533 16000	533 16000	533 16000
16,5					533 16500	533 16500
17,0					533 17000	533 17000
17,5					533 17500	533 17500
18,0					533 18000	533 18000
18,5					533 18500	533 18500
19,0					533 19000	533 19000
19,5					533 19500	533 19500
20,0					533 20000	533 20000

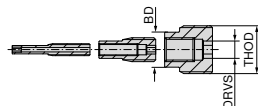
Redukce pro hydraulické a vysokotlaké upínače

▲ utěsněná pro vnitřní chlazení do 80 barů



83 609 ...					
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	Kč Y8
mm	mm	mm	mm	mm	
12	3	40	36	29	3 360 103
12	4	40	36	29	3 360 104
12	5	40	36	29	3 360 105
12	6	40	36	36	3 360 106
12	8	40	36	37	3 360 108
20	3	54	50	28	3 134 203
20	4	54	50	28	3 134 204
20	5	54	50	28	3 134 205
20	6	54	50	36	2 445 206
20	8	54	50	37	2 445 208
20	10	54	50	40	2 445 210
20	12	54	50	45	2 445 212
20	14	54	50	45	2 445 214
20	16	54	50	48	2 445 216
25	6	60	56	37	2 964 256
25	8	60	56	37	2 964 258
25	10	60	56	40	2 964 260
25	12	60	56	46	2 964 262
25	14	60	56	47	2 964 264
25	16	60	56	48	2 964 266
25	18	60	56	48	2 964 268
25	20	60	56	50	2 964 270
32	6	64	60	36	3 134 306
32	8	64	60	36	3 134 308
32	10	64	60	40	3 134 310
32	12	64	60	45	3 134 312
32	14	64	60	46	3 134 314
32	16	64	60	48	3 134 316
32	18	64	60	49	3 134 318
32	20	64	60	50	3 134 320
32	25	64	60	56	3 134 325

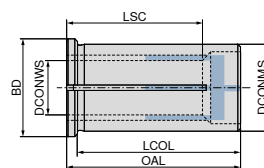
Dorazový šroub při používání redukci v hydraulických upínačích



83 950 ...			
THOD	BD	DRVS	Kč Y7
	mm	mm	
M4x0,5x26	2,8	2	260 425
M8x1x19	5,8	2,5	260 428
M10x1x16	5,8	3	260 426
M16x1x16	11,7	5	260 427

Redukce s chladicími kanálky pro hydraulické a vysokotlaké upínače

▲ s chladicími kanálky, na povrchu otvoru – chlazení podél stopky nástroje



83 611 ...					
DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC
mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	3	16	44	40	29
12	4	16	44	40	29
12	5	16	44	40	29
12	6	16	44	40	36
12	8	16	44	40	37
20	3	25	54	50	28
20	4	25	54	50	28
20	5	25	54	50	28
20	6	25	54	50	36
20	8	25	54	50	37
20	10	25	54	50	40
20	12	25	54	50	45
20	14	25	54	50	45
20	16	25	54	50	48
32	6	36	64	60	36
32	8	36	64	60	36
32	10	36	64	60	40
32	12	36	64	60	45
32	14	36	64	60	46
32	16	36	64	60	48
32	18	36	64	60	49
32	20	36	64	60	50
32	25	36	64	60	56

Možnosti přizpůsobení pro použití
dorazových šroubů pro redukce

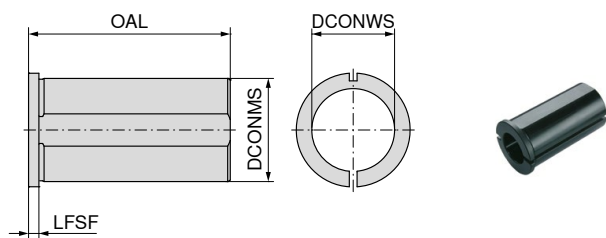
DCONMS v mm



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

Redukční pouzdro s drážkami

- ▲ pro držáky nástrojů s válcovou stopkou a ostatní držáky nástrojů
- ▲ pro nástroje s válcovou stopkou

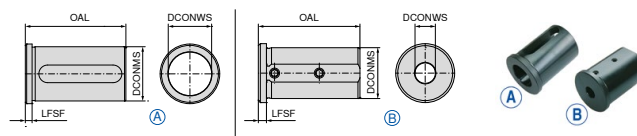


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Kč Y8	
20	6	30	4	1 780	206
20	8	30	4	1 393	208
20	10	30	4	1 393	210
20	12	30	4	1 393	212
20	15	30	4	1 393	215
20	16	30	4	1 393	216
25	6	40	4	1 919	256
25	8	40	4	1 493	258
25	10	40	4	1 493	260
25	12	40	4	1 493	262
25	15	40	4	1 954	265
25	16	40	4	1 493	266
25	20	40	4	1 493	270
32	6	50	4	1 964	326
32	8	50	4	1 493	328
32	10	50	4	1 493	330
32	12	50	4	1 493	332
32	15	50	4	1 493	335
32	16	50	4	1 493	336
32	20	50	4	1 493	340
40	10	78	4	1 803	410
40	12	78	4	1 803	412
40	15	78	4	1 803	415
40	16	78	4	1 803	416
40	20	78	4	1 803	420
40	25	78	4	1 803	425
40	32	78	4	1 803	432
50	20	88	4	2 419	520
50	25	88	4	2 419	525
50	32	88	4	2 419	532
50	40	88	4	2 419	540

Redukční pouzdro pro přímé upnutí

- ▲ pro nástroje s válcovou stopkou



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Obr.	Kč Y8	
25	6	50	4	B	2 007	256
25	8	50	4	B	1 555	258
25	10	50	4	B	1 555	260
25	12	50	4	B	1 555	262
25	14	50	4	A	2 007	264
25	16	50	4	A	1 555	266
25	20	50	4	A	1 555	270
32	6	58	5	B	2 073	326
32	8	58	5	B	2 073	328
32	10	58	5	B	1 605	330
32	12	58	5	B	1 605	332
32	16	58	5	A	1 605	336
32	20	58	5	A	1 605	340
32	25	58	5	A	1 605	345
40	8	58	5	B	2 518	408
40	10	58	5	B	2 073	410
40	12	58	5	B	2 241	412
40	16	58	5	A	2 241	416
40	20	58	5	A	2 241	420
40	25	58	5	A	2 241	425
40	32	58	5	A	2 241	432
50	12	75	5	B	2 333	512
50	16	75	5	A	2 333	516
50	20	75	5	A	2 333	520
50	25	75	5	A	2 333	525
50	32	75	5	A	2 333	532
50	40	75	5	A	2 333	540

Kuželové stěrky

▲ provedení z tvrdého dřeva s kousky kůže



83 715 ...

Upínač	Kč Y8	
MK 1	186	001
MK 2	191	002
MK 3	256	003
MK 4	282	004
MK 5	416	005
HSK 32	1 358	320
HSK 40	1 439	400
HSK 50	1 464	500
HSK 63	1 711	630
HSK 80	2 208	800
HSK 100	2 595	100
SK 30	309	130
SK 40	339	140
SK 50	405	150

Montážní blok pro SK upínače

▲ provedení z hliníku



80 720 ...

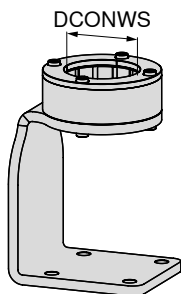
Upínač	Kč Y7	
SK 30	3 158	030
SK 40	3 158	040
SK 50	5 270	050

Montážní přípravek na upínače

▲ samosvorný díky válečkům

▲ bezpečné upnutí

▲ urychlí montáž, protože již není nutné dodatečné sevření upínače

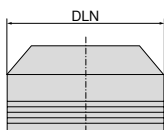


80 722 ...

Typ upínače	DCONWS mm	Kč Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	4 900	032
HSK 40, PSC 40	40,0	4 900	040
MAS-BT 30	46,0	4 049	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	4 049	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	4 205	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	7 836	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	7 836	100



Bezpečnostní upozornění: Upínače nesmějí být mastné, jinak hrozí nebezpečí sklouznutí!

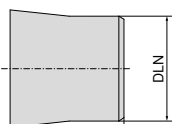
Standardní upínací matice ER pro přesná
kleštinová upínací pouzdra – Centro-Ppro těsnící
kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... Kč Y8	84 950 ... Kč Y8
426E (ER16)	1 - 10	30	80	885 001	1 107 011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	979 003	1 201 013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	1 041 005	1 265 015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	1 423 007	1 707 017

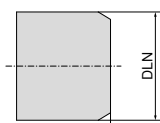
Vytahovací kus pro vytažení kleštin
z matice Mini pro přesná kleštinová
upínací pouzdra – Centro-P

84 950 ...

Pro kleštiny	Kč Y8	
4004E (ER08)	620	070
4008E (ER11)	870	072

Kónická upínací matice pro přesná
kleštinová upínací pouzdra – Centro-Ppro těsnící
kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... Kč Y8	84 950 ... Kč Y8
426E (ER16)	1 - 10	24	80	1 041 031	1 296 033

Upínací matice Mini pro přesná
kleštinová upínací pouzdra – Centro-Ppro těsnící
kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... Kč Y8	84 950 ... Kč Y8
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	1 200 040	
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	1 041 041	
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	1 992 042 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	1 992 043 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	1 992 044 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	1 992 045 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	1 992 046 ¹⁾	
426E (ER16)	1 - 10	22	30	1 041 034	
426E (ER16)	1 - 10	22	28		1 296 035

1) přímo utěsněná

Otočný klíč

- ▲ provedení CP = pro upínací matice Centro-P
- ▲ provedení STD = pro standardní upínací matice
- ▲ provedení HDC = pro upínací matice HDC



84 950 ...			
Pro upínací matice	DLN mm	Kč Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	2 686	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	1 896	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	1 891	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP kónické	24	1 896	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	1 891	027
426E / ER 16 STD	32	1 891	028
430E / ER 25 CP	40	1 896	054
470E / ER 32 CP + STD	50	1 896	056
470E / ER 32 HDC	53	2 421	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	2 086	057

1) speciální klíč pro upínací matice Mini

2) klíč na kónické upínací matice

Momentový klíč



84 435 ...			
TQX Nm	Čtyřhran mm	Kč Y8	
5 - 30	9 x 12	4 586	030
10 - 80	9 x 12	5 392	080
20 - 200	14 x 18	5 483	200

Otočný klíč jako nástavec pro momentový klíč

- ▲ provedení CP = pro upínací matice Centro-P
- ▲ provedení STD = pro standardní upínací matice
- ▲ provedení HDC = pro upínací matice HDC

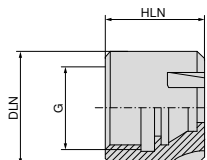


84 950 ...					
Pro upínací matice	DLN mm	TQX Nm	Čtyřhran mm	Kč Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	1 896	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	1 891	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP kónické	24	10 - 80	9 x 12	1 896	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	1 891	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	1 891	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	1 896	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	1 896	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	2 421	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	2 086	068

1) pro upínací matice Mini

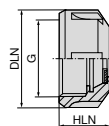
2) pro kónické upínací matice

Převlečná matice Mini ER

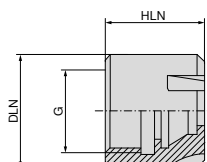


62 950 ...					
Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	Kč W7
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	788 067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	769 065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	751 066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	847 068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	926 069

Převlečná matice ER

pro těsnící
kroužky

62 950 ...						83 950 ...	
Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	Kč W7		Kč Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	560	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			963	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			1 029	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	627	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			1 090	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	584	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			1 161	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	567	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			1 369	057

Převlečná matice Mini ER
pro těsnící kroužkypro těsnící
kroužky

83 950 ...					
Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	Kč Y8
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	1 146 058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	1 222 059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	1 275 060

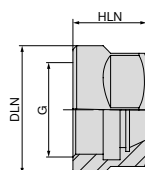
Upínací klíč Y



83 357 ...		
Pro upínací matici	Kč Y8	
ER 16	504	116
ER 20	520	12000
ER 25	558	125
ER 32	758	132
ER 40	833	140

Převlečná matice ER

▲ DRVS = Rozměr klíče



Upínací klíč ER Mini

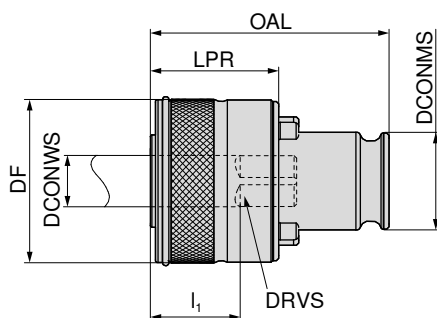


83 950 ...		
Pro kleštiny	Kč Y8	
4004E (ER08)	438	099
4008E (ER11)	478	100
426E (ER16)	508	101
428E (ER20)	573	102
430E (ER25)	642	103

62 950 ...					
Pro kleštiny	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	Kč W7
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	560 044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	593 045

Rychlovýměnná vložka s nastavitelnou spojkou proti přetížení

- ▲ provedení s nastavitelnou ochrannou spojkou proti přetížení
▲ pro upínání závitníků

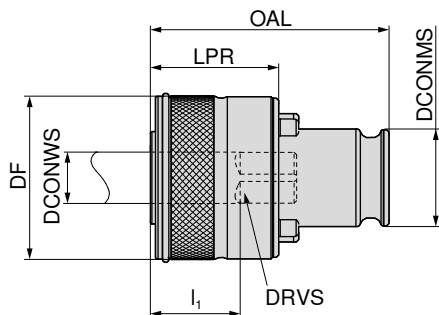


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	Kč Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	1 613	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	1 613	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	1 613	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	1 613	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	1 613	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	1 613	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	1 613	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	1 613	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	1 613	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	1 613	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	1 613	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	1 613	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	1 613	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	1 613	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	1 613	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	1 613	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	1 613	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	1 613	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	2 096	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	2 096	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	2 096	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	2 096	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	2 096	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	2 096	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	2 096	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	2 096	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	2 096	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	2 096	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	2 096	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	2 096	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	2 096	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	2 096	213

Rychlovýměnná vložka se spojkou proti přetížení s drážkami pro chladicí médium

- ▲ provedení s nastavitelnou ochrannou spojkou proti přetížení
- ▲ pro upínání závitníků

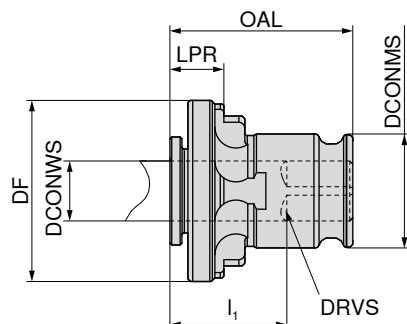


83 616 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	Kč	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	2 781	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	2 781	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	2 781	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	2 781	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	2 781	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	2 781	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	2 781	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	2 781	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	2 781	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	3 360	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	3 360	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	3 360	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	3 360	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	3 360	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	3 360	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	3 360	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	3 360	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	3 360	216

Rychlovýměnná vložka

- ▲ normální provedení bez spojky proti přetížení
- ▲ pro upínání závitníků
- ▲ pro pravý a levý závit

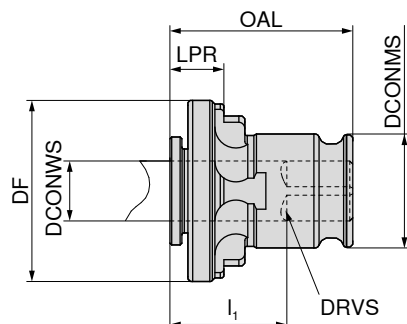


83 610 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	Kč Y8	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	17	7	646	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	17	7	646	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	17	7	646	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	17	7	646	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	646	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	646	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	646	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	646	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	646	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	646	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	17	7	646	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	30	11	893	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	30	11	893	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	30	11	893	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	30	11	893	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	893	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	893	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	30	11	893	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	893	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	893	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	30	11	893	209

Rychlovýměnná vložka s drážkami pro chladicí médium

- ▲ normální provedení bez spojky proti přetížení
- ▲ pro upínání závitníků
- ▲ pro pravý a levý závit

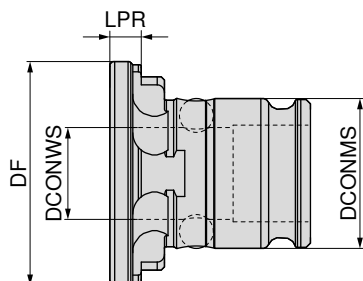


83 614 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	Kč Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	17	7	1 252	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	17	7	1 252	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	1 252	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	1 252	106
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	1 252	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	1 252	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	1 252	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	1 252	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	30	11	1 654	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	30	11	1 654	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	30	11	1 654	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	30	11	1 654	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	1 654	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	1 654	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	30	11	1 654	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	1 654	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	1 654	216

Redukce pro rychlovýměnné vložky

- ▲ redukce z velikosti 02 na 01. Díky tomu mohou být rozsahy upnutí rozšířeny směrem dolů.

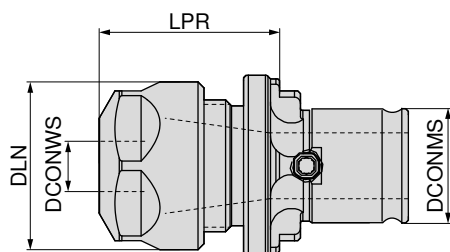


83 624 ...

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	Kč Y8	
02	46	31	19	8,5	2 136	200

Rychlovýměnná vložka pro závitníky

▲ adaptér pro kleštiny ER 16 / ER 25



83 618 ...

SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	Pro kleštiny
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

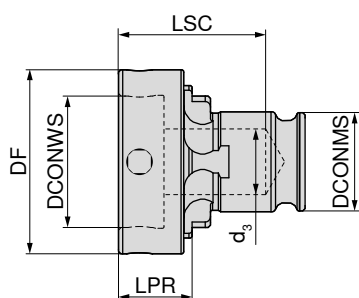
Kč
Y8

2 703 010 ¹⁾
3 824 016

1) s 6hrannou maticí

Rychlovýměnná vložka pro závitová očka

▲ k upínání závitových oček podle DIN 223



83 622 ...

SZID	Pro velikost	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64

Kč
Y8

4 187 220
2 987 116
2 987 120
2 987 121
2 987 125
2 987 130
2 987 138
2 987 139
4 187 221
4 187 225
4 187 230
4 187 238
4 187 239
4 187 245
4 187 246

MultiChange – Stranový klíč



84 357 ...	
DRVS mm	TQX Nm
6	5
8	12,5
10	15
13	20
16	25
19	25
21	25
24	25

84 357 ...

Kč
Y8

216 006
222 008
250 010
271 013
362 016
474 019¹⁾
520 021¹⁾
547 024¹⁾

1) pouze pro výstružníky MultiChange

MultiChange – Nástrčný klíč



			84 358 ...	
DRVS mm	TQX Nm	Čtyřhran mm	Kč Y8	
6	5	9 x 12	1 561	006
8	12,5	9 x 12	1 561	008
10	15	9 x 12	1 561	010
13	20	9 x 12	1 561	013
16	25	9 x 12	1 561	016
19	25	9 x 12	3 262	190
19	25	14 x 18	2 775	019 1)
21	25	9 x 12	4 581	210
21	25	14 x 18	3 397	021 1)
24	25	9 x 12	4 581	240
24	25	14 x 18	3 397	024 1)

84 358 ...

Kč
Y8

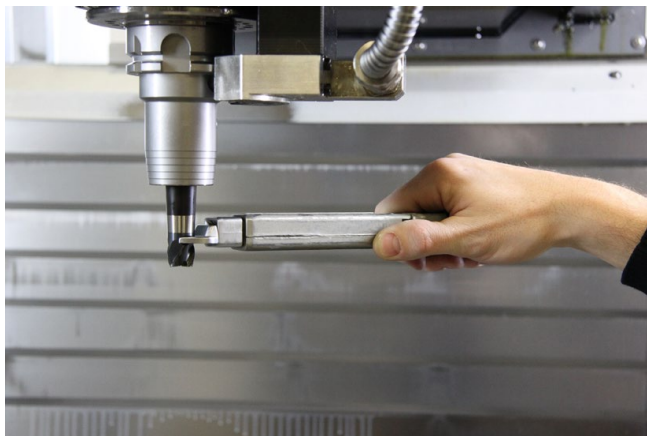
1 561 006
1 561 008
1 561 010
1 561 013
1 561 016
3 262 190
2 775 019¹⁾
4 581 210
3 397 021¹⁾
4 581 240
3 397 024¹⁾

1) pouze pro výstružníky MultiChange

 Vhodné momentové klíče naleznete na → **straně 286**.

Návod na montáž pro hlavy MultiChange

- ▲ Vyčistěte kužel, závit a čelní plošku výměnné hlavy
- ▲ Vyčistěte kužel, závit a čelní plošku držáku
- ▲ Rukou pevně našroubujte frézovací hlavu do držáku (po směru otáčení hodinových ručiček) (pozor na poranění, použijte ochranné rukavice)
- ▲ Pomocí momentového klíče a příslušného nástrčného klíče pevně dotáhněte frézovací hlavu na uvedený dotahovací moment (dle tabulky).
- ▲ Mezera mezi hlavou a držákem se musí uzavřít (silový a zámkový spoj)



Momentový klíč musí na plošku dosedat v horizontálním směru; zamezte jeho křížení na plošce.



Pro jemné vyladění je důležité dodatečné přiložení ruky na nástroj. Tak lze lépe dodržet kroučící moment.

TORX® klíč



80 950 ...			
Velikost	LB mm	TQX Nm	Kč Y7
T05	35	0,5	121 082
T06	35	0,9	120 083
T07	35	1,7	120 084
T08	40	2,6	120 085
T09	40	3,4	131 086
T10	40	4,5	131 087
T15	45	7,7	141 088
T20	45	12,7	154 089

TORX® sada



80 950 ...			
Velikost		Kč Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20		1 190	090

TORX PLUS® klíč



80 950 ...			
Velikost	LB mm	TQX Nm	Kč Y7
T05-IP	35	0,5	190 057
T06-IP	35	0,9	190 058
T07-IP	35	1,7	189 059
T08-IP	40	2,6	186 060
T09-IP	40	3,4	199 061
T10-IP	40	4,5	199 062
T15-IP	45	7,7	212 063
T20-IP	45	12,7	235 064

TORX PLUS® sada



80 950 ...			
Velikost		Kč Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP		1 711	091

Šestihranné klíče s příčnou rukojetí



80 397 ...			
DRVS mm	TQX Nm	Kč Y7	
2	1,9	123 020	
2,5	3,8	124 025	
3	6,6	121 030	
4	16	123 040	
5	30	134 050	
6	52	155 060	
8	120	190 080	
10	220	315 100	

Šestihranné klíče s příčnou rukojetí – sada

▲ 7dílná sada ve stojáčku



80 397 ...			
Velikost		Kč Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8		1 196	99900

Šroubovák TORX®



80 950 ...			
Velikost	LB mm	Kč Y7	
T06	60	201	100
T07	60	201	101
T08	60	201	102
T09	60	216	103
T10	80	221	104
T15	80	221	105
T20	100	236	106
T25	100	250	107
T30	115	277	092

Šroubovák TORX PLUS®



80 950 ...			
Veli- kost	LB mm	Kč Y7	
T06-IP	60	255	116
T07-IP	60	250	117
T08-IP	60	198	039
T09-IP	60	272	118
T10-IP	80	280	119
T15-IP	80	288	120
T20-IP	100	307	121
T25-IP	100	323	122

TORX® MagicSpring®



80 950 ...			
Velikost	LB mm	Kč Y7	
MS T06	60	265	108
MS T07	60	245	109
MS T08	60	245	110
MS T09	60	279	111
MS T10	80	287	112
MS T15	80	291	113
MS T20	100	313	114
MS T25	100	322	115
MS T30	100	380	131

TORX PLUS® MagicSpring®



80 950 ...			
Velikost	LB mm	Kč Y7	
MS T06-IP	60	326	123
MS T07-IP	60	322	124
MS T08-IP	60	322	125
MS T09-IP	60	354	126
MS T10-IP	80	363	127
MS T15-IP	80	374	128
MS T20-IP	100	394	129



Pomocí nerezové pružiny přidržuje MagicSpring®
spolehlivě šrouby Torx® popř. Torx Plus®.



Rukojeť TorqueFix®

- ▲ s napevno nastaveným momentem
- ▲ normy: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ přesnost: $\pm 6\%$, převoditelné na národní normy
- ▲ bity lze upínat pouze v univerzálním držáku



80 021 ...

TQX Nm	Kč Y7	
0,4	3 079	00400
0,5	3 079	00500
0,6	3 079	006
0,7	2 701	007
0,8	2 766	008
0,9	3 079	00900
1	2 766	010
1,1	3 050	01100
1,2	3 050	012
1,5	3 050	01500
1,6	3 050	016
1,8	3 050	018
2	3 050	020
2,5	3 050	02500
3	3 223	030
3,2	3 223	032
3,8	3 223	03800
4	3 223	040
5	3 223	050
5,5	3 598	055
6	3 598	060
7,2	3 598	07200

Rukojeť easyTorque®

- ▲ s fixně nastaveným dotahovacím momentem
- ▲ přesnost: $\pm 10\%$
- ▲ bity lze upínat pouze v univerzálním držáku



NEW

80 024 ...

TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	Kč Y7	
0,5	4	34	130	0,950	1 249	00500
0,6	4	34	130	0,950	1 249	00600
0,9	4	34	130	0,940	1 249	00900
1,1	4	34	130	0,101	1 249	01100
1,2	4	34	130	0,990	1 249	01200
1,4	4	34	130	0,101	1 249	01400
2,0	4	34	130	0,101	1 305	02000
2,5	4	34	130	0,106	1 305	02500
3,0	4	34	130	0,104	1 305	03000
3,8	4	34	130	0,105	1 305	03800
4,0	4	34	130	0,105	1 337	04000
4,5	4	34	130	0,105	1 337	04500
5,0	4	34	130	0,105	1 337	05000

TorqueFix® rukojeť klíče

- ▲ s fixně nastaveným dotahovacím momentem
- ▲ ergonomická rukojeť klíče, velmi šikový úchyt díky kompaktní konstrukci
- ▲ zvlášť vhodný na obtížně přístupné šrouby a do úzkých míst
- ▲ po dosažení nastaveného dotahovacího momentu zazní „kliknutí“
- ▲ normy: DIN EN ISO 6789
- ▲ přesnost: $\pm 6\%$, převoditelná na národní normy

Rozsah dodávky:

Vč. plastového kufříku a certifikátu



80 392 ...

TQX Nm	DRVS mm	Kč Y7	
0,5	4	1 224	00500
0,6	4	1 224	00600
0,9	4	1 224	00900
1,1	4	1 224	01100
1,2	4	1 224	01200
1,4	4	1 224	01400
2,0	4	1 224	02000
2,5	4	1 224	02500
3,0	4	1 224	03000
3,8	4	1 224	03800
4,0	4	1 224	04000

Rukojeť TorqueVario®-S

- ▲ s variabilním nastavením kroutícího momentu

Rozsah dodávky:

Vč. nástroje na nastavení Torque-Setter



80 950 ...

TQX Nm	Kč Y7	
0,4 - 1,0	4 007	046
0,5 - 2,0	3 739	191
0,8 - 5,0	4 044	192
2,0 - 7,0	4 147	193

Univerzální držák na bity

- ▲ 162 mm dlouhý



80 950 ...

Pro	Kč Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	610	014

Výměnná čepel pro šestihran



Velikost	TQX Nm	Krátký 75 mm		Dlouhý 175 mm	
		80 393 ...		80 950 ...	
		Kč		Kč	
		Y7		Y7	
SW1,5	0,9	100	01500	176	151
SW2	1,8	100	02000	176	152
SW2,5	3,8	100	02500	176	153
SW3	5,5	100	03000	176	154
SW4	8,0	100	04000	176	155

Výměnná čepel pro TORX®



Velikost	TQX Nm	Krátký 75 mm		Dlouhý 175 mm	
		80 394 ...		80 950 ...	
		Kč		Kč	
		Y7		Y7	
T05	0,4			186	048
T06	0,6	100	00600	149	031
T07	0,9	100	00700	149	032
T08	1,3	100	00800	149	033
T09	2,5	100	00900	149	034
T10	3,8	100	01000	149	035
T15	5,5	100	01500	149	036
T20	8,0	100	02000	149	037
T25	8,0	100	02500	149	038

Výměnná čepel pro TORX PLUS®



Velikost	TQX Nm	Dlouhý 175 mm	
		80 950 ...	
		Kč	
		Y7	
T05-IP	0,5	166	049
T06-IP	0,8	166	050
T07-IP	1,3	166	051
T08-IP	2,0	149	043
T09-IP	3,0	166	052
T10-IP	4,5	166	053
T15-IP	6,6	166	054
T20-IP	8,0	166	055
T25-IP	8,0	166	056



Výměnná čepel, krátká (75 mm), vhodná pro rukojeť klíče TorqueFix® artikl č. 80 392 ... → **strana 296.**

Výměnná čepel dlouhá (175 mm), vhodná pro rukojeť klíče TorqueFix® artikl č. 80 021 ... a TorqueVario®-S artikl č. 80 950 ... → **strana 296.**

TORX® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Velikost	TQX Nm	Kč Y7	
T06	0,9	29	015
T07	1,7	29	016
T08	2,6	29	017
T09	3,4	29	018
T10	4,5	29	019
T15	7,7	29	020
T20	12,7	29	021
T25	19	29	022
T30	37,4	30	093

TORX® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Velikost	TQX Nm	Kč Y7	
T06	0,9	104	023
T07	1,7	104	024
T08	2,6	104	025
T09	3,4	104	026
T10	4,5	104	027
T15	7,7	104	028
T20	12,7	104	029
T25	19	104	030
T30	37,4	141	094

TORX PLUS® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Velikost	TQX Nm	Kč Y7	
T08-IP	2,6	86	068
T09-IP	3,4	86	069
T10-IP	4,5	86	070
T15-IP	7,7	86	071
T20-IP	12,7	86	072
T25-IP	19	86	073

TORX PLUS® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Velikost	TQX Nm	Kč Y7	
T08-IP	2,6	155	040
T09-IP	3,4	166	077
T10-IP	4,5	166	078
T15-IP	7,7	166	079
T20-IP	12,7	166	080
T25-IP	19	166	081

Bit šestihranný (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



		80 398 ...	
Velikost		Kč Y7	
SW1,5		160	01500
SW2		160	02000
SW2,5		160	02500
SW3		145	03000
SW3,5		163	03500
SW4		120	04000
SW4,5		163	04500
SW5		145	05000
SW6		120	06000
SW8		253	08000

TORX PLUS® L-klíč



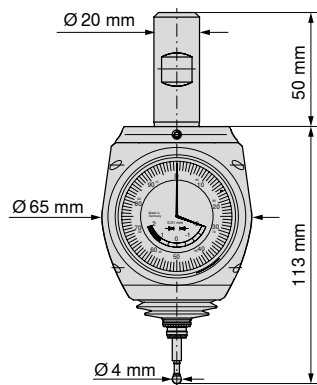
		80 951 ...	
Velikost	OAL mm	Kč Y7	
T07-IP	44	187	00700
T08-IP	47	187	00800
T09-IP	51	187	00900
T10-IP	54	190	01000
T15-IP	58	192	01500
T20-IP	62	204	02000
T25-IP	67	215	02500
T27-IP	73	224	02700
T30-IP	79	240	03000
T40-IP	88	276	04000

Univerzální snímač 3D

- ▲ rychlé a bezpečné nastavení na referenční hrany
- ▲ pro vyhledávání a/nebo stanovení nulového bodu obrobku
- ▲ s možností seřízení obvodové házivosti snímacího hrotu
- ▲ libovolné pojiždění ve všech 3 osách (x, y, z)
- ▲ pro veškeré stroje NC a elektroerozivní stroje (izolace mezi snímacím hrotem a upínačem)
- ▲ odečítání skutečných rozměrů je nezávislé na směru
- ▲ přesnost odečítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihranný klíč



85 290 ...

Kč

XX

10 956 100

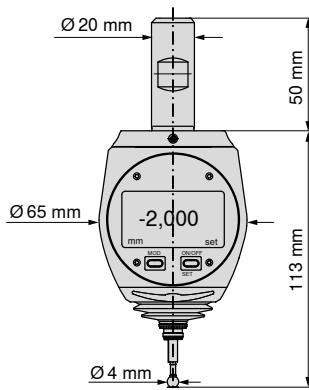
Univerzální snímač 3D

Digitální snímač 3D

- ▲ rychlé a bezpečné nastavení na referenční hrany
- ▲ pro vyhledávání a/nebo stanovení nulového bodu obrobku
- ▲ s možností seřízení obvodové házivosti snímacího hrotu
- ▲ libovolné pojiždění ve všech 3 osách (x, y, z)
- ▲ pro veškeré stroje NC a elektroerozivní stroje (izolace mezi snímacím hrotem a upínačem)
- ▲ odečítání skutečných rozměrů je nezávislé na směru
- ▲ přesnost odečítání 0,001 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihranný klíč



85 291 ...

Kč

XX

22 004 100

Digitální 3D snímač

Přístroj na nastavení nulové polohy

- ▲ pro stanovení referenčního bodu a/nebo pro seřízení nástrojů «na nulu»
- ▲ talířek Ø 10 mm
- ▲ kalená destička, nemagnetická!



85 900 ...

Kč

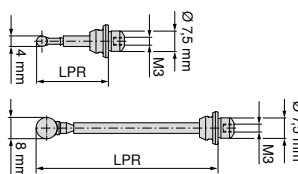
Y7

4 120 018

OAH
mm
100

Snímací hroty pro snímač 3D

- ▲ pokud se přejede nulový bod o více než 2 mm, definované místo zlomu (keramická vložka) zabrání poškození mechaniky
- ▲ v případě zlomení snímače, vyjměte hrot snímače a nasadte nový
- ▲ zkontrolujte obvodovou házivost a v případě potřeby ji seřídte



85 290 ...

Kč

XX

854 102

1 380 104

LPR
mm

25

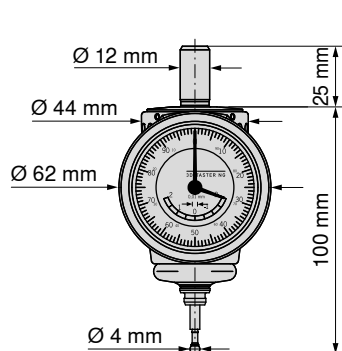
65

Univerzální snímač 3D HQ

- ▲ rychlé a bezpečné umístění na referenčních hranách
- ▲ další vývojový stupeň stávajícího univerzálního snímače 3D
- ▲ lepší mechanika
- ▲ kompaktní velikost
- ▲ označená dráha přejetí/bezpečná dráha
- ▲ funkční princip jako u 85 290 100
- ▲ přesnost odečítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihranný klíč



85 292 ...

Kč
XX

10 956 100

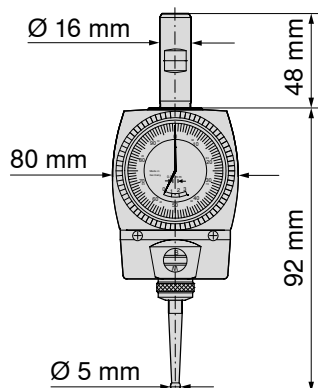
Univerzální snímač 3D HQ

Středicí snímač

- ▲ rychlé a přesné vystředění děr a hřídelí
- ▲ snadná obsluha
- ▲ měřicí hodinky zůstávají během středění v zorném poli obsluhy
- ▲ přesnost středění 0,003 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D vč. rovné vložky a teleskopické tyče



85 299 ...

Kč
XX

14 494 100

Středicí snímač



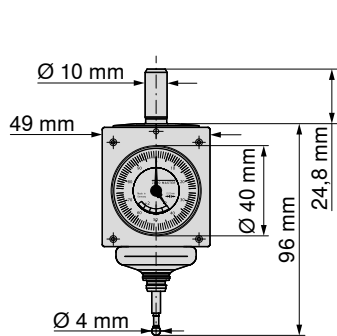
Rozsah měření s vložkou Ø 5 mm:
díry Ø 6–125 mm, hřídele Ø 0–125 mm

Univerzální snímač 3D mini

- ▲ rychlé a bezpečné umístění na referenčních hranách
- ▲ velmi malý univerzální snímač 3D
- ▲ zvlášť vhodný pro stroje s malým rozhraním jako např. SK 30 nebo HSK 32
- ▲ malé vyložení díky zkrácenému pouzdru
- ▲ označená dráha přejetí/bezpečná dráha
- ▲ funkční princip jako u 85 290 100
- ▲ přesnost vyčítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

Snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihranný klíč



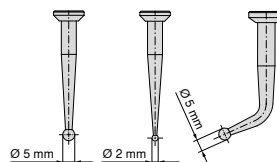
85 295 ...

Kč
XX

10 956 100

Univerzální snímač 3D mini

Snímací hroty pro středicí snímač



85 299 ...

Kč
XX

Hrot rovný / kulička - Ø 2 mm

1 345 102

Hrot rovný / kulička - Ø 5 mm

1 010 104

Hrot ohnutý / kulička - Ø 5 mm

1 302 106

Teleskopická tyč pro středicí snímač



85 299 ...

Kč
XX

451 111

DCONMS
mm
6

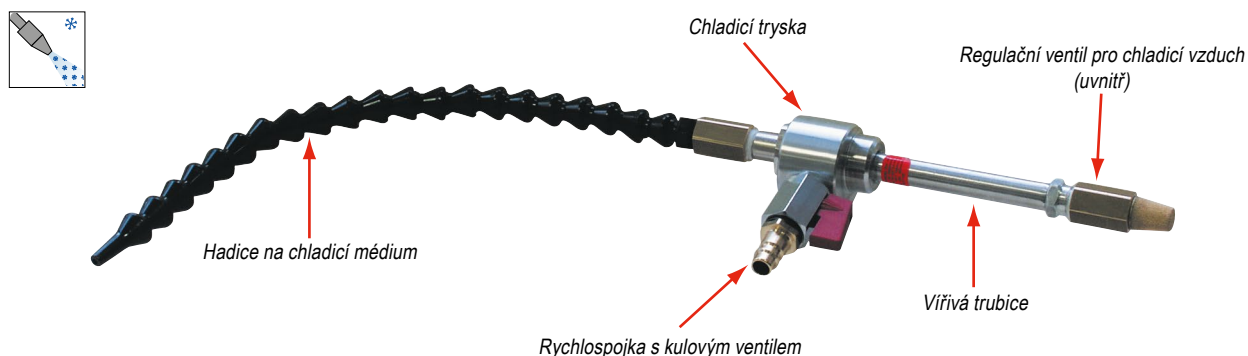
OAL
mm
478

Výhody díky používání chladicí trysky

Hlavní přednosti spočívají v odbourání procesu likvidace chladicího média a v prodloužení životnosti nástrojů až o 100 % při obrábění za sucha.

Aby se při obrábění za sucha prodloužila životnost nástrojů, doporučujeme používat naši chladicí trysku, kterou lze počínaje tlakem 6 barů používat s normální přípojkou pro tlakový vzduch.

Slouží nejenom pro **chlazení nástroje a obrobku**, ale také pro odvod třísek z řezu a tím tak brání jejich vzpříčení.



81 900 ...	
Chladicí tryska	Kč Y7
Tlak vzduchu 3–7 bar, až -46 °C	18 360 100

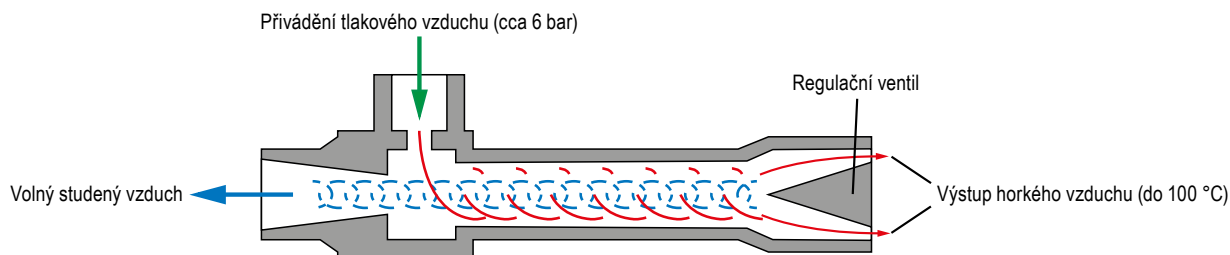
81 900 ...	
Příslušenství	Kč Y7
Magnetická destička Ø 80 mm bez upínacího ramena	976 101
Náhradní hadice, délka 300 mm	976 104
Tlumič hluku (vzduchový filtr)	190 105
Upínací rameno, délka 75 mm	2 884 106
Kompletní sada (s magnetickou destičkou a upínacím ramenem), hmotnost 0,4 kg	3 760 107

Technický popis – návod na obsluhu

Princip chladicí trysky je založen na funkci vířivých trubec. Obvyčejný tlakový vzduch se rozděluje na studený a horký proud vzduchu.

Bez dodatečného přivádění energie v podobě elektrického proudu nebo pohyblivých částic může chladicí tryska **vyprodukovat chladicí výkon až 733 W** nebo **teploty cca -42 °C** a k tomu potřebuje pouze provozní tlakový vzduch o tlaku cca 6 bar.

Před tímto zařízením by měl být zapojený odlučovač vody nebo regulační jednotka. Regulační ventil na výstupu horkého vzduchu reguluje teplotu průtok.



1 Teplota vzduchu na efektivním konci vířivé trubice (nikoliv na konci trysky)

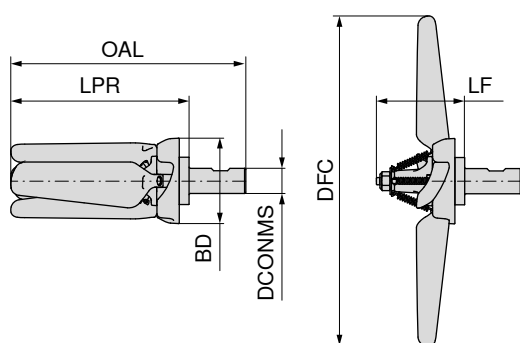
1 Spotřeba vzduchu při vstupní teplotě +21 °C a vstupním tlaku 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

Vstupní tlak	3 bar	-31 °C	až	-6 °C
	4 bar	-35 °C	až	-8 °C
	5 bar	-39 °C	až	-10 °C
	6 bar	-42 °C	až	-11 °C
	7 bar	-46 °C	až	-13 °C

1 Za účelem ovládnutí regulačního ventilu musí být odšroubovaný koncový tlumič výfuku – Hrozí nebezpečí popálení! Vířivá trubice na straně teplého vzduchu se může zahřát až na teplotu 100 °C: Před manipulací trubici ochlaďte!

Čisticí vrtule – velká

- ▲ odstraňování třísek a emulze nebo proces vysušování přes vřeteno pro upínání nástroje
- ▲ snadná výměna rotačních listů



IK

80 399 ...

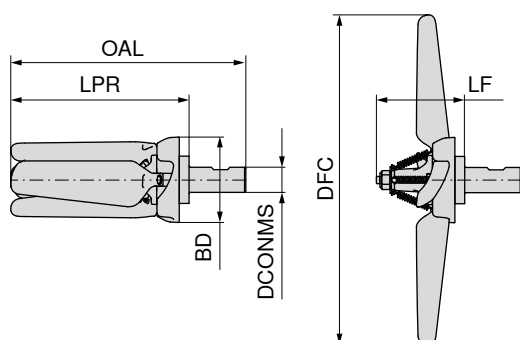
Kč
Y7

5 392 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

Čisticí vrtule – malá

- ▲ odstraňování třísek a emulze nebo proces vysušování přes vřeteno pro upínání nástroje
- ▲ snadná výměna rotačních listů



IK

80 399 ...

Kč
Y7

5 290 16000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000

Sada rotačních listů

1 rotační list a
1 tažná pružina4 rotační listy a
4 tažné pružiny

80 399 ...

Kč
Y7

661 30100

80 399 ...

Kč
Y7

2 556 30200

636 36000

2 454 46000

Velikost			
groß	661	30100	2 556 30200
klein	636	36000	2 454 46000

Poháněné nástroje

CERATIZIT nabízí širokou škálu poháněných nástrojových držáků pro stroje předních výrobců. Při výběru nejste limitováni. Zde je základní výběr našeho portfolia poháněných nástrojů.

Příklady našich poháněných nástrojů



Axiální vrtací / frézovací hlava



Radiální vrtací / frézovací hlava



*Radiální odsazená
vrtací / frézovací hlava*



*Radiální oboustranná
vrtací / frézovací hlava*



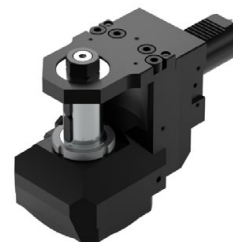
Axiální dvojité vrtací / frézovací hlavy



*Axiální osově odsazená
vrtací / frézovací hlava*



*Vrtací / frézovací hlava s nastavitelným
úhlem*



Držák pilového kotouče

Příklad výrobců revolverových hlav a rozhraní, na které CERATIZIT dodává poháněné nástroje

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------------------------|----------------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ Hřídel s pastorkem |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ Hřídel s kuželovým ozubením | ▲ BMT (Bolt on) |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | | |

Osobní kontakt

Máte zájem o naše poháněné nástroje? Pak se s důvěrou obraťte na naše aplikační techniky, kteří Vás rádi navštíví a poradí Vám. Na bezplatné telefonní lince můžete rovněž kontaktovat naše specialisty, kteří Vám poskytnou zasvěcené informace.

Zašlete nám poptávku

Pro případ, že byste nám chtěli zaslat poptávku na poháněné nástroje, naleznete podrobný dotazník na našich webových stránkách viz dokumenty ke stažení: cuttingtools.cz/download. Tento dotazník prosím pečlivě vyplňte a zašlete nám jej e-mailem.

Modulové rychlovýměnné systémy pro poháněné nástroje

Chcete optimalizovat své přípravné časy? CERATIZIT Vám nabízí hned několik možností! Postačí pouze jeden axiální a jeden radiální poháněný nástroj a prostřednictvím výměny nejrozličnějších modulů jste připraveni provádět obrábění jakéhokoliv druhu.

Varia VX

Nový rychlovýměnný systém pro těžké obrábění.

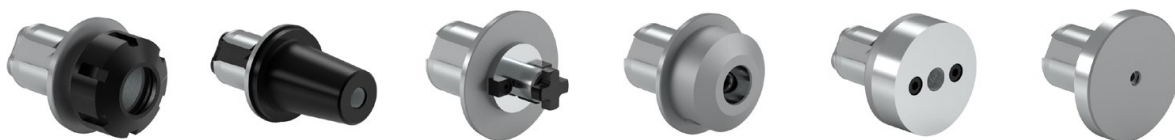
Kuželová dosedací plocha upínacího rozhraní poskytuje vysokou přesnost radiálního házení. Krouticí moment je unášen pomocí polygonu, max. do 200 Nm.

Upínání a uvolnění se provádí pomocí segmentového ozubeného kola se 3 multifunkčními vačkami. Při utahování radiálního upínacího šroubu je nástroj pomocí 3-bodového upínání rovnoměrně vtahován do své pracovní polohy. Při uvolnění je nástroj přes posuvné vačky vytlačen a připraven k vyjmutí.



Výhody:

- ▲ nástroje jsou přednastaveny ve stroji
- ▲ rychlá výměna přes jeden upínací bod
- ▲ žádné riziko úrazu při výměně nástrojů
- ▲ upínání modulů bez příčné síly
- ▲ bezpečný přenos kroutícího momentu
- ▲ žádné volné součásti



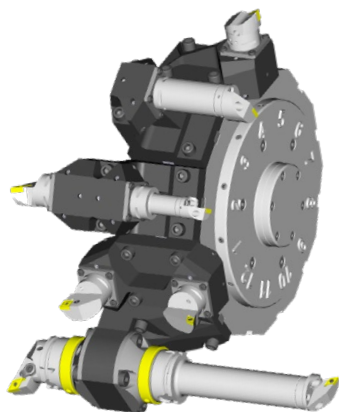
Systém Preci-Flex® – stabilní řešení pro dlouhou životnost a vysokou kvalitu povrchu

Vnitřní kužel poháněných nástrojů je vhodný pro upínání běžných kleštin typu ER. Pomocí uložení kužel/čelo se dosáhne obvodového házení systému $\leq 0,01$ mm a přesnosti opakování $\leq 0,005$ mm a díky čtyřem upínacím šroubům na čele maximální stability a tuhosti systému.



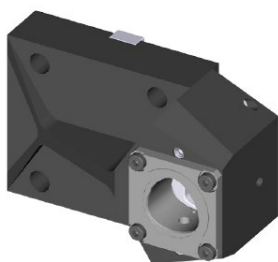
Program zahrnuje základní držáky pro velikosti kleštin ER20, ER25, ER32, ER40 a ER50 i kleštinová upínací pouzdra s vnější či vnitřní maticí, držáky Weldon, Whistle Notch, tepelné upínače, držáky vnitřních nástrojů, frézovací trny s příčnou drážkou, hydroupínače, kontrolní trny a polotovary. Nabídka platí i pro stacionární držáky VDI a rotační držáky SK a HSK.

Quick-Change

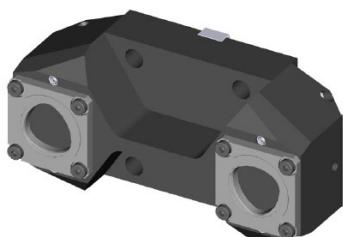


Paleta nástrojových držáků zahrnuje inovativní a technicky vyzrálá řešení pro veškerá běžně používaná CNC soustružnická centra. Nabízíme Vám řešení, která jsou optimálně vyladěná pro konkrétní stroj, nehledě na to, zda s BMT/VDI nebo jiným napojením.

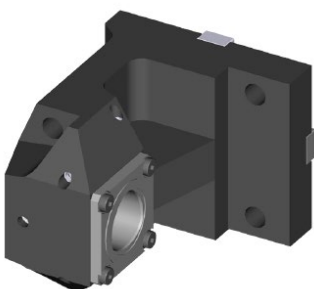
Rozhraní rychlovýměnných systémů splňuje požadavky normy DIN/ISO a je k dispozici pro velikosti HSK-T 40/63/100 a PSC 40/50/63. Výměna nástrojů je snadná a rychlá. Vedlejší časy se minimalizují a tím se zvyšuje produktivita.



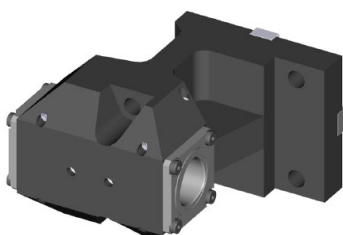
Nástrojový držák,
jednoduchý, přímý



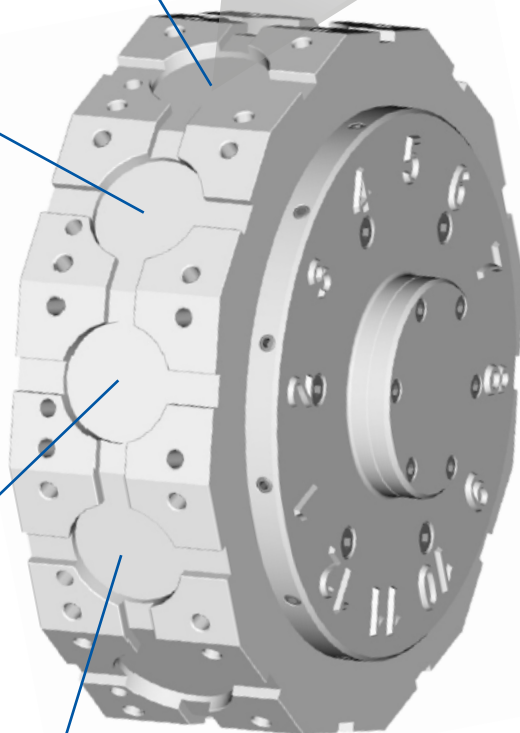
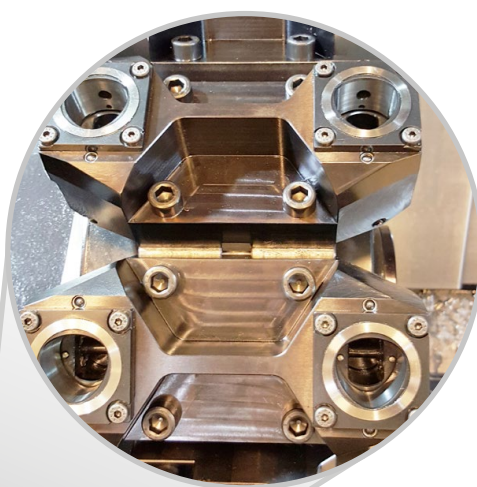
Nástrojový držák, dvojitý, přímý



Nástrojový držák,
jednoduchý, 90°



Nástrojový držák, dvojitý, 90°



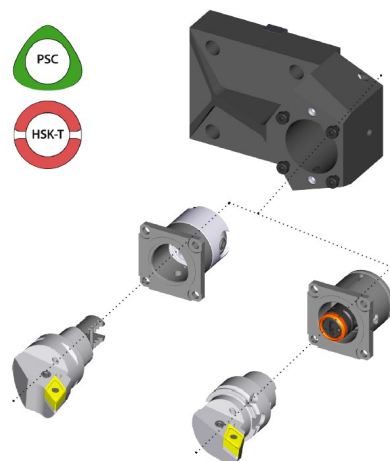
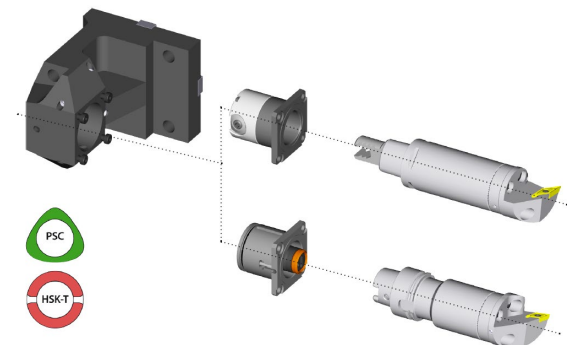
Revolverová hlava typu BMT/VDI/...

Upínací jednotky HSK / PSC

➤ Nástrojové držáky jsou vybaveny buď upínací jednotkou HSK nebo PSC.

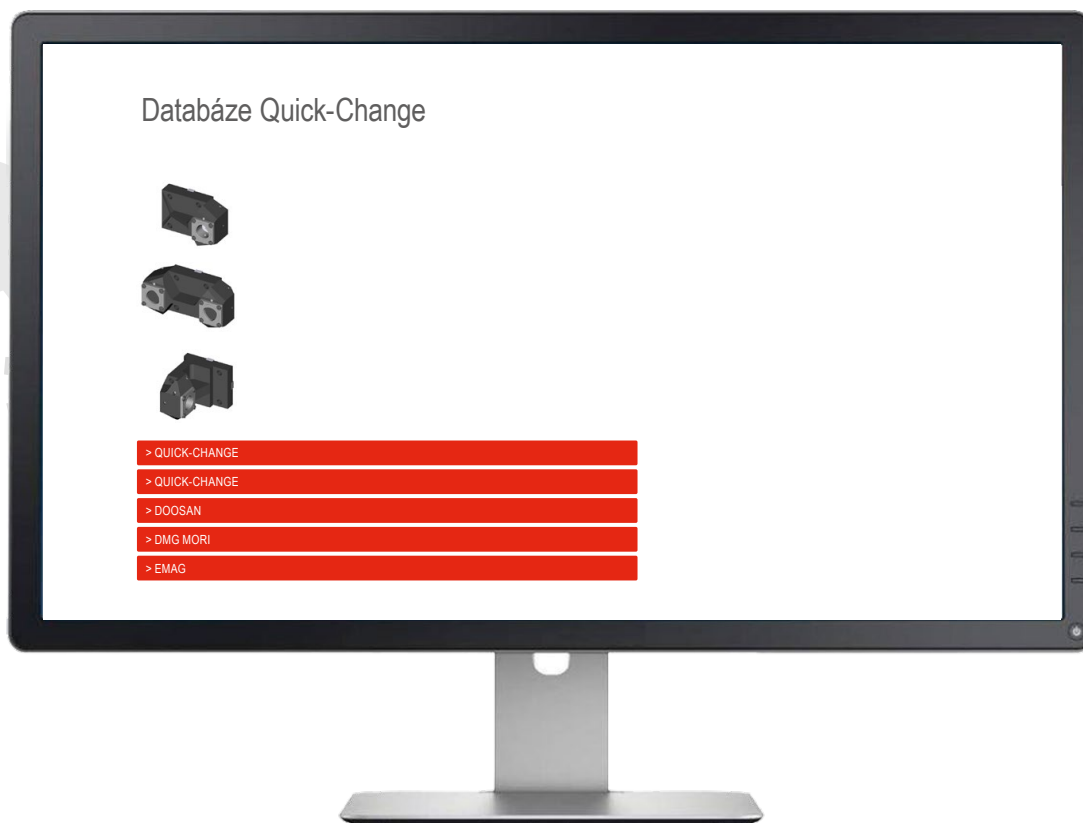
➤ Upínací jednotky nabízíme ve velikostech HSK 40/63/100 a PSC 40/50/63.

➤ Nástrojové držáky lze tudíž flexibilně přizpůsobit požadavkům zákazníků.



Online databáze

Naše nástrojové držáky Quick-Change se individuálně přizpůsobí soustruhu, čímž garantují maximální flexibilitu i efektivitu obrábění. Přes online databázi lze posuzovat systémy u již vybavených typů strojů a udělat si první představu o možném vybavení..



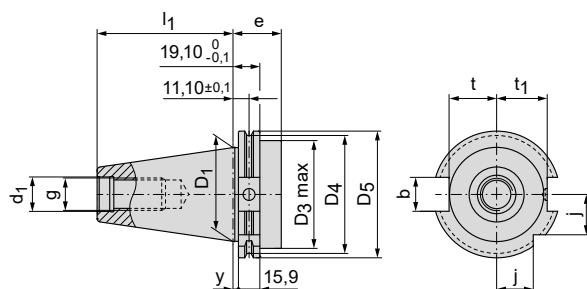
Informace o poptávkách

Abychom Vám v začátcích co nejvíce pomohli, vytvořili jsme poptávkový formulář, který obsahuje dotazy na nejdůležitější strojní parametry a informace o obrábění.

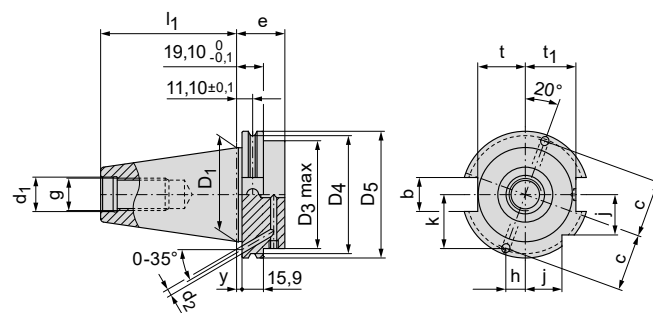
V případě otázek týkajících se procesu objednávání nebo formuláře se samozřejmě můžete kdykoliv obrátit na svého obchodně-technického poradce CERATIZIT.

Technické údaje nástrojů se strmým kuželem

ISO 7388-1 – Tvar A

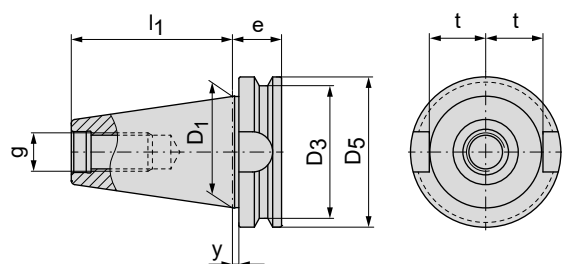


ISO 7388-1 – Tvar B



	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



Doporučené mezní otáčky pro
upínače se strmým kuželem:

SK / BT 30 do 20.000 1/min.

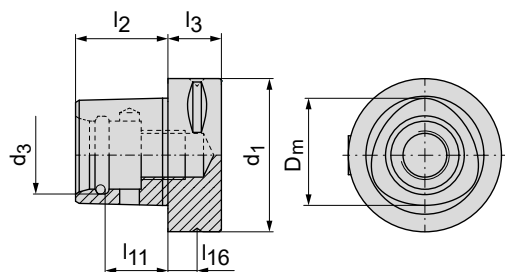
SK / BT 40 do 20.000 1/min.

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 upínačů s polygonální stopkou

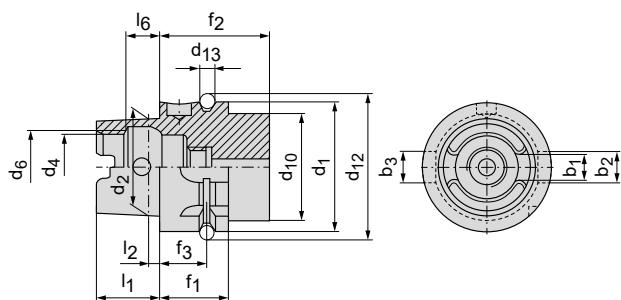
ISO 26623-1



Velikost 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 pro upínače HSK

ISO 12164 – HSK-A / HSK-C



Doporučené mezní otáčky pro 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

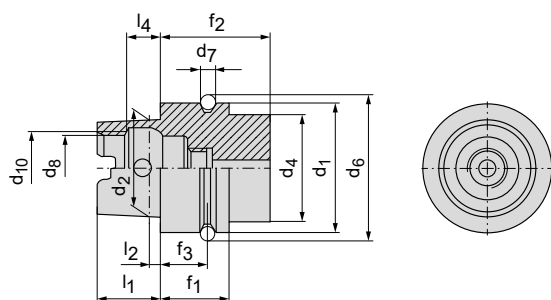
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ použití pro obráběcí centra, frézky a speciální stroje s automatickou výměnou nástrojů
- ▲ **centrální, axiální přívádění chladicího média přes trubičku**
- ▲ přenos krouticího momentu přes 2 drážky unašeče na konci kužele
- ▲ 2 drážky v nákrutku pro zásobník nástrojů, polohovací zářezy, otvor pro nosiče dat DIN 69873 v nákrutku

ISO 12164 – HSK-C

- ▲ použití pro vřetena strojů bez automatické výměny nástrojů jakož i pro prodloužení nástrojů a redukce
- ▲ **centrální, axiální přívádění chladicího média přes trubičku**
- ▲ přenos krouticího momentu přes 2 drážky unašeče na konci kužele

ISO 12164 – HSK-E



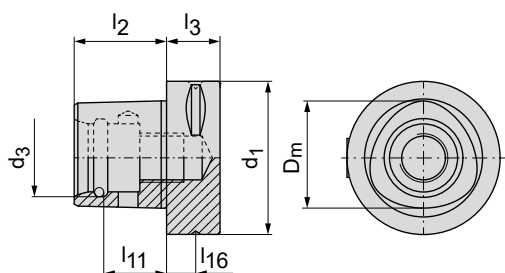
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- ▲ použití pro vyšší otáčky (HSC) pro vysokofrekvenční vřetena s automatickou výměnou nástrojů
- ▲ rotačně symetrické, bez drážek unašeče
- ▲ přenos krouticího momentu třecím stykem
- ▲ **možnost centrálního přívádění chladicího média přes trubičku**

Technická informace k upínačům s polygonální stopkou

ISO 26623-1



Velikost 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

Přednosti rozhraní PSC

Přesnost opakování se u stopky PSC pohybuje v rozmezí $\pm 2 \mu\text{m}$



Kónický polygon vytváří ve spojení s malými výrobními tolerancemi vystředění bez vůle a současně funguje jako unašeč. Kužel PSC vykazuje vysokou tuhost a odolnost proti ohybu. Hlavní přednosti tohoto rozhraní představují na jedné straně přenositelné krouticí momenty a stabilita v případě působení radiálních sil, a na straně druhé přesná výška špičky. Znamená to, že lze obrábět materiál s velkým průřezem, popř. pracovat s velkým posuvem. hrani PSC je optimální volbou pro veškeré druhy obrábění jako je vrtání, soustružení a frézování.

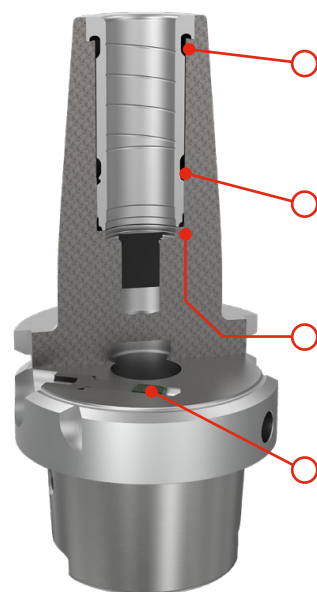
HyPower / HyTens

Vhodná hydraulická upínací pouzdra pro nejrůznější způsoby obrábění!

Vyšší řezné parametry pro dosažení vyšší produktivity a snadná manipulace? Celá řada vysokotlakých upínacích pouzder **HyPower** a řada hydraulických upínacích pouzder **HyTens** společnosti CERATIZIT garantují snadné a procesně bezpečné upínání nástrojů určených pro jakéhokoliv obrábění.

HyPower –	Vysokotlaké upínací pouzdro	Oblast použití		
Rough	Fräsen mit starken Kräften > Schruppen	▽▽▽	▽▽	▽
Complus	Univerzální upínač	▽▽▽	▽▽	▽
Access 3°	optimální přístupnost	▽▽▽		
Access 4,5°	optimální přístup díky stejné kolizní kontuře jako u upínače pro tepelné upínání, nejnovější technologie	▽▽▽	▽▽	
HyTens –	Hydraulický upínač	Oblast použití		
Fit	Univerzální upínač	▽▽▽	▽▽	
Turn	perfektní řešení pro soustružení	▽▽▽	▽▽	
Compact	cenově přijatelná alternativa k univerzálnímu upínači	▽▽▽	▽▽	
Hlavní použití	▽▽▽	Dokončování	▽▽	Hrubování / dokončování
Vedlejší použití	▽▽▽		▽▽	Hrubování

Maximální výkon a produktivita



Nový design komory umožňuje změnu směru působících sil u kritického pájeného spoje (tlakové namísto tahového zatížení). Při obrábění je tak přípustné podstatně vyšší radiální zatížení.

Nový design komory podstatně zvyšuje tepelnou odolnost této technologie (až 80 °C i při frézování do 240 minut).

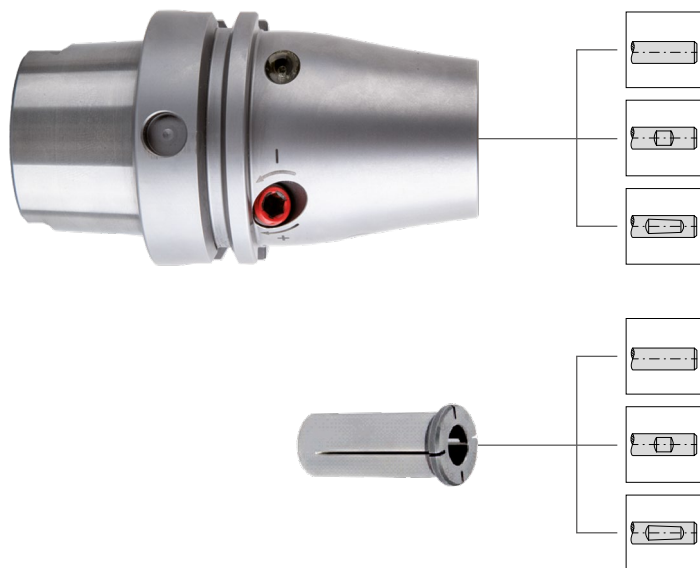
Pájený spoj obsahuje pro případ opakovaného náhlého smrštění odlehčení, čímž se zabrání eventuálnímu poranění.

Těsnicí systém vybavený dvojitou chlopní zásadně prodlužuje životnost hydraulického upínacího pouzdra (více než 10.000 upínacích cyklů při testech v laboratorních podmínkách).

HyPower / HyTens

Stopky lze upínat přímo nebo pomocí redukcí

HSS stopky DIN1835
a TK stopky DIN6535



Hlavní oblasti použití pro
upínací vysokotlaké pouzdra

- ▲ frézování HPC
- ▲ frézování HSC
- ▲ obrábění tvrdých materiálů
- ▲ vrtání
- ▲ vystružování

Srovnání přídržných sil různých systémů

Toto porovnání ukazuje vyšší přídržné síly hydraulických upínačů (**HyPower**). Zejména u větších průměrů je při HPC frézování důležitá vysoká přídržná síla, aby nedošlo k vytažení nástroje z držáku. Upínače **HyPower** nyní nabízí tuto procesní spolehlivost.

Hlavní přednosti

- ▲ vyšší procesní bezpečnost
- ▲ delší životnost
- ▲ lepší kvalita povrchu
- ▲ delší životnost vřetena

Průměr stopky	16	18	20	25	32	mm
Maximálně přenositelný točivý moment v případě tolerance stopky h6						
HyTens – Hydraulický upínač	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – Vysokotlaké upínací pouzdro	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Tepelný upínač	200	290	450	530	700	Nm

Vysvětlení symbolů



Hladká válcová stopka

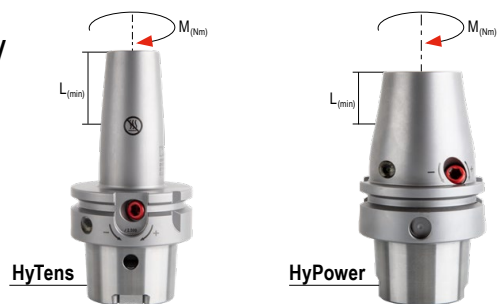


Válcová stopka s boční upínací ploškou „Weldon“



Válcová stopka s šikmou upínací ploškou „Whistle Notch“

Hodnoty upínacích momentů (Md) a minimální hloubky upnutí stopky pro hydraulická a vysokotlaká sklíčidla



Minimální hloubka upnutí stopky

	Průměr stopky	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Minimální hloubka upnutí	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	Minimální hloubka upnutí						39	39	41	47	51	mm

Hodnoty upínacích momentů (Md) pro přímé upínání

	Upínací průměr (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 momentů (Md) pro upínání s redukčním pouzdrem Ø 32 mm

	Upínací průměr (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 momentů (Md) pro upínání s redukčním pouzdrem Ø 20 mm

	Upínací průměr (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 momentů (Md) pro upínání s redukčním pouzdrem Ø 12 mm

	Upínací průměr (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 pro tepelné upínání

Průměr stopky	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimální hloubka upnutí	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Přípustný krouticí moment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Statické upínací síly

Statické upínací síly přesných upínačů Centro-P a HDC s ER kleštinami při různých utahovacích momentech měřených na matici.

Centro-P

Upínací průměr (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 dotahovací moment 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 dotahovací moment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 dotahovací moment 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 dotahovací moment 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 dotahovací moment 90 Nm										122	145	160	175	190	200										Nm
ER 32 dotahovací moment 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 dotahovací moment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 dotahovací moment 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 dotahovací moment 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 dotahovací moment 110 Nm							110	125	140	150															Nm
ER 40 dotahovací moment 150 Nm										200	220	240	260	300	350										Nm
ER 40 dotahovací moment 200 Nm																		420	440	460	480	515	530		Nm

HDC – Heavy Duty Chuck

Upínací průměr (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm
ER 32 dotahovací moment 40 Nm			25	37	50															Nm
ER 32 dotahovací moment 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237						Nm
ER 32 dotahovací moment 140 Nm															275	300	325	350		Nm
ER 32 dotahovací moment 180 Nm																			375	Nm

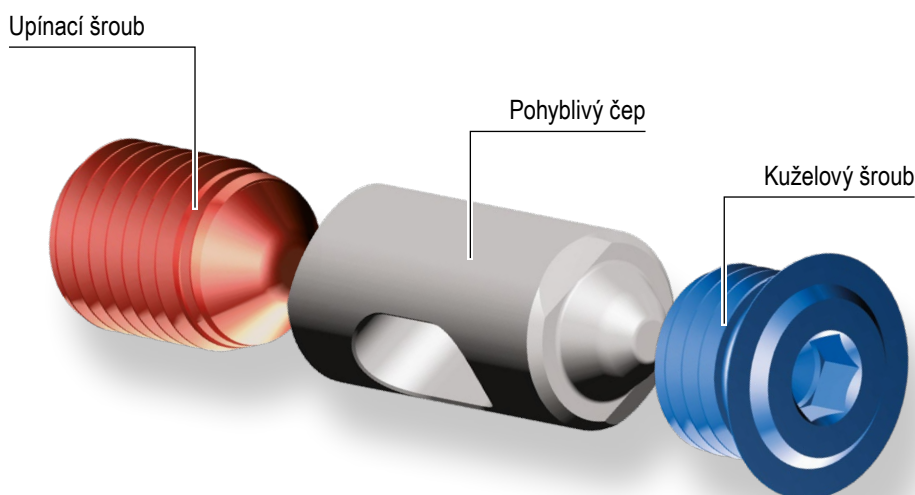


Uváděné upínací síly se měřily čistě staticky. Skutečné upínací síly vznikající při obrábění se mohou v důsledku různých faktorů (vibrace, chvění, aktuální situace při obrábění) lišit.

Technické informace – ABS

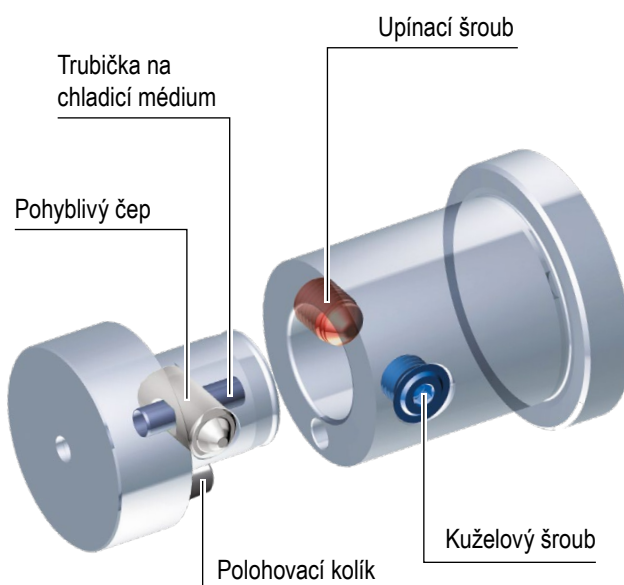
Ještě lepší spojení

Rozšíření osvědčeného systému ABS doplňuje stávající portfolio a přitom splňuje vysoké nároky kladené na přesnost. Nástrojový držák je mezi nástrojem a strojem důležitým prvkem nástrojových systémů. Musí bezpečně přenášet síly vznikající při obrábění. Nástrojové držáky mají kromě toho velký vliv na kvalitu obrobeneho produktu. Navíc přispívají k hospodárnosti procesu obrábění.



Výhody

- ▲ lepší přenos síly
- ▲ optimální výsledek obrábění
- ▲ lze dosáhnout vyšších řezných parametrů
- ▲ nižší emise hluku ve výrobě
- ▲ systém je 100 % kompatibilní s novým i starším provedením
- ▲ vhodný pro ABS, ABS N a ABS T



Náhradní díly ABS

	Kuželový šroub	Pohyblivý čep	Upínací šroub	Sortiment 1	Trubička na chladicí médium	Polohovací kolík	Sortiment 2	Těsnicí kroužek
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 držák DAH

- ▲ vyrovnávací systémy pro toleranci kruhové házivosti s přesností na μ
- ▲ snadná kompenzace chyb kruhové házivosti i chyb souososti
- ▲ optimalizovaný pro vysoké otáčky
- ▲ dimenzovaný pro vnitřní přívádění chladicího média
- ▲ nástroje s minimálním kruhovým házením garantují dlouhou životnost



84 327 ...

Adaptér DAH pro nástroje s upínačem
pro ABS stopky



Adaptér pro vyrovnávací držák DAH pro
nástroje s válcovou stopkou



84 329 ...

S rozhraním HSK
ISO 12164

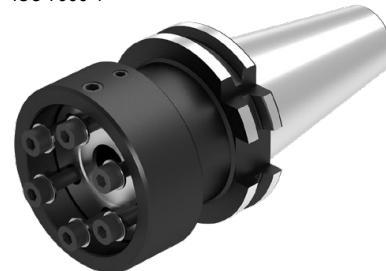


S rozhraním ABS



84 329 ...

SK stopka se strmým kuzelem dle
ISO 7388-1



BT stopka se strmým kuzelem dle
ISO 7388-2



Vyrovnávací držák DAH 50 HS pro vysokorychlostní obrábění

- ▲ osvědčené hydroupínače
- ▲ optimální kruhová házivost i přesnost opakování $< 1 \mu$ zajišťují rovnoměrný záběr břitů
- ▲ nejjednodušší nastavení kruhové házivosti
- ▲ kompaktní konstrukce
- ▲ optimální tlumení vibrací, tudíž i vynikající kvalita povrchu
- ▲ flexibilní rozsah upínání díky redukcím
- ▲ otáčky do 25 000 ot./min.
- ▲ vhodný pro mazání minimálním množstvím maziva (MQL)



84 326 ...

S rozhraním HSK
ISO 12164



SK stopka se strmým kuzelem dle
ISO 7388-1



BT stopka se strmým kuzelem dle
ISO 7388-2

